
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT 7/08/2013

TECHNOLOGIA, KONSTRUKCJA, AUTOMATYKA, INFRASTRUKTURA ZEWNĘTRZNA

TYTUŁ PROJEKTU: BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO
Kod CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

LOKALIZACJA: BRZEŹNIO DZIAŁKI NR :209 i 210 - Gmina BRZEŹNIO -Powiat SIERADZKI - WOJ. ŁÓDZKIE
NAZWA WNIOSKODAWCY Gmina BRZEŹNIO 98-275 BRZEŹNIO UL. WSPÓLNA 44
I JEGO ADRES: PRZETARG NIEOGRANICZONY
JEDNOSTKA KOSZTORYSOWA: Zakład Usług Projektowych i Wykonawstwa Instalacji Sanitarnych PRO-IN-MAT 33-100 Tarnów ul. Ujejskiego 12, tel. 14627-26-37, fax.627-26-37 w.16, e-mail:mmatyjewicz@poczta.okay.pl

Przepustowość 275 m3/d Cena jednostkowa:

Poziom cen II KWARTAŁ 2013r.

Koszty zakupu

WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST UWZGLĘDNIĆ W KOSZTACH WSZYSTKIE WYSZCZEGÓLNIONE W SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ RODZAJE ROBÓT, JAKOŚĆ MATERIAŁÓW I ICH ILOŚCI ORAZ WYMOGI STAWIANE W PROJEKCIE BUDOWLANYM I WYKONAWCZYM DECYZJAMI: OCHRONY ŚRODOWISKA, POZWOLENIEM NA BUDOWĘ, POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO, ZUD-em, itd . W PRZYPADKU DOSTARCZENIA OFERENTOM SPECYFIKACJI TECHNICZ. WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH MA ONA NADRZĘDNĄ WARTOŚĆ(ILOŚCIOWĄ I JAKOŚCIOWĄ) W STOSUNKU DO PROJEKTU I KOSZTORYSU(PRZEDMIARU ROBÓT).

KOSZTORYS SPORZĄDZONO NA PODSTAWIE : Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym - Dziennik.Ustaw Nr130, Poz.1389 z 18.05.2004r.Niniejszy kosztorys jest integralną częścią PB i nie może być rozpatrywany bez niego i wizji terenu. Prawa autorskie zastrzeżone.

KOSZTORYS OPRACOWAŁ: mgr inż. Marek Matyjewicz

Tarnów 13 sierpień 2013 r.

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH na działkach 209 i 210 w miejscowości Brzeźnio-Gmina Brzeźnio, powiat Sieradzki, województwo

Łódzkie.

Projekuje się budowę oczyszczalni typu SBR o $Q=275\text{m}^3/\text{d}$, która oczyszczać będzie ścieki z Gminy Brzeźnio.

W kosztorysie przewidziano koszty związane z wykonaniem konstrukcji oczyszczalni i technologii i automatyki.

Konstrukcja technologii obejmuje wykonanie: pompowni głównej, budynku technologicznego, zadaszenia dla osadu z prasy, reaktorów SBR- $2 \times 135\text{m}^3/\text{d}$, komory

pomiarowej, ogrodzenia, placów i dojazdów, przełożenia ciekłu wodnego, linii dezodoryzacji, zasilania elektrycznego i automatyki.

Niniejszy kosztorys należy rozpatrywać łącznie z PB: "BUDOWA OCZYSZCZALNI $q=275\text{m}^3/\text{d}$ NZ DZIAŁKACH 209 i 210 W m. BRZEŹNIO - GMINA BRZEŹNIO"

KOSZTORYS WYKONANO ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYM ZARZĄDZENIEM I NA PODSTAWIE KATALOGÓW KNR, KNNR ORAZ KALKULACJI INDYWIDUALNYCH.

KOSZTORYS SPORZĄDZONO NA PODSTAWIE : Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw

sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w

programie funkcjonalno-użytkowym - Dziennik.Ustaw Nr130, Poz.1389 z 18.05.2004r.

TARNÓW 2013-08-13

Opracował:

