

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ
W M. BRZEŹNIO ORAZ BRONISŁAWÓW

ADRES INWESTYCJI : GMINA BRZEŹNIO POWIAT SIERADZKI WOJ. ŁÓDZKIE

INWESTOR : GMINA BRZEŹNIO

ADRES INWESTORA : ul. Wspólna44; 98-275 Brzeźnio

OBIEKT : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ- ETAP I I-PODETAP 2

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krystyna Bubela

DATA OPRACOWANIA : listopad 2014r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiar dotyczy wykonania robót wg projektu wykonawczego i STWiORB opracowanego przez Pracownię Projektową "EKORAJ" we Wrocławiu, obejmującego zadanie pn.: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej w miejscowości Brzeźnio oraz Bronisławów Etap II-podeta 2

Zakres rzeczowy inwestycji dla etapu II [2]:

- kanalizacja grawitacyjna:
- z rur PVC SN8 S SDR 34,
- rurociąg tłoczny:
- z rur PEHD SDR17 PN10 Dz90mm; L=435,6 m
- Kanalizacja sanitarna o całkowitej długości sieci i odcinków sieci L=671,8 m
- Przepompownia sieciowa P3 - kpl 1

Uwaga: przedmiar nie obejmuje przyłączy

II. PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar robót opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych, wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno użytkowego

W przedmiarze uwzględniono materiały opisane w opracowaniu projektowym.

Dla każdej pozycji przedmiaru podano :

- nr pozycji przedmiaru;
- kod pozycji określony na podstawie wskazanych publikacji zawierających kosztorysowe normy nakładów rzeczowych,
- nazwę i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenie ilości dla poszczególnych pozycji przedmiarowych;
- jednostkę miary,
- ilość jednostek miary pozycji przedmiaru.

Uwaga:

wskazane katalogi nakładów rzeczowych nie są obowiązującą podstawą normatywną, wskazana w przedmiarze podstawa wyceny służy wyłącznie do szczegółowego opisu robót, w związku z czym dopuszcza się możliwość stosowania zamiennych podstaw wyceny.

DZIAŁY PRZEDMIARU

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ ETAP II -PODETAP 2
BRZEŃNIO, BRONISŁAWÓW

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45231000-5	Sieć kanalizacji sanitarnej	1	40
1.1	45111200-0	Przygotowanie terenu	1	5
1.2	45111200-0	Roboty ziemne	6	12
1.3	45231000-5	Ułożenie sieci kanalizacji grawitacyjnej	13	38
1.4	45231300-8	Demontaże istniejących sieci	39	40
2	45231000-5	Odcinki sieci grawitacyjnej	41	51
2.1	45111200-0	Roboty ziemne	41	44
2.2	45231000-5	Ułożenie odcinków kanalizacji grawitacyjnej	45	51
3	45231000-5	Sieć kanalizacji tłocznej	52	63
3.1	45111200-0	Roboty ziemne dla sieci tłocznej	52	57
3.2	45231000-5	Układanie rurociągów sieci kanalizacji tłocznej	58	63
4	45232423-3	Przepompownia ścieków	64	73
4.1	45111200-0	Roboty ziemne	64	68
4.2	45232423-3	Dostawa i montaż przepompowni ścieków	69	73
5	45233200-1	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	74	112
5.1	45233200-1	Roboty rozbiórkowe	74	83
5.2	45233200-1	Odtworzenie nawierzchni	84	112

PRZEDMIAR ROBÓT

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ ETAP II -PODETAP 2
BRZEŹNIO, BRONISŁAWÓW

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ ETAP II -PODETAP 2 BRZEŹNIO, BRONISŁAWÓW					
1	45231000-5	Sieć kanalizacji sanitarnej			
1.1	45111200-0	Przygotowanie terenu			
1 d.1.1	KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2 d.1.1	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3 d.1.1	KNR-SEK 6-01 0302-02 10	Bioekrany ochronne z folii dla drzew i żywopłotów, w gruncie kat. III	m ³		
		10,0*0,50*0,70	m ³	3,50	
				RAZEM	3,50
4 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym, tyczenie trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej	km		
		(82,6+92,5+317,0+11,4+11,3+8,9+10,9+17,4+12+109,1)/1000	km	0,67	
				RAZEM	0,67
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
		<K2.2.1, K2.2.1.2.> 3,0*31,0+3,0*17,4	m ²	145,20	
		<K4> 3,50*16,0	m ²	56,00	
				RAZEM	201,20
1.2	45111200-0	Roboty ziemne			
6 d.1.2	Kalk. indyw. Scalona	Wykopy wyk. mechan. i ręcznie, z wykonaniem robót pomiarowych, wykonaniem wykopów kontrolnych i umocnieniem wykopów w niezbędnym zakresie, zapewniającym bezpieczne warunki realizacji robót, ułożeniem i rozbiórką kładek dla pieszych nad wykopami, zabezpieczeniem istniejących sieci wod. kan. na trasie wykopów. Roboty wraz z kosztem odwodnienia wykopów, wykonywane w gruncie kat. 3/4 na odkład, o głębokości do 4,0 m	m ³		
		<K2 rys. Nr 4, hśr.=2,25m, śr. grub. zdjętych warstw 10 cm>			
		1,0*(2,25+0,15-0,10)*(82,60-2,20*2-1,50-1,10)	m ³	173,88	
		<studz. fi 1000> 2,20*2,20*(2,20+0,35-0,10)*3	m ³	35,57	
		<studz. fi 600> 1,50*1,50*(2,60+0,15-0,10)	m ³	5,96	
		<K2.2.1.2-rys. Nr 5> 1,0*(2,04+0,15)*(17,40-2,35-1,10)+4,70*2,20*(1,77+0,35)	m ³	52,47	
		<K2.2.1-rys. Nr 6> 1,05*(2,60+0,15)*(92,5-13,6-1,50*3-2,20*2)	m ³	202,12	
		<komorą przewiert.> 3,0*2,20*(2,33+0,35)	m ³	17,69	
		<studz> 1,50*1,50*(2,07+0,15)*3+2,20*2,20*(2,02+0,35)*3	m ³	49,40	
		<K4 rys. Nr 7>			
		1,0*(2,50+0,15)*(317,0-1,10*2-2,20*8-1,50*2-1,50*7-10,70-9,40-10,70)	m ³	670,18	
		<studz., komory przewiert> 3,0*2,20*(2,05+0,35)+3,0*2,20*(1,86+0,35)	m ³	30,43	
		2,20*2,20*(2,50+0,35)*10	m ³	137,94	
		1,50*1,50*(2,50+0,15)*9	m ³	53,66	
		<K4.1; 2; 3; 4-rys. nr 22> 3,0*2,20*(2,53+0,35)*4	m ³	76,03	
				RAZEM	1505,33
7 d.1.2	KNNR-W9 0814; KNR- W2-01 0501; 0502 Scalona	Roboty przygotowawcze: zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i telefonicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm, z uwzględnieniem wykopów i zasypek wykonywanych ręcznie w strefie występowania kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	m		
		<rury osłonowe fi 110 mm> 1,50*(4+3)	m	10,50	
				RAZEM	10,50
8 d.1.2	KNNR 11 0501-04; 0501-05 Scalona	Wykonanie podłoży, obsypki i zasypki warstwy ochronnej rur - z kruszyw naturalnych dowiezionych lub gruntu rodzimego (grunty rodzime mogą być użyte do wykonania obsypki i zasypki jeżeli są suche nie zawierają cząsteczek większych niż 20 mm, nie są zanieczyszczone i dobrze zagęszczają się)	m ³		
		1,0*(0,15+0,20+0,30)*(82,60-2,20*2-1,50-1,10)	m ³	49,14	
		2,20*2,20*0,85*3-3,14*0,60*0,60*0,70*3	m ³	9,97	
		1,50*1,50*0,15	m ³	0,34	
		1,05*(0,15+0,25+0,30)*(17,40-2,35-1,10)+4,70*2,20*0,90-3,14*0,60*0,60*0,75*2	m ³	17,86	
		1,0*0,65*(92,5-13,6-1,50*3-2,20*2)	m ³	45,50	
		3,0*2,20*(0,35+0,20+0,30)-3,14*0,60*0,60*0,70	m ³	4,82	
		1,50*1,50*0,65*3+2,20*2,20*0,85*3-3,14*0,60*0,60*0,70*3	m ³	14,36	

PRZEDMIAR ROBÓT

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ ETAP II -PODETAP 2
BRZEŹNIO, BRONISŁAWÓW