mgr inż Marek Matyjewicz

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
1. TECHNOLOGIA, KONSTRUKCJA I ELEKTRYKA OCZYSZCZALNI Kod CPV: 45200000-9						
1.1. TECHNOLOGIA OCZYSZCZALNI Kod CPV: 45232400-6						
1	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż urządzeń do budynku technicznego 1,00 kpl Materiały Dostawa i montaż zgodnie z Projektem Budowlano Technicznym: urządzeń sanitarnych, grzejników, rurociągów Dostawa i montaż zgodnie z Projektem Budowlano Technicznym: kraty zgrzebłowa z kontenerem, stacja zlewca z armatura i kompresorem-1kpl, mieszadła napowietrzające-2kpl, pompy główne-2kpl, sitopiaskownik, filtr DKF, armatura i rurociągi -kpl.	kpl	1			
2	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż urządzeń do oczyszczalni SBR 1,00 kpl Materiały Dostawa i montaż zgodnie z Projektem Budowlano Technicznym: urządzeń sanitarnych, grzejników, rurociągów, wentylatorów , filtrów kominkowych Dostawa i montaż zgodnie z Projektem Budowlano Technicznym: , ruszt napowietrzający z dyfuzorami w komorze tlenowej , piany - 1kpl, mieszadła pompujące, stacja polielektrolitu - 1kpl, , mieszadła -2kpl, pompy śrubowe zagęszczacza-1kpl, Dostawa i montaż zgodnie z Projektem Budowlano Technicznym: dmuchaw z obudowami dźwiękochłonnymi-3kpl, prasą ze stacją polielektrolitu-1kpl, sitopiaskownikiem-1kpl., zbiornikiem i pompami płucznymi-1kpl, pompami śrubowymi-1kpl, filtr DKF-1kpl.	kpl	1			
3	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż urządzeń do Budynku Techniczno-socjalnego 1,00 kpl Materiały Dostawa i montaż zgodnie z Projektem Budowlano Technicznym: urządzeń sanitarnych, grzejników, rurociągów, wentylatorów Dostawa i montaż zgodnie z Projektem Budowlano Technicznym: kotłownia na pellet-1kpl, instalacja c.o.-kpl,	kpl	1			
4	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż instalacji technologicznej 1,00 kpl Materiały Wykonanie zgodnie z Projektem Budowlano Technicznym: przyłącz wodociągowy z wodomierzem-1kpl, instalacja technologiczna na terenie oczyszczalni -1kpl, pomiar ścieków z przepływomierzem -1kpl Wykonanie zgodnie z Projektem Budowlano Technicznym: kanalizacji sanitarnej i opadowej na terenie oczyszczalni-1kpl	kpl	1			
1.2. KONSTRUKCJA OCZYSZCZALNI						
1.2.1. Zbiornik żelbetowy uśredniający Kod CPV: 45200000-9						
5	KNNR 1 0112/01 Niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0,02 ha Robocizna Robocizna razem Materiały Słupki drewniane iglaste śr.7-11cm dł.2,0m Sprzęt Samochód dostawczy	r-g	33,4			
		m3	0,11			
		m-g	1,53			
6	KNNR 1 0113/01 Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm 43,46 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM	r-g	0,0049			
		m-g	0,0023			
7	KNNR 1 0314/02 Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z ich wyciąganiem ścian wykopów o szerokości do 1,0m i głębokości do 6,0m w gruntach nawodnionych kategorii I-IV 238,50 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	1,41			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Grodzice stalowe Podłużnice z kształowników stalowych Rozpory stalowe Materiały pomocnicze Sprzęt Wibromłot ZP-10D Wibromłot ZW-10D Żuraw samochodowy 12-16t (1) Ciągnik kołowy do 50KM (1) Przyczepa dłuźycowa 10t	t kg kg %	0,0105 0,32 0,164 1			
8	KNNR 1 0210/04 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20-2,50m ³ na głębokość do 4m w gruncie kategorii I-II 785,53 m ³ Robocizna Robocizna razem Sprzęt Koparka gąsienicowa 1,20m ³	r-g m-g	0,125 0,0178			
9	KNNR 1 0215/03 Nakłady dodatkowe za każde rozpoczęte 10m odległości przemieszczenia gruntu kategorii I-III w przedziałach ponad 10 do 30m 785,53 m ³ Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0051			
10	KNNR 1 0214/01 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 200,38 m ³ Robocizna Robocizna razem Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM	r-g m-g	0,061 0,0284			
11	KNNR 1 0208/02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej 2.925,75 m ³ Sprzęt Samochód samowładowczy do 5t (1)	m-g	0,029			
12	KNNR 2 1201/03 Podkłady z ubitych materiałów sypkich 52,37 m ³ Robocizna Robocizna razem Materiały Pospółka Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m ³ % m-g	5 1,06 1,5 1,13			
13	KNNR 2 1201/01 Podkłady betonowe 24,89 m ³ Robocizna Robocizna razem Materiały Beton zwykły B-15 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m ³ % m-g	5,95 1,02 1,5 1,53			
14	KNNR 2 0604/01 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 187,01 m ² Robocizna Robocizna razem Materiały Folia polietylenowa Tefond Materiały pomocnicze	r-g m ² %	0,36 1,2 4			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,01			
15	KNNR 2 0601/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni poziomych 159,67 m2					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,219			
	Materiały Plastikol UDM2S	kg	2,7			
	Roztwór asfaltowy	kg	0,3			
	Materiały pomocnicze	%	4			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0034			
16	KNNR 2 0101/02 Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych stóp i płyt fundamentowych 34,13 m2					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,14			
	Materiały Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,002			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,002			
	Drewno na stemple budowlane	m3	0,001			
	Materiały pomocnicze	%	4,2			
17	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 25,92 t					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	42,88			
	Materiały Pręty zbrojeniowe A-III (34GS)- 20mm	t	(27,195)			
	Pręty zbrojeniowe żebrowane 16mm i większe	t	(0,02244)			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	4,3			
	Nożyce do prętów	m-g	5,8			
	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8			
	Wyciąg	m-g	0,8			
	Środek transportowy	m-g	1,6			
18	KNNR 2 0107/03 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym płyt fundamentowych 79,84 m3					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	2,54			
	Materiały Beton zwykły B-25 z dodatkiem hydroplastu 1,5%	m3	1,015			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
19	KNNR 2 0601/06 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni pionowych 31,03 m2					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,309			
	Materiały Siatka z włókna szklanego St-17	m2	1,1			
	Plastikol UDM2S	kg	2,8			
	Plastikol UDM2S	kg	0,35			
	Materiały pomocnicze	%	4			
20	KNNR 2 0601/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni poziomych 62,05 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,219			
	Materiały					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Plastikol UDM2S	kg	2,7			
	Plastikol UDM2S	kg	0,3			
	Materiały pomocnicze	%	4			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,0034			
21	KNNR 2 0102/03 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych ścian prostych 308,50 m ²					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1			
	Materiały					
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m ³	0,00002			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m ³	0,00016			
	Rury stalowe o średnicy 48,3x3,6mm bez szwu czarne	m	0,0468			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	0,278			
	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0202			
22	KNNR 2 0104/06 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy powyżej 20mm 1,89 t					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	23,1			
	Materiały					
	Pręty zbrojeniowe gładkie ponad 25mm	t	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Nożyce do prętów	m-g	6			
	Giętarka do prętów	m-g	5			
	Wyciąg	m-g	0,8			
23	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm 3,20 t					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	40,2			
	Materiały					
	Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	1,006			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Prościarka do prętów	m-g	4,3			
	Nożyce do prętów	m-g	5,8			
	Giętarka do prętów	m-g	4,8			
	Wyciąg	m-g	0,8			
24	KNNR 2 0109/05 Betonowanie zbrojonych ścian prostych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 62,21 m ³					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,499			
	Materiały					
	Beton zwykły B-30 W8 z dodatkiem hydroplastu 1,5%	m ³	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Pompa do betonu na samochodzie 60m ³ /h	m-g	0,095			
25	KNR 2-02 1915/04 Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych 8,00 m ³					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,5494			
	Materiały					
	Beton zwykły B-30 W8 z dodatkiem hydroplastu 1,5%	m ³	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Wibrator pograżalny spalinowy Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g m-g	0,1696 0,0848			
26	KNNR 2 0601/06 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni pionowych 139,77 m2					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,309			
	Materiały Plastikol UDM2S Roztwór asfaltowy Materiały pomocnicze	kg kg %	2,8 0,35 4			
27	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm 0,17 t					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	40,2			
	Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm Materiały pomocnicze	kg %	1,006x1000 1,5			
	Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg	m-g m-g m-g m-g	4,3 5,8 4,8 0,8			
28	KNNR 2 1901/01 Docieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką ISPO z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach, ścianach bocznych loggii 80,40 m2					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	2,7			
	Materiały Płyty styropianowe odm. EPS ekstrudowany-gr.5cm Zaprawa łącząca ISPO Kółki rozporowe plastikowe Siatka z włókna szklanego Podkład pod tynk ISPO Tynk cienkowarstwowy mineralny Farba silikonowa Materiały pomocnicze	m2 kg szt m2 kg kg kg %	1,03 6 4 1,1 0,275 4 0,4 1			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0279			
29	KNNR 2 0102/05 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych belek, podciągów i wieńców 27,63 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,92			
	Materiały Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50-100mm Rury stalowe o średnicy 48,3x3,6mm bez szwu czarne Materiały pomocnicze	m3 m3 m %	0,00042 0,00043 0,217 1,5			
	Sprzęt Deskowanie systemowe drobnowymiarowe Żuraw samochodowy (1)	m-g m-g	0,598 0,033			
30	KNNR 2 0104/06 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy powyżej 20mm 0,44 t					
	Robocizna Robotnicy	r-g	23,1			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg	t % m-g m-g m-g	1,02 1,5 6 5 0,8			
31	KNNR 2 0104/05 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy powyżej 14-20mm 0,26 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 16mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg	r-g t % m-g m-g m-g m-g	27,2 1,02 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8			
32	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm 0,06 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg	r-g kg % m-g m-g m-g m-g	40,2 1,006x1000 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8			
33	KNNR 2 0110/04 Betonowanie belek, podciągów i wieńców w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą 4,04 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Beton zwykły B-30 W8 z dodatkiem hydroplastu 1,5% Materiały pomocnicze Sprzęt Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	r-g m3 % m-g	0,449 1,02 1,5 0,077			
34	KNNR 2 0102/06 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych płyt stropowych 82,50 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Materiały pomocnicze Sprzęt Deskowanie systemowe drobnowymiarowe Żuraw samochodowy	r-g m3 % m-g m-g	1,35 6E-5 1,5 0,49 0,018			
35	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm-płyty stropowej 2,31 t Robocizna Robocizna razem	r-g	40,2			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 14mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm Nożyce do prętów Giętarek do prętów mechaniczna Wyciąg	t % m-g m-g m-g m-g	1,006 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8			
36	KNNR 2 0109/08 Betonowanie zbrojonych płyt stropowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 20,00 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Beton zwykły B-30 W8 z dodatkiem hydroplastu 1,5% Materiały pomocnicze Sprzęt Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	r-g m3 % m-g	0,432 1,02 1,5 0,082			
37	KNNR 2 0604/01 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 100,00 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Folia polietylenowa 0,2mm Pasta emulsyjna asfaltowa Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza Papa asfaltowa izolacyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m2 kg kg m2 % m-g	0,36 1,2 3,5 0,18 1,13 4 0,01			
38	KNNR 2 0602/02 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie 100,00 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płyty styropianowe odm. EPS ekstrudowany-gr.5cm Zaprawa cementowa M7 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m2 m3 % m-g	0,235 1,05 0,011 3 0,02			
39	KNNR 2 1202/01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki grubości 20mm zatarte na ostro 100,00 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa cementowa M12 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m3 % m-g	0,356 0,0206 1,5 0,0309			
40	KNNR 2 1202/03 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10mm 300,00 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Siatka stalowa o oczkach 10,0x10,0cm i gr. 4,0mm Zaprawa cementowa M12 Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g m2 m3 % m-g	0,0716 (105) 0,0105 1,5 0,0309			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Wyciąg	m-g	0,0158			
41	KNNR 2 0504/02 Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej, cynkowej przy szerokości rozwinięcia ponad 25cm 12,06 m2					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,71			
	Materiały Blacha trapezowa T18 powlekana-0,55mm	m2	5,03			
	Materiały pomocnicze	%	5			
42	KNNR 1 0404/01 Filtr odwrrotny czterowarstwowy w skarpach ziemnych budowli hydrotechnicznych 151,00 m3					
	Robocizna Robotnicy	r-g	5,3			
	Materiały Pospółka 0-31,5mm	m3	1,05			
	Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/godz	m-g	0,14			
43	KNNR 1 0402/01 Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z gruntu kategorii I-II o wysokości do 10m z ziemi dostarczonej samochodami 552,37 m3					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,22			
	Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,033			
	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/godz	m-g	0,016			
	Walec wibracyjny samojezdny 9t (1)	m-g	0,016			
44	KNNR 2-02 1217/05 Obramienia z kątownika 40x40x4mm 32,00 m					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,9228			
	Materiały Narożniki i obramienia 50x50x5mm stalowe z 0H18N9Y	kg	2,76			
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,004			
	Lakier asfaltowy	dm3	0,016			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,003			
45	KNNR 2 1302/03 Drzwi stalowe i przegrody pełne 7,68 m2					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	3,36			
	Materiały M=1,1 Kraty Trokotex -RTH 40mm antypoślizgowa z konstrukcją wsporczą	m2	1,05			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,03			
1.2.1.1. TACA OCIEKOWA						
46	KNNR 1 0113/01 Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm 6,75 m3					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,0049			
	Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0023			
47	KNNR 1 0210/04 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20-2,50m3 na głębokość do 4m w gruncie kategorii I-II 4,40 m3					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,125			
	Sprzęt Koparka gąsienicowa 1,20m3	m-g	0,0178			
48	KNNR 2 1201/03 Podkłady z ubitych materiałów sypkich					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	6,60 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Pospółka Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m3 % m-g	5 1,06 1,5 1,13			
49	KNNR 2 0102/01 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych ław fundamentowych 3,90 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50-100mm Rury stalowe o średnicy 48,3x3,6mm bez szwu czarne Materiały pomocnicze Sprzęt Deskowanie systemowe drobnowymiarowe Żuraw samochodowy (1)	r-g m3 m3 m % m-g m-g	0,944 0,00044 0,00015 0,061 1,5 0,255 0,008			
50	KNNR 2 1201/01 Podkłady betonowe 2,20 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Beton zwykły B-15 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m3 % m-g	5,95 1,02 1,5 1,53			
51	KNNR 2 0107/01 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ław fundamentowych 2,50 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły B-20 z dodatkiem hydrobetu 1,5% Materiały pomocnicze	r-g m3 %	2,15 1,015 1,5			
1.2.1.2. ŚCIANY MUROWANE BUDYNKU TECHNICZNEGO						
52	KNNR 2 0305/03 Ściany murowane grubości 30,0cm z cegieł systemu POROTHERM 44,22 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Pustaki ceramiczne Termopor -gr 30 Zaprawa cementowo-wapienna M-4 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g szt m3 % m-g	4 53,3 0,117 1,5 0,58			
53	KNNR 2 0305/02 Ściany murowane grubości 25,0cm z cegieł systemu POROTHERM 6,61 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Cegła POROTHERM 25x37,5x23,8cm Zaprawa cementowo-wapienna M-4 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g szt m3 % m-g	3,18 44 0,108 1,5 0,55			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
54	KNNR 2 0102/04 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych 12,67 m ² Robocizna Robotnicy Sprzęt Deskowanie systemowe drobnowymiarowe Żuraw samochodowy (1)	r-g m-g m-g	 1,5 0,416 0,0205			
55	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm 0,20 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 14mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg	r-g t % m-g m-g m-g m-g	 40,2 1,006 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8			
56	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm 0,04 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg	r-g kg % m-g m-g m-g m-g	 40,2 1,006x1000 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8			
57	KNNR 2 0108/06 Betonowanie zbrojonych słupów prostokątnych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku 1,90 m ³ Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły B-30 z dodatkiem hydroplastu 1,5% Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw samochodowy (1)	r-g m ³ % m-g	 1,37 1,02 1,8 0,31			
58	KNNR 2 0102/05 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych belek, podciągów i wieńców 30,45 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50-100mm Rury stalowe o średnicy 48,3x3,6mm bez szwu czarne Materiały pomocnicze Sprzęt Deskowanie systemowe drobnowymiarowe Żuraw samochodowy (1)	r-g m ³ m ³ m % m-g m-g	 1,92 0,00042 0,00043 0,217 1,5 0,598 0,033			
59	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	0,21 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane do 14mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg	r-g t % m-g m-g m-g m-g	40,2 1,006 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8			
60	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm 0,12 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg	r-g kg % m-g m-g m-g m-g	40,2 1,006x1000 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8			
61	KNNR 2 0107/06 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym belek, podciągów i wieńców 4,50 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły B-25 z dodatkiem hydroplastu 1,5% Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m3 % m-g	3,28 1,02 2 0,9			
62	KNR 0-21 4003/16 Nadproża skrzynkowe o wysokości 160mm w konstrukcjach szkieletowych 33,00 m Robocizna Robocizna razem Materiały Deski iglaste obrzynane nasyczone 38mm Nadproża prefabrykowane L-19 N/120 Nadproża prefabrykowane L-19 N/150 Gwoździe budowlane Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 kpl kpl kg % m-g m-g	1,59 0,026 (27) (6) 0,07 1,5 0,02 0,03			
1.2.1.3. DACH						
63	KNNR 7 0102/02 Hale o konstrukcji kratowej słupowo-wiazarowej bez suwnic jednonawowe o rozstawie słupów 12m-DŹWIGARY IPE 270 1,53 t Robocizna Robotnicy Materiały Dźwigary dachowe IPE 270 ze ściągiem (pręt fi 20mm)-stal St3S Deski iglaste obrzynane kl.I 28-45mm Krawędziaki iglaste kl.I długości 2,4-3,6m Drabiny stalowe Śruby zgrubne kpl Blacha stalowa czarna gruba	r-g kg m3 m3 kg kg kg	29,3 1060 0,004 0,005 0,29 0,23 7,52			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Elektrody do spawania stali niskowęglowych 3,25mm Tlen techniczny sprężony Acetylen techniczny rozpuszczony Materiały pomocnicze	szt m3 kg %	25 1,8 0,6 4			
	Sprzęt Żuraw samochodowy (1) Ciągnik kołowy (1) Przyczepa dłuźycowa Spawarka	m-g m-g m-g m-g	5,88 2,79 2,79 1,8			
64	KNNR 7 0106/01 Więźby dachowe na murach lub słupach żelbetowych z wiazarami płaskimi o masie do 5t-PŁATWIE I STĘŻENIA 1,24 t					
	Robocizna Robotnicy	r-g	26,2			
	Materiały Ceownik C120x60x6mm Pręty zbrojeniowe żebrowane 16mm Deski iglaste obrzynane kl.I 28-45mm Drabiny stalowe Śruby zgrubne kpl Elektrody do spawania stali niskowęglowych 3,25mm Tlen techniczny sprężony Acetylen techniczny rozpuszczony Materiały pomocnicze	kg t m3 kg kg szt m3 kg %	1060 (0,13) 0,006 0,62 0,28 25 1,8 0,6 4			
	Sprzęt Żuraw samochodowy (1) Ciągnik kołowy (1) Przyczepa dłuźycowa Spawarka	m-g m-g m-g m-g	3,77 1,55 1,55 0,96			
65	KNNR 7 0914/02 Malowanie farbami i emaliami chlorokauczukowymi zmontowanych, skorodowanych konstrukcji więźb dachowych na murach lub słupach 2,77 t					
	Robocizna Robotnicy	r-g	53			
	Materiały Farba chlorokauczukowa do gruntowania Emalia chlorokauczukowa Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych Piasek do zapraw Płyty pomostowe robocze Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm Drabiny stalowe Materiały pomocnicze	dm3 dm3 dm3 m3 m2 m3 kg %	4,21 8,42 1,01 1,17 0,449 0,023 4 4			
	Sprzęt Piaskarka do czyszczenia metali Sprężarka spalinowa 4-5m3/min (1) Środek transportowy (1)	m-g m-g m-g	7,77 7,77 0,69			
66	KNNR 7 0603/03 Obudowa dachów płaskich o nachyleniu ponad 10% z płyt PW8/B-U2-P.A. 114,44 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,951			
	Materiały Płyta warstwowa dachowa z rdzeniem poliuretanowym gr. 8cm-kolor ciemny brąz Deski iglaste obrzynane kl.I 28-45mm Blacha stalowa czarna gruba Elektrody do spawania stali niskowęglowych 3,25mm Materiały pomocnicze	m2 m3 kg szt %	1,02 0,00002 0,05 0,28 4			
	Sprzęt					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0432			
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0472			
	Mechaniczny pomost roboczy	m-g	0,162			
	Spawarka	m-g	0,0195			
67	KNNR 2 0504/01 Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,5mm przy szerokości rozwinięcia do 25cm 22,53 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,54			
	Materiały					
	Blacha stalowa powlekana gr.0,55mm	kg	5,01			
	Materiały pomocnicze	%	5			
68	KNNR 2 0504/08 Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą 15,00 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,13			
	Materiały					
	Blacha stalowa powlekana gr.0,55mm	kg	0,54			
	Blacha z cynku 0,55mm	kg	0,53			
	Materiały pomocnicze	%	5			
69	KNNR 2 0506/01 Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rynien dachowych łączonych na uszczelki 18,70 m rynny i rury spustowej					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,243			
	Materiały					
	Rynny dachowe z PCW d=150mm	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
70	KNNR 2 0506/03 Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rur spustowych 7,80 m rynny i rury spustowej					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,296			
	Materiały					
	Rury spustowe z PCW d=125mm	m	1,01			
	Materiały pomocnicze	%	2			
1.2.1.4. PODŁOGI I POSADZKI						
71	KNR 2-02u1 B-0202-001900/02 Posadzki z płytek terakotowych szklwionych 20x20cm układanych na gotowym i wyrównanym podłożu przy zastosowaniu masy klejącej 7,00 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,2994			
	Materiały					
	Płytki, terakota GRES 20x20cm-ANTYPOŚLIZGOWE	m2	1,04			
	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	2,7			
	Zaprawa cementowa na białym cemencie m.80	m3	0,00018			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,0319			
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0344			
72	KNR 2-02s 1116/02 Posadzki typu Plastidur - epoksydowe wylewano-szpachlowe ENS o gr.3,0-5,0mm-ŻYWICZNA 76,12 m2					
	Robocizna					
	Posadzkarze gr.III	r-g	0,0556			
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,2779			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,035			
	Materiały					
	Masa dylatacyjna-Epidian 311	kg	0,047			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Żywica epoksydowa rozcieńczalnik, materiały pomocnicze (składnik A)	kg	2,35			
	Składnik B (wypełniacze uniwersalne)	kg	7,06			
	Utwardzacz poliamidowy Z-1, ciekły (składnik C)	kg	0,19			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Betoniarka wolnospadowa	m-g	0,0103			
	Wyciąg	m-g	0,0066			
	Środek transportowy	m-g	0,0092			
	1.2.1.5. WYKOŃCZENIA ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH					
73	KNNR 2 1503/01 Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe wysokości do 5m do robót wykonywanych na sufitach 92,74 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,884			
	Materiały					
	Płyty pomostowe robocze	m2	0,0338			
	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0006			
	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,00011			
	Materiały pomocnicze	%	18			
	Sprzęt					
	Rusztowanie rurowe	m-g	0,263			
74	KNNR 2 0801/03 Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii III ścian i słupów 189,98 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,592			
	Materiały					
	Zaprawa wapienna M-0,6	m3	0,0027			
	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	0,0206			
	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,0021			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,0383			
75	KNNR 2 1401/05 Malowanie tyków wewnętrznych gładkich dwukrotnie farbą emulsyjną bez gruntowania 193,98 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,139			
	Materiały					
	Farba emulsyjna	dm3	0,2891			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
76	KNNR 2 0803/02 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej 10,00 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,3			
	Materiały					
	Płytki ścienne kamionkowe szkliwione 20x20cm	m2	1,05			
	Zaprawa klejąca	kg	4,8			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,0303			
	1.2.1.6. STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA					
77	KNNR 2 1103/01 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne-z osadzeniem ościeżnicy 1,80 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,51			
	Materiały					
	Skrzydła drzwiowe płytowe pełne wewnętrzne 0,9x2,0m z kompletną ościeżnicą	kpl	(2)			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,04			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
1.2.1.7. ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ						
78	KNR 0-19 1023/07 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni ponad 1,5m2 7,29 m2					
	Robocizna Monterzy gr.II	r-g	3,63			
	Materiały Kotwy	szt	4,8			
	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33			
	Silikon	dm3	0,06			
	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,34			
	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	4,2			
	Okna PVC szklona zestawem jednokomorowym 0,90x0,90m z kompletną ościeżnicą	kpl	(9)			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,05			
	Środek transportowy	m-g	0,06			
79	KNP 2 1114.1/01 Parapety i półki z masy lastrykowej 8,10 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,31			
	Materiały Parapety wewnętrzne PVC o szer. 0,25m	mb	1,1			
80	KNR 0-19 1024/07 Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych 4,00 m2					
	Robocizna Monterzy gr.II	r-g	1,94			
	Szklarze gr.II	r-g	0,74			
	Materiały Kotwy	szt	5,56			
	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,28			
	Szyby zespolone jednokomorowe (2 szybowe) ze szkła płaskiego	m2	0,6			
	Podkładki pod szyby	szt	8,89			
	Drzwi aluminiowe 1,00x2,00m, ocieplone, szklone szkłem bezpiecznym z samozamykaczem i kompletną ościeżnicą	kpl	(2)			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,05			
	Środek transportowy	m-g	0,06			
81	KNNR 2 1302/03 Drzwi stalowe i przegrody pełne 6,25 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	3,36			
	Materiały Drzwi stalowe uchylne 2,50x2,50m -ocieplone rdzeniem styropianowym o gr. 8cm wraz z kompletną ościeżnicą	kpl	(1)			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,03			
1.2.1.8. ELEWACJA						
82	KNNR 2 0602/02 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie-PIONOWA ŚCIAN 153,64 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,235			
	Materiały Płyty styropianowe odm. FS-20 laminowane 1-stronnie gr.10cm	m2	1,05			
	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	4			
	Zaprawa cementowa M7	m3	0,011			
	Materiały pomocnicze	%	3			
	Sprzęt					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Wyciąg	m-g	0,02			
83	KNNR 2 1004/01 Akrylowe tynki dekoracyjne wewnętrzne i zewnętrzne nakładane ręcznie - faktura nakrapiana z ATLASU CERMIT N-200 lub R-200 z gotowej konsystencji odpornej na czynniki atmosferyczne grubości 2,0mm 127,29 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Siatka z włókna szklanego Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT Zaprawa wyrównująca ATLAS gr.2,0mm Podkład z tynku podkładowego ATLAS CERPLAST Tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT N 200 lub R-200 Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m2 kg kg kg kg m3 %	0,252 1,18 0,3 3,36 0,315 3,15 0,00126 1			
		m-g	0,0124			
84	KNNR 2 1004/01 Akrylowe tynki dekoracyjne wewnętrzne i zewnętrzne nakładane ręcznie - faktura nakrapiana z ATLASU CERMIT N-200 lub R-200 z gotowej konsystencji odpornej na czynniki atmosferyczne grubości 2,0mm 20,10 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT Zaprawa wyrównująca ATLAS gr.2,0mm Podkład z tynku podkładowego ATLAS CERPLAST Tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT N 200 lub R-200 Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g kg kg kg kg m3 %	0,252 0,3 3,36 0,315 3,15 0,00126 1			
		m-g	0,0124			
85	KNNR 2 1004/01 Akrylowe tynki dekoracyjne wewnętrzne i zewnętrzne nakładane ręcznie - faktura nakrapiana z ATLASU CERMIT N-200 lub R-200 z gotowej konsystencji odpornej na czynniki atmosferyczne grubości 2,0mm 6,25 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT Zaprawa wyrównująca ATLAS gr.2,0mm Podkład z tynku podkładowego ATLAS CERPLAST Tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT N 200 lub R-200 Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g kg kg kg kg m3 %	0,252 0,3 3,36 0,315 3,15 0,00126 1			
		m-g	0,0124			
86	KNP 2 1114.1/01 Parapety i półki z masy lastrykowej 9,60 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Parapety wewnętrzne PVC o szer. 0,25m	r-g mb	1,31 1,1			
87	KNNR 2 1001/01 Tynki zewnętrzne zwykłe kategorii III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 26,35 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa wapienna M-0,6 Zaprawa cementowo-wapienna M-2 Zaprawa cementowo-wapienna M-7 Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g m3 m3 m3 %	0,883 0,0028 0,0211 0,0006 1,5			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Wyciąg	m-g	0,108			
	1.2.1.9. WENTYLACJA					
88	KNR 2-17 0201/01 Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 110kg 3,00 szt					
	Robocizna R=0,25					
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	3,36			
	Robotnicy gr.I	r-g	2,82			
	Materiały					
	Wentylatory dachowe DAK - 315 kwasoodporne	szt	1			
	Płyty gumowe bez przekładek gr.15mm	kg	0,74			
	Filc techniczny o gr.16mm	kg	0,41			
	Płyty pilśniowe porowate gr.12,5mm bitumowane	kg	0,51			
	Śruby Z M12x200mm kpl	kg	1,16			
	Podkładki stalowe okrągłe do śrub M 8-M16	kg	0,03			
	Materiały pomocnicze	%	0,8			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,27			
	1.2.2. WIATA SKŁADOWANIA OSADÓW					
	Kod CPV: 45262400-5					
	1.2.2.1. ROBOTY ZIEMNE					
89	KNNR 1 0212/02 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15-0,25m3 na głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III 50,70 m3					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,06			
	Sprzęt					
	Koparka 0,15m3 (p)	m-g	0,0845			
	Koparka 0,25m3 (p)	m-g	0,0629			
90	KNNR 1 0314/02 Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z ich wyciąganiem ścian wykopów o szerokości do 1,0m i głębokości do 6,0m w gruntach nawodnionych kategorii I-IV 16,90 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,41			
	Materiały					
	Grodzice stalowe	t	0,0105			
	Podłużnice z kształowników stalowych	kg	0,32			
	Rozpory stalowe	kg	0,164			
	Materiały pomocnicze	%	1			
	Sprzęt					
	Wibromłot ZP-10D	m-g	0,179			
	Wibromłot ZW-10D	m-g	0,082			
	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0,32			
	Ciągnik kołowy do 50KM (1)	m-g	0,226			
	Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	0,226			
91	KNNR 1 0215/01 Nakłady podstawowe na przemieszczanie gruntu uprzednio odspojonego kategorii I-III spycharką gąsienicową na odległość 10m 22,50 m3					
	Sprzęt					
	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0102			
92	KNNR 2 1201/03 Podkłady z ubitych materiałów sypkich 15,60 m3					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	5			
	Materiały					
	Pospółka do betonów zwykłych	m3	1,06			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	1,13			
93	KNNR 2 1201/01 Podkłady betonowe					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	4,97 m ³ Robocizna Robocizna razem Materiały Beton zwykły B-15 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m3 % m-g	5,95 1,02 1,5 1,53			
94	KNNR 2 0102/02 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych stóp i płyt fundamentowych 71,04 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50-100mm Materiały pomocnicze Sprzęt Deskowanie systemowe drobnowymiarowe Żuraw samochodowy (1)	r-g m3 m3 % m-g m-g	1,08 0,00022 0,0002 1,5 0,281 0,008			
95	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm 0,42 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 14mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg	r-g t % m-g m-g m-g m-g	40,2 1,006 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8			
96	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm 0,01 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg	r-g kg % m-g m-g m-g m-g	40,2 1,006x1000 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8			
97	KNNR 2 0108/03 Betonowanie zbrojonych ław i stóp w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku 17,53 m ³ Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły B-25 z dodatkiem hydroplastu 1,5% Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw samochodowy (1)	r-g m3 % m-g	0,976 1,02 1,5 0,25			
98	KNNR 2 0601/06 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni pionowych 46,72 m ² Robocizna					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna razem	r-g	0,309			
	Materiały					
	Plastikol UDM2S	kg	2,8			
	Roztwór asfaltowy	kg	0,35			
	Materiały pomocnicze	%	4			
99	KNNR 2 0601/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni poziomych 26,88 m2					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,219			
	Materiały					
	Superflex 10	kg	2,7			
	Roztwór asfaltowy	kg	0,3			
	Materiały pomocnicze	%	4			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,0034			
100	KNNR 1 0214/04 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 28,20 m3					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,134			
	Sprzęt					
	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,07			
	Spycharka 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0117			
1.2.2.2. KONSTRUKCJA STALOWA WIATY						
101	KNR 2-05 0101/01 Słupy o masie do 1t w halach typu lekkiego 1,56 t					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	21,77			
	Materiały					
	Śruby zgrubne 6-kątne gwintowane kpl	kg	0,2			
	Słup HEB 180	kg	1050			
	Trzpień stalowy	kg	0,1			
	Blacha gruba	kg	18,3			
	Drabiny stalowe	kg	5,9			
	Sprzęt					
	Żuraw samochodowy 5t-6t	m-g	1,1			
	Żuraw samochodowy 12t-16t	m-g	2			
	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	1,8			
	Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	1,8			
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	4,1			
102	KNR 2-05 0102/07 Podciagi dachowe w halach typu lekkiego-dźwigary 2,30 t					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	17,17			
	Materiały					
	Deski iglaste obrzynane	m3	0,001			
	Drabiny stalowe	kg	0,1			
	Dźwigary dachowe IPE 270 ze ściągami (pręt fi 20mm)-stal St3S	kg	1002			
	Śruby zgrubne 6-kątne gwintowane kpl	kg	0,2			
	Trzpień stalowy	kg	0,1			
	Krawędziaki iglaste	m3	0,001			
	Sprzęt					
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,2			
	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	1,6			
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,4			
	Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	0,4			
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	4,7			
103	KNR 2-05 0102/04 Płatwie z kształtowników w halach typu lekkiego 1,93 t					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robocizna razem Materiały Deski iglaste obrzynane Drabiny stalowe Śruby zgrubne 6-kątne gwintowane kpl Ceownik C120x60x6mm Trzpień stalowe Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6t Żuraw samochodowy 12-16t Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) Przyczepa dłuźycowa 10t Spawarka elektryczna wirująca 300A	r-g m3 kg kg kg kg m-g m-g m-g m-g m-g	27,41 0,009 0,9 0,9 1002 0,3 0,9 2,6 1,2 1,2 1,4			
104	KNR 2-05 0101/05 Stężenia słupów w halach typu lekkiego 0,22 t Robocizna Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III Spawacze gr.II Materiały Pręty zbrojeniowe A-III (34GS)- 16mm Śruby zgrubne 6-kątne gwintowane kpl Trzpień stalowe Drabiny stalowe Deski iglaste obrzynane Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6t Żuraw samochodowy 12-16t Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) Przyczepa dłuźycowa 10t Spawarka elektryczna wirująca 300A	r-g r-g r-g t kg kg kg kg m3 m-g m-g m-g m-g m-g	24,75 5,33 4 1,02 1,5 0,5 0,9 0,008 1,8 2,5 2,8 2,8 5,2			
105	KNR 2-05 0101/05 Stężenia słupów w halach typu lekkiego 0,06 t Robocizna Robocizna razem Materiały Śruby zgrubne 6-kątne gwintowane kpl Trzpień stalowe Drabiny stalowe Pręty zbrojeniowe A-III (34GS)- 20mm Deski iglaste obrzynane Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6t Żuraw samochodowy 12-16t Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) Przyczepa dłuźycowa 10t Spawarka elektryczna wirująca 300A	r-g kg kg kg t m3 m-g m-g m-g m-g m-g	34,08 1,5 0,5 0,9 1,02 0,008 1,8 2,5 2,8 2,8 5,2			
106	KSNR 7 0902/01 Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji słupowo-wiązarowych hal bez suwnic o rozstawie słupów do 6m- OCHRONA P.P.OŻ PRZEZ MALOWANIE DO R30 5,79 t Robocizna Robotnicy Materiały Farba ftalowa miniowa 60% przeciwrdzewna Farba ftalowa nawierzchniowa Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych Płyty pomostowe robocze Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm Drabiny stalowe	r-g dm3 dm3 dm3 m2 m3 kg	29 1,22 10,7 1 0,309 0,016 2,75			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	4			
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,05			
107	KNR 2-05 0101/05 Stężenia słupów w halach typu lekkiego 0,06 t					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	34,08			
	Materiały Deski iglaste obrzynane	m3	0,008			
	Śruby zgrubne 6-kątne gwintowane kpl	kg	1,5			
	Trzpień stalowy	kg	0,5			
	Drabiny stalowe	kg	0,9			
	Pręty zbrojeniowe A-III (34GS)- 20mm	t	1,02			
	Sprzęt Żuraw samochodowy 5t-6t	m-g	1,8			
	Żuraw samochodowy 12t-16t	m-g	2,5			
	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	2,8			
	Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	2,8			
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	5,2			
108	KNNR 2 0508/01 Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną 190,33 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,362			
	Materiały Blacha trapezowa T18 powlekana-0,55mm	m2	1,12			
	Płyty dachowe 1,32x0,41m	szt	2,2			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,014			
109	KNNR 2 0508/02 Gąsiorzy dachu krytego blachą dachówkopodobną 15,55 m					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,276			
	Materiały Gąsiorzy owalne	m	1,03			
	Gąsiorzy trapezowe	m	1,1			
	Materiały pomocnicze	%	3,5			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0028			
110	KNNR 2 0504/01 Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,5mm przy szerokości rozwinięcia do 25cm 29,35 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	2,54			
	Materiały Blacha stalowa powlekana gr.0,55mm	kg	5,01			
	Materiały pomocnicze	%	5			
111	KNNR 2 0504/08 Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą 15,00 szt					
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,13			
	Materiały Blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50mm	kg	0,54			
	Blacha z cynku 0,55mm	kg	0,53			
	Materiały pomocnicze	%	5			
112	KNNR 2 0506/01 Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rynien dachowych łączonych na uszczelki 31,10 m rynny i rury spustowej					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,243			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Rynny dachowe z PCW o średnicy 125mm Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5			
113	KNNR 2 0506/03 Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rur spustowych 7,80 m rynny i rury spustowej Robocizna Robotnicy Materiały Rury spustowe z PCW d=125mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,296 1,01 2			
1.2.2.3. POSADZKA WIATY						
114	KNNR 2 1201/03 Podkłady z ubitych materiałów sypkich 33,70 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Pospółka Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m3 % m-g	5 1,06 1,5 1,13			
115	KNNR 2 1201/01 Podkłady betonowe 25,28 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Beton zwykły B-15 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m3 % m-g	5,95 1,02 1,5 1,53			
116	KNNR 2 0604/01 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 168,51 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Folia polietylenowa Tefond Folia polietylenowa 0,2mm Pasta emulsyjna asfaltowa Lepik asfaltowy bez wypełniacza Papa asfaltowa izolacyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m2 m2 kg kg m2 % m-g	0,36 1,05 1,2 3,5 0,18 1,13 4 0,01			
117	KNNR 2 0107/03 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym płyt fundamentowych 33,70 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Beton zwykły B-25 z dodatkiem hydroplastu 1,5% Materiały pomocnicze	r-g m3 %	2,54 1,015 1,5			
118	KNNR 2 0104/01 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm 0,84 t Robocizna Robocizna razem Materiały Zbrojenie włóknem stalowym rozproszonym w ilości 25kg/m3 Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm Nożyce do prętów	r-g t % m-g m-g	36,7 1,006 1,5 2,6 4,75			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,03			
	Wyciąg	m-g	0,72			
119	KNR 2-02 1913/01 Dylatacje 94,15 m					
	Robocizna					
	Cieśle gr.II	r-g	0,1029			
	Układacze izolacji gr.II	r-g	0,2536			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,4109			
	Materiały					
	Płyty pilśniowe porowate zwykłe gr.19mm	m2	0,319			
	Plastikol UDM2S	kg	0,2672			
	Plastikol UDM2S	kg	1,54			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy (1)	m-g	0,029			
120	KNR 2-02 1102/02 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko 168,51 m2					
	Robocizna					
	Betoniarze gr.II	r-g	0,5719			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0869			
	Materiały					
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0206			
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0003			
	Masa asfaltowa	kg	0,07			
	Drewno opałowe	kg	0,12			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,0313			
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0006			
1.2.3. SBR-ZBIORNIK Z POMIESZCZENIAMI TECHNICZNYMI I ŚCIANAMI OPOROWYMI						
1.2.3.1. ZBIORNIK						
121	KNNR 1 0112/01 Niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0,02 ha					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	33,4			
	Materiały					
	Słupki drewniane iglaste śr.7-11cm dł.2,0m	m3	0,11			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy	m-g	1,53			
122	KNNR 1 0113/01 Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm 89,63 m3					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,0049			
	Sprzęt					
	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0023			
123	KNNR 1 0314/02 Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z ich wyciąganiem ścian wykopów o szerokości do 1,0m i głębokości do 6,0m w gruntach nawodnionych kategorii I-IV 173,88 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,41			
	Materiały					
	Grodzice stalowe	t	0,0105			
	Podłużnice z kształtowników stalowych	kg	0,32			
	Rozpory stalowe	kg	0,164			
	Materiały pomocnicze	%	1			
	Sprzęt					
	Wibromłot ZP-10D	m-g	0,179			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Wibromłot ZW-10D	m-g	0,082			
	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0,32			
	Ciągnik kołowy do 50KM (1)	m-g	0,226			
	Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	0,226			
124	KNNR 1 0210/04 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20-2,50m ³ na głębokość do 4m w gruncie kategorii I-II 894,11 m ³					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,125			
	Sprzęt Koparka gąsienicowa 1,20m ³	m-g	0,0178			
125	KNNR 2 1201/03 Podkłady z ubitych materiałów sypkich 127,73 m ³					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	5			
	Materiały Pospółka	m ³	1,06			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	1,13			
126	KNNR 2 1201/01 Podkłady betonowe 57,81 m ³					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	5,95			
	Materiały Beton zwykły B-15	m ³	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	1,53			
127	KNNR 2 0601/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni poziomych-WZMOCNIENIE SIATKA 377,53 m ²					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,219			
	Materiały Siatka z włókna szklanego	m ²	1,1			
	Plastikol UDM2S	kg	2,7			
	Roztwór asfaltowy	kg	0,3			
	Materiały pomocnicze	%	4			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0034			
128	KNNR 2 0101/02 Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych stóp i płyt fundamentowych 30,92 m ²					
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,14			
	Materiały Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m ³	0,002			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m ³	0,002			
	Drewno na stemple budowlane	m ³	0,001			
	Materiały pomocnicze	%	4,2			
129	KNNR 2 0101/01 Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych ław fundamentowych 35,78 m ²					
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,08			
	Materiały Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m ³	0,004			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m ³	0,003			
	Drewno na stemple budowlane	m ³	0,003			
	Materiały pomocnicze	%	2,2			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
130	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm 40,73 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 16mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg	r-g t % m-g m-g m-g m-g	40,2 1,006 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8			
131	KNNR 2 0104/01 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm 0,11 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg	r-g kg % m-g m-g m-g m-g	36,7 1,006x1000 1,5 2,6 4,75 4,03 0,72			
132	KNNR 2 0107/03 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym płyt fundamentowych 111,67 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Beton zwykły B-30 W8 z dodatkiem hydroplastu 1,5% Materiały pomocnicze	r-g m3 %	2,54 1,015 1,5			
133	KNNR 2 0107/01 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ław fundamentowych 15,90 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły B-30 W8 z dodatkiem hydroplastu 1,5% Materiały pomocnicze	r-g m3 %	2,15 1,015 1,5			
134	KNNR 2 0601/06 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni pionowych 59,28 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Siatka z włókna szklanego St-17 Plastikol UDM2S Plastikol UDM2S Materiały pomocnicze	r-g m2 kg kg %	0,309 1,1 2,8 0,35 4			
135	KNNR 2 0601/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni poziomych 92,55 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Plastikol UDM2S Plastikol UDM2S Materiały pomocnicze	r-g kg kg %	0,219 2,7 0,3 4			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0034			
136	KNNR 2 0102/03 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych ścian prostych 1.598,13 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	1			
	Materiały Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,00002			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,00016			
	Rury stalowe o średnicy 48,3x3,6mm bez szwu czarne	m	0,0468			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	0,278			
	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0202			
137	KNNR 2 0104/06 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy powyżej 20mm 3,34 t					
	Robocizna Robotnicy	r-g	23,1			
	Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 25mm	t	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Nożyce do prętów	m-g	6			
	Giętarka do prętów	m-g	5			
	Wyciąg	m-g	0,8			
138	KNNR 2 0104/06 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy powyżej 20mm 1,69 t					
	Robocizna Robotnicy	r-g	23,1			
	Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 22mm	t	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Nożyce do prętów	m-g	6			
	Giętarka do prętów	m-g	5			
	Wyciąg	m-g	0,8			
139	KNNR 2 0104/05 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy powyżej 14-20mm 17,71 t					
	Robocizna Robotnicy	r-g	27,2			
	Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 16mm	t	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Prościarka do prętów	m-g	4,3			
	Nożyce do prętów	m-g	5,8			
	Giętarka do prętów	m-g	4,8			
	Wyciąg	m-g	0,8			
140	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm 27,93 t					
	Robocizna Robotnicy	r-g	40,2			
	Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 14mm	t	1,006			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Prościarka do prętów	m-g	4,3			
	Nożyce do prętów	m-g	5,8			
	Giętarka do prętów	m-g	4,8			
	Wyciąg	m-g	0,8			
141	KNNR 2 0104/01 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm 0,44 t					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	36,7			
	Materiały					
	Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	kg	1,006x1000			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Prościarka do prętów	m-g	2,6			
	Nożyce do prętów	m-g	4,75			
	Giętarka do prętów	m-g	4,03			
	Wyciąg	m-g	0,72			
142	KNNR 2 0109/05 Betonowanie zbrojonych ścian prostych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 293,03 m3					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,499			
	Materiały					
	Beton zwykły B-30 W8 z dodatkiem hydroplastu 1,5%	m3	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,095			
143	KNNR 2 0601/06 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni pionowych-Z WKŁADKA Z SIATKI 339,47 m2					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,309			
	Materiały					
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,1			
	Plastikol UDM2S	kg	2,8			
	Roztwór asfaltowy	kg	0,35			
	Materiały pomocnicze	%	4			
144	KNNR 2 1902/01 Docieplenie ścian płytami styropianowymi metodą lekką ATLAS STOPTER o fakturze nakrapianej lub rustykalnej grubości 1,5mm nakładanej ręcznie 63,42 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,03			
	Materiały					
	Zaprawa gruntująca UNI GRUNT	kg	0,2			
	Zaprawa klejowa STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	8,4			
	Płyty styropianowe odm. EPS ekstrudowany-gr.5cm	m2	1,03			
	Łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki plastikowe)	szt	4			
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,1			
	Podkład tynkarski ATLAS CERPLAST 100%	kg	0,32			
	Woda	m3	0,0023			
	Materiały pomocnicze	%	1			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,028			
145	KNNR 2 0102/06 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych płyt stropowych 260,98 m2					
	Robocizna					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna razem Materiały Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Materiały pomocnicze Sprzęt Deskowanie systemowe drobnowymiarowe Żuraw samochodowy	r-g m3 % m-g m-g	1,35 6E-5 1,5 0,49 0,018			
146	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm-płyty stropowej 6,09 t Robocizna Robocizna razem Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 14mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg	r-g t % m-g m-g m-g m-g	40,2 1,006 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8			
147	KNNR 2 0104/01 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm 1,41 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg	r-g kg % m-g m-g m-g m-g	36,7 1,006x1000 1,5 2,6 4,75 4,03 0,72			
148	KNNR 2 0109/08 Betonowanie zbrojonych płyt stropowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 63,44 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Beton zwykły B-30 W8 z dodatkiem hydroplastu 1,5% Materiały pomocnicze Sprzęt Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	r-g m3 % m-g	0,432 1,02 1,5 0,082			
149	KNNR 2 0601/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni poziomych 138,06 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Folia w płynie Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g kg % m-g	0,219 2,7 4 0,0034			
150	KNR 2-02 1217/05 Obramienia z kątownika 40x40x4mm 91,40 m Robocizna Robocizna razem Materiały Narożniki i obramienia stalowe 40x40x4mm z blachy k/o Zaprawa cementowa m. 80	r-g kg m3	0,9228 2,76 0,004			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Lakier asfaltowy Materiały pomocnicze	dm3 %	0,016 1,5			
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,003			
151	KNNR 2 1302/03 Drzwi stalowe i przegrody pełne 10,24 m2					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	3,36			
	Materiały Właz z płyty TROKOTEX pełnej, antypoślizgowej o gr. 40mm i wym. 0,60x0,60m	szt	(6)			
	Właz z płyty TROKOTEX pełnej, antypoślizgowej o gr. 40mm i wym. 1,5x0,8m	szt	(3)			
	Właz z płyty TROKOTEX pełnej, antypoślizgowej o gr. 40mm i wym. 0,8x0,8m	szt	(7)			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,03			
152	KNNR 2 1302/03 Drzwi stalowe i przegrody pełne-NAD KOMORAMI TLENOWYMI 39,52 m2					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	3,36			
	Materiały Wykonaniu kompletnej konstrukcji z kształtowników k/o wraz z przykrywami z płyty TROKOTEX pełnej, antypoślizgowej o gr. 40mm	m2	1,05			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,03			
153	KNNR 1 0202/07 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość 1km 141,95 m3					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,126			
	Sprzęt Koparka 0,60m3 (1)	m-g	0,036			
	Samochód samowładowczy do 5t (1)	m-g	0,144			
154	KNNR 1 0402/01 Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z gruntu kategorii I-II o wysokości do 10m z ziemi dostarczonej samochodami 763,00 m3					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,22			
	Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,033			
	Zagęszczarka wibracyjna spaliniowa 70-90m3/godz	m-g	0,016			
	Walec wibracyjny samojezdny 9t (1)	m-g	0,016			
155	KNNR 10 0203/08 Schody skarpowe żelbetowe 4,42 m3					
	Robocizna Robotnicy	r-g	18,2			
	Materiały Siatka stalowa o oczkach 10,0x10,0cm i gr. 8,0mm	m2	1,1			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-45mm	m3	0,025			
	Gwoździe budowlane	kg	0,45			
	Beton zwykły B-20 z dodatkiem hydrobetu 1,5%	m3	1,03			
	Sprzęt Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,25			
	Przyczepa skrzyniowa	m-g	1,19			
	Beczkwóz ciągniony 2500dm3	m-g	0,06			
156	KNNR 2 1301/04 Balustrady balkonowe z pochwytym stalowym proste 57,90 m					
	Robocizna					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy	r-g	2,75			
	Materiały					
	Balustrady trzy rzędowe na słupkach - całość z rury kwadratowej 40x40x4mm	mb	1,0			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,03			
157	KNNR 6 0113/01 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 54,35 m ²					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0266			
	Materiały					
	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,318			
	Woda	m ³	0,015			
	Materiały pomocnicze	%	0,2			
	Sprzęt					
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0027			
	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0387			
158	KNNR 6 0502/01 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 54,35 m ²					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,02			
	Materiały					
	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m ²	1,02			
	Piasek uszlachetniony	m ³	0,0763			
	Woda	m ³	0,021			
	Materiały pomocnicze	%	0,2			
	Sprzęt					
	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13			
159	KNNR 6 0404/03 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 54,35 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,24			
	Materiały					
	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02			
	Piasek	m ³	0,006			
	Materiały pomocnicze	%	0,2			
	Sprzęt					
	1.2.3.2. UMOCNIE NIE PREFABRYKOWANYMI ŚCIANAMI OPOROWYMI SKARP PRZY WEJŚCIU DO POM. TECHNICZNYCH NA POZIOMIE 0,00					
160	KNNR 1 0210/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II 42,24 m ³					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,166			
	Sprzęt					
	Koparka 0,25m ³ (1)	m-g	0,0397			
161	KNNR 2 1201/03 Podkłady z ubitych materiałów sypkich 16,90 m ³					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	5			
	Materiały					
	Pospółka	m ³	1,06			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	1,13			
162	KNNR 2 1201/01 Podkłady betonowe 4,22 m ³					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	5,95			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Beton zwykły B-15 Materiały pomocnicze	m3 %	1,02 1,5			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	1,53			
163	KNNR 2 1202/01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki grubości 20mm zatarte na ostro 28,16 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,356			
	Materiały Zaprawa jastrychowa Materiały pomocnicze	m3 %	0,0206 1,5			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0309			
164	KNNR 2 1202/03 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10mm -28,15 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0716			
	Materiały Zaprawa jastrychowa Materiały pomocnicze	m3 %	0,0105 1,5			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0158			
165	KNR 2-02 2204/03 Ściany oporowe składów opału, żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych 300-60 13,00 m					
	Robocizna Monterzy gr.II Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0,638 1,9542 0,7309			
	Materiały Ściana oporowa żelbetowa o wym.: 2,15x3,80m., gr. 0,25m i szer. 0,99cm z betonu B35 Zaprawa cementowa m. 50 Materiały pomocnicze	mb m3 %	1,0 0,0105 1,5			
	Sprzęt Żuraw samochodowy 3t (1)	m-g	0,5883			
166	KNNR 2 1201/03 Podkłady z ubitych materiałów sypkich 10,85 m3					
	Robocizna Robotnicy	r-g	5			
	Materiały Piasek do zapraw Materiały pomocnicze	m3 %	1,06 1,5			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	1,13			
167	KNNR 4 1308/01 Kanały z rur PCW o średnicy 110mm łączone na wcisk 12,80 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,334			
	Materiały Rurki drenarskie z PCW d=125mm Materiały pomocnicze	m %	1,02 2,5			
	Sprzęt Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0063			
1.2.3.3. ŚCIANY MUROWANE BUDYNKU TECHNICZNEGO						
168	KNNR 2 0305/03 Ściany murowane grubości 30,0cm z cegieł systemu POROTHERM 66,40 m3					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robotnicy	r-g	4			
	Materiały Pustaki ceramiczne Termopor -gr 30	szt	53,3			
	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m3	0,117			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,58			
169	KNNR 2 0305/02 Ściany murowane grubości 25,0cm z cegieł systemu POROTHERM 8,39 m3					
	Robocizna Robotnicy	r-g	3,18			
	Materiały Cegła POROTHERM 25x37,5x23,8cm	szt	44			
	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m3	0,108			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,55			
170	KNNR 2 0102/04 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych 24,03 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,5			
	Sprzęt Deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	0,416			
	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0205			
171	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm 0,43 t					
	Robocizna Robotnicy	r-g	40,2			
	Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 14mm	t	1,006			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Prościarka do prętów	m-g	4,3			
	Nożyce do prętów	m-g	5,8			
	Giętarka do prętów	m-g	4,8			
	Wyciąg	m-g	0,8			
172	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm 0,08 t					
	Robocizna Robotnicy	r-g	40,2			
	Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	kg	1,006x1000			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Prościarka do prętów	m-g	4,3			
	Nożyce do prętów	m-g	5,8			
	Giętarka do prętów	m-g	4,8			
	Wyciąg	m-g	0,8			
173	KNNR 2 0108/06 Betonowanie zbrojonych słupów prostokątnych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku 3,60 m3					
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,37			
	Materiały Beton zwykły B-25 z dodatkiem hydroplastu 1,5%	m3	1,02			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	1,8			
	Sprzęt Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,31			
174	KNNR 2 0102/05 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych belek, podciągów i wieńców 54,05 m ²					
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,92			
	Materiały Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m ³	0,00042			
	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50-100mm	m ³	0,00043			
	Rury stalowe o średnicy 48,3x3,6mm bez szwu czarne	m	0,217			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	0,598			
	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,033			
175	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm 0,38 t					
	Robocizna Robotnicy	r-g	40,2			
	Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	1,006			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Prościarka do prętów	m-g	4,3			
	Nożyce do prętów	m-g	5,8			
	Giętarka do prętów	m-g	4,8			
	Wyciąg	m-g	0,8			
176	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm 0,10 t					
	Robocizna Robotnicy	r-g	40,2			
	Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	kg	1,006x1000			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Prościarka do prętów	m-g	4,3			
	Nożyce do prętów	m-g	5,8			
	Giętarka do prętów	m-g	4,8			
	Wyciąg	m-g	0,8			
177	KNNR 2 0107/06 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym belek, podciągów i wieńców 7,99 m ³					
	Robocizna Robotnicy	r-g	3,28			
	Materiały Beton zwykły B-25 z dodatkiem hydroplastu 1,5%	m ³	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,9			
178	KNR 0-21 4003/16 Nadproża skrzynkowe o wysokości 160mm w konstrukcjach szkieletowych 31,50 m					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,59			
	Materiały Deski iglaste obrzynane nasyczone 38mm	m ³	0,026			
	Nadproża prefabrykowane L-19 N/150	kpl	(21)			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Gwoździe budowlane	kg	0,07			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,02			
	Środek transportowy	m-g	0,03			
	1.2.3.4. DACH					
179	KNNR 7 0102/02 Hale o konstrukcji kratowej słupowo-wiązarowej bez suwnic jednonawowe o rozstawie słupów 12m--SŁUPY 0,89 t					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	29,3			
	Materiały					
	Słupy stalowe HEB 180	t	1,06			
	Deski iglaste obrzynane kl.I 28-45mm	m3	0,004			
	Krawędziaki iglaste kl.I długości 2,4-3,6m	m3	0,005			
	Drabiny stalowe	kg	0,29			
	Śruby zgrubne kpl	kg	0,23			
	Blacha stalowa czarna gruba	kg	7,52			
	Elektrody do spawania stali niskowęglowych 3,25mm	szt	25			
	Tlen techniczny sprężony	m3	1,8			
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,6			
	Materiały pomocnicze	%	4			
	Sprzęt					
	Żuraw samochodowy (1)	m-g	5,88			
	Ciągnik kołowy (1)	m-g	2,79			
	Przyczepa dłuźycowa	m-g	2,79			
	Spawarka	m-g	1,8			
180	KNNR 7 0106/01 Więżby dachowe na murach lub słupach żelbetowych z wiązarami płaskimi o masie do 5t-STEŻENIA 0,06 t					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	26,2			
	Materiały					
	Pręty zbrojeniowe A-III (34GS)- 20mm	t	1,06			
	Deski iglaste obrzynane kl.I 28-45mm	m3	0,006			
	Drabiny stalowe	kg	0,62			
	Śruby zgrubne kpl	kg	0,28			
	Elektrody do spawania stali niskowęglowych 3,25mm	szt	25			
	Tlen techniczny sprężony	m3	1,8			
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,6			
	Materiały pomocnicze	%	4			
	Sprzęt					
	Żuraw samochodowy (1)	m-g	3,77			
	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,55			
	Przyczepa dłuźycowa	m-g	1,55			
	Spawarka	m-g	0,96			
181	KNNR 7 0914/02 Malowanie farbami i emaliami chlorokauczukowymi zmontowanych, skorodowanych konstrukcji więźb dachowych na murach lub słupach-MALOWANIE FARBAMI DO STOPNIA R30 0,95 t					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	53			
	Materiały					
	Farba zabezpieczająca do stopnia R30	dm3	4,21			
	Farba zabezpieczająca do stopnia R30	dm3	8,42			
	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	1,01			
	Piasek do zapraw	m3	1,17			
	Płyty pomostowe robocze	m2	0,449			
	Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm	m3	0,023			
	Drabiny stalowe	kg	4			
	Materiały pomocnicze	%	4			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Piaskarka do czyszczenia metali Sprężarka spalinowa 4-5m ³ /min (1) Środek transportowy (1)	m-g m-g m-g	7,77 7,77 0,69			
182	KNNR 7 0102/02 Hale o konstrukcji kratowej słupowo-wiązarowej bez suwnic jednonawowe o rozstawie słupów 12m--DŹWIGARY 4,72 t Robocizna Robotnicy Materiały Dźwigary dachowe IPE 330 Deski iglaste obrzynane kl.I 28-45mm Krawędziaki iglaste kl.I długości 2,4-3,6m Drabiny stalowe Śruby zgrubne kpl Blacha stalowa czarna gruba Elektrody do spawania stali niskowęglowych 3,25mm Tlen techniczny sprężony Acetylen techniczny rozpuszczony Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw samochodowy (1) Ciągnik kołowy (1) Przyczepa dłuźycowa Spawarka	r-g kg m3 m3 kg kg kg kg szt m3 kg % m-g m-g m-g m-g	29,3 1,06x1000 0,004 0,005 0,29 0,23 7,52 25 1,8 0,6 4 5,88 2,79 2,79 1,8			
183	KNNR 7 0106/01 Więżby dachowe na murach lub słupach żelbetowych z wiązarami płaskimi o masie do 5t-STEŻENIA 3,54 t Robocizna Robotnicy Materiały Ceownik C140x70x8mm Pręty zbrojeniowe A-III (34GS)- 16mm Deski iglaste obrzynane kl.I 28-45mm Drabiny stalowe Śruby zgrubne kpl Elektrody do spawania stali niskowęglowych 3,25mm Tlen techniczny sprężony Acetylen techniczny rozpuszczony Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw samochodowy (1) Ciągnik kołowy (1) Przyczepa dłuźycowa Spawarka	r-g kg t m3 kg kg kg szt m3 kg % m-g m-g m-g m-g	26,2 1060 (0,31) 0,006 0,62 0,28 25 1,8 0,6 4 3,77 1,55 1,55 0,96			
184	KNNR 7 0914/02 Malowanie farbami i emaliami chlorokauczukowymi zmontowanych, skorodowanych konstrukcji więźb dachowych na murach lub słupach-MALOWANIE FARBAMI DO STOPNIA R30 0,95 t Robocizna Robotnicy Materiały Farba zabezpieczająca do stopnia R30 Farba zabezpieczająca do stopnia R30 Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych Piasek do zapraw Płyty pomostowe robocze Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm Drabiny stalowe Materiały pomocnicze Sprzęt Piaskarka do czyszczenia metali	r-g dm3 dm3 dm3 m3 m2 m3 kg % m-g	53 4,21 8,42 1,01 1,17 0,449 0,023 4 4 7,77			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprężarka spalinowa 4-5m ³ /min (1)	m-g	7,77			
	Środek transportowy (1)	m-g	0,69			
185	KNNR 7 0603/03 Obudowa dachów płaskich o nachyleniu ponad 10% z płyt PW8/B-U2-P.A. 352,54 m ²					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,951			
	Materiały					
	Płyta warstwowa dachowa z rdzeniem poliuretanowym gr. 8cm-kolor ciemny brąz	m ²	1,02			
	Deski iglaste obrzynane kl.I 28-45mm	m ³	0,00002			
	Blacha stalowa czarna gruba	kg	0,05			
	Elektrody do spawania stali niskowęglowych 3,25mm	szt	0,28			
	Materiały pomocnicze	%	4			
	Sprzęt					
	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0432			
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0472			
	Mechaniczny pomost roboczy	m-g	0,162			
	Spawarka	m-g	0,0195			
186	KNNR 2 0504/01 Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,5mm przy szerokości rozwinięcia do 25cm 39,84 m ²					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,54			
	Materiały					
	Blacha stalowa powlekana gr.0,55mm	kg	5,01			
	Materiały pomocnicze	%	5			
187	KNNR 2 0504/08 Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą 15,00 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,13			
	Materiały					
	Blacha stalowa powlekana gr.0,55mm	kg	0,54			
	Blacha z cynku 0,55mm	kg	0,53			
	Materiały pomocnicze	%	5			
188	KNNR 2 0506/01 Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rynien dachowych łączonych na uszczelki 39,70 m rynny i rury spustowej					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,243			
	Materiały					
	Rynny dachowe z PCW d=150mm	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
189	KNNR 2 0506/03 Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rur spustowych 13,20 m rynny i rury spustowej					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,296			
	Materiały					
	Rury spustowe z PCW d=125mm	m	1,01			
	Materiały pomocnicze	%	2			
190	KNR 2-17 0201/01 Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 110kg 5,00 szt					
	Robocizna R=0,25					
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	3,36			
	Robotnicy gr.I	r-g	2,82			
	Materiały					
	Wentylatory dachowe DAK - 160 kwasoodporne	szt	1			
	Płyty gumowe bez przekładek gr.15mm	kg	0,74			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Filc techniczny o gr.16mm Płyty pilśniowe porowate gr.12,5mm bitumowane Śruby Z M12x200mm kpl Podkładki stalowe okrągłe do śrub M 8-M16 Materiały pomocnicze	kg kg kg kg %	0,41 0,51 1,16 0,03 0,8			
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,27			
1.2.3.5. PODŁOGI I POSADZKI						
191	KNNR 2 1201/03 Podkłady z ubitych materiałów sypkich 27,33 m3					
	Robocizna Robotnicy	r-g	5			
	Materiały Pospółka do betonów zwykłych Materiały pomocnicze	m3 %	1,06 1,5			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	1,13			
192	KNNR 2 1201/01 Podkłady betonowe 13,66 m3					
	Robocizna Robotnicy	r-g	5,95			
	Materiały Beton zwykły B-15 Materiały pomocnicze	m3 %	1,02 1,5			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	1,53			
193	KNNR 2 0601/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni poziomych 91,09 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,219			
	Materiały Plastikol UDM2S Roztwór asfaltowy Materiały pomocnicze	kg kg %	2,7 0,3 4			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0034			
194	KNNR 2 0602/02 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie 91,09 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,235			
	Materiały Płyty styropianowe Styrodur -gr. 5cm Zaprawa cementowa M7 Materiały pomocnicze	m2 m3 %	1,05 0,011 3			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,02			
195	KNNR 2 1202/01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki grubości 20mm zatarte na ostro 91,09 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,356			
	Materiały Zaprawa cementowa M12 Materiały pomocnicze	m3 %	0,0206 1,5			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0309			
196	KNNR 2 1202/03 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10mm 273,27 m2					
	Robocizna					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy	r-g	0,0716			
	Materiały					
	Zaprawa cementowa M12	m3	0,0105			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,0158			
197	KNR 2-02u1 B-0202-001900/02 Posadzki z płytek terakotowych szklwionych 20x20cm układanych na gotowym i wyrównanym podłożu przy zastosowaniu masy klejącej 229,15 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,2994			
	Materiały					
	Płytki, terakota GRES 20x20cm-ANTYPOŚLIZGOWE	m2	1,04			
	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	2,7			
	Zaprawa cementowa na białym cemencie m.80	m3	0,00018			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,0319			
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0344			
1.2.3.6. WYKOŃCZENIA ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH						
198	KNNR 2 1503/01 Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe wysokości do 5m do robót wykonywanych na sufitach 229,82 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,884			
	Materiały					
	Płyty pomostowe robocze	m2	0,0338			
	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0006			
	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,00011			
	Materiały pomocnicze	%	18			
	Sprzęt					
	Rusztowanie rurowe	m-g	0,263			
199	KNNR 2 0801/03 Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii III ścian i słupów 459,63 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,592			
	Materiały					
	Zaprawa wapienna M-0,6	m3	0,0027			
	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	0,0206			
	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,0021			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,0383			
200	KNNR 2 1401/05 Malowanie tyków wewnętrznych gładkich dwukrotnie farbą emulsyjną bez gruntowania 410,31 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,139			
	Materiały					
	Farba emulsyjna	dm3	0,2891			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
201	KNNR 2 0803/02 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej 49,32 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,3			
	Materiały					
	Płytki ścienne kamionkowe szklwione 20x20cm	m2	1,05			
	Zaprawa klejąca	kg	4,8			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0303			
202	KNNR 2 1401/03 Malowanie tyków wewnętrznych gładkich dwukrotnie farbą syntetyczną z dwukrotnym poszpachlowaniem 24,66 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,716			
	Materiały Farba syntetyczna nawierzchniowa	dm3	0,0953			
	Farba syntetyczna podkładowa	dm3	0,0985			
	Szpachłówka olejno-żywiczna	dm3	0,5174			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
1.2.3.7. WYKOŃCZENIE SYFITÓW						
203	KNNR 2 1503/01 Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe wysokości do 5m do robót wykonywanych na sufitach 68,69 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,884			
	Materiały Płyty pomostowe robocze	m2	0,0338			
	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0006			
	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,00011			
	Materiały pomocnicze	%	18			
	Sprzęt Rusztowanie rurowe	m-g	0,263			
204	KNNR 7 0702/02 Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600mm 68,69 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	2,09			
	Materiały Płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	szt	2,86			
	Profil stalowy 24x38x0,6mm pod płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	m	3,46			
	Kątownik rusztu pod płyty dekoracyjne 24x24x0,6mm	m	0,9			
	Wieszaki do sufitów podwieszanych z płytami dekoracyjnymi z włókien mineralnych	szt	0,67			
	Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,54			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,03			
	Środek transportowy (1)	m-g	0,04			
205	KNNR 2 1401/05 Malowanie tyków wewnętrznych gładkich dwukrotnie farbą emulsyjną bez gruntowania 68,69 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,139			
	Materiały Farba emulsyjna	dm3	0,2891			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
1.2.3.8. STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA						
206	KNNR 2 1103/01 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne - z osadzeniem ościeżnicy 7,20 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,51			
	Materiały Skrzydła drzwiowe płytowe pełne wewnętrzne 1,0x2,0m z samozamykaczem	kpl	(2)			
	Skrzydła drzwiowe płytowe pełne wewnętrzne 0,9x2,0m z samozamykaczem i kratką wentylacyjną i kompletną ościeżnicą	kpl	(1)			
	Skrzydła drzwiowe płytowe do WC, pełne, wewnętrzne 0,8x2,0m z samozamykaczem, kratką wentylacyjną i kompletną ościeżnicą	kpl	(1)			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,04			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
207	KNR 0-19 1024/07 Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych 4,00 m2 Robocizna Monterzy gr.II Szklarze gr.II Materiały Kotwy Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe Szyby zespolone jednokomorowe (2 szybowe) ze szkła płaskiego Podkładki pod szyby Drzwi aluminiowe 1,00x2,00m, ocieplone, szklone szkłem bezpiecznym z samozamykaczem i kompletną ościeżnicą Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g szt dm3 m2 szt kpl m-g m-g	1,94 0,74 5,56 0,28 0,6 8,89 (2) 0,05 0,06			
208	KNR 0-19 1023/12 Montaż drzwi PVC 4,00 m2 Robocizna Monterzy gr.II Materiały Kotwy Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe Silikon Gips budowlany szpachlowy Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych Skrzydła drzwiowe PVC przeszklone 1,0x2,0m z samozamykaczem -szczelne (z obwodowymi uszczelkami) oraz z ościeżnicą PVC Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g szt dm3 dm3 kg kg kpl m-g m-g	3,77 5,28 0,33 0,06 2,42 4,36 (2) 0,05 0,06			
1.2.3.9. ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ						
209	KNR 0-19 1023/07 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych o powierzchni ponad 1,5m2 7,20 m2 Robocizna Monterzy gr.II Materiały Kotwy Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe Silikon Gips budowlany szpachlowy Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych Okna PVC szklona zestawem jednokomorowym 1,20x2,0m z kompletną ościeżnicą Okna PVC szklona zestawem jednokomorowym 1,0x2,0m z kompletną ościeżnicą Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g szt dm3 dm3 kg kg kpl kpl m-g m-g	3,63 4,8 0,33 0,06 2,34 4,2 (1) (4) 0,05 0,06			
210	KNP 2 1114.1/01 Parapety i półki z masy lastrykowej 6,00 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Parapety wewnętrzne PVC o szer. 0,25m	r-g mb	1,31 1,1			
211	KNR 0-19 1024/07 Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych 4,00 m2 Robocizna Monterzy gr.II Szklarze gr.II	r-g r-g	1,94 0,74			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Kotwy szt 5,56 Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe dm3 0,28 Szyby zespolone jednokomorowe (2 szybowe) ze szkła płaskiego m2 0,6 Podkładki pod szyby szt 8,89 Drzwi aluminiowe 1,00x2,00m, ocieplone, szklone szkłem bezpiecznym z samozamykaczem i kompletną ościeżnicą kpl (2)					
	Sprzęt Wyciąg m-g 0,05 Środek transportowy m-g 0,06					
212	KNNR 2 1302/03 Drzwi stalowe i przegrody pełne 18,75 m2 Robocizna Robotnicy r-g 3,36 Materiały Drzwi stalowe uchylne 2,50x2,50m -ocieplone rdzeniem styropianowym o gr. 8cm wraz z kompletną ościeżnicą i czerpniami powietrza 50x50cm - dwie sztuki w dolnym pasie drzwi kpl (1) Drzwi stalowe uchylne 2,50x2,50m -ocieplone rdzeniem styropianowym o gr. 8cm wraz z kompletną ościeżnicą kpl (2) Materiały pomocnicze % 1,5					
	Sprzęt Wyciąg m-g 0,03					
1.2.3.10. ELEWACJA						
213	KNNR 2 0602/02 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie-PIONOWA ŚCIAN 221,32 m2 Robocizna Robotnicy r-g 0,235 Materiały Płyty styropianowe odm. FS-15 laminowane 1-stronnie gr.10cm m2 1,05 Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego szt 4 Zaprawa cementowa M7 m3 0,011 Materiały pomocnicze % 3					
	Sprzęt Wyciąg m-g 0,02					
214	KNNR 2 1004/01 Akrylowe tynki dekoracyjne wewnętrzne i zewnętrzne nakładane ręcznie - faktura nakrapiana z ATLASU CERMIT N-200 lub R-200 z gotowej konsystencji odpornej na czynniki atmosferyczne grubości 2,0mm 221,32 m2 Robocizna Robotnicy r-g 0,252 Materiały Siatka z włókna szklanego m2 1,18 Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT kg 0,3 Zaprawa wyrównująca ATLAS gr.2,0mm kg 3,36 Podkład z tynku podkładowego ATLAS CERPLAST kg 0,315 Tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT N 200 lub R-200 kg 3,15 Woda m3 0,00126 Materiały pomocnicze % 1					
	Sprzęt Wyciąg m-g 0,0124					
215	KNNR 2 1004/01 Akrylowe tynki dekoracyjne wewnętrzne i zewnętrzne nakładane ręcznie - faktura nakrapiana z ATLASU CERMIT N-200 lub R-200 z gotowej konsystencji odpornej na czynniki atmosferyczne grubości 2,0mm 27,63 m2 Robocizna Robotnicy r-g 0,252 Materiały Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT kg 0,3 Zaprawa wyrównująca ATLAS gr.2,0mm kg 3,36 Podkład z tynku podkładowego ATLAS CERPLAST kg 0,315 Tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT N 200 lub R-200 kg 3,15					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Woda	m3	0,00126			
	Materiały pomocnicze	%	1			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,0124			
216	KNP 2 1114.1/01 Parapety i półki z masy lastrykowej 1,50 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,31			
	Materiały					
	Parapety wewnętrzne PVC o szer. 0,25m	mb	1,1			
	1.2.4. PŁYTA FUNDAMENTOWA POD FILTR DKFIL I FILTR					
217	KNNR 1 0210/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II 2,88 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,166			
	Sprzęt					
	Koparka 0,25m3 (1)	m-g	0,0397			
218	KNNR 1 0215/03 Nakłady dodatkowe za każde rozpoczęte 10m odległości przemieszczenia gruntu kategorii I-III w przedziałach ponad 10 do 30m 2,88 m3					
	Sprzęt					
	Spycharka gaśnicowa 75KM	m-g	0,0051			
219	KNNR 2 1201/03 Podkłady z ubitych materiałów sypkich 1,92 m3					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	5			
	Materiały					
	Pospółka	m3	1,06			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	1,13			
220	KNNR 2 1201/01 Podkłady betonowe 0,96 m3					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	5,95			
	Materiały					
	Beton zwykły B-15	m3	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	1,53			
221	KNNR 2 0101/02 Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych stóp i płyt fundamentowych 2,88 m2					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	1,14			
	Materiały					
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,002			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,002			
	Drewno na stemple budowlane	m3	0,001			
	Materiały pomocnicze	%	4,2			
222	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm 0,20 t					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	40,2			
	Materiały					
	Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	1,006			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Prościarka do prętów	m-g	4,3			
	Nożyce do prętów	m-g	5,8			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Giętarza do prętów	m-g	4,8			
	Wyciąg	m-g	0,8			
223	KNNR 2 0107/03 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym płyt fundamentowych 1,35 m3					
	Robocizna Robotnicy	r-g	2,54			
	Materiały Beton zwykły B-25 z dodatkiem hydroplastu 1,5%	m3	1,015			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
224	KNNR 2 0601/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni poziomych 5,40 m2					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,219			
	Materiały Superflex 10	kg	2,7			
	Superflex 10	kg	0,3			
	Materiały pomocnicze	%	4			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0034			
225	KNNR 2 0601/06 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni pionowych 2,88 m2					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,309			
	Materiały Superflex 10	kg	2,8			
	Superflex 10	kg	0,35			
	Materiały pomocnicze	%	4			
226	Kalkulacja indywidualna Dostaw i montaż filtra DKFIL 1,00 kpl					
	Materiały Dostawa i montaż filtra DKFIL - 1000m3/h zgodnie z PB	kpl.	1			
	1.2.4.1. Obudowa filtra					
227	Kalkulacja indywidualna Wykonanie fundamentu i podadzki pod filtr 1,00 kpl					
	Materiały Wykonanie fundamentu z betonu B25 o wymiarach: 4,0x6,0x1,25m głęboki o grubości ścian 0,25m z izolacją pionową 2x superflex 10 i izolacją pionową na całej głębokości ścian zewnętrznych z Perimate gr. 10cm	kpl	1			
228	KNNR 1 0210/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II 5,00 m3					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,166			
	Sprzęt Koparka 0,25m3 (p)	m-g	0,0397			
229	KNNR 1 0214/01 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 2,00 m3					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,061			
	Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0284			
230	KNNR 2 1201/03 Podkłady z ubitych materiałów sypkich 2,00 m3					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	5			
	Materiały Pospółka	m3	1,06			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Wyciąg	m-g	1,13			
231	KNNR 2 0601/04 Izolacje przeciwwilgociowe dwuwarstwowe z papy na lepiku powierzchni poziomych 20,00 m2					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,43			
	Materiały Lepik asfaltowy bez wypełniacza	kg	2,9			
	Papa smołowa izolacyjna	m2	2,3			
	Roztwór asfaltowy	kg	0,3			
	Materiały pomocnicze	%	4			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,016			
232	KNNR 6 0502/03 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 20,00 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,23			
	Materiały Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	1,02			
	Piasek uszlachetniony	m3	0,0818			
	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,0117			
	Woda	m3	0,027			
	Materiały pomocnicze	%	0,2			
	Sprzęt Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13			
233	KNR 2-25 0119/01 Budowa magazynów o powierzchni do 100m2 o rozbieżnej konstrukcji nośnej stalowej z profili zimnogiętych, przykrytych lekkimi więzarami stalowymi i blachą fałdową, z obudową konstrukcji z płyt warstwowych w okładzinach z blach stalowych, na stopach prefabrykowanych żelbetowych-p.a. kontener o wym. 4,0x6,50m i h=3,30m ocieplony 26,00 m2					
	Robocizna R=0,65 Robocizna razem	r-g	4,95			
	Materiały M=1,25 Belki podwalinowe żelbetowe	m3	0,05			
	Dźwigary stalowe ażurowe	kg	9,19			
	Płatwie stalowe	kg	12,2			
	Płyty warstwowe PW 8/B-U1 ściennie osłonowe gr.45mm	m2	0,86			
	Płyty warstwowe PW 8/B-U1 ściennie osłonowe gr.45mm	m2	0,86			
	Blacha trapezowa ocynkowana	m2	1,14			
	Piasek	m3	0,11			
	Okna stalowe	m2	0,15			
	Bramy stalowe	m2	0,19			
	Drzwi stalowe	m2	0,02			
	Płyty wiórowo-cementowe gr. 5cm	m2	0,58			
	Płyty pilśniowe porowate zwykłe gr.25mm	m2	0,11			
	Szkoło płaskie walcowane zbrojone 6mm	m2	0,18			
	Kit szklarski miniowy	kg	0,29			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt S=0,65 Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,1			
	Żuraw do 6t	m-g	1,83			
234	KNR 2-17w 0205/01 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej, o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg 1,00 szt					
	Robocizna R=0,25 Robocizna razem	r-g	5,45			
	Materiały Płyty gumowe bez przekładek gr.do 15mm	kg	0,67			
	Filc techniczny o gr.16mm	kg	0,38			
	Płyty pilśniowe porowate gr.12,5mm bitumowane	kg	0,54			
	Śruby Z M12x160mm kpl	kg	0,84			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Instalacja elektryczna wentylatora z zabezpieczeniem Wentylatory dachowe DAK - 160 kwasoodporne Materiały pomocnicze	szt szt %	1 1 1,5			
	Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	0,17			
235	KNR 2-31 0501/07 Chodniki z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-włot ścieków do stawu 67,50 m2					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,1165			
	Materiały Kostka kamienna nieregularna wys.10cm	t	0,2468			
	Piasek	m3	0,0877			
	Cement portlandzki 35	t	0,0258			
	Woda	m3	0,0339			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
236	KNNR 5 0406/03 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg 2,00 szt					
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,15			
	Materiały Grzejnik elektryczny stalowy -1000W z termostatem	szt	1			
1.2.5. BUDYNEK TECHNICZNO - SOCJALNY						
Kod CPV: 45200000-9						
1.2.5.1. Technologia						
1.2.5.2. Konstrukcja budynku techniczno - socjalnego						
1.2.5.2.1. Fundamenty						
237	KNNR 1 0112/01 Niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0,07 ha					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	33,4			
	Materiały Słupki drewniane iglaste śr.7-11cm dł.2,0m	m3	0,11			
	Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	1,53			
238	KNNR 1 0210/04 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20-2,50m3 na głębokość do 4m w gruncie kategorii I-II 377,70 m3					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,125			
	Sprzęt Koparka gaśnicowa 1,20m3	m-g	0,0178			
239	KNNR 1 0312/02 Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 6m balami drewnianymi wraz z ich rozbiórką deskowania w gruntach suchych kategorii I-IV 361,19 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,75			
	Materiały Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,00342			
	Drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m3	0,0012			
	Klamry ciesielskie	kg	0,12			
	Materiały pomocnicze	%	2			
240	KNNR 1 0214/01 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 306,16 m3					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,061			
	Sprzęt Spycharka gaśnicowa 75KM	m-g	0,0284			
241	KNNR 1 0215/03 Nakłady dodatkowe za każde rozpoczęte 10m odległości przemieszczenia gruntu kategorii I-III w przedziałach ponad 10 do 30m 306,16 m3					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Spycharka gaśnicowa 75KM	m-g	0,0051			
242	KNNR 1 0206/03 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km 71,54 m3					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,038			
	Sprzęt Koparka gaśnicowa 0,40m3 (1)	m-g	0,0664			
	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0298			
	Samochód samowładowczy do 5t (1)	m-g	0,192			
243	KNNR 2 1201/03 Podkłady z ubitych materiałów sypkich 75,90 m3					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	5			
	Materiały Pospółka	m3	1,06			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	1,13			
244	KNNR 2 1201/01 Podkłady betonowe 10,20 m3					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	5,95			
	Materiały Beton zwykły B-7,5	m3	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	1,53			
245	KNNR 2 0101/01 Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych ław fundamentowych 102,22 m2					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,08			
	Materiały Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,004			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,003			
	Drewno na stemple budowlane	m3	0,003			
	Materiały pomocnicze	%	2,2			
246	KNNR 2 0107/01 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ław fundamentowych 30,66 m3					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	2,15			
	Materiały Beton zwykły B-25	m3	1,015			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
247	KNNR 2 0102/03 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych ścian prostych 204,43 m2					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1			
	Materiały Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	2E-5			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,00016			
	Rury stalowe o średnicy 48,3x3,6mm bez szwu czarne	m	0,0468			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	0,278			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0202			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
248	KNNR 2 0109/05 Betonowanie zbrojonych ścian prostych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 30,66 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Beton zwykły B-25 z dodatkiem hydroplastu 1,5% Materiały pomocnicze Sprzęt Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	r-g m3 % m-g	0,499 1,02 1,5 0,095			
249	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 1,25 t Robocizna Robocizna razem Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane do 7mm Pręty zbrojeniowe żebrowane 8-14mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy	r-g t t % m-g m-g m-g m-g m-g	42,88 (0,272) (0,91) 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6			
250	KNNR 2 0604/01 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 114,99 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Papa termozgrzewalna nawierzchniowa Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m2 % m-g	0,36 1,2 4 0,01			
251	KNNR 2 0601/06 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni pionowych 306,65 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Plastikol UDM2S Roztwór asfaltowy Materiały pomocnicze	r-g kg kg %	0,309 3,0 0,35 4			
252	KNNR 2 0602/02 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie 49,92 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płyty styropianowe Styrodur -gr. 5cm Zaprawa cementowa M7 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m2 m3 % m-g	0,235 1,05 0,011 3 0,02			
1.2.5.2.2. ŚCIANY BUDYNKU						
253	KNNR 2 1501/01 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20m 591,00 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Płyty pomostowe robocze	r-g m2	0,584 0,0148			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm Materiały pomocnicze	m3 %	0,0002 18			
	Sprzęt Rusztowanie rurowe	m-g	0,166			
254	KNR 2-02 0109/02 Ściany o wysokości do 4,5m z pustaków ceramicznych Max/220 grubości 29cm 237,02 m2					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,82			
	Materiały Pustaki ceramiczne POROTHERM 30 300x250x238mm	szt	22,4			
	Zaprawa	m3	0,046			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
255	KNR 2-02 0109/02 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z pustaków ceramicznych Max/220 grubości 29cm 158,90 m2					
	Robocizna Murarze gr.III	r-g	0,83			
	Cieśle gr.II	r-g	0,11			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,88			
	Materiały Pustaki ceramiczne Termopor -gr 25	szt	22,4			
	Zaprawa	m3	0,046			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
256	KNNR 2 0302/02 Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych lub dziurawek 12,42 m3					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	5,48			
	Materiały Cegła budowlana pełna	szt	373,1			
	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,346			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	1,56			
257	KNNR 2 0302/02 Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych lub dziurawek 33,60 m3					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	5,48			
	Materiały Cegła budowlana pełna	szt	373,1			
	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,346			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	1,56			
258	KNNR 2 0104/01 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm-co druga warstwa w ścianach działowych 0,04 t					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	36,7			
	Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie do 14mm	t	1,006			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	2,6			
	Nożyce do prętów	m-g	4,75			
	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,03			
	Wyciąg	m-g	0,72			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
259	<p>KNNR 2 0102/05 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych belek, podciągów i wieńców 72,90 m²</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50-100mm Rury stalowe o średnicy 48,3x3,6mm bez szwu czarne Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Deskowanie systemowe drobnowymiarowe Żuraw samochodowy (1)</p>	r-g	1,92			
		m3	0,00042			
		m3	0,00043			
		m	0,217			
		%	1,5			
		m-g	0,598			
		m-g	0,033			
260	<p>KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm 0,70 t</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane do 14mm Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg</p>	r-g	40,2			
		t	1,006			
		%	1,5			
		m-g	4,3			
		m-g	5,8			
		m-g	4,8			
		m-g	0,8			
261	<p>KNNR 2 0108/07 Betonowanie zbrojonych belek, podciągów i wieńców w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku 10,94 m³</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Beton zwykły B-30 z dodatkiem hydroplastu 1,5% Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Żuraw samochodowy (1)</p>	r-g	1,25			
		m3	1,02			
		%	1,8			
		m-g	0,31			
262	<p>KNNR 2 0102/05 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych belek, podciągów i wieńców 4,50 m²</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50-100mm Rury stalowe o średnicy 48,3x3,6mm bez szwu czarne Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Deskowanie systemowe drobnowymiarowe Żuraw samochodowy (1)</p>	r-g	1,92			
		m3	0,00042			
		m3	0,00043			
		m	0,217			
		%	1,5			
		m-g	0,598			
		m-g	0,033			
263	<p>KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm 0,05 t</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane do 14mm Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Prościarka do prętów</p>	r-g	40,2			
		t	1,006			
		%	1,5			
		m-g	4,3			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Nożyce do prętów	m-g	5,8			
	Giętakarka do prętów	m-g	4,8			
	Wyciąg	m-g	0,8			
264	KNNR 2 0107/06 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym belek, podciągów i wieńców 0,45 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	3,28			
	Materiały					
	Beton zwykły B-30 z dodatkiem hydroplastu 1,5%	m3	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,9			
265	KNR 0-21 4003/16 Nadproża skrzynkowe o wysokości 160mm w konstrukcjach szkieletowych 51,00 m					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	1,59			
	Materiały					
	Deski iglaste obrzynane nasyczone 38mm	m3	0,026			
	Nadproża prefabrykowane L-19 N/120	kpl	(18)			
	Nadproża prefabrykowane L-19 N/150	kpl	(39)			
	Nadproża prefabrykowane L-19 N/180	kpl	(9)			
	Gwoździe budowlane	kg	0,07			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,02			
	Środek transportowy	m-g	0,03			
266	KNNR 2 0102/04 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych-RDZENI 6,00 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,5			
	Sprzęt					
	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	0,416			
	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0205			
267	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm 0,06 t					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	40,2			
	Materiały					
	Pręty zbrojeniowe żebrowane do 14mm	t	1,006			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Prościarka do prętów	m-g	4,3			
	Nożyce do prętów	m-g	5,8			
	Giętakarka do prętów	m-g	4,8			
	Wyciąg	m-g	0,8			
268	KNNR 2 0107/05 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym słupów prostokątnych-RDZENIE 0,90 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	3,1			
	Materiały					
	Beton zwykły B-30 z dodatkiem hydroplastu 1,5%	m3	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	1,03			
	1.2.5.2.3. STROP ŻELBETOWY					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
269	KNNR 2 0102/06 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych płyt stropowych 181,22 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Materiały pomocnicze Sprzęt Deskowanie systemowe drobnowymiarowe Żuraw samochodowy (1)	r-g m3 % m-g m-g	1,35 0,00006 1,5 0,49 0,018			
270	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm 3,15 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane do 14mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg	r-g t % m-g m-g m-g m-g	40,2 1,006 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8			
271	KNNR 2 0109/08 Betonowanie zbrojonych płyt stropowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 32,08 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły B-30 z dodatkiem hydroplastu 1,5% Materiały pomocnicze Sprzęt Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	r-g m3 % m-g	0,432 1,02 1,5 0,082			
272	KNNR 2 0604/01 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 195,84 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Folia polietylenowa 0,2mm Pasta emulsyjna asfaltowa Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza Papa asfaltowa izolacyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m2 kg kg m2 % m-g	0,36 1,2 3,5 0,18 1,13 4 0,01			
273	KNNR 2 0602/02 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie 195,84 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płyty styropianowe odm. FS-20 laminowane 1-stronnie gr.15cm Zaprawa cementowa M7 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m2 m3 % m-g	0,235 1,05 0,011 3 0,02			
274	KNNR 2 1202/02 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki grubości 20mm zatarte na gładko 195,84 m2 Robocizna					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy	r-g	0,659			
	Materiały					
	Zaprawa cementowa M12	m3	0,0206			
	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,0003			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,0313			
275	KNNR 2 1202/03 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10mm 391,68 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0716			
	Materiały					
	Siatka stalowa o oczkach 10,0x10,0cm i gr. 4,0mm	m2	(205,632)			
	Zaprawa cementowa M12	m3	0,0105			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,0158			
	1.2.5.2.4. Dach					
276	KNNR 2 0402.1/01 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murłaty i podwaliny (nakłady R i S na 1m elementu konstrukcyjnego) 42,40 m					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,17			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,02			
277	KNNR 2 0402.2/01 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murłaty i podwaliny (nakłady M na 1m3 drewna konstrukcyjnego) 1,09 m3					
	Materiały					
	Krawędziaki iglaste kl.I 16x16cm	m3	1,05			
	Materiały pomocnicze	%	13			
278	KNNR 2 0402/02 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - płatwie (nakłady R + S) 42,40 m/m3					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,45			
	Materiały pomocnicze	%	13			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,02			
279	KNNR 2 0402/02 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - płatwie (nakłady M) 0,95 m/m3					
	Materiały					
	Krawędziaki iglaste kl.I 14x16cm	m3	1,1			
	Materiały pomocnicze	%	13			
280	KNNR 2 0402/05 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe (nakłady R + S) 310,20 m/m3					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,22			
	Materiały pomocnicze	%	13			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,01			
281	KNNR 2 0402/05 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe (nakłady M) 3,97 m/m3					
	Materiały					
	Krawędziaki iglaste kl.I 8x16cm	m3	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	13			
282	KNNR 2 0402/04 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - miecze i kleszcze (nakłady R + S) 19,20 m/m3					
	Robocizna					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g % m-g	0,34 13 0,02			
283	KNNR 2 0402/04 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i kleszcze (nakłady M) 0,25 m/m3 Materiały Krawędziaki iglaste kl.I 8x16cm Materiały pomocnicze	m3 %	1,1 13			
284	KNNR 2 0402/03 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy (nakłady R + S) 28,32 m/m3 Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g % m-g	0,42 13 0,02			
285	KNNR 2 0402/03 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy (nakłady M) 0,56 m/m3 Materiały Krawędziaki iglaste kl.I 14x14cm Materiały pomocnicze	m3 %	1,06 13			
286	KNNR 2 0402/04 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i kleszcze (nakłady R + S) 26,00 m/m3 Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g % m-g	0,34 13 0,02			
287	KNNR 2 0402/04 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i kleszcze (nakłady M) 0,25 m/m3 Materiały Krawędziaki iglaste kl.I 7x14cm Materiały pomocnicze	m3 %	1,1 13			
288	KNNR 2 0402/04 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i kleszcze (nakłady R + S) 71,16 m/m3 Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g % m-g	0,34 13 0,02			
289	KNNR 2 0402/04 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i kleszcze (nakłady M) 0,91 m/m3 Materiały Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II gr.50-75mm Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Materiały pomocnicze	m3 m3 %	1,04 1,1 13			
290	KNNR 2 0403/02 Łączenie połączeń dachowych 298,92 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25mm Łaty iglaste nasyczone kl.I 6x6cm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m3 m3 % m-g	0,18 0,006 0,012 2,5 0,02			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
291	KNNR 2 0402/06 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie narożne i koszowe oraz krokiewki (nakłady R + S)-KONTRŁATY 310,20 m/m3 Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g % m-g	0,48 13 0,01			
292	KNNR 2 0402/06 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie narożne i koszowe oraz krokiewki (nakłady M)-KONTRŁATY 0,50 m/m3 Materiały Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Materiały pomocnicze	m3 %	1,04 13			
293	KNNR 2 0604/02 Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej 298,92 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Folia polietylenowa 0,2mm wiatroizolacyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m2 % m-g	0,065 1,1 2 0,004			