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,0*0,65*(317,0-1,10*2-2,20*8-1,50*2-1,50*7-10,70-9,40-10,70) 3,0*2,20*0,85*2-3,14*0,60*0,60*0,70*2 2,20*2,20*0,85*10-3,14*0,60*0,60*0,70*10 1,50*1,50*(2,50+0,15)*9 3,0*2,20*0,85*4-3,14*0,60*0,60*0,70*4 A (suma częściowa) -3,14*0,20^2/4*poz.13 -3,14*0,25^2/4*poz.17 B (suma częściowa)	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	164,38 9,64 33,23 53,66 19,27 422,17 -14,07 -0,80 -14,87	
				RAZEM	407,30
9 d.1.2	AT-0109 Scalona	Ręczne i mechaniczne zasypanie wykopów gruntem z odkładu, z odpowiednim zagęszczeniem zasypek (do wsk. ls=1,02 w warstwach nasypu - dla robót wykonywanych w drogach i chodnikach) <wykopy > poz.6 <potrącenie: podłoża, obsypki i zasypki warstwy ochronnej ruroc.(bez potrąc.> -(poz.8+14,87+16,87) <studz. ponad zasypkami ochronnymi> -3,14*0,70*0,70*1,85*4 -3,14*0,60*0,60*1,45*2 -3,14*0,60*0,60*1,52*9	m³ m³ m³ m³ m³ m³	1505,33 -439,04 -11,39 -3,28 -15,46	
				RAZEM	1036,16
10 d.1.2	Kalkulacja indywidualna Scalona	Wywóz zbędnego urobku na wysypisko odpadów, z rozplantowaniem na bieżąco dostarczanych odpadów tj. gleby i ziemi (ozn. kodem 170504), utrzymywanie w czystości oraz w stanie niepogorszonym dróg dojazdowych w strefie wykonywanych robót <wykopy > poz.6 <potrącenie-zasypki> -poz.9 <potrąc: podłoża i obsypki ruroc. z kruszyw naturalnych z wykopu (z ich przesianiem)> -poz.8*0,30 <urobek z przewiertów> 3,14*0,324^2/4*poz.20*1,35	m³ m³ m³ m³ m³	1505,3 -1036,2 -122,2 8,0	
				RAZEM	354,9
11 d.1.2	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim poz.5*0,30	m³ m³	60,36	
				RAZEM	60,36
12 d.1.2	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III poz.5	m² m²	201,20	
				RAZEM	201,20
1.3	45231000-5	Ułożenie sieci kanalizacji grawitacyjnej			
13 d.1.3	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo. Rury długości do 3 m o śr. 200 mm 82,60+92,50+317,0+11,40+11,30+8,90+10,90 <potrąc.przeciski> -(13,60+9,40+10,70+10,30+10,10+7,60+9,80) <potrąc. studz. betonowe fi 1000> -1,0*(11+2+2)	m m m m	534,60 -71,50 -15,00	
				RAZEM	448,10
14 d.1.3	KNNR 4 1322-03 z.sz. 3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione-trójkąt 200/160x45st. <K4>1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 11	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	11,00	
				RAZEM	11,00
16 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej o śr. nom 200 mm 564,60	m m	564,60	
				RAZEM	564,60
17 d.1.3	KNR 9-20 0101-04	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U,SN8, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 250 mm 17,4 <potrąc. studz. betonowe> -(1,0)	m m m	17,40 -1,00	
				RAZEM	16,40

PRZEDMIAR ROBÓT

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ ETAP II -PODETAP 2
BRZEŃNIO, BRONISŁAWÓW

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.3	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej o śr. 250 mm 17,4	m m	17,40	
				RAZEM	17,40
20 d.1.3	Kalk. indyw. Scalona	Przewierty o długości do 20 m -wykonywane rurami stalowymi o średnicy 323,9x8,8 mm. Przewierty wykonywane w gruntach kategorii III-IV, z przeciąganiem rur przewodowych PCV 200 na płozach systemowych z uszczelnieniem końców rur ochronnych pierścieniami samouszczelniającymi 13,60+9,40+10,70+10,30+10,10+7,60+9,80	m m	71,50	
				RAZEM	71,50
21 d.1.3	KNR-W 2-25 0408-04	Podłoże komór startowych z płyt żelbetowych 300x150x15 cm 3,0*1,50*7	m ² m ²	31,50	
				RAZEM	31,50
22 d.1.3	KNR-W 2-25 0408-06	Rozbiórka podłoża z płyt żelbetowych 3,0*1,50*7	m ² m ²	31,50	
				RAZEM	31,50
23 d.1.3	KNNR 4 1413-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z prefabrykowanych elementów łączonych na uszczelki. Studzienki z całkowicie wykończoną kinetą, z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi. Właz żeliwny kl.D śr. 600 mm, wokół włazu pierścień odciążający. Studnie o średnicy 1000 mm i średniej głębokości do 3,5 m < S4.os.h=3,27 m> 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1.3	KNNR 4 1413-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z prefabrykowanych elementów łączonych na uszczelki. Studzienki z całkowicie wykończoną kinetą, z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi. Właz żeliwny kl.D śr. 600 mm wokół włazu pierścień odciążający. Studnie o średnicy 1000 mm i średniej głębokości do 3,0 m < hśr. 2,63 m> 6	kpl. kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
25 d.1.3	KNNR 4 1413-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z prefabrykowanych elementów łączonych na uszczelki. Studzienki z całkowicie wykończoną kinetą, z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi. Właz żeliwny kl.C śr. 600 mm wokół włazu pierścień odciążający. Studnie o średnicy 1000 mm i średniej głębokości do 3,0 m < h= 2,63 m> 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.3	KNNR 4 1413-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z prefabrykowanych elementów łączonych na uszczelki. Studzienki z całkowicie wykończoną kinetą, z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi. Właz żeliwny kl.D śr. 600 mm, studnie o średnicy 1000 mm i średniej głębokości do 2,5 m < hśr. 2,32 m> 5	kpl. kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
27 d.1.3	KNNR 4 1413-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z prefabrykowanych elementów łączonych na uszczelki. Studzienki z całkowicie wykończoną kinetą, z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi. Właz żeliwny kl.B śr. 600 mm, studnie o średnicy 1000 mm i średniej głębokości do 2,5 m < hśr. 2,25 m> 3	kpl. kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
28 d.1.3	KNNR 4 1413-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z prefabrykowanych elementów łączonych na uszczelki. Studzienki z całkowicie wykończoną kinetą, z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi. Właz żeliwny kl.C śr. 600 mm, studnie o średnicy 1000 mm i głębokości do 2,5 m < h=2,04 m> 1	kpl. kpl.	1,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ ETAP II -PODETAP 2
BRZEŹNIO, BRONISŁAWÓW