294	KNNR 2 0508/01 Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną 298,92 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Blacha trapezowa T18 powlekana-0,55mm Płyty dachowe 1,32x0,41m Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m2 szt % m-g	0,362 1,12 2,2 1,5 0,014			
295	KNNR 2 0508/02 Gąsiori dachu krytego blachą dachówkopodobną 21,20 m Robocizna Robocizna razem Materiały Gąsiori owalne Gąsiori trapezowe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m m % m-g	0,276 1,03 1,1 3,5 0,0028			
296	KNNR 2 0504/01 Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,5mm przy szerokości rozwinięcia do 25cm 50,86 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Blacha stalowa powlekana gr.0,55mm Materiały pomocnicze	r-g kg %	2,54 5,01 5			
297	KNNR 2 0504/08 Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą 15,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50mm Blacha z cynku 0,55mm Materiały pomocnicze	r-g kg kg %	1,13 0,54 0,53 5			
298	KNNR 2 1303/01 Wrota otwierane-WYŁAZ DACHOWY					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	0,64 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Wyłaz dachowy 0,80x0,80m - prefabrykowany, kompletny z ramą zewnętrzną, zawiasami i z blachy powlekanej 0,55mm Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka elektryczna	r-g kpl % m-g	2,9 (1) 2 0,31			
299	KNNR 2 0506/01 Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rynien dachowych łączonych na uszczelki 42,40 m Robocizna Robocizna razem Materiały Rynny dachowe z PCW d=150mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,243 1,04 2,5			
300	KNNR 2 0506/03 Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rur spustowych 15,12 m Robocizna Robocizna razem Materiały Rury spustowe z PCW d=125mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,296 1,01 2			
301	KNR 4-01 0631/01 Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków 321,27 m ² Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Pyrolak W-1 składnik A Pyrolak W-1 składnik B Materiały pomocnicze	r-g r-g kg kg %	0,22 0,1 0,15 0,15 2			
1.2.5.2.5. KOMINY						
302	KNR 2-02 0122/02 Kominy z cegły jednoprzewodowe o przekroju przewodu 1x1 cegły 12,72 m ³ Robocizna Murarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cegła budowlana pełna Zaprawa Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g r-g r-g szt m ³ % m-g	5,93 0,87 5,82 374 0,254 1,5 1,53			
303	KNR 2-02 0802/01 Tynki zwykłe kategorii II ścian i słupów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym 28,69 m ² Robocizna Tynkarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa cementowo-wapienna m.15 Zaprawa cementowo-wapienna m.50 Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g m ³ m ³ %	0,3892 0,018 0,0519 0,019 0,002 1,5			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Agregat tynkarski 1,1-3m ³ /h (1)	m-g	0,0453			
304	KNR 2-02 0219/05 Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm z ręcznym układaniem betonu 4,40 m ²					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	3,24			
	Materiały Beton zwykły B-15	m ³	0,071			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m ³	0,014			
	Gwoździe budowlane	kg	0,6			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,15			
	Środek transportowy	m-g	0,01			
305	KNNR 2 1002/01 Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm 19,98 m ²					
	Robocizna Robotnicy	r-g	4,08			
	Materiały Płytki klinkierowe 25x 6cm	m ²	0,86			
	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	3			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0593			
	1.2.5.2.6. PODŁOGI I POSADZKI					
306	KNNR 2 1201/03 Podkłady z ubitych materiałów sypkich 54,44 m ³					
	Robocizna Robotnicy	r-g	5			
	Materiały Pospółka do betonów zwykłych	m ³	1,06			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	1,13			
307	KNNR 2 1201/01 Podkłady betonowe 18,15 m ³					
	Robocizna Robotnicy	r-g	5,95			
	Materiały Beton zwykły B-15	m ³	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	1,53			
308	KNNR 2 0604/01 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 181,45 m ²					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,36			
	Materiały Folia polietylenowa 0,2mm	m ²	1,2			
	Pasta emulsyjna asfaltowa	kg	3,5			
	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	0,18			
	Papa asfaltowa izolacyjna	m ²	1,13			
	Materiały pomocnicze	%	4			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,01			
309	KNNR 2 0602/02 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie 181,45 m ²					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,235			
	Materiały					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Płyty styropianowe FS 20- grub.5cm Zaprawa cementowa M7 Materiały pomocnicze	m2 m3 %	1,05 0,011 3			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,02			
310	KNNR 2 1202/01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki grubości 20mm zatarte na ostro 181,45 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,356			
	Materiały Zaprawa cementowa M12 Materiały pomocnicze	m3 %	0,0206 1,5			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0309			
311	KNNR 2 1202/03 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10mm 544,35 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0716			
	Materiały Siatka stalowa o oczkach 10,0x10,0cm i gr. 4,0mm Zaprawa cementowa M12 Materiały pomocnicze	m2 m3 %	(190,5225) 0,0105 1,5			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0158			
312	KNNR 2 1209/01 Posadzki jednobarwne z płytek z kamieni sztucznych 20x20cm na zaprawie klejowej grubości 3mm układane metodą regularną 116,84 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,09			
	Materiały Płytki, terakota GRES 20x20cm-ANTYPOŚLIZGOWE Zaprawa klejowa - sucha mieszanka Zaprawa klejowa do wypełniania spoin - sucha mieszanka Materiały pomocnicze	m2 kg kg %	1,04 3 0,3759 1,5			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0432			
313	KNNR 2 1209/01 Posadzki jednobarwne z płytek z kamieni sztucznych 20x20cm na zaprawie klejowej grubości 3mm układane metodą regularną 64,61 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,09			
	Materiały Płytki, terakota GRES 20x20cm-ANTYPOŚLIZGOWE, MROZOODPORNE Zaprawa klejowa - sucha mieszanka Zaprawa klejowa do wypełniania spoin - sucha mieszanka Materiały pomocnicze	m2 kg kg %	1,04 3 0,3759 1,5			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0432			
1.2.5.2.7. WYKOŃCZENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH						
314	KNNR 2 1503/01 Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe wysokości do 5m do robót wykonywanych na sufitach 181,45 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,884			
	Materiały Płyty pomostowe robocze Płyty pomostowe komunikacyjne Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm Materiały pomocnicze	m2 m2 m3 %	0,0338 0,0006 0,00011 18			
	Sprzęt					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Rusztowanie rurowe	m-g	0,263			
315	KNNR 2 0801/01 Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii II ścian i słupów 597,30 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,502			
	Materiały					
	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	0,0186			
	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m3	0,002			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,0311			
316	KNNR 2 0801/02 Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii II stropów i podciągów-SZPALETY 12,83 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,617			
	Materiały					
	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	0,0161			
	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m3	0,004			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,0303			
317	KNNR 2 1401/05 Malowanie tyków wewnętrznych gładkich dwukrotnie farbą emulsyjną bez gruntowania 332,51 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,139			
	Materiały					
	Farba emulsyjna	dm3	0,2891			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
318	KNNR 2 0803/02 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej 173,04 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,3			
	Materiały					
	Płytki ścienne	m2	1,05			
	Zaprawa klejąca	kg	4,8			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,0303			
319	KNNR 2 1401/03 Malowanie tyków wewnętrznych gładkich dwukrotnie farbą syntetyczną z dwukrotnym poszpachlowaniem 92,54 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,716			
	Materiały					
	Farba syntetyczna nawierzchniowa	dm3	0,0953			
	Farba syntetyczna podkładowa	dm3	0,0985			
	Szpachłówka olejno-żywiczna	dm3	0,5174			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
1.2.5.2.8. WYKOŃCZENIE SYFITÓW						
320	KNNR 2 1503/01 Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe wysokości do 5m do robót wykonywanych na sufitach 181,45 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,884			
	Materiały					
	Płyty pomostowe robocze	m2	0,0338			
	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0006			
	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,00011			
	Materiały pomocnicze	%	18			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Rusztowanie rurowe	m-g	0,263			
321	KNNR 2 0801/04 Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii III stropów i podciągów 181,45 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,715			
	Materiały Zaprawa wapienna M-0,6	m3	0,0027			
	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	0,0173			
	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,004			
	Zaprawa cementowa M7	m3	0,0108			
	Zaprawa cementowa M12	m3	0,0022			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0362			
322	KNNR 2 1401/05 Malowanie tyków wewnętrznych gładkich dwukrotnie farbą emulsyjną bez gruntowania 181,45 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,139			
	Materiały Farba emulsyjna	dm3	0,2891			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
1.2.5.2.9. STOLARKA DRZWIOWA WEWNETRZNA						
323	KNNR 2 1103/01 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne - z osadzeniem ościeżnicy 2,00 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,51			
	Materiały Skrzydła drzwiowe płytowe pełne wewnętrzne EI 30 - 1,0x2,0m z samozamykaczem i kompletną ościeżnicą	kpl	(1)			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,04			
324	KNNR 2 1103/01 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne - z osadzeniem ościeżnicy 6,40 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,51			
	Materiały Skrzydła drzwiowe płytowe do WC, pełne, wewnętrzne 0,8x2,0m z kratką wentylacyjną i kompletną ościeżnicą	kpl	(4)			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,04			
325	KNNR 2 1103/02 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone szklone-z osadzeniem ościeżnicy 4,80 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,52			
	Materiały Skrzydła drzwiowe płytowe przeszklone wewnętrzne 0,8x2,0m z kratką wentylacyjną i kompletną ościeżnicą	kpl	(3)			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,04			
326	KNNR 2 1103/01 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne-z osadzeniem ościeżnicy 3,60 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,51			
	Materiały Skrzydła drzwiowe płytowe pełne wewnętrzne 0,9x2,0m z kompletną ościeżnicą	kpl	(2)			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,04			
327	KNNR 2 1103/01 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne-z osadzeniem ościeżnicy 6,40 m2					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,51			
	Materiały Skrzydła drzwiowe płytowe, pełne, wewnętrzne 0,8x2,0m i kompletną ościeżnicą	kpl	(4)			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,04			
328	KNNR 2 1106/01 Bramy drewniane ramowe dwuskrzydłowe stałe z ościeżnicami obite klepką 0,48 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	4,56			
	Materiały Wyłaz strychowy 0,6x0,8m z kompletnymi schodami	kpl	1			
	Pianka poliuretanowa	kg	0,05			
	Materiały pomocnicze	%	15			
1.2.5.2.10. ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ						
329	KNR 0-19 1023/07 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych o powierzchni ponad 1,5m2 9,12 m2					
	Robocizna Monterzy gr.II	r-g	3,63			
	Materiały Kotwy	szt	4,8			
	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33			
	Silikon	dm3	0,06			
	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,34			
	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	4,2			
	Okna PVC szklona zestawem jednokomorowym 0,90x0,60m z kompletną ościeżnicą	kpl	(6)			
	Okna PVC szklona zestawem jednokomorowym 1,40x1,40m z kompletną ościeżnicą	kpl	(3)			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,05			
	Środek transportowy	m-g	0,06			
330	KNP 2 1114.1/01 Parapety i półki z masy lastrykowej 7,80 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,31			
	Materiały Parapety wewnętrzne PVC o szer. 0,25m	mb	1,1			
331	KNR 0-19 1024/07 Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych 4,00 m2					
	Robocizna Monterzy gr.II	r-g	1,94			
	Szklarze gr.II	r-g	0,74			
	Materiały Kotwy	szt	5,56			
	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,28			
	Szyby zespolone jednokomorowe (2 szybowe) ze szkła płaskiego	m2	0,6			
	Podkładki pod szyby	szt	8,89			
	Drzwi aluminiowe 1,00x2,00m, ocieplone, szklone szkłem bezpiecznym z samozamykaczem i kompletną ościeżnicą	kpl	(2)			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,05			
	Środek transportowy	m-g	0,06			
332	KNNR 2 1302/03 Drzwi stalowe i przegrody pełne 12,50 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	3,36			
	Materiały					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Drzwi stalowe uchylne 2,50x2,50m -ocieplone rdzeniem styropianowym o gr. 8cm wraz z kompletną ościeżnicą	kpl	(2)			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,03			
333	KNR 2-05 1007/01 Obudowa ścian z blach fałdowych bez ocieplenia 17,00 m2					
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	0,7261			
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	0,1814			
	Materiały					
	Wiatrołap z profili aluminiowych przy głównym wejściu do budynku (ściany i dach)	m2	1			
	Sprzęt					
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,0308			
	Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	0,0254			
	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0254			
	Mechaniczny pomost roboczy 35m	m-g	0,1724			
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,0127			
	1.2.5.2.11. ELEWACJA					
334	KNNR 2 0602/02 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie-PIONOWA ŚCIAN 247,03 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,235			
	Materiały					
	Płyty styropianowe odm. FS-20 laminowane 1-stronnie gr.10cm	m2	1,05			
	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	4			
	Zaprawa cementowa M7	m3	0,011			
	Materiały pomocnicze	%	3			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,02			
335	KNNR 2 1004/01 Akrylowe tynki dekoracyjne wewnętrzne i zewnętrzne nakładane ręcznie - faktura nakrapiana z ATLASU CERMIT N-200 lub R-200 z gotowej konsystencji odpornej na czynniki atmosferyczne grubości 2,0mm 209,64 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,252			
	Materiały					
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,18			
	Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT	kg	0,3			
	Zaprawa wyrównująca ATLAS gr.2,0mm	kg	3,36			
	Podkład z tynku podkładowego ATLAS CERPLAST	kg	0,315			
	Tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT N 200 lub R-200	kg	3,15			
	Woda	m3	0,00126			
	Materiały pomocnicze	%	1			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,0124			
336	KNNR 2 1004/01 Akrylowe tynki dekoracyjne wewnętrzne i zewnętrzne nakładane ręcznie - faktura nakrapiana z ATLASU CERMIT N-200 lub R-200 z gotowej konsystencji odpornej na czynniki atmosferyczne grubości 2,0mm 31,00 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,252			
	Materiały					
	Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT	kg	0,3			
	Zaprawa wyrównująca ATLAS gr.2,0mm	kg	3,36			
	Podkład z tynku podkładowego ATLAS CERPLAST	kg	0,315			
	Tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT N 200 lub R-200	kg	3,15			
	Woda	m3	0,00126			
	Materiały pomocnicze	%	1			
	Sprzęt					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Wyciąg	m-g	0,0124			
337	KNNR 2 1004/01 Akrylowe tynki dekoracyjne wewnętrzne i zewnętrzne nakładane ręcznie - faktura nakrapiana z ATLASU CERMIT N-200 lub R-200 z gotowej konsystencji odpornej na czynniki atmosferyczne grubości 2,0mm 6,39 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT Zaprawa wyrównująca ATLAS gr.2,0mm Podkład z tynku podkładowego ATLAS CERPLAST Tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT N 200 lub R-200 Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g kg kg kg kg m3 %	0,252 0,3 3,36 0,315 3,15 0,00126 1			
		m-g	0,0124			
338	KNP 2 1114.1/01 Parapety i półki z masy lastrykowej 9,60 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Parapety wewnętrzne PVC o szer. 0,25m	r-g mb	1,31 1,1			
339	KNNR 2 1001/01 Tynki zewnętrzne zwykłe kategorii III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 18,11 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa wapienna M-0,6 Zaprawa cementowo-wapienna M-2 Zaprawa cementowo-wapienna M-7 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m3 m3 m3 %	0,883 0,0028 0,0211 0,0006 1,5			
		m-g	0,108			
340	KNNR 2 1004/01 Akrylowe tynki dekoracyjne wewnętrzne i zewnętrzne nakładane ręcznie - faktura nakrapiana z ATLASU CERMIT N-200 lub R-200 z gotowej konsystencji odpornej na czynniki atmosferyczne grubości 2,0mm 18,11 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT Zaprawa wyrównująca ATLAS gr.2,0mm Podkład z tynku podkładowego ATLAS CERPLAST Tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT N 200 lub R-200 Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g kg kg kg kg m3 %	0,252 0,3 3,36 0,315 3,15 0,00126 1			
		m-g	0,0124			
1.2.5.2.12. KANAŁY WENTYLACYJNE						
341	KNR 2-17 0101/03 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm 3,28 m2 Robocizna Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II Robotnicy gr.I Materiały Przewody wentylacyjne z blachy 0H18N9T gr. 0,5mm Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I z blach 0,5mm 0H18N9T Podpory kanałów wentylacyjnych typ A Uszczelki gumowe prostokątne Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	r-g r-g r-g m2 m2 szt szt szt kg	0,02 1,48 0,13 0,75 0,28 0,28 1,48 0,29 0,29			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,07			
342	KNR 0-14 2011/01 Obudowa słupów na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 50-01 5,27 m2					
	Robocizna Montażysci gr.III Montażysci gr.II	r-g r-g	1,084 0,7223			
	Materiały Płyty gipsowo-kartonowe GKF-12,5mm-ogniochronne Kształowniki profilowane U-50x0,60 Kształowniki profilowane C-50x0,60 Kołki do wstrzeliwania Wkręty do blach samogwintujące Gips budowlany szpachlowy Taśma spoinowa Woda Materiały pomocnicze	m2 m m szt szt t m m3 %	1,05 0,76 2,05 4,06 17 0,00132 2,264 0,00086 1,5			
	Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,021 0,016			
343	KNNR 2 1402/03 Dwukrotne malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną 5,27 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,175			
	Materiały Farba emulsyjna Materiały pomocnicze	kg %	0,373 2			
344	KNR 2-17 0138/01 Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm 10,00 szt					
	Robocizna Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,41 0,47			
	Materiały Kratki wentylacyjne do kanałów blaszanych typ A 14x14cm Uszczelki gumowe prostokątne Wkręty do blach samogwintujące d=6,3mm stożkowe Materiały pomocnicze	szt szt kg %	1 1,04 0,003 0,5			
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02			
345	KNR 2-17 0201/01 Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 110kg 10,00 szt					
	Robocizna R=0,25 Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	3,36 2,82			
	Materiały Wentylator kanałowy EBB250-250m3/h Płyty gumowe bez przekładek gr.15mm Filc techniczny o gr.16mm Podkładki stalowe okrągłe do śrub M 8-M16 Materiały pomocnicze	szt kg kg kg %	1 0,74 0,41 0,03 0,8			
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,27			
	1.3. PRZEŁOŻENIE DRENAŻY					
	1.3.1. Roboty ziemne i montażowe					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
346	KNNR 1 0210/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II 108,25 m ³ Robocizna Robocizna razem Sprzęt Koparka 0,25m ³ (p)					
		r-g	0,166			
		m-g	0,0397			
347	KNNR 1 0214/01 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 108,25 m ³ Robocizna Robocizna razem Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM					
		r-g	0,061			
		m-g	0,0284			
348	KNNR 4 1413/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie 6,00 studnia Robocizna Robocizna razem Materiały Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m Beton zwykły B-7,5 Beton zwykły B-10 Zaprawa cementowa M7 Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Stopnie żeliwne Właz kanałowy żeliwny ciężki Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Żuraw samochodowy					
		r-g	21,3			
		szt	5			
		m ³	0,23			
		m ³	0,47			
		m ³	0,05			
		kg	3,73			
		kg	6,84			
		szt	8			
		szt	1			
		szt	1			
		%	2,5			
		m-g	2,35			
		m-g	3,04			
349	KNNR 4 1413/02 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni -9,00 0,5m Robocizna Robotnicy Materiały Kręgi betonowe 1,0m wysokości 0,5m Zaprawa cementowa M7 Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R Roztwór asfaltowy izolacyjny Abizol P Stopnie włazowe żeliwne Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy (1) Żuraw samochodowy (1)					
		r-g	2,03			
		szt	1			
		m ³	0,01			
		kg	0,75			
		kg	1,36			
		szt	1,7			
		%	2,5			
		m-g	0,23			
		m-g	0,48			
	1.3.2. WYLOT Kod CPV: 45247200-2					
350	KNNR 1 0210/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II 5,65 m ³ Robocizna Robocizna razem Sprzęt Koparka 0,25m ³ (p)					
		r-g	0,166			
		m-g	0,0397			
351	KNNR 1 0214/01 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 5,65 m ³ Robocizna					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna razem	r-g	0,061			
	Sprzęt					
	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0284			
352	KNNR 2 1201/03 Podkłady z ubitych materiałów sypkich 0,67 m3					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	5			
	Materiały					
	Piasek	m3	1,06			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	1,13			
353	KNNR 10 1201/08 Wylot drenarski śr.5-25cm W-4 1,00 wylot					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	85,7			
	Materiały					
	Wylot brzegowy wg PB - 2,52x1,32x1,70 z betonu B25	kpl	(1)			
	Darń	m2	21			
	Kołki drewniane d=4-6cm dł.100-120cm	szt	6			
	Materiały pomocnicze	%	6			
	Sprzęt					
	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	7,12			
	Przyczepa skrzyniowa 5t	m-g	14,24			
1.4. OSŁONA ŚMIETNIKOWA						
354	KNNR 1 0212/02 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15-0,25m3 na głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III 12,00 m3					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,06			
	Sprzęt					
	Koparka 0,15m3 (p)	m-g	0,0845			
	Koparka 0,25m3 (p)	m-g	0,0629			
355	KNNR 1 0202/05 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 1km 12,00 m3					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,146			
	Sprzęt					
	Koparka przedsiębierna 0,4m3	m-g	0,0523			
	Samochód samowładowy 5t	m-g	0,201			
356	KNNR 2 1201/01 Podkłady betonowe 0,49 m3					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	5,95			
	Materiały					
	Beton zwykły B-10	m3	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	1,53			
357	KNNR 2 0601/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni poziomych 2,50 m2					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,219			
	Materiały					
	Abizol R	kg	2,7			
	Roztwór asfaltowy	kg	0,3			
	Materiały pomocnicze	%	4			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0034			
358	KNNR 2 0601/06 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni pionowych 20,00 m2					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,309			
	Materiały Abizol R	kg	2,8			
	Roztwór asfaltowy	kg	0,35			
	Materiały pomocnicze	%	4			
359	KNNR 2 0102/02 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych stóp i płyt fundamentowych 20,00 m2					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,08			
	Materiały Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,00022			
	Bale iglaste obrzynane kl.II	m3	0,0002			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	0,281			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,008			
360	KNNR 2 0107/02 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym stóp fundamentowych 2,50 m3					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	2,26			
	Materiały Beton zwykły B-25 z dodatkiem hydroplastu 1,5%	m3	1,015			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
361	KNNR 1 0214/04 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 9,50 m3					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,134			
	Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,07			
	Spycharka 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0117			
362	KNR 2-05 0101/01 Słupy o masie do 1t w halach typu lekkiego 0,51 t					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	21,77			
	Materiały Śruby zgrubne 6-kątne gwintowane kpl	kg	0,2			
	Słup RK 100x100x5-STAL St3S	kg	1005			
	Trzpień stalowy	kg	0,1			
	Błacha gruba	kg	18,3			
	Drabiny stalowe	kg	5,9			
	Sprzęt Żuraw samochodowy 5t-6t	m-g	1,1			
	Żuraw samochodowy 12t-16t	m-g	2			
	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	1,8			
	Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	1,8			
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	4,1			
363	KNR 2-05 0102/04 Płatwie z kształtowników w halach typu lekkiego 0,09 t					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	27,41			
	Materiały					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Deski iglaste obrzynane Drabiny stalowe Śruby zgrubne 6-kątne gwintowane kpl Płatwie dachowe RK 50x30x4mm-STAL St3S Trzpienie stalowe Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6t Żuraw samochodowy 12-16t Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) Przyczepa dłuźycowa 10t Spawarka elektryczna wirująca 300A	m3 kg kg kg kg m-g m-g m-g m-g m-g	0,009 0,9 0,9 1002 0,3 0,9 2,6 1,2 1,2 1,4			
364	KNR 2-05 0101/06 Rygle ścian w halach typu lekkiego 0,29 t Robocizna Robocizna razem Materiały Rygiel ścienny RK 50x30x4mm-Stal ST3S Śruby zgrubne 6-kątne gwintowane kpl Trzpienie stalowe Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6t Żuraw samochodowy 12-16t Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) Przyczepa dłuźycowa 10t Spawarka elektryczna wirująca 300A	r-g kg kg kg m-g m-g m-g m-g m-g	67,33 1002 5,6 1,9 0,5 3,9 0,8 0,8 3,5			
365	KNR 2-05 1007/01 Obudowa ścian z blach fałdowych bez ocieplenia 29,72 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Blacha trapezowa T18 powlekana-0,55mm Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6t Ciągnik kołowy 37-50KM Przyczepa skrzyniowa 3,5t Mechaniczny pomost roboczy 35m Spawarka elektryczna wirująca 300A	r-g m2 m-g m-g m-g m-g m-g	0,9075 1 0,0308 0,0254 0,0254 0,1724 0,0127			
366	KNR 2-05 1008/01 Obudowa blachą fałdową bez ocieplenia dachów płaskich o nachyleniu do 10% 14,52 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Blacha trapezowa T18 powlekana-0,55mm Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6t Żuraw samochodowy 12-16t Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) Przyczepa dłuźycowa 10t Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	r-g m2 m-g m-g m-g m-g m-g	0,7788 1 0,0124 0,0373 0,0405 0,0405 0,0779			
367	KNNR 2 0505/03 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 8,40 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Blacha powlekana dachówkowa 0,55mm Materiały pomocnicze	r-g m2 %	1,23 1,01 5			
368	KNNR 2 1201/03 Podkłady z ubitych materiałów sypkich 4,49 m3					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robocizna razem	r-g	5			
	Materiały Pospółka	m3	1,06			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	1,13			
369	KNNR 2 1201/03 Podkłady z ubitych materiałów sypkich 0,75 m3					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	5			
	Materiały Piasek do zapraw	m3	1,06			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	1,13			
370	KNNR 6 0502/03 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 8,16 m2					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,23			
	Materiały Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	1,02			
	Piasek uszlachetniony	m3	0,0818			
	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,0117			
	Woda	m3	0,027			
	Materiały pomocnicze	%	0,2			
	Sprzęt Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13			
371	KNNR 6 0404/04 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 15,60 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,246			
	Materiały Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02			
	Piasek	m3	0,006			
	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,0001			
	Woda	m3	0,0004			
	Materiały pomocnicze	%	0,2			
372	KNNR 2 1303/01 Wrota otwierane 2,70 m2					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	2,9			
	Materiały Wrota 1,35x 2,0m z kątownika L50x50x4mm wypełnione siatką-Stal St3S	kpl	(1)			
	Materiały pomocnicze	%	2			
	Sprzęt Spawarka elektryczna	m-g	0,31			
373	KNR 0-25 0202.1/02 Malowanie pędzlem lub wałkiem wyrobami dwuskładnikowymi elementów konstrukcji kratowych 26,28 m2					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,25			
	Materiały Rozcieńczalnik 5% w stosunku do ilości farby	dm3	0,05			
	Farby z tablicy 0201 (opisanej w założeniach robót) grupy: E,F,G,I, K - rubryka 04	dm3	0,18			
	Materiały pomocnicze	%	1			
	Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	0,001			
	1.5. NAWIERZCHNIA PLACÓW I DRÓG					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1.5.1. PLACE I DROGI MANEWRÓWE Kod CPV: 45000000-7					
374	KNNR 6 0101/03 Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI 7.330,00 m ² Robocizna Robotnicy Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec wibracyjny samojezdny (1)	r-g m-g m-g	0,0336 0,0057 0,0082			
375	KNNR 6 0103/03 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-VI 3.665,00 m ² Robocizna Robocizna razem Materiały Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Walec wibracyjny samojezdny Spycharka gaśnicowa 75KM	r-g m3 % m-g m-g m-g	0,0022 0,0046 0,2 0,0041 0,0041 0,004			
376	KNR 2-31 0402/04 Ława pod krawężniki betonowa z oporem 24,35 m ³ Robocizna Robocizna razem Materiały Beton zwykły B-15 Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g m3 m3 m3 m3 %	9,02 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5			
377	KNR 2-31 0402/05 Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m 1,50 m ³ Robocizna Robocizna razem Materiały pomocnicze	r-g %	0,36 0,5			
378	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe wystające na podsypce cementowo-piaskowej o wym. 15x30cm 360,80 m Robocizna Robocizna razem Materiały Krawężniki betonowe drogowe 100x30x15cm Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze	r-g m m3 t m3 %	0,429 1,02 0,0127 0,0039 0,0042 0,5			
379	KNNR 6 0113/03 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm 3.665,00 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Tłuczeń kamienny niesortowany Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojezdny (1)	r-g t m3 % m-g m-g	0,0354 0,53 0,025 0,2 0,0047 0,0517			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
380	KNNR 6 0113/02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 3.665,00 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Tłuczeń kamienny niesortowany Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny	r-g t m3 % m-g m-g	0,031 0,424 0,02 0,2 0,0037 0,0452			
381	KNNR 6 0113/06 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 3.665,00 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Tłuczeń kamienny niesortowany Miał kamienny Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny	r-g t t m3 % m-g m-g	0,0309 0,318 0,0143 0,015 0,2 0,0039 0,0347			
382	KNNR 6 0502/03 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 3.665,00 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Kostka brukowa betonowa 8cm szara Piasek uszlachetniony Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wibrator powierzchniowy	r-g m2 m3 t m3 % m-g	1,23 1,02 0,0818 0,0117 0,027 0,2 0,13			
383	KNNR 6 0705/02 Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie 49,00 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Farba chlorokauczukowa Rozcieńczalnik chlorokauczukowy Materiały pomocnicze Sprzęt Malowarka do znakowania dróg (1) Samochód dostawczy (1)	r-g dm3 dm3 % m-g m-g	0,105 0,393 0,126 0,2 0,0232 0,0232			
1.5.2. ZJAZD						
384	KNNR 6 0101/02 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokości 20cm, w gruncie kat. II-VI 118,85 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Walec wibracyjny samojezdny	r-g % m-g m-g	0,033 0,2 0,0036 0,0082			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
385	KNNR 6 0103/03 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-VI 118,85 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Walec wibracyjny samojezdny Spycharka gaśnicowa 75KM	r-g m3 % m-g m-g m-g	0,0022 0,0046 0,2 0,0041 0,0041 0,004			
386	KNR 2-31 0402/04 Ława pod krawężniki betonowa z oporem 2,10 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Beton zwykły B-15 Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g m3 m3 m3 m3 %	9,02 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5			
387	KNR 2-31 0402/05 Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m 0,75 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały pomocnicze	r-g %	0,36 0,5			
388	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe wystające na podsypce cementowo-piaskowej o wym. 15x30cm 35,00 m Robocizna Robocizna razem Materiały Krawężniki betonowe drogowe 100x30x15cm Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze	r-g m m3 t m3 %	0,429 1,02 0,0127 0,0039 0,0042 0,5			
389	KNNR 6 0404/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 16,70 m Robocizna Robocizna razem Materiały Obrzeża betonowe 30x8cm Piasek Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków Woda Materiały pomocnicze	r-g m m3 t m3 %	0,277 1,02 0,0055 0,0016 0,0014 0,2			
390	KNNR 6 0113/03 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm 118,85 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Tłuczeń kamienny niesortowany Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojezdny (1)	r-g t m3 % m-g m-g	0,0354 0,53 0,025 0,2 0,0047 0,0517			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
391	<p>KNNR 6 0113/02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 118,85 m2</p> <p>Robocizna Robocizna razem</p> <p>Materiały Tłuczeń kamienny niesortowany Woda Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny</p>	r-g t m3 % m-g m-g	0,031 0,424 0,02 0,2 0,0037 0,0452			
392	<p>KNNR 6 0113/06 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 118,85 m2</p> <p>Robocizna Robocizna razem</p> <p>Materiały Tłuczeń kamienny niesortowany Miał kamienny Woda Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny</p>	r-g t t m3 % m-g m-g	0,0309 0,318 0,0143 0,015 0,2 0,0039 0,0347			
393	<p>KNNR 6 0502/03 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 118,85 m2</p> <p>Robocizna Robocizna razem</p> <p>Materiały Kostka brukowa betonowa 8cm szara Piasek uszlachetniony Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków Woda Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Wibrator powierzchniowy</p>	r-g m2 m3 t m3 % m-g	1,23 1,02 0,0818 0,0117 0,027 0,2 0,13			
394	<p>KNNR 6 0605/05 Ścianki czołowe przepustów pod zjazdami dla rur o średnicy 60cm 2,00 ściankę</p> <p>Robocizna Robocizna razem</p> <p>Materiały M=1,20 Beton zwykły B-30 z dodatkiem hydroplastu 1,5% Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Lepik asfaltowy na gorąco Woda Materiały pomocnicze</p>	r-g m3 m3 kg m3 %	22,2 0,7 0,054 13,4 0,16 0,2			
395	<p>KNNR 6 0605/06 Rury betonowe o średnicy 40cm przepustów pod zjazdami 10,00 m</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Piasek Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków Rura żelbetowa Wipro dn=400mm Lepik asfaltowy na gorąco Woda Materiały pomocnicze</p>	r-g m3 t mb kg m3 %	2,53 0,0023 0,0013 1,03 1,99 0,001 0,2			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
1.6. OGRODZENIE						
396	KNR 2-01 0217/03 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 102,24 m3					
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1194			
	Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,25m3 (1)	m-g	0,0454			
397	KNR 2-02 1801/02 Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m 426,00 m					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	2,3222			
	Materiały Beton zwykły B-10	m3	0,2266			
	Zaprawa cementowa m.100	m3	0,0092			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0064			
	Łaty iglaste kl.II	m3	0,00113			
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,08			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0232			
398	KNR 2-25 0308/01 Budowa ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych 852,00 m2					
	Robocizna Betoniarze gr.II	r-g	0,67			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,93			
	Materiały Słupki prefabrykowane żelbetowe	szt	0,28			
	Deski żelbetowe pełne	m2	1,11			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,12			
399	KNR 2-02 1807/02 Słupy żelbetowe 20x20cm z fundamentami, przybramowe o wysokości do 1,80m 2,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	5,56			
	Materiały Beton zwykły B-15	m3	0,38			
	Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	12,41x0,001			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,004			
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,09			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Prościarka do prętów	m-g	0,04			
	Nożyce do prętów	m-g	0,06			
	Giętarka do prętów	m-g	0,05			
	Środek transportowy (1)	m-g	0,02			
400	KNR 2-02 1808/11 Typowe wrota z furtkami o szerokości 3,6m w ramach stalowych (na gotowych słupkach) z siatki w ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy (wysokości 25 cm), o wysokości 1,8m 2,00 kpl					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	16,71			
	Materiały Brama stalowa o szer. 6,0m i wysokości 2,10m przesuwana elektrycznie za pomocą pilota wraz z kompletną automatyką oraz furtką i szer. 1,0m	kpl	(1)			
	Brama o wysokości 2,0m. i szer. 4,0m z furtką o szer. 1,0m-stalowa	kpl	(1)			
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,57			
	Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,01			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,02			
	1.7. ZIELEŃ Kod CPV: 45112300-8					
401	KNR 2-21 0213/01 Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim 0,56 ha Robocizna Ogrodnicy gr.I Materiały Ziemia żyzna lub kompostowa	r-g m3	632,21 206			
402	KNR 2-21 0403/03 Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej z nawożeniem w gruncie kategorii I-II 0,55 ha Robocizna Ogrodnicy gr.III Ogrodnicy gr.I Ogrodnicy gr.II Materiały Nasiona traw Azofoska Sprzęt Ciągnik kołowy Glebożyzarka ciągniona (bez ciągnika)	r-g r-g r-g kg t m-g m-g	11,56 389,64 56,72 200 0,5 6 3,02			
403	KNR 2-21 0302/05 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III o średnicy i głębokości dołów 0,5m z całkowitą zaprawą dołów 150,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Ziemia żyzna lub kompostowa Drzewa lub krzewy iglaste Woda	r-g m3 szt m3	0,7198 0,101 1,05 0,01			
404	KNR 2-21 0701/05 Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych 150,00 szt Robocizna Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I Materiały Drzewa lub krzewy Woda Liście	r-g r-g szt m3 m3	0,3381 0,954 0,16 0,45 0,07			
	1.8. PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY Kod CPV: 45231300-8					
405	KNR 2-01 0125/02 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej stopnie na skarpach o szer.do 15cm z darnią, z przerzutem 67,18 m2 Robocizna Robocizna razem	r-g	0,2512			
406	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki o grubości do 15cm 604,62 m2 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m-g	0,0053 0,0025			
407	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szer.0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyćciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV 48,37 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	2,674			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
408	KNR 2-01 0215/04 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład poj. łyżki 0,25m ³ , gr.kat.III 529,04 m ³ Robocizna Robocizna razem Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,25m ³	r-g m-g	0,1284 0,0495			
409	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu kat.I-III na odl. do 10m 529,04 m ³ Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0135			
410	KNR 2-01 0320/01 Zасыpywanie wykopów liniowych (o ścianach pionowych) szer.0,8-1,5m i głęb. do 1,5m w gruncie kat.I-II 48,37 m ³ Robocizna Robocizna razem	r-g	0,8786			
411	KNR 2-01 0415/01 Rozplantowanie 1m ³ ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kat. I-II 10,08 m ³ Robocizna Robocizna razem	r-g	0,2731			
412	KNR 2-01 0416/01 Rozplantowanie spycharkami ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów liniowych do 1m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na dt.1m wykopu 90,69 m ³ Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,026			
1.8.1. Roboty instalacyjne						
413	KNR 2-01 0605/01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm-rozliczyć dziennikiem pompowania w uzgodnieniu z Insp. Nadzoru 90,00 godz Robocizna Robocizna razem Sprzęt Pompa głębinowa-elektryczna do 240m ³ /h Samochód skrzyniowy 5t Zespół prądotwórczy przewoźny 10kVA	r-g m-g m-g m-g	4,2 1 0,01 1			
414	KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm 20,15 m ² Robocizna Robocizna razem Materiały Piasek Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,2454 0,122 2,5			
415	KNR 2-18 0902/02 Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 100mm 1,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Nasuwka PVC NW-W d=110mm Trójnik żel. ciśnien. kielichowo-kołnierzowy T100/80mm Nasada rurowa żeliwna z opaską 110/d=25mm Kurki do nawiercania rur żeliwnych Uszczelki gumowe Śruby średniokładne M14 kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g szt szt szt szt szt kg % m-g	5,87 (2) (1) 1 1 2 1,52 2,5 1,55			
416	KNNR 4 1708/02 Przyłącze wodociągowe z rur PE o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą zgrzewania czółowego 335,90 m Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	0,2			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Tuleje kołnierzone z PE do zgrzewania 90mm Króćce żeliwne kołnierzone 80mm Kołnierze stalowe ocynkowane dociskowe 90/ 80mm Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 80mm Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 Materiały pomocnicze	szt szt szt szt kg %	1 1 1 1 0,72 2,5			
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,17			
417	KNR 2-18 0908/04 Zasuw żeliwne kołnierzone klinowe owalne, o średnicy 80mm, z obudową i skrzynką uliczną 2,00 szt					
	Robocizna R=0,33 Robocizna razem	r-g	2,66			
	Materiały Obudowy do zasuw kielichowych k.025A 80mm Skrzynki do zasuw Materiały pomocnicze	szt szt %	1 1 2,5			
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,15			
418	KNR 2-18 0802.2/01 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy do 100mm 1,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	8,74			
	Materiały Krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.III Bale iglaste obrzynane nasyczone Drewno na stemple iglaste nasyczone d=6-20cm, dł.8,9m Klamry ciesielskie 10x250mm Woda Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm Króćce żeliwne ciśn. kołnierzone do rur PE Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych Korki żeliwne Zawory żeliwne z zaworami spustowymi Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone Pn 1,6MPa z kpl. śrub Materiały pomocnicze	m3 m3 m3 kg m3 m szt szt szt szt szt %	0,246 0,149 0,128 31 6 1,5 0,2 2 0,2 0,2 0,2 2,5			
	Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,16			
419	KNR 2-18 0803/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy do 150mm 1,00 próba					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	3,67			
	Materiały Podchloryn sodowy Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm Woda Zawory żeliwne z zaworami spustowymi Zawór kulowy gwintowany dn=50mm Materiały pomocnicze	kg m m3 szt szt %	0,5 1,5 4,8 0,2 0,1 2,5			
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,58			
420	KNR 2-19 0134/01 Oznakowanie trasy na murze 2,00 kpl					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,61			
	Materiały Tabliczki	szt	1			
421	KSNR 4 1412/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie śr.1200mm, o głębokości 3m 1,00 studnia					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	34,4			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m Cegła budowlana pełna kl.150 Stopnie żeliwne Właz kanałowy żeliwny ciężki Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Pierścienie odciążające żelbetowe Materiały pomocnicze	szt szt szt szt szt szt %	5,25 287 8 1 1 1 24,5			
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	3,16			
422	KSNR 4 1415/03 Pionowe przewody przewietrznikowe z rur kamionkowych śr.200mm z kielichami uszczelnionymi sznurem i zaprawą cementową - kanał 1,00 m					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1			
	Materiały Rury kamionkowe kielichowe l=1,0m d=200mm Sznur konopny smołowany Materiały pomocnicze	m kg %	1 0,5 1			
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,34			
423	KSNR 4 0112/05 Wodomierze śrubowe śr.50mm 1,00 szt					
	Robocizna Robotnicy	r-g	4,95			
	Materiały Wodomierze śrubowe sprzężone 50mm Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 1,6MPa dn=50mm Króćce jednokołnierzone F z owierconymi kołnierzami żeliwne ciśnieniowe d=50mm Króćce dwukołnierzone FF z owierconymi kołnierzami żeliwne ciśnieniowe d=50mm Materiały pomocnicze	szt szt szt szt %	1 2 2,04 1,02 2,5			
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,27			
1.9. WYLOT ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH Z UMOCNIE NIEM Kod CPV: 45247200-2						
424	KNNR 1 0210/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II 5,65 m3					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,166			
	Sprzęt Koparka 0,25m3 (p)	m-g	0,0397			
425	KNNR 1 0214/01 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 5,65 m3					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,061			
	Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0284			
426	KNNR 2 1201/03 Podkłady z ubitych materiałów sypkich 0,67 m3					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	5			
	Materiały Piasek Materiały pomocnicze	m3 %	1,06 1,5			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	1,13			
427	KNNR 10 1201/08 Wylot drenarski śr.5-25cm W-4 1,00 wylot					
	Robocizna					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna razem Materiały Wylot brzegowy wg PB - 2,52x1,32x1,70 z betonu B25 Darń Kołki drewniane d=4-6cm dł.100-120cm Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) Przyczepa skrzyniowa 5t	r-g kpl m2 szt %	85,7 (1) 21 6 6			
428	KNR 2-25 0407/01 Wykonanie koryta pod nawierzchnie z płyt wielootworowych 48,00 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM	r-g m-g	0,0714 0,0125			
429	KNR 2-25 0407/02 Wykonanie podsypki piaskowej pod nawierzchnie z płyt wielootworowych 48,00 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Piasek Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,0289 0,1242 1,5			
430	KNR 2-25 0407/03 Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2 48,00 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Brukarze gr.II Materiały Piasek Płyty IOMB ażurowe gr. 12cm Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 m2 %	0,2994 0,1996 0,0414 0,9549 1,5			
1.10. ELEKTRYKA I AUTOMATYKA						
1.10.1. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Szafka W.P.Poż i WLZ do budynku						
431	KNNR-W 5 0403/01 Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym - Szafka pusta (rozdział PEN na PE i N) 1,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Szafka pusta (rozdział PEN na PE i N) Fundamenty prefabrykowane	r-g szt szt	3,4 1 1			
432	KNNR-W 5 0403/01 Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym - Szafka W.P.Poż. 1,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Szafka W.P.Poż.	r-g szt	3,4 1			
433	KNNR 5 0605/06 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii IV Kod CPV: 45311100-1 20,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm Złącza kontrolne Osłony przewodów	r-g m szt szt	2,16 1,04 0,06 0,06			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
434	KNNR 5 0606/05 Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III Kod CPV: 45316100-6 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Uziom stalowy miedziowany dł. 1,5m Złączka prętów Grot stalowy Materiały pomocnicze Sprzęt Młot udarowy elektryczny	r-g szt szt szt %	1,28 3 2 1 2,5			
		m-g	0,75			
435	KNNR 5 0606/06 Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za następne 1,5m długości uziomu Kod CPV: 45316100-6 (Krotność= 2) 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Uziom stalowy miedziowany dł. 1,5m Złączka prętów Materiały pomocnicze Sprzęt Młot udarowy elektryczny	r-g szt szt %	0,28 1 1 2,5			
		m-g	0,16			
436	KNNR 5 0701/05 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV Kod CPV: 45314200-3 26,400 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	r-g m-g m-g	0,1 0,1 0,18			
437	KNNR 5 0706/02 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m Kod CPV: 45314200-3 (Krotność= 2) 55,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyładowczy	r-g m3 %	0,0179 0,076 2,5			
		m-g	0,0114			
438	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK110 Kod CPV: 45314200-3 15,000 m Robocizna Robotnicy Materiały DVK 110 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Żuraw samochodowy	r-g m %	0,128 1,04 2,5			
		m-g	0,014			
		m-g	0,007			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
439	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK75 Kod CPV: 45314200-3 15,000 m Robocizna Robotnicy Materiały DVK 75 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Żuraw samochodowy	r-g m % m-g m-g	0,128 1,04 2,5 0,014 0,007			
440	KNNR 5 0707/01 Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKSLY2x1mm2 Kod CPV: 45314300-4 80,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKSLY2x1mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt m2 szt % m-g m-g m-g m-g	0,0461 1,04 0,009 0,1 0,42 0,015 2,5 0,0149 0,0053 0,0043 0,0043			
441	KNNR 5 0707/03 Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY 5x70mm2 Kod CPV: 45314300-4 80,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKY5x70mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt m2 szt % m-g m-g m-g m-g	0,107 1,04 0,013 0,1 0,42 0,015 2,5 0,0149 0,0045 0,0045 0,0045			
442	KNNR 5 0702/05 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV Kod CPV: 45314200-3 26,400 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	r-g m-g	0,03 0,06			
443	KNNR 5 1203/06 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm2 Kod CPV: 45314200-3 (Krotność= 2) 4,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,0536			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1.10.2. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Prefabrykaty					
444	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż agregatu prądowórczego o mocy 85kVA/68kW w wersji otwartej z rozruchem automatycznym SZR przystosowany do pracy ciągłej z podgrzewanym blokiem silnika 1,000 kpl Materiały Dostawa i montaż agregatu prądowórczego o mocy 85kVA/68kW w wersji otwartej z rozruchem automatycznym SZR przystosowany do pracy ciągłej z podgrzewanym blokiem silnika	kpl	1			
445	Kalkulacja indywidualna Wykonanie czerpni automatycznej o wymiarach 1000x900, wyrzutni 760x640 z automatyką i siłownikami. Wykonanie kanału wyrzutowego ok 2m, wykonanie kanału spalinowego odprowadzającego ponad dach o śr. 100mm 1,000 kpl Materiały Wykonanie czerpni automatycznej o wymiarach 1000x900, wyrzutni 760x640 z automatyką i siłownikami. Wykonanie kanału wyrzutowego ok 2m, wykonanie kanału spalinowego odprowadzającego ponad dach o śr. 100mm	kpl	1			
446	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - Kabel YKY 4x95mm2 15,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKY4x95mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	0,103 1,04 0,011 0,05 2,5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
447	KNNR 5 0709/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - Kabel YKSY 14x1mm2 15,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKSY 14x1mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	0,0445 1,04 0,009 0,05 2,5 0,0067 0,0043 0,0043 0,0043			
448	KNNR 5 0707/01 Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YKSY 14x1mm2 Kod CPV: 45314300-4 150,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKSY 14x1mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli	r-g m kg szt m2 szt % m-g m-g	0,0461 1,04 0,009 0,1 0,42 0,015 2,5 0,0149 0,0053			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0043			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0043			
449	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - Kabel YKY 5x70mm ² 10,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,103			
	Materiały					
	Kabel YKY5x70mm ²	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,011			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,05			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0067			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044			
450	KNR 7-08 0701/01 Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednofazowych, lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - RG 1,000 pole					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	20,74			
	Materiały					
	Konstrukcje wsporcze o masie do 50kg	kg	40,3			
	Materiały pomocnicze	%	5			
	Sprzęt					
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	1,41			
	Ciągnik kołowy	m-g	1,41			
	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	1,41			
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,47			
451	KNR 7-08 0701/03 Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych, dodatek za każde następne pole, z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - RG 1,000 pole					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	12,2			
	Materiały					
	Konstrukcje wsporcze o masie do 30kg	kg	22,4			
	Materiały pomocnicze	%	5			
	Sprzęt					
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,7			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,7			
	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,7			
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,27			
452	Kalkulacja indywidualna Dostawa Rozdzielnic RG 1,000 kpl					
	Materiały					
	Rozdzielnica RG	kpl	1			
453	KNNR 5 0405/10 Montaż baterii kondensatorów BK-T-95 zakres mocy 2,5..20kVar Kod CPV: 45315700-5 1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	3,33			
	Materiały					
	Bateria kondensatorów BK-T-95 o mocy 2,5..20kVar (4st.)	kpl	1			
454	KNR 7-08 0701/01 Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednofazowych, lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - RBT 1,000 pole					
	Robocizna					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Elektromonterzy gr.II Materiały Konstrukcje wsporcze o masie do 50kg Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw samochodowy 4t Ciągnik kołowy Przyczepa skrzyniowa 3,5t Samochód dostawczy do 0,9t	r-g kg % m-g m-g m-g m-g	20,74 40,3 5 1,41 1,41 1,41 0,47			
455	Kalkulacja indywidualna Dostawa Rozdzielnicy RBT 1,000 kpl Materiały Rozdzielnica RBT	kpl	1			
456	KNNR 5 0404/02 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnica kotłownik RK 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica kotłownik RK	r-g szt	2,99 1			
457	KNNR 5 0404/04 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - Rozdzielnica R1 1,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica R1	r-g szt	3,48 1			
458	KNNR 5 0404/04 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - Rozdzielnica R2 1,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica R2	r-g szt	3,48 1			
459	KNR 7-08 0701/01 Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednopolowych, lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - SZS 1,000 pole Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Konstrukcje wsporcze o masie do 50kg Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw samochodowy 4t Ciągnik kołowy Przyczepa skrzyniowa 3,5t Samochód dostawczy do 0,9t	r-g kg % m-g m-g m-g m-g	20,74 40,3 5 1,41 1,41 1,41 0,47			
460	KNR 7-08 0701/03 Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych, dodatek za każde następne pole, z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - SZS 2,000 pole Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Konstrukcje wsporcze o masie do 30kg Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw samochodowy 4t Ciągnik kołowy Przyczepa skrzyniowa 3,5t Samochód dostawczy do 0,9t	r-g kg % m-g m-g m-g m-g	12,2 22,4 5 0,7 0,7 0,7 0,27			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
461	Kalkulacja indywidualna Dostawa Szafy SZS 1,000 kpl Materiały Szafa SZS (kpl. wg schematu, wraz z oprogramowaniem sterownika i panela operatorskiego)	kpl	1			
462	KNNR 5 0404/04 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - Szafka SZ 1,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Szafka SZ	r-g szt	3,48 1			
463	KNNR 5 0404/03 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - Szafa PD1 1,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Szafa PD1 Kable krosowe F/FTP kat. 6 (10szt.)	r-g kpl kpl	3,28 1 1			
464	KNNR 5 0404/03 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - Szafa PD2 (+centrala telefoniczna+telefon systemowy) 1,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Kable krosowe F/FTP kat. 6 (10szt.) Szafa PD2 (+centrala telefoniczna+telefon systemowy)	r-g kpl kpl	3,28 1 1			
465	KNNR 5 0404/02 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Szafka światłowodowa SK 1,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Szafka SK (obudowa szafki SSW1 i konwertera) Kabel krosowy SC/SC duplex 2m Szafka światłowodowa SSW1 Konwerter Światłowód (wielomodowy) / Ethernet	r-g szt szt kpl szt	2,99 1 (2) 1 1			
1.10.3. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja elektryczna i odgromowa w budynkach						
466	KNNR 5 1209/10 Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych 20,000 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	0,814			
467	KNNR 5 1209/12 Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych 20,000 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	3,19			
468	KNNR 5 1209/12 Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych - analogia wykonanie przepustu kablowego Nr ST: ST.03.01 8,000 otworów Robocizna Robotnicy Materiały Przepust kablowy dwustronny typ HSI 150-S3	r-g kpl	1,87 1			
469	KNNR 5 1201/01 Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych (Krotność= 2) 50,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kołki rozporowe plastikowe	r-g szt	0,0089 1,03			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
470	KNNR 5 1101/02 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania 50,000 szt					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0977			
	Materiały Konstrukcja wsporcza kwasoodporna	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
471	KNR 7-08 0604/01 Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - 100x42 - kwasoodporne Kod CPV: 45311100-1 20,000 m					
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,6016			
	Materiały Korytko kablowe kompletne (złączki, pokrywy) perforowane 100x42 kwasoodporne	m	1,08			
	Materiały pomocnicze	%	5			
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0499			
472	KNR 7-08 0604/01 Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - 200x42 - kwasoodporne Kod CPV: 45311100-1 30,000 m					
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,6016			
	Materiały Korytko kablowe kompletne (złączki, pokrywy) perforowane 200x42 kwasoodporne	m	1,08			
	Materiały pomocnicze	%	5			
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0499			
473	KNNR 5 1207/16 Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie Nr ST: IE-01 30,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,47			
474	KNNR 5 1207/09 Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle Nr ST: IE-01 670,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,19			
475	KNNR 5 0105/04 Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm w ciągach wielokrotnych na tynku mocowane do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglany, gazobetonowym 30,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,286			
	Materiały Rury winidurowe o średnicy do 47mm	m	1,04			
	Złączki	szt	0,41			
	Płaskowniki perforowane	m	0,31			
	Kółki rozporowe plastikowe	szt	1,04			
	Uchwyty	szt	2,1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
476	KNNR 5 0105/01 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm w ciągach wielokrotnych na tynku mocowane do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglany, gazobetonowym 590,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,252			
	Materiały Rury winidurowe o średnicy do 20mm	m	1,04			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Złączki	szt	0,41			
	Płaskowniki perforowane	m	0,31			
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1,04			
	Uchwyty	szt	2,1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
477	KNNR 5 0105/02 Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm w ciągach wielokrotnych na tynku mocowane do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglany, gazobetonowym 50,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,265			
	Materiały					
	Rury winidurowe o średnicy do 28mm	m	1,04			
	Złączki	szt	0,41			
	Płaskowniki perforowane	m	0,31			
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1,04			
	Uchwyty	szt	2,1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
478	KNNR 5 1208/06 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej Nr ST: IE-01 1,000 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	3,01			
	Materiały					
	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,268			
	Piasek do betonów	m3	1,29			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
479	KNNR 5 1208/02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm Nr ST: IE-01 30,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0525			
480	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: IE-01 670,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0315			
481	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YDY2x1mm2 40,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0352			
	Materiały					
	Przewód YDY2x1mm2	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
482	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YDY3x1,5mm2 200,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0352			
	Materiały					
	Przewód YDY3x1,5mm2	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
483	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YKSLY3x1,5mm2 30,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0352			
	Materiały					
	Kabel YKSLY3x1,5mm2	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
484	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YDY4x1,5mm2					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	70,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY4x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2,5			
485	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YDY3x2,5mm2 250,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2,5			
486	KNNR 5 0203/02 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 do rur - YDY5x2,5mm2 50,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY5x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,039 1,04 2,5			
487	KNNR 5 0103/01 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym 80,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury winidurowe o średnicy do 20mm Złączki Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty Materiały pomocnicze	r-g m szt szt szt %	0,356 1,04 0,41 2,1 2,1 2,5			
488	KNR AT-14 0102/01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego 80,000 m Robocizna Monterzy Monterzy Materiały Kabel F/FTP 250 MHz (PiMF), kat.6, 4 pary 23AWG, LSZH	r-g r-g m	0,0085 0,0085 1,1			
489	KNR AT-14 0102/05 Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 80,000 m Robocizna Monterzy Monterzy	r-g r-g	0,00753 0,00753			
490	KNNR 5 1201/01 Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych (Krotność= 2) 43,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0527 1,03 2,5			
491	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa typu COS1 236 EVG, 2x36W 17,000 kpl Robocizna Robotnicy	r-g	0,74			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Oprawa typu COS1 236 EVG, 2x36W Materiały pomocnicze	kpl %	1 2,5			
492	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa typu COS1 136 EVG, 1x36W 15,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa typu COS1 136 EVG, 1x36W Materiały pomocnicze	r-g kpl %	0,74 1 2,5			
493	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa typu SR236.P-A EVG, 2x36W 6,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa typu SR236.P-A EVG, 2x36W Materiały pomocnicze	r-g kpl %	0,74 1 2,5			
494	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa typu BASE EVG, 2x18W, plafoniera 5,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa typu BASE EVG, 2x18W, plafoniera Materiały pomocnicze	r-g kpl %	0,74 1 2,5			
495	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetlenia awaryjnego MONITOR1, 8W, 1h, jednostronna, IP65 5,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa oświetlenia awaryjnego MONITOR1, 8W, 1h, jednostronna, IP65 Materiały pomocnicze	r-g kpl %	0,74 1 2,5			
496	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł awaryjny 1h 4,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Moduł awaryjny 1h	r-g szt	0,63 1			
497	KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 110,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,0914			
498	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 50,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2,5			
499	KNNR 5 0302/06 Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm 40,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	0,495			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Puszki izolacyjne podtynkowe 4-wylotowe o średnicy do 80mm	szt	1,02			
	Pierścienie odgałęźne	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
500	KNNR 5 0303/02 Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ² 20,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,459			
	Materiały					
	Puszki 4-włotowe z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
501	KNNR 5 0308/02 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² 13,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,273			
	Materiały					
	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
502	KNNR 5 0308/05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² 13,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,263			
	Materiały					
	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
503	KNNR 5 0308/06 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² - zestaw gniazd 1f, 3f z wyłącznikiem 2,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,287			
	Materiały					
	Zestaw gniazd 1f, 3f z wyłącznikiem	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
504	KNNR 5 0308/01 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - gniazdo komputerowe 2xRJ45, kat.6 3,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,179			
	Materiały					
	Gniazdo komputerowe 2xRJ45, kat.6, moduły SL T568A/B, kpl	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
505	KNNR 5 0306/02 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego 5,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,158			
	Materiały					
	Łączniki instalacyjne	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
506	KNNR 5 0307/01 Montaż przycisku jednobiegunowego IP44 8,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,231			
	Materiały					
	Łączniki bryzgoszczelne	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
507	KNNR 5 0307/02 Montaż łącznika świecznikowego 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki świecznikowe Materiały pomocnicze	r-g	0,294			
		szt	1,02			
		%	2,5			
508	KNNR 5 0307/02 Montaż łącznika świecznikowego IP44 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki świecznikowe IP44 Materiały pomocnicze	r-g	0,294			
		szt	1,02			
		%	2,5			
509	KNNR 5 0306/03 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Łącznik schodowy 10,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łącznik schodowy Materiały pomocnicze	r-g	0,189			
		szt	1,02			
		%	2,5			
510	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - kasety sterownicze wentylacji KS3 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kasety sterownicze wentylacji KS3	r-g	0,63			
		kpl	1			
511	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Termostat z czujnikiem komorowym typ R4 zakres nastawy -5÷30stC, obudowa szczelna IP66 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Termostat z czujnikiem komorowym typ R4 zakres nastawy -5÷30stC, obudowa szczelna IP66	r-g	0,63			
		kpl	1			
512	KNNR 5 1205/01 Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm2 8,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Końcówki kablowe Materiały pomocnicze	r-g	0,53			
		szt	3			
		%	2,5			
513	KNNR 5 1205/07 Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju do 6mm2 4,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Końcówki kablowe Materiały pomocnicze	r-g	0,89			
		szt	5			
		%	2,5			
514	KNNR 5 1206/07 Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju do 6mm2 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Końcówki kablowe Materiały pomocnicze	r-g	1,77			
		szt	5			
		%	2,5			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
515	KNNR 5 0603/03 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach przyspawanych do konstrukcji 75,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka	r-g	0,176			
		m	1,04			
		%	2,5			
		m-g	0,088			
516	KNNR 5 0601/01 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych 120,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Drut ocynkowany fi 8 Wsporniki dachowe Złącza rynnowe Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka	r-g	0,312			
		m	1,04			
		szt	1,01			
		szt	0,03			
		%	2,5			
		m-g	0,033			
517	KNNR 5 0611/05 Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 10,000 szt Robocizna Robotnicy Sprzęt Spawarka	r-g	0,269			
		m-g	0,134			
518	KNNR 5 0615/05 Montaż iglic typu IO-2,5 o masie do 21kg na dachu z gotowymi kotwami 1,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Iglice Materiały pomocnicze	r-g	2,16			
		kpl	1			
		%	2,5			
519	KNNR 5 0612/01 Montaż złączy do rynny okapowej na dachu 4,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złącza Materiały pomocnicze	r-g	0,14			
		szt	1			
		%	2,5			
520	KNNR 5 0612/06 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik 5,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złącza kontrolne Materiały pomocnicze	r-g	0,449			
		szt	1			
		%	2,5			
521	KNNR 5 0614/02 Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m na podłożu z cegły 4,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Osłony przewodów Materiały pomocnicze	r-g	0,455			
		szt	1			
		%	2,5			
522	KNNR 5 0613/02 Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	4,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Uchwyty do rur Materiały pomocnicze	r-g szt %	1,54 1 2,5			
523	KNNR 5 1207/05 Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle (Krotność= 4) 6,000 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,11			
524	KNNR 5 0101/05 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - rura fi32 (Krotność= 4) 6,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury fi32 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,092 1,04 2,5			
525	KNNR 5 0201/04 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm ² - analogia wciąganie pręta fi 8 do rury (Krotność= 4) 6,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Drut ocynkowany fi 8 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0294 1,04 2,5			
526	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm (Krotność= 4) 6,000 m Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze	r-g %	0,0315 2,5			
527	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle (Krotność= 4) 6,000 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0798			
528	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm (Krotność= 4) 6,000 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0315			
529	KNNR 5 1208/05 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,200 m ³ Robocizna Robotnicy Materiały Cement portlandzki 35 Piasek do betonów Wapno gaszone (ciasto wapienne) Materiały pomocnicze	r-g t m ³ m ³ %	4,03 0,191 1,1 0,16 2,5			
530	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód LgY4mm ² 50,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód kabelkowy LgY4mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2,5			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
531	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Szyny K12 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Szyna ekwipotencjalna typu K-12 Puszka montażowa do zabudowy szyny K-12	r-g szt szt	0,63 1 1			
532	KNNR 5 1209/07 Przebijanie otworów długości do 2 cegieł (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych 4,000 otwór Robocizna Robotnicy	r-g	1,05			
533	KNNR 5 1209/10 Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych 5,000 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	0,814			
534	KNNR 5 1209/12 Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych 4,000 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	3,19			
535	KNNR 5 1209/12 Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych - analogia wykonanie przepustu kablowego Nr ST: ST.03.01 3,000 otworów Robocizna Robotnicy Materiały Przepust kablowy dwustronny typ HSI 150-S3	r-g kpl	1,87 1			
536	KNNR 5 1201/01 Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych (Krotność= 2) 50,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0089 1,03 2,5			
537	KNNR 5 1101/02 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania 50,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Konstrukcja wsporcza kwasoodporna Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0977 1 2,5			
538	KNR 7-08 0604/01 Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - 100x42 - kwasoodporne Kod CPV: 45311100-1 40,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Korytko kablowe kompletne (złączki, pokrywy) perforowane 100x42 kwasoodporne Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m % m-g	0,6016 1,08 5 0,0499			
539	KNR 7-08 0604/01 Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - 200x42 - kwasoodporne Kod CPV: 45311100-1 10,000 m Robocizna					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Elektromonterzy gr.II Materiały Korytka kablowe kompletne (złączki, pokrywy) perforowane 200x42 kwasoodporne Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m % m-g	0,6016 1,08 5 0,0499			
540	KNNR 5 1207/16 Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie Nr ST: IE-01 20,000 m	r-g	0,47			
541	KNNR 5 0103/08 Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu innym niż betonowe 20,000 m	r-g	0,35			
	Robocizna Robotnicy Materiały Rury winidurowe o średnicy do 47mm Złączki Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty Materiały pomocnicze	r-g m szt szt szt %	1,04 0,41 2,1 2,1 2,5			
542	KNNR 5 0103/01 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym 50,000 m	r-g	0,356			
	Robocizna Robotnicy Materiały Rury winidurowe o średnicy do 20mm Złączki Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty Materiały pomocnicze	m szt szt szt %	1,04 0,41 2,1 2,1 2,5			
543	KNNR 5 0103/02 Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym 20,000 m	r-g	0,365			
	Robocizna Robotnicy Materiały Rury winidurowe o średnicy do 28mm Złączki Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty Materiały pomocnicze	m szt szt szt %	1,04 0,41 2,1 2,1 2,5			
544	KNNR 5 1208/06 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej Nr ST: IE-01 0,500 m3	r-g	3,01			
	Robocizna Robotnicy Materiały Cement portlandzki CEM I 32,5 Piasek do betonów Materiały pomocnicze	t m3 %	0,268 1,29 2,5			
545	KNNR 5 1208/02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm Nr ST: IE-01 20,000 m	r-g	0,0525			
546	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YDY3x1,5mm2 120,000 m	r-g	0,0352			
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0352			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Przewód YDY3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5			
547	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YDY4x1,5mm2 60,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY4x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2,5			
548	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YDY3x2,5mm2 150,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2,5			
549	KNNR 5 0203/02 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 do rur - YDY5x2,5mm2 30,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY5x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,039 1,04 2,5			
550	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YKSLY3x1,5mm2 60,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKSLY3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2,5			
551	KNNR 5 1201/01 Osadzenie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych (Krotność= 2) 29,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0527 1,03 2,5			
552	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa typu COS1 236 EVG, 2x36W 11,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa typu COS1 236 EVG, 2x36W Materiały pomocnicze	r-g kpl %	0,74 1 2,5			
553	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa typu COS1 136 EVG, 1x36W 17,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa typu COS1 136 EVG, 1x36W Materiały pomocnicze	r-g kpl %	0,74 1 2,5			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
554	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł awaryjny 1h 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Moduł awaryjny 1h	r-g szt	0,63 1			
555	KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 34,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,0914			
556	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 14,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2,5			
557	KNNR 5 0302/06 Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm 10,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Puszki izolacyjne podtynkowe 4-wylotowe o średnicy do 80mm Pierścienie odgałęźne Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,495 1,02 1,02 2,5			
558	KNNR 5 0303/02 Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ² 10,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Puszki 4-włotowe z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,459 1,02 2,5			
559	KNNR 5 0308/05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² 7,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,263 1,02 2,5			
560	KNNR 5 0308/06 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² - zestaw gniazd 1f, 3f z wyłącznikiem 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zestaw gniazd 1f, 3f z wyłącznikiem Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,287 1,02 2,5			
561	KNNR 5 0307/02 Montaż łącznika świecznikowego IP44 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki bryzgoszczelne Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,294 1,02 2,5			
562	KNNR 5 0307/01 Montaż przycisku jednobiegunowego IP44					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	3,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki świecznikowe IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,231 1,02 2,5			
563	KNNR 5 0306/03 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - łącznik schodowy IP44 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łącznik schodowy IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,189 1,02 2,5			
564	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - kasety sterownicze wentylacji KS1 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kasety sterownicze wentylacji KS1	r-g kpl	0,63 1			
565	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - kasety sterownicze wentylacji KS2 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kasety sterownicze wentylacji KS2	r-g kpl	0,63 1			
566	KNNR 5 1205/01 Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm ² 4,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Końcówki kablowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,53 3 2,5			
567	KNNR 5 1205/07 Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju do 6mm ² 4,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Końcówki kablowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,89 5 2,5			
568	KNNR 5 1206/07 Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju do 6mm ² 6,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Końcówki kablowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	1,77 5 2,5			
569	KNNR 5 0603/03 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach przyspawanych do konstrukcji 80,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka	r-g m % m-g	0,176 1,04 2,5 0,088			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
570	KNNR 5 0601/01 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych 140,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Drut ocynkowany fi 8 Wsporniki dachowe Złącza rynnowe Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka	r-g m szt szt %	0,312 1,04 1,01 0,03 2,5			
571	KNNR 5 0615/05 Montaż iglic typu IO-2,5 o masie do 21kg na dachu z gotowymi kotwami 2,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Iglice Materiały pomocnicze	r-g kpl %	2,16 1 2,5			
572	KNNR 5 0611/05 Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 10,000 szt Robocizna Robotnicy Sprzęt Spawarka	r-g m-g	0,269 0,134			
573	KNNR 5 0612/01 Montaż złączy do rynny okapowej na dachu 6,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złącza Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,14 1 2,5			
574	KNNR 5 0612/06 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik 7,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złącza kontrolne Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,449 1 2,5			
575	KNNR 5 0614/02 Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m na podłożu z cegły 6,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Osłony przewodów Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,455 1 2,5			
576	KNNR 5 0613/02 Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie 6,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Uchwyty do rur Materiały pomocnicze	r-g szt %	1,54 1 2,5			
577	KNNR 5 1207/05 Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle (Krotność= 4) 6,000 m					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,11			
578	KNNR 5 0101/05 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - rura fi32 (Krotność= 4) 6,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,092			
	Materiały Rury fi32	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
579	KNNR 5 0201/04 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm ² - analogia wciąganie pręta fi 8 do rury (Krotność= 4) 6,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0294			
	Materiały Drut ocynkowany fi 8	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
580	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie brzd o szerokości do 25mm (Krotność= 4) 6,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0315			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
581	KNNR 5 1207/01 Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle (Krotność= 4) 6,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0798			
582	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie brzd o szerokości do 25mm (Krotność= 4) 6,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0315			
583	KNNR 5 1208/05 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,200 m ³					
	Robocizna Robotnicy	r-g	4,03			
	Materiały Cement portlandzki 35	t	0,191			
	Piasek do betonów	m ³	1,1			
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,16			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
584	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód LgY4mm ² 50,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0546			
	Materiały Przewód kabelkowy LgY4mm ²	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
585	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Szyny K12 2,000 szt					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,63			
	Materiały Szyna ekwipotencjalna typu K-12	szt	1			
	Puszka montażowa do zabudowy szyny K-12	szt	1			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
586	KNNR 5 1209/07 Przebijanie otworów długości do 2 cegieł (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych 4,000 otwór Robocizna Robotnicy	r-g	1,05			
587	KNR 7-08 0104/01 Montaż systemu bezpieczeństwa gazowego GAZEX 1,000 układ Robocizna Elektromonterzy gr.IV Materiały Aktywny system bezpieczeństwa gazowego GAZEX MD-2 Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka elektryczna wirująca 300A Samochód dostawczy do 0,9t	r-g kpl % m-g m-g	31,14 1 5 0,85 1,11			
588	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Obudowa z listwą zaciskową 7xLz 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Obudowa z listwą zaciskową 7xLz	r-g szt	2,63 1			
589	KSNR 5 0203/02 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Czujnik DEX-5E/N 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Czujnik DEX-5E/N	r-g szt	0,75 1			
590	KSNR 5 0203/02 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Czujnik DEX-12 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Czujnik DEX-12	r-g szt	0,75 1			
591	KSNR 5 0203/02 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Sygnalizator optyczno-akustyczny SL-21 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Sygnalizator optyczno-akustyczny SL-21	r-g szt	0,75 1			
592	KNR 7-08 0510/01 Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych (kable sygnalizacyjnych) prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1kg/m - LIYCY 4x1mm2 Kod CPV: 45311100-1 50,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód LIYCY 4x1mm2 Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy Przyczepa do przewożenia kabli do 4t Żuraw samochodowy 4t	r-g m % m-g m-g m-g	0,1387 1,04 5 0,004 0,004 0,004			
593	KNR 7-08 0512/01 Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, kabel lub przewód o ilości żył do 7 Kod CPV: 45311100-1 (Krotność= 6) 2,000 koniec Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,74			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	5			
594	KNNR 5 0203/05 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do kanałów zamkniętych - YDY3x1,5mm ² 10,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY3x1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0389 1,04 2,5			
595	KNR AL-01 0604/01 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	5,75			
596	KNNR 5 1209/10 Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych 25,000 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	0,814			
597	KNNR 5 1209/12 Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych 25,000 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	3,19			
598	KNNR 5 1209/12 Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych - analogia wykonanie przepustu kablowego Nr ST: ST.03.01 4,000 otworów Robocizna Robotnicy Materiały Przepust kablowy dwustronny typ HSI 150-S3	r-g kpl	1,87 1			
599	KNNR 5 1201/01 Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych (Krotność= 2) 220,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0089 1,03 2,5			
600	KNNR 5 1101/02 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania 220,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Konstrukcja wsporcza kwasoodporna Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0977 1 2,5			
601	KNR 7-08 0604/01 Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - 100x42 - kwasoodporne Kod CPV: 45311100-1 80,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Korytka kablowe kompletne (złączki, pokrywy) perforowane 100x42 kwasoodporne Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m % m-g	0,6016 1,08 5 0,0499			
602	KNR 7-08 0604/01 Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - 200x42 - kwasoodporne Kod CPV: 45311100-1 150,000 m					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Elektrycy gr.II Materiały Korytka kablowe kompletne (złączki, pokrywy) perforowane 200x42 kwasoodporne Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g	0,6016			
		m	1,08			
		%	5			
		m-g	0,0499			
603	KNNR 5 0209/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY3x1,5mm ² 160,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY3x1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g	0,0406			
		m	1,04			
		%	2,5			
604	KNNR 5 0209/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY3x2,5mm ² 240,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY3x2,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g	0,0406			
		m	1,04			
		%	2,5			
605	KNNR 5 0209/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY5x2,5mm ² 50,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY5x2,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g	0,0406			
		m	1,04			
		%	2,5			
606	KNNR 5 1207/16 Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie Nr ST: IE-01 50,000 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,47			
607	KNNR 5 1207/09 Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle Nr ST: IE-01 500,000 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,19			
608	KNNR 5 0105/04 Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm w ciągach wielokrotnych na tynku mocowane do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglany, gazobetonowym 50,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury winidurowe o średnicy do 47mm Złączki Płaskowniki perforowane Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty Materiały pomocnicze	r-g	0,286			
		m	1,04			
		szt	0,41			
		m	0,31			
		szt	1,04			
		szt	2,1			
		%	2,5			
609	KNNR 5 0105/01 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm w ciągach wielokrotnych na tynku mocowane do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglany, gazobetonowym 220,000 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,252			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Rury winidurkowe o średnicy do 20mm Złączki Płaskowniki perforowane Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty Materiały pomocnicze	m szt m szt szt %	1,04 0,41 0,31 1,04 2,1 2,5			
610	KNNR 5 0105/02 Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm w ciągach wielokrotnych na tynku mocowane do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglany, gazobetonowym 200,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury winidurkowe o średnicy do 28mm Złączki Płaskowniki perforowane Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty Materiały pomocnicze	r-g m szt m szt szt %	0,265 1,04 0,41 0,31 1,04 2,1 2,5			
611	KNNR 5 1208/06 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej Nr ST: IE-01 1,000 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Cement portlandzki CEM I 32,5 Piasek do betonów Materiały pomocnicze	r-g t m3 %	3,01 0,268 1,29 2,5			
612	KNNR 5 1208/02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm Nr ST: IE-01 50,000 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0525			
613	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: IE-01 500,000 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0315			
614	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YDY2x1mm2 20,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY2x1mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2,5			
615	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YDY3x1,5mm2 120,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2,5			
616	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YKSLY3x1,5mm2 40,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKSLY3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2,5			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
617	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDY4x1,5mm ² 40,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY4x1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2,5			
618	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDY3x2,5mm ² 100,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY3x2,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2,5			
619	KNNR 5 0203/02 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur - YDY5x2,5mm ² 100,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY5x2,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,039 1,04 2,5			
620	KNNR 5 0103/01 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym 80,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury winidurowe o średnicy do 20mm Złączki Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty Materiały pomocnicze	r-g m szt szt szt %	0,356 1,04 0,41 2,1 2,1 2,5			
621	KNR AT-14 0102/01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego 80,000 m Robocizna Monterzy Monterzy Materiały Kabel F/FTP 250 MHz (PiMF), kat.6, 4 pary 23AWG, LSZH	r-g r-g m	0,0085 0,0085 1,1			
622	KNR AT-14 0102/05 Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 80,000 m Robocizna Monterzy Monterzy	r-g r-g	0,00753 0,00753			
623	KNNR 5 1201/01 Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych (Krotność= 2) 61,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0527 1,03 2,5			
624	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa typu COS1 236 EVG, 2x36W 28,000 kpl Robocizna					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy	r-g	0,74			
	Materiały					
	Oprawa typu COS1 236 EVG, 2x36W	kpl	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
625	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa typu COS1 136 EVG, 1x36W 24,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,74			
	Materiały					
	Oprawa typu COS1 136 EVG, 1x36W	kpl	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
626	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa typu SR236.P-A EVG, 2x36W 6,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,74			
	Materiały					
	Oprawa typu SR236.P-A EVG, 2x36W	kpl	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
627	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa typu BASE EVG, 2x18W, plafoniera 1,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,74			
	Materiały					
	Oprawa typu BASE EVG, 2x18W, plafoniera	kpl	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
628	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetlenia awaryjnego MONITOR1, 8W, 1h, jednostronna, IP65 2,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,74			
	Materiały					
	Oprawa oświetlenia awaryjnego MONITOR1, 8W, 1h, jednostronna, IP65	kpl	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
629	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł awaryjny 1h 3,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,63			
	Materiały					
	Moduł awaryjny 1h	szt	1			
630	KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 115,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0914			
631	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 45,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,084			
	Materiały					
	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
632	KNNR 5 0302/06 Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm 40,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,495			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Puszki izolacyjne podtynkowe 4-wylotowe o średnicy do 80mm Pierścienie odgałęźne Materiały pomocnicze	szt szt %	1,02 1,02 2,5			
633	KNNR 5 0303/02 Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ² 30,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Puszki 4-włotowe z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,459 1,02 2,5			
634	KNNR 5 0308/02 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² 4,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda podtynkowe 2-biegunowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,273 1,02 2,5			
635	KNNR 5 0308/05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² 16,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,263 1,02 2,5			
636	KNNR 5 0308/06 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² - zestaw gniazd 1f, 3f z wyłącznikiem 4,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zestaw gniazd 1f, 3f z wyłącznikiem Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,287 1,02 2,5			
637	KNNR 5 0308/01 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - gniazdo komputerowe 2xRJ45, kat.6 3,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazdo komputerowe 2xRJ45, kat.6, moduły SL T568A/B, kpl Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,179 1,02 2,5			
638	KNNR 5 0307/01 Montaż przycisku jednobiegunowego IP44 6,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki bryzgoszczelne Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,231 1,02 2,5			
639	KNNR 5 0307/02 Montaż łącznika świecznikowego 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki świecznikowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,294 1,02 2,5			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
640	KNNR 5 0307/02 Montaż łącznika świecznikowego IP44 7,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki świecznikowe IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,294 1,02 2,5			
641	KNNR 5 0306/03 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Łącznik schodowy IP44 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łącznik schodowy IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,189 1,02 2,5			
642	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - kasyety sterownicze wentylacji KS4 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kasety sterownicze wentylacji KS4	r-g kpl	0,63 1			
643	KNNR 5 1205/01 Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm2 4,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Końcówki kablowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,53 3 2,5			
644	KNNR 5 1205/07 Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju do 6mm2 6,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Końcówki kablowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,89 5 2,5			
645	KNNR 5 1206/07 Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju do 6mm2 10,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Końcówki kablowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	1,77 5 2,5			
646	KNNR 5 0603/03 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm2 w kanałach przyspawanych do konstrukcji 80,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka	r-g m % m-g	0,176 1,04 2,5 0,088			
647	KNNR 5 0601/01 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych 110,000 m Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	0,312			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Drut ocynkowany fi 8 Wsporniki dachowe Złącza rynnowe Materiały pomocnicze	m szt szt %	1,04 1,01 0,03 2,5			
	Sprzęt Spawarka	m-g	0,033			
648	KNNR 5 0611/05 Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 10,000 szt					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,269			
	Sprzęt Spawarka	m-g	0,134			
649	KNNR 5 0612/01 Montaż złączy do rynny okapowej na dachu 4,000 szt					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,14			
	Materiały Złącza Materiały pomocnicze	szt %	1 2,5			
650	KNNR 5 0612/06 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik 5,000 szt					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,449			
	Materiały Złącza kontrolne Materiały pomocnicze	szt %	1 2,5			
651	KNNR 5 0614/02 Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m na podłożu z cegły 4,000 szt					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,455			
	Materiały Osłony przewodów Materiały pomocnicze	szt %	1 2,5			
652	KNNR 5 0613/02 Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie 4,000 szt					
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,54			
	Materiały Uchwyty do rur Materiały pomocnicze	szt %	1 2,5			
653	KNNR 5 1207/05 Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle (Krotność= 4) 6,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,11			
654	KNNR 5 0101/05 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - rura fi32 (Krotność= 4) 6,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,092			
	Materiały Rury fi32 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5			
655	KNNR 5 0201/04 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm ² - analogia wciąganie pręta fi 8 do rury (Krotność= 4)					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	6,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Drut ocynkowany fi 8 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0294 1,04 2,5			
656	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm (Krotność= 4) 6,000 m Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze	r-g %	0,0315 2,5			
657	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle (Krotność= 4) 6,000 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0798			
658	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm (Krotność= 4) 6,000 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0315			
659	KNNR 5 1208/05 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,200 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Cement portlandzki 35 Piasek do betonów Wapno gaszone (ciasto wapienne) Materiały pomocnicze	r-g t m3 m3 %	4,03 0,191 1,1 0,16 2,5			
660	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód LgY4mm2 50,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód kabelkowy LgY4mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2,5			
661	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Szyny K12 4,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Szyna ekwipotencjalna typu K-12 Puszka montażowa do zabudowy szyny K-12	r-g szt szt	0,63 1 1			
662	KNNR 5 1209/07 Przebijanie otworów długości do 2 cegieł (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych 4,000 otwór Robocizna Robotnicy	r-g	1,05			
663	KNR 7-08 0104/01 Montaż systemu bezpieczeństwa gazowego GAZEX 1,000 układ Robocizna Elektromonterzy gr.IV Materiały Aktywny system bezpieczeństwa gazowego GAZEX MD-2 Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka elektryczna wirująca 300A	r-g kpl % m-g	31,14 1 5 0,85			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,11			
664	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Obudowa z listwą zaciskową 7xLz 1,000 szt					
	Robocizna Robotnicy	r-g	2,63			
	Materiały Obudowa z listwą zaciskową 7xLz	szt	1			
665	KSNR 5 0203/02 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Czujnik DEX-5E/N 1,000 szt					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,75			
	Materiały Czujnik DEX-5E/N	szt	1			
666	KSNR 5 0203/02 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Czujnik DEX-12 1,000 szt					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,75			
	Materiały Czujnik DEX-12	szt	1			
667	KSNR 5 0203/02 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Sygnalizator optyczno-akustyczny SL-21 1,000 szt					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,75			
	Materiały Sygnalizator optyczno-akustyczny SL-21	szt	1			
668	KNR 7-08 0510/01 Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych (kable sygnalizacyjnych) prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1kg/m - LIYCY 4x1mm2 Kod CPV: 45311100-1 60,000 m					
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1387			
	Materiały Przewód LIYCY 4x1mm2	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	5			
	Sprzęt Ciągnik kołowy	m-g	0,004			
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4t	m-g	0,004			
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,004			
669	KNR 7-08 0512/01 Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, kabel lub przewód o ilości żył do 7 Kod CPV: 45311100-1 (Krotność= 6) 2,000 koniec					
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,74			
	Materiały pomocnicze	%	5			
670	KNNR 5 0203/05 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do kanałów zamkniętych - YDY3x1,5mm2 20,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0389			
	Materiały Przewód YDY3x1,5mm2	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
671	KNR AL-01 0604/01 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1,000 szt					
	Robocizna Robotnicy	r-g	5,75			
1.10.4. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja alarmowa						