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
29 d.1.3	KNNR 4 1413-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z prefabrykowanych elementów łączonych na uszczelki. Studzienki z całkowicie wykończoną kinetą, z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi. Właz żeliwny kl.D śr. 600 mm, studnie o średnicy 1000 mm i głębokości do 2,0 m	kpl.		
		< hśr. 1,74 m> 5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
30 d.1.3	KNNR 4 1413-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z prefabrykowanych elementów łączonych na uszczelki. Studzienki z całkowicie wykończoną kinetą, z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi. Właz żeliwny kl.C śr. 600 mm, studnie o średnicy 1000 mm i głębokości do 2,0 m	kpl.		
		< h=1,93 m> 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1.3	KNNR 4 1413-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z prefabrykowanych elementów łączonych na uszczelki. Studzienki z całkowicie wykończoną kinetą, z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi. Właz żeliwny kl.B śr. 600 mm, studnie o średnicy 1000 mm i głębokości do 2,0 m	kpl.		
		< h śr.=1,71 m> 2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.1.3	Kalk. indyw. Scalona	Dopłata za wyłożenie kinet w studzienkach rozprężnych płytkami klinkierowymi oraz lakierowanie zamykające żywicą epoksydową -dodatkowe zabezpieczenia w studzienkach rozprężnych powierzchni wewnętrznej studzienek (ścian i dna)	m ²		
		< dno> 3,14*0,50*0,50*1,3	m ²	1,02	
		<pow. ścian> 2*3,14*0,50*1,75	m ²	5,50	
				RAZEM	6,52
33 d.1.3	9-20 0307 02/ 03 Scalona	Studnie kanalizacyjne niewłazowe z tworzyw sztucznych średniej głębokości do 3,0 m o średnicy 600 mm, z wlotami DN 200 mm, rura trzonowa o sztywności obwodowej min. SN4, zwieńczenie teleskopowe z włazem żeliwnym DN600 klasy B, wokół zwieńczenia pierścien żelbetowy odciążający	kpl.		
		< hśr. 2,46m> 8	kpl.	8,00	
		<uwaga: wszelkie konieczne połączenia kaskadowe zostaną wykonane w procesie produkcji studni i uwzg. w jej cenie >			
				RAZEM	8,00
34 d.1.3	9-20 0307 02/ 03 Scalona	Studnia kanalizacyjna niewłazowa z tworzyw sztucznych średniej głębokości 2,32 m o średnicy 600 mm, z wlotami DN 200 mm, rura trzonowa o sztywności obwodowej min. SN4, zwieńczenie teleskopowe z włazem żeliwnym DN600 klasy D, wokół zwieńczenia pierścien żelbetowy odciążający	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
		<uwaga:wszelkie konieczne połączenia kaskadowe zostaną wykonane w procesie produkcji studni i uwzg. w jej cenie >			
				RAZEM	4,00
35 d.1.3	9-20 0307 02/ 03 Scalona	Studnia kanalizacyjna niewłazowa z tworzyw sztucznych głębokości 2,01 m o średnicy 600 mm, z wlotami DN 200 mm, rura trzonowa o sztywności obwodowej min. SN4, zwieńczenie teleskopowe z włazem żeliwnym DN600 klasy C, wokół zwieńczenia pierścien żelbetowy odciążający	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		<uwaga: wszelkie konieczne połączenia kaskadowe zostaną wykonane w procesie produkcji studni i uwzg. w jej cenie >			
				RAZEM	1,00
36 d.1.3	Kalk. indyw. Scalona	Zasuwy odcinające kołnierzowe Dn 200mm z obudową i podporą, zasuw montowane w studzienkach osadczych	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
37 d.1.3	Kalk. indyw.	Maty antyodorowe - montowane w studzienie osadczej (2 szt) oraz po 1 szt w następnych kolejno 2 i 4 studzienie poniżej studzienki osadczej - łącznie 4 szt mat / kpl	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ ETAP II -PODETAP 2
BRZEŹNIO, BRONISŁAWÓW