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
672	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDY3x2,5mm ² Kod CPV: 45311100-1 10,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY3x2,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2,5			
673	KNR AL-01 0114/03 Montaż obudowy 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Obudowa centrali alarmowej	r-g szt	0,616 1			
674	KNR AL-01 0101/02 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 8 liniach dozorowych 1,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	17,6			
675	KNR AL-01 0109/01 Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Akumulator 17Ah	r-g szt	0,75 1			
676	Kalkulacja indywidualna Dostawa centrali, modułu rozszerzeń, modułu zasilania, klawiatury w obudowie 1,000 kpl Materiały Klawiatura w obudowie Centrala PC1616 Moduł rozszerzeń PC5108 Moduł zasilania centrali PC1616	kpl szt szt szt	(1) (1) (1) (1)			
677	KNR AL-01 0108/05 Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Sygnalizator zewnętrzny MOS 20	r-g szt	7,36 1			
678	KNR AL-01 0201/01 Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - EC301DP 12,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Czujka EC301DP	r-g szt	1,87 1			
679	KNNR 5 1207/09 Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle 270,000 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,19			
680	KNNR 5 0101/05 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 270,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury winidurowe o średnicy do 20mm Złączki Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,092 1,04 0,41 2,5			
681	KNNR 5 1208/02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 270,000 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0525			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
682	KNNR 5 1208/05 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,270 m ³ Robocizna Robotnicy Materiały Cement portlandzki CEM I 32,5 Piasek do betonów Wapno gaszone (ciasto wapienne) Materiały pomocnicze	r-g t m ³ m ³ %	4,03 0,191 1,1 0,16 2,5			
683	KNNR 5 0103/05 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe 270,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury winidurowe o średnicy do 20mm Złączki Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty Materiały pomocnicze	r-g m szt szt szt %	0,309 1,04 0,41 2,1 2,1 2,5			
684	KNR 7-08 0510/01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YTDY6x0,5 270,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YTDY6x0,5 Rury stalowe bez szwu Płaskowniki perforowane PP Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy Przyczepa do przewożenia kabli 4t Żuraw samochodowy 4t	r-g m m kg % m-g m-g m-g	0,1387 1,04 0,04 0,024 5 0,004 0,004 0,004			
685	KNR AL-01 0601/01 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji) 1,000 system Robocizna Robotnicy	r-g	17,6			
686	KNR AL-01 0604/01 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	5,75			
687	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDY3x2,5mm ² Kod CPV: 45311100-1 10,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY3x2,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2,5			
688	KNR AL-01 0114/03 Montaż obudowy 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Obudowa centrali alarmowej	r-g szt	0,616 1			
689	KNR AL-01 0101/02 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 8 liniach dozorowych 1,000 szt Robocizna					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy	r-g	17,6			
690	KNR AL-01 0109/01 Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah 1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,75			
	Materiały					
	Akumulator 17Ah	szt	1			
691	Kalkulacja indywidualna Dostawa centrali, modułu rozszerzeń, modułu zasilania, klawiatury w obudowie 1,000 kpl					
	Materiały					
	Klawiatura w obudowie	kpl	(1)			
	Centrala PC1616	szt	(1)			
	Moduł rozszerzeń PC5108	szt	(1)			
	Moduł zasilania centrali PC1616	szt	(1)			
692	KNR AL-01 0108/05 Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym 1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	7,36			
	Materiały					
	Sygnalizator zewnętrzny MOS 20	szt	1			
693	KNR AL-01 0201/01 Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - EC301DP 4,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,87			
	Materiały					
	Czujka EC301DP	szt	1			
694	KNR AL-01 0201/01 Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - LX402 2,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,87			
	Materiały					
	Czujka LX402	szt	1			
695	KNNR 5 1207/09 Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 120,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,19			
696	KNNR 5 0101/05 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 120,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,092			
	Materiały					
	Rury winidurowe o średnicy do 20mm	m	1,04			
	Złączki	szt	0,41			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
697	KNNR 5 1208/02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 120,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0525			
698	KNNR 5 1208/05 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,120 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	4,03			
	Materiały					
	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,191			
	Piasek do betonów	m3	1,1			
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,16			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
699	KNNR 5 0103/05 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe 120,000 m					
	Robocizna					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy	r-g	0,309			
	Materiały					
	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm	m	1,04			
	Złączki	szt	0,41			
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1			
	Uchwyty	szt	2,1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
700	KNR 7-08 0510/01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YTDY6x0,5 120,000 m					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1387			
	Materiały					
	Przewód YTDY6x0,5	m	1,04			
	Rury stalowe bez szwu	m	0,04			
	Płaskowniki perforowane PP	kg	0,024			
	Materiały pomocnicze	%	5			
	Sprzęt					
	Ciągnik kołowy	m-g	0,004			
	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,004			
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,004			
701	KNR AL-01 0601/01 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji) 1,000 system					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	17,6			
702	KNR AL-01 0604/01 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	5,75			
703	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDY3x2,5mm ² Kod CPV: 45311100-1 10,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0352			
	Materiały					
	Przewód YDY3x2,5mm ²	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
704	KNR AL-01 0114/03 Montaż obudowy 1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,616			
	Materiały					
	Obudowa centrali alarmowej	szt	1			
705	KNR AL-01 0101/02 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 8 liniach dozorowych 1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	17,6			
706	KNR AL-01 0109/01 Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah 1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,75			
	Materiały					
	Akumulator 17Ah	szt	1			
707	Kalkulacja indywidualna Dostawa centrali, modułu rozszerzeń, modułu zasilania, klawiatury w obudowie 1,000 kpl					
	Materiały					
	Klawiatura w obudowie	kpl	(1)			
	Centrala PC1616	szt	(1)			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Moduł rozszerzeń PC5108	szt	(1)			
	Moduł zasilania centrali PC1616	szt	(1)			
708	KNR AL-01 0108/05 Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym 1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	7,36			
	Materiały					
	Sygnalizator zewnętrzny MOS 20	szt	1			
709	KNR AL-01 0201/01 Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - EC301DP 7,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,87			
	Materiały					
	Czujka EC301DP	szt	1			
710	KNR AL-01 0201/01 Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - LX402 2,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,87			
	Materiały					
	Czujka LX402	szt	1			
711	KNNR 5 1207/09 Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle 200,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,19			
712	KNNR 5 0101/05 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 200,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,092			
	Materiały					
	Rury winidurowe o średnicy do 20mm	m	1,04			
	Złączki	szt	0,41			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
713	KNNR 5 1208/02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 200,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0525			
714	KNNR 5 1208/05 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,200 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	4,03			
	Materiały					
	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,191			
	Piasek do betonów	m3	1,1			
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,16			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
715	KNNR 5 0103/05 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe 200,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,309			
	Materiały					
	Rury winidurowe o średnicy do 20mm	m	1,04			
	Złączki	szt	0,41			
	Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,1			
	Uchwyty	szt	2,1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
716	KNR 7-08 0510/01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YTDY6x0,5 200,000 m					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1387			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Przewód YTDY6x0,5 Rury stalowe bez szwu Płaskowniki perforowane PP Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy Przyczepa do przewożenia kabli 4t Żuraw samochodowy 4t	m m kg % m-g m-g m-g	1,04 0,04 0,024 5 0,004 0,004 0,004			
717	KNR AL-01 0601/01 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji) 1,000 system Robocizna Robotnicy	r-g	17,6			
718	KNR AL-01 0604/01 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	5,75			
1.10.5. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja telewizji przemysłowej CCTV						
Nr ST: E-02						
719	KNNR 5 1209.5/11 Przebijanie otworów długości do 30cm, średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych Kod CPV: 45311100-1 12,000 otwór Robocizna Robotnicy	r-g	1,91			
720	KNR AT-14 0110/05 Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Wieszak poziomy 1U 1,000 szt Robocizna Monterzy Materiały Wieszak poziomy 1U	r-g szt	0,133 1			
721	KNR AL-01 0502/04 Montaż multipleksowego przełącznika wizji 16 wejść video - Rejestrator twarodyskowy 16 kanałowy, 200 klatek/sek., wbudowane dwa dyski twarde 500GB Kod CPV: 45317000-2 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rejestrator twarodyskowy 16 kanałowy, 200 klatek/sek., wbudowane dwa dyski twarde 500GB	r-g szt	14,31 1			
722	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Ogranicznik przepięć NVS-001CB 13,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Ogranicznik przepięć NVS-001CB	r-g szt	0,63 1			
723	KNR AL-01 0501/03 Montaż monitora TVU - Monitor LCD do telewizji przemysłowej Kod CPV: 45317000-2 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Monitor LCD do telewizji przemysłowej	r-g szt	1,93 1			
724	KNR AL-01 0501/02 Montaż zewnętrznej kamery TVU - Kamera kolorowa dualna dzień/noc rozdzielczość 540 linii NVC-HDN530-3 Kod CPV: 45317000-2 8,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kamera kolorowa dualna dzień/noc rozdzielczość 540 linii NVC-HDN530-3	r-g szt	9,25 1			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
725	KNR AL-01 0505/01 Dodatki za utrudnienia przy montażu obiektywu ze zmienną ogniskową systemu TVU - Obiektyw do kamery NVL-358D/IR Kod CPV: 45317000-2 8,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Obiektyw do kamery NVL-358D/IR	r-g szt	0,1 1			
726	KNR AL-01 0504/02 Montaż zewnętrznej głowicy obrotowej TVU - Analogia Obudowa zew. z grzałką NVH-100H/230 Kod CPV: 45317000-2 8,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Obudowa zew. z grzałką NVH-100H/230	r-g szt	7,78 1			
727	KNNR 5 1201/01 Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych - analogia wkręty do uchwytów Kod CPV: 45317000-2 (Mnożnik= 4) 8,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wkręty do tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0527 1,03 2,5			
728	KNNR 5 1101/04 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2 kg - 2 mocowania - Uchwyt kamery NVB-100B Kod CPV: 45317000-2 8,000 szt. Robocizna Robocizna Materiały Uchwyt kamery NVB-100B Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,131 1 2,5			
729	KNR AL-01 0505/02 Dodatki za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU na wysokości powyżej 4m Kod CPV: 45317000-2 8,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,21			
730	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Ogranicznik przepięć NVS-001CB 8,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Ogranicznik przepięć NVS-001CB	r-g szt	0,63 1			
731	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Ogranicznik przepięć NVS-001PS/AC 8,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Ogranicznik przepięć NVS-001PS/AC	r-g szt	0,63 1			
732	KNR AL-01 0501/01 Montaż wewnętrznej kamery TVU - Kamera kolorowa dualna dzień/noc rozdzielczość 540 linii NVC-HDN530-3 Kod CPV: 45317000-2 6,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kamera kolorowa dualna dzień/noc rozdzielczość 540 linii NVC-HDN530-3	r-g szt	3,36 1			
733	KNR AL-01 0505/01 Dodatki za utrudnienia przy montażu obiektywu ze zmienną ogniskową systemu TVU - Obiektyw do kamery NVL-358D/IR Kod CPV: 45317000-2 6,000 szt Robocizna					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy	r-g	0,1			
	Materiały Obiektów do kamery NVL-358D/IR	szt	1			
734	KNNR 5 1201/01 Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych - analogia wkrety do uchwytów Kod CPV: 45317000-2 (Mnożnik= 4) 6,000 szt					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0527			
	Materiały Wkrety do tworzyw sztucznych	szt	1,03			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
735	KNNR 5 1101/04 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2 kg - 2 mocowania - Uchwyt kamery NVB-02B Kod CPV: 45317000-2 6,000 szt.					
	Robocizna Robocizna	r-g	0,131			
	Materiały Uchwyt kamery NVB-02B	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
736	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Ogranicznik przepięć NVS-001CB 6,000 szt					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,63			
	Materiały Ogranicznik przepięć NVS-001CB	szt	1			
737	KNNR 5 0716/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód XYAP75+2x0,5mm Kod CPV: 45317000-2 100,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,118			
	Materiały Przewód XYAP75+2x0,5mm	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
738	KNNR 5 0707/01 Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Przewód TRISET-113 PE żel 2.000,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0461			
	Materiały Przewód TRISET-113 PE żel	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,009			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1			
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42			
	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,015			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0149			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0043			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0043			
739	KNNR 5 0716/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY3x1,5mm2 Kod CPV: 45317000-2 200,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,118			
	Materiały Przewód YDY3x1,5mm2	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
740	KNR 5-06 0702/01 Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych o żyłach dmax=0,9mm pod zaciski, kabel bez ekranu 1 żyłowy - Analogia złącze BNC Kod CPV: 45317000-2 84,000 kabel Robocizna Monterzy gr.III Materiały Złącze BNC	r-g szt	0,18 1			
741	KNR AT-14 0102/01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel BNC-BNC L=5m 5,000 m Robocizna Monterzy Monterzy Materiały Kabel BNC-BNC L=5m	r-g r-g m	0,0085 0,0085 1,1			
742	KNR AT-14 0111/01 Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 15,000 pomiar Robocizna Monterzy Monterzy Sprzęt Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego Środek łączności bezprzewodowej	r-g r-g m-g m-g	0,5 0,5 0,298 0,596			
743	KNR AL-01 0506/01 Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU Kod CPV: 45317000-2 14,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	1,85			
744	KNR AL-01 0506/02 Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU Kod CPV: 45317000-2 1,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	1,54			
745	Kalkulacja indywidualna Dostawa systemu telewizji przemysłowej 1,000 kpl Materiały Dostawa systemu telewizji przemysłowej	kpl	1			
1.10.6. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Zasilanie i automatyka domofonu i bramy wjazdowej						
746	KNNR 5 0405/02 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez zabetonowanie do podłoża - Obudowa zasilacza domofonu 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Obudowa zasilacza domofonu	r-g szt	2,07 1			
747	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zasilacz domofonu 18A1 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zasilacz domofonu 18A1	r-g szt	0,63 1			
748	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Panel 525/2D 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Panel 525/2D	r-g szt	0,63 1			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
749	<p>KNNR 5 0303/08 Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 85x105mm z przewodem o przekroju do 16mm² - Rozdzielacz poziomy (puszka z listwą zaciskową)</p> <p style="text-align: right;">1,000 szt</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Rozdzielacz poziomy (puszka z listwą zaciskową) Materiały pomocnicze</p>	r-g	0,596			
		szt	1,02			
		%	2,5			
750	<p>KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Unifon 1132/1</p> <p style="text-align: right;">1,000 szt</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Unifon 1132/1</p>	r-g	0,63			
		szt	1			
751	<p>KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk wyjścia(zabudowa na słupie ośw. terenu)</p> <p style="text-align: right;">1,000 szt</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Przycisk wyjścia(zabudowa na słupie ośw. terenu)</p>	r-g	0,63			
		szt	1			
752	<p>KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK75</p> <p style="text-align: right;">20,000 m</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Rury DVK75 Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Środek transportowy Żuraw samochodowy</p>	r-g	0,128			
		m	1,04			
		%	2,5			
		m-g	0,014			
		m-g	0,007			
753	<p>KNR 7-08 0510/01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - XzTKMXpw5x2x0,8mm</p> <p style="text-align: right;">90,000 m</p> <p>Robocizna Elektromonterzy gr.III</p> <p>Materiały Przewód XzTKMXpw5x2x0,8mm Rury stalowe bez szwu Płaskowniki perforowane PP Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Ciągnik kołowy Przyczepa do przewożenia kabli 4t Żuraw samochodowy 4t</p>	r-g	0,1387			
		m	1,04			
		m	0,04			
		kg	0,024			
		%	5			
		m-g	0,004			
		m-g	0,004			
		m-g	0,004			
754	<p>KNNR 5 0203/05 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm² do kanałów zamkniętych - XzTKMXpw5x2x0,8mm</p> <p style="text-align: right;">15,000 m</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Przewód XzTKMXpw5x2x0,8mm Materiały pomocnicze</p>	r-g	0,0389			
		m	1,04			
		%	2,5			
755	<p>KNR 7-08 0510/01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKY2x1mm²</p> <p style="text-align: right;">20,000 m</p>					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Kabel YKY2x1mm2 Rury stalowe bez szwu Płaskowniki perforowane PP Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy Przyczepa do przewożenia kabli 4t Żuraw samochodowy 4t	r-g m m kg %	0,1387 1,04 0,04 0,024 5			
756	KNR 7-08 0510/01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKY2x1mm2 20,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Kabel YKY2x1mm2 Rury stalowe bez szwu Płaskowniki perforowane PP Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy Przyczepa do przewożenia kabli 4t Żuraw samochodowy 4t	r-g m m kg %	0,1387 1,04 0,04 0,024 5			
757	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK63 10,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury DVK63 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Żuraw samochodowy	r-g m %	0,128 1,04 2,5			
758	KNNR 5 0707/01 Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY3x2,5mm2 100,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKY3x2,5mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt m2 szt %	0,0461 1,04 0,009 0,1 0,42 0,015 2,5			
759	Kalkulacja indywidualna Automatyka bramy wjazdowej 1,000 kpl Materiały Automatyka bramy wjazdowej	kpl	1			
1.10.7. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Okablowanie WLZ i AKP						

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
760	KNNR 5 1209/10 Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych 30,000 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	0,814			
761	KNNR 5 1209/12 Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych 10,000 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	3,19			
762	KNNR 5 1209/12 Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych - analogia wykonanie przepustu kablowego Nr ST: ST.03.01 20,000 otworów Robocizna Robotnicy Materiały Przepust kablowy dwustronny typ HSI 150-S3	r-g kpl	1,87 1			
763	KNNR 5 0701/05 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 192,000 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	r-g m-g m-g	0,1 0,1 0,18			
764	KNNR 5 0701/03 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV 28,800 m3 Robocizna Robotnicy	r-g	3,65			
765	KNNR 5 0706/02 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m (Krotność= 2) 220,800 m Robocizna Robotnicy Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowładowczy	r-g m3 % m-g	0,0179 0,076 2,5 0,0114			
766	KNNR 5 0113/02 Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy powyżej 80mm - DVK110 200,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury DVK110 Złączki do rur z PCW Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,57 1,04 0,3 2,5			
767	KNNR 5 0113/01 Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm - DVK75 150,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury DVK75 Uchwyty do rur z PCW Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,44 1,04 0,7 2,5			
768	KNNR 5 0702/05 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 192,000 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt	r-g	0,03			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,06			
769	KNNR 5 0702/03 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV 28,800 m3 Robocizna Robotnicy	r-g	1,5			
770	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLY5x25mm2 Kod CPV: 45314300-4 10,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YLY5x25mm2 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m % m-g m-g m-g m-g	0,204 1,04 2,5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
771	KNNR 5 0209/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLY2x2,5mm2 10,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YLY2x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2,5			
772	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY5x10mm2 Kod CPV: 45314300-4 25,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY5x10mm2 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m % m-g m-g m-g m-g	0,204 1,04 2,5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
773	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY5x25mm2 Kod CPV: 45314300-4 10,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKY5x25mm2 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m % m-g m-g m-g m-g	0,204 1,04 2,5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
774	KNNR 5 0707/02 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kabelkowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY5x25mm2 Kod CPV: 45314300-4 110,000 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0646			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Kabel YKY5x25mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m kg szt m2 szt % m-g m-g m-g m-g	1,04 0,011 0,1 0,42 0,015 2,5 0,0149 0,0045 0,0045 0,0045			
775	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY5x10mm2 Kod CPV: 45314300-4 8,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY5x10mm2 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m % m-g m-g m-g m-g	0,204 1,04 2,5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
776	KNNR 5 0707/03 Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY 5x70mm2 Kod CPV: 45314300-4 20,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKY5x70mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt m2 szt % m-g m-g m-g m-g	0,107 1,04 0,013 0,1 0,42 0,015 2,5 0,0149 0,0045 0,0045 0,0045			
777	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY 5x70mm2 160,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKY5x70mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	0,103 1,04 0,011 0,05 2,5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
778	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY5x4mm2 30,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKY5x4mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt %	0,103 1,04 0,011 0,05 2,5			
		m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
779	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY5x4mm2 20,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKY5x4mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt %	0,103 1,04 0,011 0,05 2,5			
		m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
780	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLY 5x35mm2 Kod CPV: 45314300-4 10,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YLY5x35mm2 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m %	0,204 1,04 2,5			
		m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
781	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY5x4mm2 20,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKY5x4mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt %	0,103 1,04 0,011 0,05 2,5			
		m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
782	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY5x4mm2 20,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKY5x4mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt %	0,103 1,04 0,011 0,05 2,5			
		m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
783	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY3x4mm2 20,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKY3x4mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt %	0,103 1,04 0,011 0,05 2,5			
		m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
784	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY5x6mm2 20,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKY5x6mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt %	0,103 1,04 0,011 0,05 2,5			
		m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
785	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY5x6mm2 55,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKY5x6mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt %	0,103 1,04 0,011 0,05 2,5			
		m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
1.10.8. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Oświetlenie terenu						
786	KNNR 5 0707/01 Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY5x4mm2 Kod CPV: 45314300-4 420,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0461			
	Materiały					
	Kabel YKY5x4mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,009			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1			
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42			
	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,015			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0149			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0043			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0043			
787	KNNR 5 0603/01 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w kanałach lub tunelach luzem - bednarka o przekroju do 120mm2 420,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,153			
	Materiały					
	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Spawarka	m-g	0,0765			
788	KNNR 5 1001/01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg Kod CPV: 45316100-6 12,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	4,54			
	Materiały					
	Słupy stalowe 5m S-50	szt	1			
	Fundament F100/200	kpl	1			
	Płyty chodnikowe 50x50x10cm	szt	1			
	Cement portlandzki 35	kg	18			
	Żwir do betonów	m3	0,044			
	Piasek do betonów	m3	0,022			
	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	0,07			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,06			
	Środek transportowy	m-g	0,06			
789	KNNR 5 1003/02 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m Kod CPV: 45316100-6 12,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,38			
	Materiały					
	Przewód YDY3x2,5mm2	m	7			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,66			
790	KNNR 5 1002/02 Montaż wysięgników rurowych o masie do 30kg mocowanych na słupie 12,000 szt					
	Robocizna					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy Materiały Wysiężniki rurowe Konstrukcje mocujące Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	r-g szt kg % m-g m-g	0,87 1 2 2,5 0,11 0,45			
791	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa SGS 102 150W, SON-T 150W Kod CPV: 45311200-2 12,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa SGS 102 150W, SON-T 150W Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g kpl % m-g	0,67 1 2,5 0,06			
1.10.9. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Aparatura i okablowanie AKP						
792	KNNR-W 5 0301/08 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z wykonaniem ślepych otworów w cegle 16,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze	r-g %	0,422 2,5			
793	KNNR-W 5 0301/02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle (Krotność= 2) 16,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,109 2 2,5			
794	KNNR 5 0404/05 Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,1m ² - Puszka PV (z listwą zaciskową) 16,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Puszka PV (z listwą zaciskową)	r-g kpl	0,89 1			
795	KNNR 5 1103/07 Mocowanie przez spawanie konstrukcji wsporczych o masie do 5kg - do 4 mocowań 33,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Konstrukcja wsporcza pod skrzynki Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka	r-g szt % m-g	0,768 1 2,5 0,384			
796	KNNR 5 0405/06 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Stojak ST z daszkiem 9,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Stojak ST z daszkiem	r-g kpl	1,11 (9)			
797	KNNR 5 0405/06 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Skrzynka SV 24,000 kpl					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robotnicy Materiały Skrzynka SV1 Skrzynka SV2 Skrzynka SV3 Skrzynka SV4 Skrzynka SV5 Skrzynka SV6 Skrzynka SV7 Skrzynka SV8 Skrzynka SV9 Skrzynka SV10 Skrzynka SV12 Skrzynka SV13 Skrzynka SV14 Skrzynka SV15 Skrzynka SV16 Skrzynka SV17 Skrzynka SV18 Skrzynka SV19 Skrzynka SV20 Skrzynka SV21 Skrzynka SV22 Skrzynka SV23 Skrzynka SV24	r-g kpl	1,11 (1)			
798	KNNR 5 0405/06 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Wyłącznik bezpieczeństwa WB 2,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Wyłącznik bezpieczeństwa WB	r-g kpl	1,11 1			
799	KNR 7-08 0103/01 Montaż układu do pomiarów przepływu różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - pomiar poziomu 1,000 układ Robocizna Elektrycy gr.IV Materiały Sonda hydrostatyczna zakres 0÷4m, sygnał wyj. 4...20mA + membrana ceramiczna + kłamra montażowa Wskaźnik obiektowy LI zasilany z pętli prądowej + zestaw do montażu z kłamrą montażową zabudowany na stojaku ST z daszkiem Konstrukcje wsporcze o masie do 20kg Konstrukcje wsporcze o masie do 5kg Tabliczki informacyjne T.JL Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka elektryczna wirująca 300A Samochód dostawczy do 0,9t	r-g kpl szt kg kg szt % m-g m-g	25,34 1 1 18 3,2 1 5 1,05 0,92			
800	KNR 7-08 0403/01 Montaż układów sygnalizacji położenia - sondy konduktometryczne 1,000 układ Robocizna Elektrycy gr.IV Materiały Sondy konduktometryczne Konstrukcje wsporcze o masie do 5kg Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka elektryczna wirująca 300A Samochód dostawczy do 0,9t	r-g kpl kg % m-g m-g	4,02 (5) 2,16 5 0,2 0,05			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
801	KNR 7-08 0103/01 Montaż układu do pomiarów przepływu różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - pomiar poziomu 1,000 układ Robocizna Elektrycy gr.IV Materiały Sonda radarowa VEGA PLUS 61 PSQL61.CXBXDHKAX + urządzenie współpracujące LT11.2 Urządzenie współpracujące z sondą radarową DIS62CXAMASX Konstrukcje wsporcze o masie do 20kg Konstrukcje wsporcze o masie do 5kg Tabliczki informacyjne TJL Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka elektryczna wirująca 300A Samochód dostawczy do 0,9t	r-g kpl kpl kg kg szt % m-g m-g	25,34 1 1 18 3,2 1 5 1,05 0,92			
802	KNR 7-08 0103/01 Montaż układu do pomiarów przepływu różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - pomiar poziomu 1,000 układ Robocizna Elektrycy gr.IV Materiały Sonda hydrostatyczna zakres 0÷4m, sygnał wyj. 4...20mA + membrana ceramiczna + klamra montażowa Wskaźnik obiektowy LI zasilany z pętli prądowej + zestaw do montażu z klamrą montażową zabudowany na stojaku ST z daszkiem Konstrukcje wsporcze o masie do 20kg Konstrukcje wsporcze o masie do 5kg Tabliczki informacyjne TJL Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka elektryczna wirująca 300A Samochód dostawczy do 0,9t	r-g kpl szt kg kg szt % m-g m-g	25,34 1 1 18 3,2 1 5 1,05 0,92			
803	KNR 7-08 0403/01 Montaż układów sygnalizacji położenia - sondy konduktometryczne 1,000 układ Robocizna Elektrycy gr.IV Materiały Sondy konduktometryczne Konstrukcje wsporcze o masie do 5kg Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka elektryczna wirująca 300A Samochód dostawczy do 0,9t	r-g kpl kg % m-g m-g	4,02 (5) 2,16 5 0,2 0,05			
804	KNR 7-08 0103/01 Montaż układu do pomiarów przepływu różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - pomiar poziomu 1,000 układ Robocizna Elektrycy gr.IV Materiały Sonda hydrostatyczna zakres 0÷4m, sygnał wyj. 4...20mA + membrana ceramiczna + klamra montażowa Wskaźnik obiektowy LI zasilany z pętli prądowej + zestaw do montażu z klamrą montażową zabudowany na stojaku ST z daszkiem Konstrukcje wsporcze o masie do 20kg Konstrukcje wsporcze o masie do 5kg Tabliczki informacyjne TJL Materiały pomocnicze	r-g kpl szt kg kg szt %	25,34 1 1 18 3,2 1 5			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Spawarka elektryczna wirująca 300A Samochód dostawczy do 0,9t	m-g m-g	1,05 0,92			
805	KNR 7-08 0403/01 Montaż układów sygnalizacji położenia - sondy konduktometryczne 1,000 układ Robocizna Elektromonterzy gr.IV Materiały Sondy konduktometryczne Konstrukcje wsporcze o masie do 5kg Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka elektryczna wirująca 300A Samochód dostawczy do 0,9t	r-g kpl kg % m-g m-g	4,02 (5) 2,16 5 0,2 0,05			
806	KNR 7-08 0103/01 Montaż układu do pomiarów przepływu różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - pomiar poziomu 1,000 układ Robocizna Elektromonterzy gr.IV Materiały Sonda radarowa VEGA PLUS 61 PSWL61.CXBXDHKAX + urządzenie współpracujące LT11.2 Urządzenie współpracujące z sondą dadarową DIS62CXAMASX Konstrukcje wsporcze o masie do 20kg Konstrukcje wsporcze o masie do 5kg Tabliczki informacyjne TJL Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka elektryczna wirująca 300A Samochód dostawczy do 0,9t	r-g kpl kpl kg kg szt % m-g m-g	25,34 1 1 18 3,2 1 5 1,05 0,92			
807	KNR 7-08 0103/01 Montaż układu do pomiarów przepływu różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - pomiar poziomu 1,000 układ Robocizna Elektromonterzy gr.IV Materiały Sygnalizator poziomu wibracyjny Konstrukcje wsporcze o masie do 20kg Konstrukcje wsporcze o masie do 5kg Tabliczki informacyjne TJL Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka elektryczna wirująca 300A Samochód dostawczy do 0,9t	r-g kpl kg kg szt % m-g m-g	25,34 1 18 3,2 1 5 1,05 0,92			
808	KNR 7-08 0103/01 Montaż układu do pomiarów przepływu różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - pomiar poziomu 1,000 układ Robocizna Elektromonterzy gr.IV Materiały Sonda hydrostatyczna zakres 0÷4m, sygnał wyj. 4...20mA + membrana ceramiczna + kłamra montażowa Wskaźnik obiektowy LI zasilany z pętli prądowej + zestaw do montażu z kłamrą montażową zabudowany na stojaku ST z daszkiem Konstrukcje wsporcze o masie do 20kg Konstrukcje wsporcze o masie do 5kg Tabliczki informacyjne TJL	r-g kpl szt kg kg szt	25,34 1 1 18 3,2 1			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	5			
	Sprzęt					
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,05			
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,92			
809	KNR 7-08 0104/02 Montaż układu do pomiarów parametrów chemicznych cieczy - pomiary w reaktorze nr 1 1,000 układ					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	20,32			
	Materiały					
	Sonda do ciągłego pomiaru stężenia tlenu LDO (3 szt) + armatura łańcuchowa, Sonda REDOX (2 szt) + armatura łańcuchowa, Uniwersalny przetwornik pomiarowy dla 6 czujników z modułem wyświetlacza zabudowany na stojaku ST	kpl	(1)			
	Materiały pomocnicze	%	5			
	Sprzęt					
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,85			
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,61			
810	KNR 7-08 0103/01 Montaż układu do pomiarów przepływu różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - pomiar poziomu 1,000 układ					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	25,34			
	Materiały					
	Sonda hydrostatyczna zakres 0÷4m, sygnał wyj. 4...20mA + membrana ceramiczna + kłamra montażowa	kpl	1			
	Wskaźnik obiektowy LI zasilany z pętli prądowej + zestaw do montażu z kłamrą montażową zabudowany na stojaku ST z daszkiem	szt	1			
	Konstrukcje wsporcze o masie do 20kg	kg	18			
	Konstrukcje wsporcze o masie do 5kg	kg	3,2			
	Tabliczki informacyjne T.JL	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	5			
	Sprzęt					
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,05			
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,92			
811	KNR 7-08 0104/02 Montaż układu do pomiarów parametrów chemicznych cieczy - pomiary w reaktorze nr 2 1,000 układ					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	20,32			
	Materiały					
	Sonda do ciągłego pomiaru stężenia tlenu LDO (3 szt) + armatura łańcuchowa, Sonda REDOX (2 szt) + armatura łańcuchowa, Cyfrowy czujnik pH ze zintegrowaną elektrodą AD z wymienną elektrodą kombinowaną pH w obudowie ze stali szlachetnej + armatura łańc. Uniwersalny przetwornik pomiarowy dla 6 czujników z modułem wyświetlacza zabudowany na stojaku ST	kpl	(1)			
	Materiały pomocnicze	%	5			
	Sprzęt					
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,85			
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,61			
812	KNR 7-08 0103/01 Montaż układu do pomiarów przepływu różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - pomiar poziomu 1,000 układ					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	25,34			
	Materiały					
	Sonda hydrostatyczna zakres 0÷4m, sygnał wyj. 4...20mA + membrana ceramiczna + kłamra montażowa	kpl	1			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<p>Wskaźnik obiektowy LI zasilany z pętli prądowej + zestaw do montażu z kłamrą montażową zabudowany na stojaku ST z daszkiem</p> <p>Konstrukcje wsporcze o masie do 20kg</p> <p>Konstrukcje wsporcze o masie do 5kg</p> <p>Tabliczki informacyjne TJL</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Spawarka elektryczna wirująca 300A</p> <p>Samochód dostawczy do 0,9t</p>	<p>szt</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>szt</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>1</p> <p>18</p> <p>3,2</p> <p>1</p> <p>5</p> <p>1,05</p> <p>0,92</p>			
813	<p>KNR 7-08 0101/03 Montaż układu pomiarowego bezpośredniego zdalnego ciśnienia - Przewornik ciśnienia</p> <p>1,000 układ</p> <p>Robocizna</p> <p>Elektromonterzy gr.IV</p> <p>Materiały</p> <p>Przetwornik ciśnienia względnego, zakres 0..40kPa, sygnał wyj. 4..20mA, przyłącze procesowe G1/2"</p> <p>Wskaźnik obiektowy LI zasilany z pętli prądowej + zestaw do montażu z kłamrą montażową zabudowany na stojaku ST z daszkiem</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Samochód dostawczy do 0,9t</p>	<p>r-g</p> <p>kpl</p> <p>szt</p> <p>%</p> <p>m-g</p>	<p>4,41</p> <p>1</p> <p>(1)</p> <p>5</p> <p>0,07</p>			
814	<p>KNR 7-08 0103/01 Montaż układu do pomiarów przepływu różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - wibracyjny pomiar poziomu</p> <p>2,000 układ</p> <p>Robocizna</p> <p>Elektromonterzy gr.IV</p> <p>Materiały</p> <p>Wibracyjny sygnalizator poziomu cieczy</p> <p>Konstrukcje wsporcze o masie do 20kg</p> <p>Konstrukcje wsporcze o masie do 5kg</p> <p>Tabliczki informacyjne TJL</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Spawarka elektryczna wirująca 300A</p> <p>Samochód dostawczy do 0,9t</p>	<p>r-g</p> <p>kpl</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>szt</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>25,34</p> <p>1</p> <p>18</p> <p>3,2</p> <p>1</p> <p>5</p> <p>1,05</p> <p>0,92</p>			
815	<p>KNR 7-08 0103/01 Montaż układu do pomiarów przepływu różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - Przepływomierz elektromagnetyczny DN80</p> <p>1,000 układ</p> <p>Robocizna</p> <p>Elektromonterzy gr.IV</p> <p>Materiały</p> <p>Przepływomierz elektromagnetyczny DN80, dł. kabla 10m</p> <p>Konstrukcje wsporcze o masie do 20kg</p> <p>Konstrukcje wsporcze o masie do 5kg</p> <p>Tabliczki informacyjne TJL</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Spawarka elektryczna wirująca 300A</p> <p>Samochód dostawczy do 0,9t</p>	<p>r-g</p> <p>kpl</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>szt</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>25,34</p> <p>1</p> <p>18</p> <p>3,2</p> <p>1</p> <p>5</p> <p>1,05</p> <p>0,92</p>			
816	<p>KNR 7-08 0103/01 Montaż układu do pomiarów przepływu różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - Przepływomierz elektromagnetyczny DN200</p> <p>1,000 układ</p> <p>Robocizna</p> <p>Elektromonterzy gr.IV</p> <p>Materiały</p> <p>Przepływomierz elektromagnetyczny DN200, dł. kabla 10m</p> <p>Konstrukcje wsporcze o masie do 20kg</p> <p>Konstrukcje wsporcze o masie do 5kg</p>	<p>r-g</p> <p>kpl</p> <p>kg</p> <p>kg</p>	<p>25,34</p> <p>1</p> <p>18</p> <p>3,2</p>			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Tabliczki informacyjne TJL Materiały pomocnicze	szt %	1 5			
	Sprzęt Spawarka elektryczna wirująca 300A Samochód dostawczy do 0,9t	m-g m-g	1,05 0,92			
817	KNR 7-08 0101/03 Montaż układu pomiarowego bezpośredniego zdalnego ciśnienia - Przewornik ciśnienia 1,000 układ					
	Robocizna Elektromonterzy gr.IV	r-g	4,41			
	Materiały Przetwornik ciśnienia względnego, zakres 0..0,1bar, sygnał wyj. 4..20mA, przyłącze procesowe G1/2"	kpl	1			
	Materiały pomocnicze	%	5			
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,07			
818	KNR 7-08 0101/03 Montaż układu pomiarowego bezpośredniego zdalnego ciśnienia - Przewornik ciśnienia 1,000 układ					
	Robocizna Elektromonterzy gr.IV	r-g	4,41			
	Materiały Przetwornik ciśnienia względnego, zakres 0..0,1bar, sygnał wyj. 4..20mA, przyłącze procesowe G1/2"	kpl	1			
	Materiały pomocnicze	%	5			
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,07			
819	KNR 7-08 0102/01 Montaż układu pomiarowego temperatury, miejscowego - Przetwornik temperatury 1,000 układ					
	Robocizna Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,91			
	Materiały Przetwornik temperatury wyj. 4..20mA, zasilanie 12..36VDC, temperatura -30..80stC	kpl	1			
	Materiały pomocnicze	%	5			
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02			
820	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY4x2,5mm2 25,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,103			
	Materiały Kabel YKY4x2,5mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,011			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,05			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0067			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044			
821	KNNR-W 5 0707/03 Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych - YKY4x2,5mm2 110,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,107			
	Materiały Kabel YKY4x2,5mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,013			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm Materiały pomocnicze	m2 szt %	0,42 0,015 2,5			
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0149 0,0045 0,0045 0,0045			
822	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSY7x1,5mm2 25,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,103			
	Materiały Kabel YKSY7x1,5mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	m kg szt %	1,04 0,011 0,05 2,5			
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
823	KNNR-W 5 0707/03 Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych - YKSY7x1,5mm2 110,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,107			
	Materiały Kabel YKSY7x1,5mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm Materiały pomocnicze	m kg szt m2 szt %	1,04 0,013 0,1 0,42 0,015 2,5			
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0149 0,0045 0,0045 0,0045			
824	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY4x2,5mm2 25,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,103			
	Materiały Kabel YKY4x2,5mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	m kg szt %	1,04 0,011 0,05 2,5			
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
825	KNNR-W 5 0707/03 Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych - YKY4x2,5mm2 110,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,107			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Kabel YKY4x2,5mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m kg szt m2 szt % m-g m-g m-g m-g	1,04 0,013 0,1 0,42 0,015 2,5 0,0149 0,0045 0,0045 0,0045			
826	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSY7x1,5mm2 25,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKSY7x1,5mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	0,103 1,04 0,011 0,05 2,5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
827	KNNR-W 5 0707/03 Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych - YKSY7x1,5mm2 110,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKSY7x1,5mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt m2 szt % m-g m-g m-g m-g	0,107 1,04 0,013 0,1 0,42 0,015 2,5 0,0149 0,0045 0,0045 0,0045			
828	KNNR 5 0709/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSLYekw2x1mm2 25,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKSLYekw2x1mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	0,0445 1,04 0,009 0,05 2,5 0,0067 0,0043 0,0043 0,0043			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
829	KNNR-W 5 0707/01 Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych - YKSLYekw2x1mm2 110,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0461			
	Materiały					
	Kabel YKSLYekw2x1mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,009			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1			
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42			
	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,015			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0149			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0043			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0043			
830	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSY7x1,5mm2 25,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,103			
	Materiały					
	Kabel YKSY7x1,5mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,011			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,05			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0067			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044			
831	KNNR-W 5 0707/03 Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych - YKSY7x1,5mm2 110,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,107			
	Materiały					
	Kabel YKSY7x1,5mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,013			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1			
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42			
	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,015			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0149			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0045			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0045			
832	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY4x2,5mm2 30,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,103			
	Materiały					
	Kabel YKY4x2,5mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,011			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,05			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0067			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044			
833	KNNR-W 5 0707/03 Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych - YKY4x2,5mm2 110,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,107			
	Materiały					
	Kabel YKY4x2,5mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,013			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1			
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42			
	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,015			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0149			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0045			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0045			
834	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSY7x1,5mm2 30,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,103			
	Materiały					
	Kabel YKSY7x1,5mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,011			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,05			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0067			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044			
835	KNNR-W 5 0707/03 Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych - YKSY7x1,5mm2 110,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,107			
	Materiały					
	Kabel YKSY7x1,5mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,013			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1			
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42			
	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,015			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0149			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0045			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0045			
836	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY4x2,5mm2 20,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,103			
	Materiały					
	Kabel YKY4x2,5mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,011			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,05			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0067			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044			
837	KNNR-W 5 0707/03 Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych - YKY4x2,5mm2 110,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,107			
	Materiały					
	Kabel YKY4x2,5mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,013			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1			
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42			
	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,015			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0149			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0045			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0045			
838	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSY7x1,5mm2 20,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,103			
	Materiały					
	Kabel YKSY7x1,5mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,011			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,05			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0067			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044			
839	KNNR-W 5 0707/03 Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych - YKSY7x1,5mm2 110,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,107			
	Materiały					
	Kabel YKSY7x1,5mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,013			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1			
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42			
	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,015			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0149			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0045			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0045			
840	KNNR 5 0709/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSLYekw2x1mm2 30,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0445			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Kabel YKSLYekw2x1mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m kg szt % m-g m-g m-g m-g	1,04 0,009 0,05 2,5 0,0067 0,0043 0,0043 0,0043			
841	KNNR-W 5 0707/01 Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych - YKSLYekw2x1mm2 110,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKSLYekw2x1mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt m2 szt % m-g m-g m-g m-g	0,0461 1,04 0,009 0,1 0,42 0,015 2,5 0,0149 0,0053 0,0043 0,0043			
842	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY4x2,5mm2 20,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKY4x2,5mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	0,103 1,04 0,011 0,05 2,5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
843	KNNR-W 5 0707/03 Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych - YKY4x2,5mm2 110,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKY4x2,5mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt m2 szt % m-g m-g m-g m-g	0,107 1,04 0,013 0,1 0,42 0,015 2,5 0,0149 0,0045 0,0045 0,0045			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
844	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSY7x1,5mm2 20,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKSY7x1,5mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	0,103 1,04 0,011 0,05 2,5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
845	KNNR-W 5 0707/03 Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych - YKSY7x1,5mm2 110,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKSY7x1,5mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt m2 szt % m-g m-g m-g m-g	0,107 1,04 0,013 0,1 0,42 0,015 2,5 0,0149 0,0045 0,0045 0,0045			
846	KNNR 5 0709/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSLYekw2x1mm2 30,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKSLYekw2x1mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	0,0445 1,04 0,009 0,05 2,5 0,0067 0,0043 0,0043 0,0043			
847	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY4x2,5mm2 15,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKY4x2,5mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy	r-g m kg szt % m-g m-g m-g	0,103 1,04 0,011 0,05 2,5 0,0067 0,0044 0,0044			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044			
848	KNNR-W 5 0707/03 Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych - YKY4x2,5mm2 110,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,107			
	Materiały					
	Kabel YKY4x2,5mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,013			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1			
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42			
	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,015			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0149			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0045			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0045			
849	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSY7x1,5mm2 15,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,103			
	Materiały					
	Kabel YKSY7x1,5mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,011			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,05			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0067			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044			
850	KNNR-W 5 0707/03 Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych - YKSY7x1,5mm2 110,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,107			
	Materiały					
	Kabel YKSY7x1,5mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,013			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1			
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42			
	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,015			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0149			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0045			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0045			
851	KNNR 5 0709/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSLYekw2x1mm2 15,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0445			
	Materiały					
	Kabel YKSLYekw2x1mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,009			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,05			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0043 0,0043 0,0043			
852	KNNR 5 0709/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSLYekw2x1mm2 20,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKSLYekw2x1mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	0,0445 1,04 0,009 0,05 2,5 0,0067 0,0043 0,0043 0,0043			
853	KNNR-W 5 0707/01 Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych - YKSLYekw2x1mm2 110,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKSLYekw2x1mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt m2 szt % m-g m-g m-g m-g	0,0461 1,04 0,009 0,1 0,42 0,015 2,5 0,0149 0,0053 0,0043 0,0043			
854	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSY7x1,5mm2 20,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKSY7x1,5mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	0,103 1,04 0,011 0,05 2,5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
855	KNNR-W 5 0707/03 Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych - YKSY7x1,5mm2 110,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKSY7x1,5mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi	r-g m kg szt	0,107 1,04 0,013 0,1			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm Materiały pomocnicze	m2 szt %	0,42 0,015 2,5			
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0149 0,0045 0,0045 0,0045			
856	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY4x2,5mm2 20,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,103			
	Materiały Kabel YKY4x2,5mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	m kg szt %	1,04 0,011 0,05 2,5			
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
857	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSY7x1,5mm2 20,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,103			
	Materiały Kabel YKSY7x1,5mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	m kg szt %	1,04 0,011 0,05 2,5			
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
858	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY4x2,5mm2 20,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,103			
	Materiały Kabel YKY4x2,5mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	m kg szt %	1,04 0,011 0,05 2,5			
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
859	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSY7x1,5mm2 20,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,103			
	Materiały Kabel YKSY7x1,5mm2	m	1,04			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	kg szt %	0,011 0,05 2,5			
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
860	KNNR 5 0709/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSLYekw2x1mm2 25,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0445			
	Materiały Kabel YKSLYekw2x1mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	m kg szt %	1,04 0,009 0,05 2,5			
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0043 0,0043 0,0043			
861	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSY7x1,5mm2 25,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,103			
	Materiały Kabel YKSY7x1,5mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	m kg szt %	1,04 0,011 0,05 2,5			
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
862	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY4x2,5mm2 30,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,103			
	Materiały Kabel YKY4x2,5mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	m kg szt %	1,04 0,011 0,05 2,5			
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
863	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSY7x1,5mm2 30,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,103			
	Materiały Kabel YKSY7x1,5mm2	m	1,04			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	kg szt %	0,011 0,05 2,5			
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
864	KNNR 5 0709/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSLYekw2x1mm2 10,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0445			
	Materiały Kabel YKSLYekw2x1mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	m kg szt %	1,04 0,009 0,05 2,5			
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0043 0,0043 0,0043			
865	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSY7x1,5mm2 10,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,103			
	Materiały Kabel YKSY7x1,5mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	m kg szt %	1,04 0,011 0,05 2,5			
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
866	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY4x2,5mm2 25,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,103			
	Materiały Kabel YKY4x2,5mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	m kg szt %	1,04 0,011 0,05 2,5			
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
867	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSY7x1,5mm2 25,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,103			
	Materiały Kabel YKSY7x1,5mm2	m	1,04			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	kg szt %	0,011 0,05 2,5			
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
868	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY4x2,5mm2 25,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,103			
	Materiały Kabel YKY4x2,5mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	m kg szt %	1,04 0,011 0,05 2,5			
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
869	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSY7x1,5mm2 25,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,103			
	Materiały Kabel YKSY7x1,5mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	m kg szt %	1,04 0,011 0,05 2,5			
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
870	KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Olflex 100CY 4G2,5mm2 20,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,155			
	Materiały Kabel Olflex 100CY 4G2,5mm2 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5			
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
871	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSY7x1,5mm2 20,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,103			
	Materiały Kabel YKSY7x1,5mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi	m kg szt	1,04 0,011 0,05			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0067			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044			
872	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY4x2,5mm2 25,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,103			
	Materiały					
	Kabel YKY4x2,5mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,011			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,05			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0067			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044			
873	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSY7x1,5mm2 25,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,103			
	Materiały					
	Kabel YKSY7x1,5mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,011			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,05			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0067			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044			
874	KNNR 5 0709/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSLYekw2x1mm2 25,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0445			
	Materiały					
	Kabel YKSLYekw2x1mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,009			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,05			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0067			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0043			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0043			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0043			
875	KNNR 5 0709/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY3x1,5mm2 25,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0691			
	Materiały					
	Kabel YKY3x1,5mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,009			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,05			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0067			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044			
876	KNNR 5 0709/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSLYekw2x1mm2 25,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0445			
	Materiały					
	Kabel YKSLYekw2x1mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,009			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,05			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0067			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0043			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0043			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0043			
877	KNNR 5 0709/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSLYekw2x1mm2 25,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0445			
	Materiały					
	Kabel YKSLYekw2x1mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,009			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,05			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0067			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0043			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0043			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0043			
878	KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Olflex 100CY 4G2,5mm2 30,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,155			
	Materiały					
	Kabel Olflex 100CY 4G2,5mm2	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0067			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044			
879	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSY7x1,5mm2 30,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,103			
	Materiały					
	Kabel YKSY7x1,5mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,011			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,05			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
880	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY4x2,5mm2 30,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,103			
	Materiały Kabel YKY4x2,5mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	m kg szt %	1,04 0,011 0,05 2,5			
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
881	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSY7x1,5mm2 30,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,103			
	Materiały Kabel YKSY7x1,5mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	m kg szt %	1,04 0,011 0,05 2,5			
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
882	KNNR 5 0709/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSLYekw2x1mm2 25,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0445			
	Materiały Kabel YKSLYekw2x1mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	m kg szt %	1,04 0,009 0,05 2,5			
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0043 0,0043 0,0043			
883	KNNR 5 0709/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY3x1,5mm2 25,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0691			
	Materiały Kabel YKY3x1,5mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	m kg szt %	1,04 0,009 0,05 2,5			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
884	KNNR 5 0709/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSLYekw2x1mm2 25,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKSLYekw2x1mm2 Wazelina techniczna Opaski kablów OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	0,0445 1,04 0,009 0,05 2,5 0,0067 0,0043 0,0043 0,0043			
885	KNNR 5 0709/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSLYekw2x1mm2 25,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKSLYekw2x1mm2 Wazelina techniczna Opaski kablów OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	0,0445 1,04 0,009 0,05 2,5 0,0067 0,0043 0,0043 0,0043			
886	KNNR 5 0716/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSLYekw2x1mm2 20,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKSLYekw2x1mm2 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m % m-g m-g m-g m-g	0,118 1,04 2,5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
887	KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Olflex 100CY 4G6mm2 20,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel Olflex 100CY 4G6mm2 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy	r-g m % m-g m-g m-g	0,155 1,04 2,5 0,0067 0,0044 0,0044			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044			
888	KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSY7x1,5mm2 20,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,155			
	Materiały					
	Kabel YKSY7x1,5mm2	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0067			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044			
889	KNNR 5 0716/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSLYekw2x1mm2 20,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,118			
	Materiały					
	Kabel YKSLYekw2x1mm2	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0067			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044			
890	KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Olflex 100CY 4G6mm2 20,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,155			
	Materiały					
	Kabel Olflex 100CY 4G6mm2	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0067			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044			
891	KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSY7x1,5mm2 20,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,155			
	Materiały					
	Kabel YKSY7x1,5mm2	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0067			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044			
892	KNNR 5 0716/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSLYekw2x1mm2 20,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,118			
	Materiały					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Kabel YKSLYekw2x1mm2 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5			
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
893	KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Olflex 100CY 4G6mm2 20,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,155			
	Materiały Kabel Olflex 100CY 4G6mm2 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5			
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
894	KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSY7x1,5mm2 20,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,155			
	Materiały Kabel YKSY7x1,5mm2 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5			
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
895	KNNR 5 0716/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSLYekw2x1mm2 15,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,118			
	Materiały Kabel YKSLYekw2x1mm2 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5			
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
896	KNNR 5 0716/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSLYekw2x1mm2 20,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,118			
	Materiały Kabel YKSLYekw2x1mm2 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5			
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
897	KNNR 5 0716/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSLYekw2x1mm2 25,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKSLYekw2x1mm2 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m % m-g m-g m-g m-g	0,118 1,04 2,5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
898	KNNR 5 0716/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSLYekw3x1mm2 25,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKSLYekw3x1mm2 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m % m-g m-g m-g m-g	0,118 1,04 2,5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
899	KNNR 5 0716/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSLYekw3x1mm2 25,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKSLYekw3x1mm2 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m % m-g m-g m-g m-g	0,118 1,04 2,5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
900	KNNR 5 0709/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY3x1,5mm2 25,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKY3x1,5mm2 Wazelina techniczna Opaski kablów OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	0,0691 1,04 0,009 0,05 2,5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
901	KNNR 5 0709/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSLYekw2x1mm2 25,000 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0445			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Kabel YKSLYekw2x1mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m kg szt %	1,04 0,009 0,05 2,5			
902	KNNR 5 0709/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSLYekw2x1mm2 25,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKSLYekw2x1mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	0,0445 1,04 0,009 0,05 2,5 0,0067 0,0043 0,0043 0,0043			
903	KNNR 5 0709/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY3x1,5mm2 30,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKY3x1,5mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	0,0691 1,04 0,009 0,05 2,5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
904	KNNR 5 0709/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSLYekw2x1mm2 30,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKSLYekw2x1mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	0,0445 1,04 0,009 0,05 2,5 0,0067 0,0043 0,0043 0,0043			
905	KNNR 5 0709/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSLYekw2x1mm2 30,000 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0445			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Kabel YKSLYekw2x1mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m kg szt % m-g m-g m-g m-g	1,04 0,009 0,05 2,5 0,0067 0,0043 0,0043 0,0043			
906	KNNR 5 0716/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSY7x1,5mm2 (Krotność= 6) 10,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKSY7x1,5mm2 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m % m-g m-g m-g m-g	0,118 1,04 2,5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
907	KNNR 5 0716/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSLYekw2x1mm2 10,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKSLYekw2x1mm2 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m % m-g m-g m-g m-g	0,118 1,04 2,5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
908	KNNR 5 0716/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSY7x1,5mm2 (Krotność= 4) 10,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKSY7x1,5mm2 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m % m-g m-g m-g m-g	0,118 1,04 2,5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
909	KNNR-W 5 0707/03 Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych - YKSLY7x1mm2 110,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKSLY7x1mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi	r-g m kg szt	0,107 1,04 0,013 0,1			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm Materiały pomocnicze	m2 szt %	0,42 0,015 2,5			
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0149 0,0045 0,0045 0,0045			
910	KNNR 5 0709/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSLEY7x1mm2 30,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0445			
	Materiały Kabel YKSLEY7x1mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	m kg szt %	1,04 0,009 0,05 2,5			
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0043 0,0043 0,0043			
911	KNR 7-08 0507/02 Montaż przewodów sygnałowych wtórnych z rur polietylenowych prowadzonych w rurach instalacyjnych (Krotność= 2) 140,000 m					
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0698			
	Materiały Rury z polietylenu fi8 Rura RVS 32 Materiały pomocnicze	m m %	1,04 1,04 5			
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0003			
912	KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSLEY7x1mm2 (Krotność= 11) 30,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,155			
	Materiały Kabel YKSLEY7x1mm2 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5			
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
913	KNR 7-08 0507/01 Montaż przewodów sygnałowych wtórnych z rur polietylenowych prowadzonych w korytku (Krotność= 22) 30,000 m					
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0488			
	Materiały Rury z polietylenu fi8 Złącza ZP do rur polietylenowych Materiały pomocnicze	m szt %	1,04 0,01 5			
	Sprzęt					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0003			
914	KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSLY7x1mm2 (Krotność= 5) 15,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,155			
	Materiały Kabel YKSLY7x1mm2	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0067			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044			
915	KNR 7-08 0507/01 Montaż przewodów sygnałowych wtórnych z rur polietylenowych prowadzonych w korytku (Krotność= 10) 15,000 m					
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0488			
	Materiały Rury z polietylenu fi8	m	1,04			
	Złącza ZP do rur polietylenowych	szt	0,01			
	Materiały pomocnicze	%	5			
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0003			
916	KNR 7-08 0507/01 Montaż przewodów sygnałowych wtórnych z rur polietylenowych prowadzonych w korytku 20,000 m					
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0488			
	Materiały Rury z polietylenu fi10	m	1,04			
	Złącza ZP do rur polietylenowych	szt	0,01			
	Materiały pomocnicze	%	5			
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0003			
917	KNNR 5 0709/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - OWY3x1,5mm2 20,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0445			
	Materiały Kabel OWY3x1,5mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,009			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,05			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0067			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0043			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0043			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0043			
918	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSY7x1,5mm2 30,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,103			
	Materiały Kabel YKSY7x1,5mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,011			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,05			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0067			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044			
919	KNNR-W 5 0707/03 Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych - YKSY7x1,5mm2 110,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,107			
	Materiały					
	Kabel YKSY7x1,5mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,013			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1			
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42			
	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,015			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0149			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0045			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0045			
920	KNNR 5 0709/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY3x1,5mm2 (Krotność= 2) 10,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0445			
	Materiały					
	Kabel YKY3x1,5mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,009			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,05			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0067			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0043			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0043			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0043			
921	KNNR 5 0709/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY3x1,5mm2 30,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0445			
	Materiały					
	Kabel YKY3x1,5mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,009			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,05			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0067			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0043			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0043			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0043			
922	KNNR 5 0709/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSY7x1,5mm2 30,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,103			
	Materiały					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Kabel YKSY7x1,5mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	m kg szt %	1,04 0,011 0,05 2,5			
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
923	KNNR 5 0716/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY4x1,5mm2 30,000 m	r-g	0,118			
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,118			
	Materiały Kabel YKY4x1,5mm2 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5			
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
924	KNNR 5 0716/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSLYekw2x1mm2 25,000 m	r-g	0,118			
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,118			
	Materiały Kabel YKSLYekw2x1mm2 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5			
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
925	KNNR 5 0716/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSLYekw2x1mm2 30,000 m	r-g	0,118			
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,118			
	Materiały Kabel YKSLYekw2x1mm2 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5			
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
926	KNNR 5 0716/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSLYekw4x1mm2 25,000 m	r-g	0,118			
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,118			
	Materiały Kabel YKSLYekw4x1mm2 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5			
	Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli	m-g m-g	0,0067 0,0044			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044			
927	KNNR 5 0709/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY3x1,5mm2 25,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0445			
	Materiały					
	Kabel YKY3x1,5mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,009			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,05			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0067			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0043			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0043			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0043			
928	KNNR 5 0709/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY2x1,5mm2 70,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0445			
	Materiały					
	Kabel YKY2x1,5mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,009			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,05			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0067			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0043			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0043			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0043			
929	KNNR 5 0113/02 Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy powyżej 80mm - DVK110 25,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,57			
	Materiały					
	Rury DVK110	m	1,04			
	Uchwyty do rur z PCW	szt	0,6			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
930	KNNR 5 0113/01 Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm - HDPE 40 140,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,44			
	Materiały					
	Rury HDPE 40	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
931	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Kabel światłowodowy, 8 włóknowy, zewnętrzny 180,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0352			
	Materiały					
	Kabel światłowodowy, 8 włóknowy, zewnętrzny	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
932	KNNR 5 0716/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - XzTKMXpw 9x2x0,5mm 180,000 m					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robotnicy Materiały Kabel XzTKMXpw 9x2x0,5mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m % m-g m-g m-g m-g	0,155 1,04 2,5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
933	KNNR 5 0113/02 Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy powyżej 80mm - DVK110 15,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury DVK110 Uchwyty do rur z PCW Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,57 1,04 0,6 2,5			
934	KNNR 5 0113/01 Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm - HDPE 40 100,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury HDPE 40 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,44 1,04 2,5			
935	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Kabel światłowodowy, 8 włóknowy, zewnętrzny 130,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel światłowodowy, 8 włóknowy, zewnętrzny Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2,5			
936	ZKNR 039 0901/09 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe odcinka kontrolnego z kabla z jednym światłowodem (Krotność= 4) 1,000 wł./odc Robocizna Monterzy Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Reflektometr Zespół prądotwórczy 1-fazowy 2,5 kVA	r-g m-g m-g m-g	18,45 5,04 5,04 5,04			
937	ZKNR 039 0901/10 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe odcinka kontrolnego z kabla z jednym światłowodem - każdy następny światłowód (Krotność= 4) 7,000 wł./odc Robocizna Monterzy Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Reflektometr Zespół prądotwórczy 1-fazowy 2,5 kVA	r-g m-g m-g m-g	3,38 0,68 0,68 0,68			
938	ZKNR 039 0902/01 Pomiary indywidualne metodą transmisyjną tłumienności optycznej linii światłowodowych o jednym światłowodzie (Krotność= 4) 1,000 wł./odc Robocizna					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Monterzy Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Miernik mocy optycznej Zestaw telefonów optycznych	r-g m-g m-g m-g	16,12 3,66 3,66 3,66			
939	ZKNR 039 0902/02 Pomiary indywidualne metodą transmisyjną tłumienności optycznej linii światłowodowych o jednym światłowodzie - każdy następny światłowód (Krotność= 4) 7,000 wł./odc Robocizna Monterzy Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Miernik mocy optycznej Zestaw telefonów optycznych	r-g m-g m-g m-g	2,63 0,5 0,5 0,5			
940	ZKNR 039 0903/01 Pomiar indywidualny tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych jednego światłowodu (Krotność= 4) 1,000 zakończenie Robocizna Monterzy Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Zestaw do pomiaru reflektancji	r-g m-g m-g	7,65 1,51 1,51			
941	ZKNR 039 0903/02 Pomiar indywidualny tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych jednego światłowodu - każdy następny światłowód (Krotność= 4) 7,000 zakończenie Robocizna Monterzy Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Zestaw do pomiaru reflektancji	r-g m-g m-g	1,28 0,4 0,4			
942	KNNR 5 1205/07 Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju do 6mm ² 20,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Końcówki kablowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,89 5 2,5			
943	KNNR 5 1206/01 Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm ² 20,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Końcówki kablowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	1,07 3 2,5			
944	KNNR 5 1206/07 Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju do 6mm ² 10,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Końcówki kablowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	1,77 5 2,5			
945	KNNR 5 1203/01 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² 450,000 szt					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0158			
946	KNNR 5 1203/02 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm ² 120,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,02			
947	KNNR 5 1203/03 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² 50,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,0231			
948	KNNR 5 1203/06 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm ² 20,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,0536			
1.10.10. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Pomiary instalacji elektrycznej Nr ST: SST 026						
949	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego Kod CPV: 45317000-2 50,000 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	1,76			
950	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego Kod CPV: 45317000-2 90,000 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	1,3			
951	KNNR 5 1302/02 Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia 20,000 odcinek Robocizna Robotnicy	r-g	1,62			
952	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia 30,000 odcinek Robocizna Robotnicy	r-g	1,8			
953	KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia Kod CPV: 45317000-2 50,000 odcinek Robocizna Robotnicy	r-g	1,98			
954	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar Kod CPV: 45317000-2 9,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	1,24			
955	KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar Kod CPV: 45317000-2 3,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	1,26			
956	KNNR 5 1304/04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar Kod CPV: 45317000-2 9,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,56			
957	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza Kod CPV: 45317000-2 7,000 próbę Robocizna Robotnicy	r-g	0,33			
958	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego Kod CPV: 45317000-2					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	23,000 próba Robocizna Robotnicy	r-g	0,27			
959	KNNR 5 1307/01 Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji Kod CPV: 45317000-2 120,000 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	0,34			
1.10.11. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Inne Nr ST: SST 026						
960	Kalkulacja indywidualna Stacja operatorska nr 1 Kod CPV: 45317000-2 1,000 kpl Materiały Stacja operatorska nr 1 serwer PC z oprogramowaniem i systemem wizualizacji + UPS	kpl	1			
961	Kalkulacja indywidualna Stacja operatorska nr 2 (Stacja zlewczna) Kod CPV: 45317000-2 1,000 kpl Materiały Stacja operatorska nr 2 komputer PC z UPS (Oprogramowanie stacji zlewcznej dostarczane przez producenta Stacji zlewcznej)	kpl	1			
962	Kalkulacja indywidualna Terminal operatorski (SCADA) Kod CPV: 45317000-2 1,000 kpl Materiały Terminal operatorski (oprogramowanie SCADA)	kpl	1			
963	Kalkulacja indywidualna Sprężarka tłokowa 200l, 2,2kW, 230V, 50Hz 1,000 szt Materiały Sprężarka tłokowa 200l, 2,2kW, 230V, 50Hz	szt	1			
964	Kalkulacja indywidualna Udział w rozruchu branży elektrycznej i AKP Kod CPV: 45317000-2 1,000 kpl Materiały Udział w rozruchu branży elektrycznej i AKP	kpl	1			
965	Kalkulacja indywidualna Obsługa geodezyjna 1,000 kpl Materiały Obsługa geodezyjna	kpl	1			
1.10.12. Grupa robót: 45300000-7 - Dział: Demontaż złącza kablowego i istn. odcinka linii kablowej niskiego napięcia Nr ST: E-01						
966	KNNR 5 1203/06 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm ² - analogia wypięcie przewodów z zacisków w stacji trafo Kod CPV: 45314200-3 4,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,0536			
967	KSNR 9 0101/07 Demontaż złącza kablowego podwójnego 1,000 kpl Robocizna Robotnicy	r-g	3,17			
1.10.13. Grupa robót: 45300000-7 - Dział: Podpięcie istn. linii kablowej nisiego napięcia Nr ST: E-01						
968	KNNR-W 5 0401/02 Montaż złącza kablowego ZK1a 400A - Zmiana lokalizacji istniejącego złącza kablowego 1,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Zmiana lokalizacji istniejącego złącza kablowego	r-g kpl	5,72 1			
969	KNNR 5 0701/03 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV - dla kabli nN Kod CPV: 45314200-3 1,440 m ³ Robocizna Robotnicy	r-g	3,65			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
970	KNNR 5 0706/02 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m Kod CPV: 45314200-3 (Mnożnik= 2) 3,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyładowczy	r-g m3 % m-g	0,0179 0,076 2,5 0,0114			
971	KNNR 5 0707.1/04 Ręczne układanie kabli o masie do 3kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - kabel istniejący Kod CPV: 45314300-4 3,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YAKY4x120mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Słupki oznaczeniowe SO Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt m2 szt % m-g m-g m-g m-g	0,177 1,04 0,017 0,1 0,42 0,015 2,5 0,0149 0,0045 0,0045 0,0045			
972	KNNR 5 1203/06 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm2 Kod CPV: 45314200-3 4,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,0536			
973	KNNR 5 0702/03 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV Kod CPV: 45314200-3 1,440 m3 Robocizna Robotnicy	r-g	1,5			
1.10.14. Grupa robót: 45300000-7 - Dział: Nadzór nad pracami, pomiary elektryczne Nr ST: E-01						
974	Kalkulacja indywidualna Przerwanie i ponowne wznowienie dostawy energii na napięciu nN 1,000 kpl Materiały Przerwanie i ponowne wznowienie dostawy energii na napięciu nN	kpl	1			
975	Kalkulacja indywidualna Nadzór nad pracami wykonywanymi przez wykonawców niezależnych od przedsiębiorstwa w pobliżu bub na urządzeniach elektroenergetycznych będących własnością przedsiębiorstwa 1,000 godz Materiały Nadzór nad pracami wykonywanymi przez wykonawców niezależnych od przedsiębiorstwa w pobliżu bub na urządzeniach elektroenergetycznych będących własnością przedsiębiorstwa	godz	1			
976	Kalkulacja indywidualna Wyłączenie napięcia, przygotowanie miejsca pracy dla wykonawców oraz likwidacja miejsca pracy z ponownym załączeniem urządzeń do sieci zakładowej nN 1,000 kpl Materiały Wyłączenie napięcia, przygotowanie miejsca pracy dla wykonawców oraz likwidacja miejsca pracy z ponownym załączeniem urządzeń do sieci zakładowej nN	kpl	1			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
977	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar Kod CPV: 45310000-3 1,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	1,24			
978	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia Kod CPV: 45310000-3 1,000 odcinek Robocizna Robotnicy	r-g	1,8			
	Razem Podatek VAT OGÓŁEM:					

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	RODZAJ ROBÓT:	Wartość
1.	TECHNOLOGIA, KONSTRUKCJA I ELEKTRYKA OCZYSZCZALNI Kod CPV: 45200000-9	
1.1.	TECHNOLOGIA OCZYSZCZALNI Kod CPV: 45232400-6	
1.2.	KONSTRUKCJA OCZYSZCZALNI	
1.2.1.	Zbiornik żelbetowy uśredniający Kod CPV: 45200000-9	
1.2.1.1.	TACA OCIEKOWA	
1.2.1.2.	ŚCIANY MUROWANE BUDYNKU TECHNICZNEGO	
1.2.1.3.	DACH	
1.2.1.4.	PODŁOGI I POSADZKI	
1.2.1.5.	WYKOŃCZENIA ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH	
1.2.1.6.	STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA	
1.2.1.7.	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ	
1.2.1.8.	ELEWACJA	
1.2.1.9.	WENTYLACJA	
1.2.2.	WIATA SKŁADOWANIA OSADÓW Kod CPV: 45262400-5	
1.2.2.1.	ROBOTY ZIEMNE	
1.2.2.2.	KONSTRUKCJA STALOWA WIATY	
1.2.2.3.	POSADZKA WIATY	
1.2.3.	SBR-ZBIORNIK Z POMIESZCZENIAMI TECHNICZNYMI I ŚCIANAMI OPOROWYMI	
1.2.3.1.	ZBIORNIK	
1.2.3.2.	UMOCNIENIE PREFABRYKOWANYMI ŚCIANAMI OPOROWYMI SKARP PRZY WEJŚCIU DO POM. TECHNICZNYCH NA POZIOMIE 0,00	
1.2.3.3.	ŚCIANY MUROWANE BUDYNKU TECHNICZNEGO	
1.2.3.4.	DACH	
1.2.3.5.	PODŁOGI I POSADZKI	
1.2.3.6.	WYKOŃCZENIA ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH	
1.2.3.7.	WYKOŃCZENIE SYFITÓW	
1.2.3.8.	STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA	
1.2.3.9.	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ	
1.2.3.10.	ELEWACJA	
1.2.4.	PŁYTA FUNDAMENTOWA POD FILTR DKFIL I FILTR	
1.2.4.1.	Obudowa filtra	
1.2.5.	BUDYNEK TECHNICZNO - SOCJALNY Kod CPV: 45200000-9	
1.2.5.1.	Technologia	
1.2.5.2.	Konstrukcja budynku techniczno - socjalnego	
1.2.5.2.1.	Fundamenty	
1.2.5.2.2.	ŚCIANY BUDYNKU	
1.2.5.2.3.	STROP ŻELBETOWY	
1.2.5.2.4.	Dach	
1.2.5.2.5.	KOMINY	
1.2.5.2.6.	PODŁOGI I POSADZKI	
1.2.5.2.7.	WYKOŃCZENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH	
1.2.5.2.8.	WYKOŃCZENIE SYFITÓW	
1.2.5.2.9.	STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA	
1.2.5.2.10.	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ	
1.2.5.2.11.	ELEWACJA	
1.2.5.2.12.	KANAŁY WENTYLACYJNE	
1.3.	PRZEŁOŻENIE DRENAŻY	
1.3.1.	Roboty ziemne i montażowe	
1.3.2.	WYLOT Kod CPV: 45247200-2	
1.4.	OSŁONA ŚMIETNIKOWA	
1.5.	NAWIERZCHNIA PLACÓW I DRÓG	
1.5.1.	PLACE I DROGI MANEWROWE Kod CPV: 45000000-7	
1.5.2.	ZJAZD	
1.6.	OGRODZENIE	
1.7.	ZIELEŃ Kod CPV: 45112300-8	
1.8.	PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY Kod CPV: 45231300-8	
1.8.1.	Roboty instalacyjne	

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Nr	RODZAJ ROBÓT:	Wartość
1.9.	WYLOT ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH Z UMOCNINIEM Kod CPV: 45247200-2	
1.10.	ELEKTRYKA I AUTOMATYKA	
1.10.1.	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Szafka W P.Poż i WLZ do budynku	
1.10.2.	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Prefabrykaty	
1.10.3.	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja elektryczna i odgromowa w budynkach	
1.10.4.	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja alarmowa	
1.10.5.	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja telewizji przemysłowej CCTV Nr ST: E-02	
1.10.6.	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Zasilanie i automatyka domofonu i bramy wjazdowej	
1.10.7.	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Okablowanie WLZ i AKP	
1.10.8.	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Oświetlenie terenu	
1.10.9.	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Aparatura i okablowanie AKP	
1.10.10.	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Pomiary instalacji elektrycznej Nr ST: SST 026	
1.10.11.	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Inne Nr ST: SST 026	
1.10.12.	Grupa robót: 45300000-7 - Dział: Demontaż złącza kablowego i istn. odcinka linii kablowej niskiego napięcia Nr ST: E-01	
1.10.13.	Grupa robót: 45300000-7 - Dział: Podpięcie istn. linii kablowej niskiego napięcia Nr ST: E-01	
1.10.14.	Grupa robót: 45300000-7 - Dział: Nadzór nad pracami, pomiary elektryczne Nr ST: E-01	
	Razem	
	Podatek VAT	
	OGÓŁEM:	

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Abizol R	kg	62,75		
2	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	7,18		
3	Aktywny system bezpieczeństwa gazowego GAZEX MD-2	kpl	2,00		
4	Akumulator 17Ah	szt	3,00		
5	Automatyka bramy wjazdowej	kpl	1,00		
6	Azofoska	t	0,28		
7	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50-100mm	m3	0,08		
8	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,09		
9	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	1,24		
10	Bale iglaste obrzynane nasyczone	m3	0,15		
11	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II gr.50-75mm	m3	0,95		
12	Balustrady trzy rzędowe na słupkach - całość z rury kwadratowej 40x40x4mm	mb	57,90		
13	Bateria kondensatorów BK-T-95 o mocy 2,5..20kVar (4st.)	kpl	1,00		
14	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm	m	457,60		
15	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m	244,40		
16	Belki podwalinowe żelbetowe	m3	1,63		
17	Beton zwykły B-7,5	m3	11,78		
18	Beton zwykły B-10	m3	99,85		
19	Beton zwykły B-15	m3	183,75		
20	Beton zwykły B-20 z dodatkiem hydrobetu 1,5%	m3	7,09		
21	Beton zwykły B-25 z dodatkiem hydroplastu 1,5%	m3	184,72		
22	Beton zwykły B-25	m3	31,12		
23	Beton zwykły B-30 W8 z dodatkiem hydroplastu 1,5%	m3	589,22		
24	Beton zwykły B-30 z dodatkiem hydroplastu 1,5%	m3	48,88		
25	Blacha gruba	kg	37,94		
26	Blacha powlekana dachówkowa 0,55mm	m2	8,48		
27	Blacha stalowa czarna gruba	kg	77,04		
28	Blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50mm	kg	16,20		
29	Blacha stalowa powlekana gr.0,55mm	kg	730,53		
30	Blacha trapezowa ocynkowana	m2	37,05		
31	Blacha trapezowa T18 powlekana-0,55mm	m2	652,86		
32	Blacha z cynku 0,55mm	kg	31,80		
33	Brama o wysokości 2,0m. i szer. 4,0m z furtką o szer. 1,0m-stalowa	kpl	1,00		
34	Brama stalowa o szer. 6,0m i wysokości 2,10m przesuwana elektrycznie za pomocą pilota wraz z kompletną automatyką oraz furtką i szer. 1,0m	kpl	1,00		
35	Bramy stalowe	m2	6,18		
36	Cegła budowlana pełna kl.150	szt	287,00		
37	Cegła budowlana pełna	szt	21.927,34		
38	Cegła POROTHERM 25x37,5x23,8cm	szt	660,00		
39	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,05		
40	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	44,64		
41	Cement portlandzki 35	kg	216,00		
42	Cement portlandzki 35	t	3,41		
43	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,84		
44	Centrala PC1616	szt	3,00		
45	Ceownik C120x60x6mm	kg	3.248,26		
46	Ceownik C140x70x8mm	kg	3.752,40		
47	Czujka EC301DP	szt	23,00		
48	Czujka LX402	szt	4,00		
49	Czujnik DEX-12	szt	2,00		
50	Czujnik DEX-5E/N	szt	2,00		
51	Darń	m2	42,00		
52	Deski iglaste obrzynane kl.I 28-45mm	m3	0,07		
53	Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm	m3	0,19		
54	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,12		
55	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	2,73		
56	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-45mm	m3	0,11		
57	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	2,00		
58	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	1,00		
59	Deski iglaste obrzynane nasyczone 38mm	m3	3,01		
60	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25mm	m3	1,79		
61	Deski iglaste obrzynane	m3	0,02		
62	Deski żelbetowe pełne	m2	945,72		
63	Dostawa i montaż agregatu prądowłórczego o mocy 85kVA/68kW w wersji otwartej z rozruchem automatycznym SZR przystosowany do pracy ciągłej z podgrzewanym blokiem silnika	kpl	1,00		
64	Dostawa i montaż filtra DKFIL - 1000m3/h zgodnie z PB	kpl.	1,00		

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	Dostawa i montaż zgodnie z Projektem Budowlano Technicznym: , ruszt napowietrzający z dyfuzorami w komorze tlenowej , piany - 1kpl, mieszadła pompujące, stacja polielektrolitu - 1kpl, , mieszadła -2kpl, pompy srubowe zagęszczacza-1kpl,	kpl	1,00		
66	Dostawa i montaż zgodnie z Projektem Budowlano Technicznym: dmuchaw z obudowami dźwiękochłonnymi-3kpl, prasą ze stacją polielektrolitu-1kpl, sitopiaskownikiem-1kpl., zbiornikiem i pompami płucznymi-1kpl, pompami śrubowymi-1kpl, filtr DKF-1kpl.	kpl	1,00		
67	Dostawa i montaż zgodnie z Projektem Budowlano Technicznym: kotłownia na pellet-1kpl, instalacja c.o.-kpl,	kpl	1,00		
68	Dostawa i montaż zgodnie z Projektem Budowlano Technicznym: krata zgrzeblowa z kontenerem, stacja zlewca z armatura i kompresorem-1kpl, mieszadła napowietrzające-2kpl, pompy główne-2kpl, sitopiaskownik, filtr DKF, armatura i rurociągi -kpl.	kpl	1,00		
69	Dostawa i montaż zgodnie z Projektem Budowlano Technicznym: urządzeń sanitarnych, grzejników, rurociągów, wentylatorów , filtrów kominkowych	kpl	1,00		
70	Dostawa i montaż zgodnie z Projektem Budowlano Technicznym: urządzeń sanitarnych, grzejników, rurociągów, wentylatorów	kpl	1,00		
71	Dostawa i montaż zgodnie z Projektem Budowlano Technicznym: urządzeń sanitarnych, grzejników, rurociągów	kpl	1,00		
72	Dostawa systemu telewizji przemysłowej	kpl	1,00		
73	Drabiny stalowe	kg	54,25		
74	Drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m3	0,43		
75	Drewno na stemple budowlane	m3	0,48		
76	Drewno na stemple iglaste nasyczone d=6-20cm, dł.8,9m	m3	0,13		
77	Drewno opałowe	kg	20,22		
78	Drut ocynkowany fi 8	m	459,68		
79	Drzewa lub krzewy iglaste	szt	157,50		
80	Drzewa lub krzewy	szt	24,00		
81	Drzwi aluminiowe 1,00x2,00m, ocieplone, szklone szkłem bezpiecznym z samozamykaczem i kompletną ościeżnicą	kpl	8,00		
82	Drzwi stalowe uchylne 2,50x2,50m -ocieplone rdzeniem styropianowym o gr. 8cm wraz z kompletną ościeżnicą i czerpniami powietrza 50x50cm - dwie sztuki w dolnym pasie drzwi	kpl	1,00		
83	Drzwi stalowe uchylne 2,50x2,50m -ocieplone rdzeniem styropianowym o gr. 8cm wraz z kompletną ościeżnicą	kpl	5,00		
84	Drzwi stalowe	m2	0,65		
85	DVK 110	m	15,60		
86	DVK 75	m	15,60		
87	Dźwigary dachowe IPE 270 ze ściągiem (pręt fi 20mm)-stal St3S	kg	3.926,40		
88	Dźwigary dachowe IPE 330	kg	5.003,20		
89	Dźwigary stalowe ażurowe	kg	298,68		
90	Elektrody do spawania stali niskowęglowych 3,25mm	szt	430,25		
91	Emalia chlorokauczukowa	dm3	23,32		
92	Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT	kg	200,33		
93	Farba chlorokauczukowa do gruntowania	dm3	11,66		
94	Farba chlorokauczukowa	dm3	19,26		
95	Farba emulsyjna	dm3	343,15		
96	Farba emulsyjna	kg	1,97		
97	Farba ftalowa miniowa 60% przeciwrzewna	dm3	7,06		
98	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	61,95		
99	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	3,14		
100	Farba silikonowa	kg	32,16		
101	Farba syntetyczna nawierzchniowa	dm3	11,17		
102	Farba syntetyczna podkładowa	dm3	11,55		
103	Farba zabezpieczająca do stopnia R30	dm3	16,00		
104	Farba zabezpieczające do stopnia R30	dm3	8,00		
105	Farby z tablicy 0201 (opisanej w założeniach robót) grupy: E,F,G,I, K - rubryka 04	dm3	4,73		
106	Filc techniczny o gr.16mm	kg	7,76		
107	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	2.122,26		
108	Folia polietylenowa 0,2mm wiatroizolacyjna	m2	328,81		
109	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	774,96		
110	Folia polietylenowa Tefond	m2	401,35		
111	Folia w płynie	kg	372,76		
112	Fundament F100/200	kpl	12,00		
113	Fundamenty prefabrykowane	szt	1,00		
114	Gąsiorzy owalne	m	37,86		
115	Gąsiorzy trapezowe	m	40,43		
116	Gips budowlany szpachlowy	kg	64,93		
117	Gips budowlany szpachlowy	t	0,010		

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
118	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	36,72		
119	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	17,34		
120	Gniazdo komputerowe 2xRJ45, kat.6, moduły SL T568A/B, kpl	szt	6,12		
121	Grodzice stalowe	t	4,51		
122	Grot stalowy	szt	2,00		
123	Grzejnik elektryczny stalowy -1000W z termostatem	szt	2,00		
124	Gwoździe budowlane gołe	kg	34,26		
125	Gwoździe budowlane	kg	12,72		
126	Iglice	kpl	3,00		
127	Instalacja elektryczna wentylatora z zabezpieczeniem	szt	1,00		
128	Kabel BNC-BNC L=5m	m	5,50		
129	Kabel F/FTP 250 MHz (PiMF), kat.6, 4 pary 23AWG, LSZH	m	176,00		
130	Kabel krosowy SC/SC duplex 2m	szt	2,00		
131	Kabel Olflex 100CY 4G2,5mm2	m	52,00		
132	Kabel Olflex 100CY 4G6mm2	m	62,40		
133	Kabel OWY3x1,5mm2	m	20,80		
134	Kabel światłowodowy, 8 włóknowy, zewnętrzny	m	322,40		
135	Kabel XzTKMXpw 9x2x0,5mm	m	187,20		
136	Kabel YAKY4x120mm2	m	3,12		
137	Kabel YKSLY2x1mm2	m	83,20		
138	Kabel YKSLY3x1,5mm2	m	135,20		
139	Kabel YKSLY7x1mm2	m	566,80		
140	Kabel YKSLYekw2x1mm2	m	967,20		
141	Kabel YKSLYekw3x1mm2	m	52,00		
142	Kabel YKSLYekw4x1mm2	m	26,00		
143	Kabel YKSY 14x1mm2	m	171,60		
144	Kabel YKSY7x1,5mm2	m	1.716,00		
145	Kabel YKY2x1,5mm2	m	72,80		
146	Kabel YKY2x1mm2	m	41,60		
147	Kabel YKY3x1,5mm2	m	187,20		
148	Kabel YKY3x2,5mm2	m	104,00		
149	Kabel YKY3x4mm2	m	20,80		
150	Kabel YKY4x1,5mm2	m	31,20		
151	Kabel YKY4x2,5mm2	m	1.008,80		
152	Kabel YKY4x95mm2	m	15,60		
153	Kabel YKY5x25mm2	m	124,80		
154	Kabel YKY5x4mm2	m	530,40		
155	Kabel YKY5x6mm2	m	78,00		
156	Kabel YKY5x70mm2	m	280,80		
157	Kable krosowe F/FTP kat. 6 (10szt.)	kpl	2,00		
158	Kamera kolorowa dualna dzień/noc rozdzielczość 540 linii NVC-HDN530-3	szt	14,00		
159	Kasety sterownicze wentylacji KS1	kpl	1,00		
160	Kasety sterownicze wentylacji KS2	kpl	1,00		
161	Kasety sterownicze wentylacji KS3	kpl	1,00		
162	Kasety sterownicze wentylacji KS4	kpl	1,00		
163	Kątownik rusztu pod płyty dekoracyjne 24x24x0,6mm	m	61,82		
164	Kit szklarski miniowy	kg	9,43		
165	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	31,00		
166	Klamry ciesielskie	kg	43,34		
167	Klawiatura w obudowie	kpl	3,00		
168	Kołki do wstrzeliwania	szt	21,40		
169	Kołki drewniane d=4-6cm dł.100-120cm	szt	12,00		
170	Kołki rozporowe plastikowe	szt	4.442,85		
171	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2.487,96		
172	Kolnierze stalowe ocynkowane dociskowe 90/ 80mm	szt	335,90		
173	Konstrukcja wsporcza kwasoodporna	szt	320,00		
174	Konstrukcja wsporcza pod skrzynki	szt	33,00		
175	Konstrukcje mocujące	kg	24,00		
176	Konstrukcje wsporcze o masie do 5kg	kg	48,08		
177	Konstrukcje wsporcze o masie do 20kg	kg	234,00		
178	Konstrukcje wsporcze o masie do 30kg	kg	67,20		
179	Konstrukcje wsporcze o masie do 50kg	kg	120,90		
180	Konwerter Światłowod (wielomodowy) / Ethernet	szt	1,00		
181	Końcówki kablowe	szt	418,00		
182	Korki żeliwne	szt	0,20		
183	Korytko kablowe kompletne (złączki, pokrywy) perforowane 100x42 kwasoodporne	m	151,20		
184	Korytko kablowe kompletne (złączki, pokrywy) perforowane 200x42 kwasoodporne	m	205,20		

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
185	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	55,44		
186	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	3.888,25		
187	Kostka kamienna nieregularna wys.10cm	t	16,66		
188	Kotwy	szt	223,41		
189	Kratki wentylacyjne do kanałów blaszanych typ A 14x14cm	szt	10,00		
190	Kraty Trokotex -RTH 40mm antypoślizgowa z konstrukcją wsporczą	m2	8,87		
191	Krawężniki iglaste kl.I 14x14cm	m3	0,59		
192	Krawężniki iglaste kl.I 14x16cm	m3	1,05		
193	Krawężniki iglaste kl.I 16x16cm	m3	1,14		
194	Krawężniki iglaste kl.I 7x14cm	m3	0,28		
195	Krawężniki iglaste kl.I 8x16cm	m3	4,41		
196	Krawężniki iglaste kl.I długości 2,4-3,6m	m3	0,03		
197	Krawężniki iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,25		
198	Krawężniki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,52		
199	Krawężniki betonowe drogowe 100x30x15cm	m	403,72		
200	Kręgi betonowe 1,0m wysokości 0,5m	szt	-9,00		
201	Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	30,00		
202	Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	szt	5,25		
203	Króćce dwukołnierzowe FF z owierconymi kołnierzami żeliwne ciśnieniowe d=50mm	szt	1,02		
204	Króćce jednokołnierzowe F z owierconymi kołnierzami żeliwne ciśnieniowe d=50mm	szt	2,04		
205	Króćce żeliwne ciśn. kołnierzowe do rur PE	szt	0,20		
206	Króćce żeliwne kołnierzowe 80mm	szt	335,90		
207	Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I z blach 0,5mm 0H18N9T	m2	0,92		
208	Kształtowniki profilowane C-50x0,60	m	10,80		
209	Kształtowniki profilowane U-50x0,60	m	4,01		
210	Kurki do nawiercania rur żeliwnych	szt	1,00		
211	Lakier asfaltowy	dm3	1,97		
212	Lepik asfaltowy bez wypełniacza	kg	88,33		
213	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	85,91		
214	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	52,06		
215	Liście	m3	10,50		
216	Łaty iglaste kl.II	m3	0,48		
217	Łaty iglaste nasyczone kl.I 6x6cm	m3	3,59		
218	Łącznik schodowy IP44	szt	4,08		
219	Łącznik schodowy	szt	10,20		
220	Łączniki bryzgoszczelne	szt	15,30		
221	Łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki plastikowe)	szt	253,68		
222	Łączniki instalacyjne	szt	5,10		
223	Łączniki świecznikowe IP44	szt	12,24		
224	Łączniki świecznikowe	szt	3,06		
225	Masa asfaltowa	kg	11,80		
226	Masa dylatacyjna-Epidian 311	kg	3,58		
227	Miał kamienny	t	54,11		
228	Moduł awaryjny 1h	szt	8,00		
229	Moduł rozszerzeń PC5108	szt	3,00		
230	Moduł zasilania centrali PC1616	szt	3,00		
231	Monitor LCD do telewizji przemysłowej	szt	1,00		
232	Nadproża prefabrykowane L-19 N/120	kpl	45,00		
233	Nadproża prefabrykowane L-19 N/150	kpl	66,00		
234	Nadproża prefabrykowane L-19 N/180	kpl	9,00		
235	Nadzór nad pracami wykonywanymi przez wykonawców niezależnych od przedsiębiorstwa w pobliżu bub na urządzeniach elektroenergetycznych będących własnością przedsiębiorstwa	godz	1,00		
236	Narożniki i obramienia 50x50x5mm stalowe z 0H18N9Y	kg	88,32		
237	Narożniki i obramienia stalowe 40x40x4mm z blachy k/o	kg	252,26		
238	Nasada rurowa żeliwna z opaską 110/d=25mm	szt	1,00		
239	Nasiona traw	kg	110,00		
240	Nasuwka PVC NW-W d=110mm	szt	2,00		
241	Obiektyw do kamery NVL-358D/IR	szt	14,00		
242	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	88,38		
243	Obsługa geodezyjna	kpl	1,00		
244	Obudowa centrali alarmowej	szt	3,00		
245	Obudowa z listwą zaciskową 7xLz	szt	2,00		
246	Obudowa zasilacza domofonu	szt	1,00		
247	Obudowa zew. z grzałką NVH-100H/230	szt	8,00		
248	Obudowy do zasuw kielichowych k.025A 80mm	szt	2,00		

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
249	Ogranicznik przepięć NVS-001CB	szt	27,00		
250	Ogranicznik przepięć NVS-001PS/AC	szt	8,00		
251	Okna PVC szklona zestawem jednokomorowym 0,90x0,60m z kompletną ościeżnicą	kpl	6,00		
252	Okna PVC szklona zestawem jednokomorowym 0,90x0,90m z kompletną ościeżnicą	kpl	9,00		
253	Okna PVC szklona zestawem jednokomorowym 1,0x2,0m z kompletną ościeżnicą	kpl	4,00		
254	Okna PVC szklona zestawem jednokomorowym 1,20x2,0m z kompletną ościeżnicą	kpl	1,00		
255	Okna PVC szklona zestawem jednokomorowym 1,40x1,40m z kompletną ościeżnicą	kpl	3,00		
256	Okna stalowe	m2	4,88		
257	Opaski kablowe OKi	szt	600,80		
258	Oprawa oświetlenia awaryjnego MONITOR1, 8W, 1h, jednostronna, IP65	kpl	7,00		
259	Oprawa SGS 102 150W, SON-T 150W	kpl	12,00		
260	Oprawa typu BASE EVG, 2x18W, plafoniera	kpl	6,00		
261	Oprawa typu COS1 136 EVG, 1x36W	kpl	56,00		
262	Oprawa typu COS1 236 EVG, 2x36W	kpl	56,00		
263	Oprawa typu SR236.P-A EVG, 2x36W	kpl	12,00		
264	Oslony przewodów	szt	15,20		
265	Panel 525/2D	szt	1,00		
266	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	729,76		
267	Papa smołowa izolacyjna	m2	46,00		
268	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	137,99		
269	Parapety wewnętrzne PVC o szer. 0,25m	mb	46,86		
270	Pasta emulsyjna asfaltowa	kg	2.260,31		
271	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	13,60		
272	Pianka poliuretanowa	kg	0,02		
273	Piasek do betonów	m3	4,80		
274	Piasek do zapraw	m3	17,76		
275	Piasek uszlachetniony	m3	315,98		
276	Piasek	m3	76,40		
277	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1,00		
278	Pierścienie odgałęźne	szt	91,80		
279	Plastikol UDM2S	kg	5.007,47		
280	Płaskowniki perforowane PP	kg	17,28		
281	Płaskowniki perforowane	m	353,40		
282	Płatwie dachowe RK 50x30x4mm-STAL St3S	kg	90,18		
283	Płatwie stalowe	kg	396,50		
284	Płyta warstwowa dachowa z rdzeniem poliuretanowym gr. 8cm-kolor ciemny brąz	m2	476,32		
285	Płytki klinkierowe 25x 6cm	m2	17,18		
286	Płytki ściennie kamionkowe szkliwione 20x20cm	m2	62,29		
287	Płytki ściennie	m2	181,69		
288	Płytki, terakota GRES 20x20cm-ANTYPOŚLIZGOWE, MROZOODPORNE	m2	67,19		
289	Płytki, terakota GRES 20x20cm-ANTYPOŚLIZGOWE	m2	367,11		
290	Płyty chodnikowe 50x50x10cm	szt	12,00		
291	Płyty dachowe 1,32x0,41m	szt	1.076,35		
292	Płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	szt	196,45		
293	Płyty gipsowo-kartonowe GKF-12,5mm-ogniochronne	m2	5,53		
294	Płyty gumowe bez przekładek gr.15mm	kg	13,32		
295	Płyty gumowe bez przekładek gr.do 15mm	kg	0,67		
296	Płyty IOMB ażurowe gr. 12cm	m2	45,84		
297	Płyty piłśniowe porowate gr.12,5mm bitumowane	kg	4,62		
298	Płyty piłśniowe porowate zwykłe gr.19mm	m2	30,03		
299	Płyty piłśniowe porowate zwykłe gr.25mm	m2	3,58		
300	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,46		
301	Płyty pomostowe robocze	m2	38,12		
302	Płyty styropianowe FS 20- grub.5cm	m2	190,52		
303	Płyty styropianowe odm. EPS ekstrudowany-gr.5cm	m2	253,13		
304	Płyty styropianowe odm. FS-15 laminowane 1-stronnie gr.10cm	m2	232,39		
305	Płyty styropianowe odm. FS-20 laminowane 1-stronnie gr.10cm	m2	420,70		
306	Płyty styropianowe odm. FS-20 laminowane 1-stronnie gr.15cm	m2	205,63		
307	Płyty styropianowe Styrodur -gr. 5cm	m2	148,06		
308	Płyty warstwowe PW 8/B-U1 ściennie ostonowe gr.45mm	m2	55,90		
309	Płyty wiórowo-cementowe gr. 5cm	m2	18,85		
310	Podchloryn sodowy	kg	0,50		
311	Podkład pod tynk ISPO	kg	22,11		
312	Podkład tynkarski ATLAS CERPLAST 100%	kg	20,29		
313	Podkład z tynku podkładowego ATLAS CERPLAST	kg	210,34		

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
314	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	0,95		
315	Podkładki pod szyby	szt	142,24		
316	Podkładki stalowe okrągłe do śrub M 8-M16	kg	0,54		
317	Podłużnice z kształowników stalowych	kg	137,37		
318	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	0,92		
319	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	7,00		
320	Pospółka 0-31,5mm	m3	158,55		
321	Pospółka do betonów zwykłych	m3	103,22		
322	Pospółka	m3	340,90		
323	Pręty zbrojeniowe A-III (34GS)- 16mm	t	0,53		
324	Pręty zbrojeniowe A-III (34GS)- 20mm	t	27,38		
325	Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	kg	2.556,45		
326	Pręty zbrojeniowe gładkie do 14mm	t	0,04		
327	Pręty zbrojeniowe gładkie ponad 25mm	t	1,93		
328	Pręty zbrojeniowe żebrowane 14mm	t	8,45		
329	Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	3,82		
330	Pręty zbrojeniowe żebrowane 14mm	t	29,16		
331	Pręty zbrojeniowe żebrowane 16mm i większe	t	0,02		
332	Pręty zbrojeniowe żebrowane 16mm	t	59,43		
333	Pręty zbrojeniowe żebrowane 22mm	t	1,72		
334	Pręty zbrojeniowe żebrowane 25mm	t	3,86		
335	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8-14mm	t	0,91		
336	Pręty zbrojeniowe żebrowane do 14mm	t	4,19		
337	Pręty zbrojeniowe żebrowane do 7mm	t	0,27		
338	Profil stalowy 24x38x0,6mm pod płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	m	237,67		
339	Przepływomierz elektromagnetyczny DN200, dł. kabla 10m	kpl	1,00		
340	Przepływomierz elektromagnetyczny DN80, dł. kabla 10m	kpl	1,00		
341	Przepust kablowy dwustronny typ HSI 150-S3	kpl	35,00		
342	Przerwanie i ponowne wznowienie dostawy energii na napięciu nN	kpl	1,00		
343	Przetwornik ciśnienia względnego, zakres 0..0,1bar, sygnał wyj. 4..20mA, przyłącze procesowe G1/2"	kpl	2,00		
344	Przetwornik ciśnienia względnego, zakres 0..40kPa, sygnał wyj. 4..20mA, przyłącze procesowe G1/2"	kpl	1,00		
345	Przetwornik temperatury wyj. 4..20mA, zasilanie 12..36VDC, temperatura -30..80stC	kpl	1,00		
346	Przewody wentylacyjne z blachy 0H18N9T gr. 0,5mm	m2	2,46		
347	Przewód kabelkowy LgY4mm2	m	156,00		
348	Przewód LIYCY 4x1mm2	m	114,40		
349	Przewód TRISET-113 PE żel	m	2.080,00		
350	Przewód XYAP75+2x0,5mm	m	104,00		
351	Przewód XzTKMxpw5x2x0,8mm	m	109,20		
352	Przewód YDY2x1mm2	m	62,40		
353	Przewód YDY3x1,5mm2	m	863,20		
354	Przewód YDY3x2,5mm2	m	884,80		
355	Przewód YDY4x1,5mm2	m	176,80		
356	Przewód YDY5x10mm2	m	34,32		
357	Przewód YDY5x2,5mm2	m	239,20		
358	Przewód YLY2x2,5mm2	m	10,40		
359	Przewód YLY5x25mm2	m	10,40		
360	Przewód YLY5x35mm2	m	10,40		
361	Przewód YTDY6x0,5	m	613,60		
362	Przycisk wyjścia(zabudowa na słupie ośw. terenu)	szt	1,00		
363	Pustaki ceramiczne POROTHERM 30 300x250x238mm	szt	5.309,25		
364	Pustaki ceramiczne Termopor -gr 25	szt	3.559,36		
365	Pustaki ceramiczne Termopor -gr 30	szt	5.896,05		
366	Puszka montażowa do zabudowy szyny K-12	szt	8,00		
367	Puszka PV (z listwą zaciskową)	kpl	16,00		
368	Puszki 4-wlotowe z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm	szt	61,20		
369	Puszki izolacyjne podtynkowe 4-wlotowe o średnicy do 80mm	szt	91,80		
370	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	111,18		
371	Pyrolak W-1 składnik A	kg	48,19		
372	Pyrolak W-1 składnik B	kg	48,19		
373	Rejestrator twarodyskowy 16 kanałowy, 200 klatek/sek., wbudowane dwa dyski twarde 500GB	szt	1,00		
374	Rozcieńczalnik 5% w stosunku do ilości farby	dm3	1,31		
375	Rozcieńczalnik chlorokauczukowy	dm3	6,17		
376	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	4,72		
377	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	5,79		

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
378	Rozdzielacz poziomy (puszka z listwą zaciskową)	szt	1,02		
379	Rozdzielnica kotłownik RK	szt	1,00		
380	Rozdzielnica R1	szt	1,00		
381	Rozdzielnica R2	szt	1,00		
382	Rozdzielnica RBT	kpl	1,00		
383	Rozdzielnica RG	kpl	1,00		
384	Rozpory stalowe	kg	70,40		
385	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	22,38		
386	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	-6,75		
387	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	41,04		
388	Roztwór asfaltowy izolacyjny Abizol P	kg	-12,24		
389	Roztwór asfaltowy	kg	501,71		
390	Rura RVS 32	m	291,20		
391	Rura żelbetowa Wipro dn=400mm	mb	10,30		
392	Rurki drenarskie z PCW d=125mm	m	13,06		
393	Rury DVK110	m	249,60		
394	Rury DVK63	m	10,40		
395	Rury DVK75	m	176,80		
396	Rury fi32	m	74,88		
397	Rury HDPE 40	m	249,60		
398	Rury kamionkowe kielichowe l=1,0m d=200mm	m	1,00		
399	Rury spustowe z PCW d=125mm	m	44,36		
400	Rury stalowe bez szwu	m	28,80		
401	Rury stalowe o średnicy 48,3x3,6mm bez szwu czarne	m	140,18		
402	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	3,00		
403	Rury winidurowe o średnicy do 20mm	m	2.288,00		
404	Rury winidurowe o średnicy do 28mm	m	280,80		
405	Rury winidurowe o średnicy do 47mm	m	104,00		
406	Rury z polietylenu fi10	m	20,80		
407	Rury z polietylenu fi8	m	1.133,60		
408	Rygiel ścienny RK 50x30x4mm-Stal ST3S	kg	290,58		
409	Rynny dachowe z PCW d=150mm	m	104,84		
410	Rynny dachowe z PCW o średnicy 125mm	m	32,34		
411	Siatka stalowa o oczkach 10,0x10,0cm i gr. 4,0mm	m2	501,15		
412	Siatka stalowa o oczkach 10,0x10,0cm i gr. 8,0mm	m2	4,86		
413	Siatka z włókna szklanego St-17	m2	99,34		
414	Siatka z włókna szklanego	m2	1.605,64		
415	Silikon	dm3	1,66		
416	Składnik B (wypełniacze uniwersalne)	kg	537,41		
417	Skrzydła drzwiowe płytowe do WC, pełne, wewnętrzne 0,8x2,0m z kratką wentylacyjną i kompletną ościeżnicą	kpl	4,00		
418	Skrzydła drzwiowe płytowe do WC, pełne, wewnętrzne 0,8x2,0m z samozamykaczem, kratką wentylacyjną i kompletną ościeżnicą	kpl	1,00		
419	Skrzydła drzwiowe płytowe pełne wewnętrzne 0,9x2,0m z kompletną ościeżnicą	kpl	4,00		
420	Skrzydła drzwiowe płytowe pełne wewnętrzne 0,9x2,0m z samozamykaczem i kratką wentylacyjną i kompletną ościeżnicą	kpl	1,00		
421	Skrzydła drzwiowe płytowe pełne wewnętrzne 1,0x2,0m z samozamykaczem	kpl	2,00		
422	Skrzydła drzwiowe płytowe pełne wewnętrzne EI 30 - 1,0x2,0m z samozamykaczem i kompletną ościeżnicą	kpl	1,00		
423	Skrzydła drzwiowe płytowe przeszklone wewnętrzne 0,8x2,0m z kratką wentylacyjną i kompletną ościeżnicą	kpl	3,00		
424	Skrzydła drzwiowe płytowe, pełne, wewnętrzne 0,8x2,0m i kompletną ościeżnicą	kpl	4,00		
425	Skrzydła drzwiowe PVC przeszklone 1,0x2,0m z samozamykaczem -szczelne (z obwodowymi uszczelkami) oraz z ościeżnicą PVC	kpl	2,00		
426	Skrzynka SV1	kpl	1,00		
427	Skrzynka SV10	kpl	1,00		
428	Skrzynka SV12	kpl	1,00		
429	Skrzynka SV13	kpl	1,00		
430	Skrzynka SV14	kpl	1,00		
431	Skrzynka SV15	kpl	1,00		
432	Skrzynka SV16	kpl	1,00		
433	Skrzynka SV17	kpl	1,00		
434	Skrzynka SV18	kpl	1,00		
435	Skrzynka SV19	kpl	1,00		
436	Skrzynka SV2	kpl	1,00		
437	Skrzynka SV20	kpl	1,00		
438	Skrzynka SV21	kpl	1,00		
439	Skrzynka SV22	kpl	1,00		

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
440	Skrzynka SV23	kpl	1,00		
441	Skrzynka SV24	kpl	1,00		
442	Skrzynka SV3	kpl	1,00		
443	Skrzynka SV4	kpl	1,00		
444	Skrzynka SV5	kpl	1,00		
445	Skrzynka SV6	kpl	1,00		
446	Skrzynka SV7	kpl	1,00		
447	Skrzynka SV8	kpl	1,00		
448	Skrzynka SV9	kpl	1,00		
449	Skrzynki do zasuw	szt	2,00		
450	Słup HEB 180	kg	1.638,00		
451	Słup RK 100x100x5-STAL St3S	kg	515,57		
452	Słupki drewniane iglaste śr.7-11cm dł.2,0m	m3	0,010		
453	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	75,75		
454	Słupki oznaczeniowe SO	szt	0,05		
455	Słupki prefabrykowane żelbetowe	szt	238,56		
456	Słupy stalowe 5m S-50	szt	12,00		
457	Słupy stalowe HEB 180	t	0,94		
458	Sonda do ciągłego pomiaru stężenia tlenu LDO (3 szt) + armatura łączuchowa, Sonda REDOX (2 szt) + armatura łączuchowa, Cyfrowy czujnik pH ze zintegrowaną elektrodą AD z wymienną elektrodą kombinowaną pH w obudowie ze stali szlachetnej + armatura łącz. Uniwersalny przetwornik pomiarowy dla 6 czujników z modułem wyświetlacza zabudowany na stojaku ST	kpl	1,00		
459	Sonda do ciągłego pomiaru stężenia tlenu LDO (3 szt) + armatura łączuchowa, Sonda REDOX (2 szt) + armatura łączuchowa, Uniwersalny przetwornik pomiarowy dla 6 czujników z modułem wyświetlacza zabudowany na stojaku ST	kpl	1,00		
460	Sonda hydrostatyczna zakres 0-4m, sygnał wyj. 4...20mA + membrana ceramiczna + klamra montażowa	kpl	6,00		
461	Sonda radarowa VEGA PLUS 61 PSQL61.CXBXDHKAX + urządzenie współpracujące LT11.2	kpl	2,00		
462	Sondy konduktometryczne	kpl	15,00		
463	Sprężarka tłokowa 200l, 2,2kW, 230V, 50Hz	szt	1,00		
464	Stacja operatorska nr 1 serwer PC z oprogramowaniem i systemem wizualizacji + UPS	kpl	1,00		
465	Stacja operatorska nr 2 komputer PC z UPS (Oprogramowanie stacji zlewczej dostarczane przez producenta Stacji zlewczej)	kpl	1,00		
466	Stojak ST z daszkiem	kpl	9,00		
467	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	-15,30		
468	Stopnie żeliwne	szt	56,00		
469	Superflex 10	kg	97,85		
470	Sygnalizator optyczno-akustyczny SL-21	szt	2,00		
471	Sygnalizator poziomu wibracyjny	kpl	1,00		
472	Sygnalizator zewnętrzny MOS 20	szt	3,00		
473	Szafa PD1	kpl	1,00		
474	Szafa PD2 (+centrala telefoniczna+telefon systemowy)	kpl	1,00		
475	Szafa SZS (kpl. wg schematu, wraz z oprogramowaniem sterownika i panela operatorskiego)	kpl	1,00		
476	Szafka pusta (rozdział PEN na PE i N)	szt	1,00		
477	Szafka SK (obudowa szafki SSW1 i konwertera)	szt	1,00		
478	Szafka SZ	szt	1,00		
479	Szafka światłowodowa SSW1	kpl	1,00		
480	Szafka W.P.Poż.	szt	1,00		
481	Szkló płaskie walcowane zbrojone 6mm	m2	5,85		
482	Sznur konopny smołowany	kg	0,50		
483	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	116,60		
484	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	60,64		
485	Szyby zespolone jednokomorowe (2 szybowe) ze szkła płaskiego	m2	9,60		
486	Szyna ekwipotencjalna typu K-12	szt	8,00		
487	Ściana oporowa żelbetowa o wym.: 2,15x3,80m., gr. 0,25m i szer. 0,99cm z betonu B35	mb	13,00		
488	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	241,85		
489	Śruby średniokładne M14 kpl	kg	1,52		
490	Śruby Z M12x160mm kpl	kg	0,84		
491	Śruby Z M12x200mm kpl	kg	9,28		
492	Śruby zgrubne 6-kątne gwintowane kpl	kg	4,82		
493	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	0,95		
494	Śruby zgrubne kpl	kg	3,00		
495	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	12,00		
496	Tabliczki informacyjne TJL	szt	13,00		

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
497	Tabliczki	szt	2,00		
498	Taśma spoinowa	m	11,93		
499	Terminal operatorski (oprogramowanie SCADA)	kpl	1,00		
500	Termostat z czujnikiem komorowym typ R4 zakres nastawy -5÷30stC, obudowa szczelna IP66	kpl	1,00		
501	Tlen techniczny sprężony	m3	21,56		
502	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	4.830,33		
503	Trójnik żel. ciśnien. kielichowo-kołnierkowy T100/80mm	szt	1,00		
504	Trzpień stalowe	kg	1,77		
505	Tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania 90mm	szt	335,90		
506	Tynk cienkowarstwowy mineralny	kg	321,60		
507	Tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT N 200 lub R-200	kg	2.103,36		
508	Uchwyt kamery NVB-02B	szt	6,00		
509	Uchwyt kamery NVB-100B	szt	8,00		
510	Uchwyty do rur z PCW	szt	129,00		
511	Uchwyty do rur	szt	14,00		
512	Uchwyty	szt	4.158,00		
513	Udział w rozruchu branży elektrycznej i AKP	kpl	1,00		
514	Unifon 1132/1	szt	1,00		
515	Urządzenie współpracujące z sondą dądarową DIS62CXAMASX	kpl	2,00		
516	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	2,00		
517	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 80mm	szt	335,90		
518	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	15,25		
519	Uszczelki gumowe	szt	2,00		
520	Utwardzacz poliamidowy Z-1, ciekły (składnik C)	kg	14,46		
521	Uziom stalowy miedziany dł. 1,5m	szt	10,00		
522	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,18		
523	Wazelina techniczna	kg	72,87		
524	Wentylator kanałowy EBB250-250m3/h	szt	10,00		
525	Wentylatory dachowe DAK - 160 kwasoodporne	szt	6,00		
526	Wentylatory dachowe DAK - 315 kwasoodporne	szt	3,00		
527	Wiatrołap z profili aluminiowych przy głównym wejściu do budynku (ściany i dach)	m2	17,00		
528	Wibracyjny sygnalizator poziomu cieczy	kpl	2,00		
529	Wieszak poziomy 1U	szt	1,00		
530	Wieszaki do sufitów podwieszanych z płytami dekoracyjnymi z włókien mineralnych	szt	46,02		
531	Wkręty do blach samogwintujące d=6,3mm stożkowe	kg	0,03		
532	Wkręty do blach samogwintujące	szt	89,59		
533	Wkręty do tworzyw sztucznych	szt	57,68		
534	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	7,00		
535	Właz z płyty TROKOTEX pełnej, antypoślizgowej o gr. 40mm i wym. 0,60x0,60m	szt	6,00		
536	Właz z płyty TROKOTEX pełnej, antypoślizgowej o gr. 40mm i wym. 0,8x0,8m	szt	7,00		
537	Właz z płyty TROKOTEX pełnej, antypoślizgowej o gr. 40mm i wym. 1,5x0,8m	szt	3,00		
538	Woda	m3	446,94		
539	Wodomierze śrubowe sprężone 50mm	szt	1,00		
540	Wrota 1,35x 2,0m z kątownika L50x50x4mm wypełnione siatką-Stal St3S	kpl	1,00		
541	Wskaźnik obiektowy LI zasilany z pętli prądowej + zestaw do montażu z klamrą montażową zabudowany na stojaku ST z daszkiem	szt	7,00		
542	Wsporniki dachowe	szt	373,70		
543	Wykonanie czepni automatycznej o wymiarach 1000x900, wyrzutni 760x640 z automatyką i siłownikami. Wykonanie kanału wyrzutowego ok 2m, wykonanie kanału spalinowego odprowadzającego ponad dach o śr. 100mm	kpl	1,00		
544	Wykonanie fundamentu z betonu B25 o wymiarach: 4,0x6,0x1,25m głęboki o grubości ścian 0,25m z izolacją pionową 2x superflex 10 i izolacją pionową na całej głębokości ścian zewnętrznych z Perimate gr. 10cm	kpl	1,00		
545	Wykonanie zgodnie z Projektem Budowlano Technicznym: kanalizacji sanitarnej i opadowej na terenie oczyszczalni-1kpl	kpl	1,00		
546	Wykonanie zgodnie z Projektem Budowlano Technicznym: przyłącza wodociągowego z wodomierzem-1kpl, instalacja technologiczna na terenie oczyszczalni -1kpl, pomiar ścieków z przepływomierzem -1kpl	kpl	1,00		
547	Wykonanie kompletnej konstrukcji z kształtowników k/o wraz z przykrywami z płyty TROKOTEX pełnej, antypoślizgowej o gr. 40mm	m2	41,50		
548	Wylot brzegowy wg PB - 2,52x1,32x1,70 z betonu B25	kpl	2,00		
549	Wylaz dachowy 0,80x0,80m - prefabrykowany, kompletny z ramą zewnętrzną, zawiasami i z blachy powlekanej 0,55mm	kpl	1,00		
550	Wylaz strychowy 0,6x0,8m z kompletnymi schodami	kpl	0,48		
551	Wyłączenie napięcia, przygotowanie miejsca pracy dla wykonawców oraz likwidacja miejsca pracy z ponownym załączeniem urządzeń do sieci zakładowej nN	kpl	1,00		
552	Wyłącznik bezpieczeństwa WB	kpl	2,00		
553	Wysięgniki rurowe	szt	12,00		

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 209 i 210 W m.BRZEŹNIO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
554	Zaprawa cementowa M7	m3	15,81		
555	Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,16		
556	Zaprawa cementowa m. 80	m3	3,97		
557	Zaprawa cementowa m.100	m3	3,92		
558	Zaprawa cementowa M12	m3	27,96		
559	Zaprawa cementowa na białym cemencie m.80	m3	0,04		
560	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	m3	0,55		
561	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	0,06		
562	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	28,78		
563	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m3	15,80		
564	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	18,06		
565	Zaprawa gruntująca UNI GRUNT	kg	12,68		
566	Zaprawa jastrychowa	m3	0,28		
567	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	637,61		
568	Zaprawa klejąca	kg	1.115,33		
569	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	604,29		
570	Zaprawa klejowa do wypełniania spoin - sucha mieszanka	kg	68,21		
571	Zaprawa klejowa STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	532,73		
572	Zaprawa łącząca ISPO	kg	482,40		
573	Zaprawa wapienna M-0,6	m3	2,36		
574	Zaprawa wyrównująca ATLAS gr.2,0mm	kg	2.243,58		
575	Zaprawa	m3	21,44		
576	Zasilacz domofonu 18A1	szt	1,00		
577	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 1,6MPa dn=50mm	szt	2,00		
578	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe Pn 1,6MPa z kpl. śrub	szt	0,20		
579	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi	szt	0,40		
580	Zawór kulowy gwintowany dn=50mm	szt	0,10		
581	Zbrojenie włóknem stalowym rozproszonym w ilości 25kg/m3	t	0,85		
582	Zestaw gniazd 1f, 3f z wyłącznikiem	szt	7,14		
583	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	130,51		
584	Złącza kontrolne	szt	18,20		
585	Złącza rynnowe	szt	11,10		
586	Złącza ZP do rur polietylenowych	szt	8,30		
587	Złącza	szt	14,00		
588	Złącze BNC	szt	84,00		
589	Złączka prętów	szt	8,00		
590	Złączki do rur z PCW	szt	60,00		
591	Złączki	szt	1.053,70		
592	Zmiana lokalizacji istniejącego złącza kablowego	kpl	1,00		
593	Żwir do betonów	m3	0,53		
594	Żywica epoksydowa rozcieńczalnik, materiały pomocnicze (składnik A)	kg	178,88		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			