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1.3	Kalk. indyw. Scalona	Zabezpieczenie studni kanalizacyjnych, lokalizowanych w drogach i poboczach gruntowych, wykonanie zbrojonej krzyżowo opaski betonowej o szerokości 2,0x2,0 m i grubości 0,3 m	m ²		
		5,0*2,0	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
1.4	45231300-8	Demontaże istniejących sieci			
39 d.1.4	Kalkulacja indyw. Scalona	Odcięcie dopływu ścieków sanitarnych -zamknięcie dopływów fi 150-200 mm (np. korkami pneumatycznymi lub mechanicznymi) dla robót wykonywanych na istniejącej sieci	szt		
		<wstawianie korków tymczasowo przy przełączaniu kanałów-dopływy kanałów fi 150-200> 1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1.4	4-05 0313 Scalona	Demontaż rurociągu wodoc. lub kanalizacyjnego z wywozem gruzu na wysypisko odpadów z uwzgl. kosztów za składowanie odpadów na wysypisku i za korzystanie ze środowiska- kanały Dn 100-200 mm	m		
		25,0	m	25,00	
				RAZEM	25,00
2	45231000-5	Odcinki sieci grawitacyjnej			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
41 d.2.1	0-001 0210 Scalona	Wykopy wyk. mechan. i ręcznie, z wykonaniem robót pomiarowych, zabezpieczeniem przeszkód terenowych (ogrodzenia), zabezpieczeniem istn. sieci podziemnych, z umocnieniem wykopów w niezbędnym zakresie- zapewniającym bezpieczne warunki realizacji robót. Roboty wraz z kosztem odwodnienia wykopów, wykonywane w gruncie kat. 3/4, o głębokości do 3,0 m	m ³		
		<K2> 3,0*1,50*(1,70+0,30)+0,90*1,41*(2,0-1,10)+0,90*1,36*(2,10-1,10)	m ³	11,37	
		<K2.2.1; K2.2.1.1> 0,90*2,80*(2,50-1,10)+0,90*2,60*(1,20-1,10)	m ³	3,76	
		<K4.4> 0,90*2,28*(5,0+1,70-1,10*2)	m ³	9,23	
		<K4.1; 4.2; K4.3> 0,90*2,75*(2,30+1,30-1,10*2)+0,90*2,69*(1,50+1,20-1,10*2)	m ³	4,68	
		1,0*2,50*(10,40-1,10-0,75)+1,50*1,50*2,45+0,90*2,40*(3,0-0,75)	m ³	31,75	
		0,90*2,45*(2,80-1,10)+0,90*2,23*(17,70-1,10-1,50)+1,50*1,50*2,05	m ³	38,67	
		<K4> 0,90*2,09*(1,20-0,75)+0,90*2,25*(1,40-0,75)+0,90*1,89*(1,50-0,75)+ 0,90*2,18*(1,50-1,10)+1,0*2,70*(1,60-0,75)+0,90*2,45*(1,30-0,75)+0,90*2,48* (1,50-1,10)+1,50*1,50*2,22+0,90*2,43*(1,50-1,10)+0,90*1,90*(1,40-0,75)+ 0,90*1,45*(8,60-1,10-1,50)+1,50*1,50*1,45	m ³	26,70	
		0,90*2,15*(2,10-0,75)+1,50*1,50*2,11+0,90*1,51*(1,60-1,10)+0,90*1,65*(1,50- 1,10)+0,90*2,90*1,30	m ³	12,03	
				RAZEM	138,19
42 d.2.1	0-0011 0501 Scalona	Wykonanie podłoża, obsypki i zasyпки -warstwy ochronnej rur, z kruszyw naturalnych dowiezionych lub gruntu rodzimego (grunty rodzime mogą być użyte do wykonania obsypki i zasyпки jeżeli są suche nie zawierają cząsteczek większych niż 20 mm, nie są zanieczyszczone i dobrze zagęszczają się)	m ³		
		3,0*1,50*0,76	m ³	3,42	
		0,90*0,61*(2,0-1,10)+0,90*0,61*(2,10-1,10)	m ³	1,04	
		0,90*0,61*(5,0+1,70-1,10*2)	m ³	2,47	
		0,90*0,61*(2,30+1,30-1,10*2)+0,90*0,61*(1,50+1,20-1,10*2)	m ³	1,04	
		1,0*0,65*(10,40-1,10-0,75)+1,50*1,50*0,76+0,90*0,61*(3,0-0,75)	m ³	8,50	
		0,90*0,61*(2,80-1,10)+0,90*0,61*(17,70-1,10-1,50)+1,50*1,50*0,76	m ³	10,93	
		0,90*0,61*(1,20-0,75)+0,90*0,61*(1,40-0,75)+0,90*0,61*(1,50-0,75)+0,90* 0,61*(1,50-1,10)+1,0*0,65*(1,60-0,75)+0,90*0,61*(1,30-0,75)+0,90*0,61*(1,50- 1,10)+1,50*1,50*0,76+0,90*0,61*(1,50-1,10)+0,90*0,61*(1,40-0,75)+0,90* 0,61*(8,60-1,10-1,50)+1,50*1,50*0,76	m ³	9,60	
		0,90*0,61*(2,10-0,75)+1,50*1,50*0,76+0,90*0,61*(1,60-1,10)+0,90*0,61*(1,50- 1,10)+0,90*0,61*1,30	m ³	3,66	
				RAZEM	40,66
43 d.2.1	0-001 0318 Scalona	Ręczne i mechaniczne zasypanie wykopów o głębokości do 2,5 m, z zagęszczeniem zasypek (do wsk. Js=1,02 w drogach i poboczach dróg)	m ³		
		<wykopy > poz.41	m ³	138,19	
		<potrącenie- podłoża, obsypki i zasyпки warstwy ochronnej ruroc.> -(poz.42)	m ³	-40,66	
				RAZEM	97,53
44 d.2.1	0-001 0206 Scalona	Wywóz zbędnego urobku na wysypisko odpadów, z rozplantowaniem na bieżąco dostarczanych odpadów tj. gleby i ziemi (ozn. kodem 170504), utrzymywanie w czystości oraz w stanie niepogorszonym dróg dojazdowych w strefie wykonywanych robót	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ ETAP II -PODETAP 2
BRZEŹNIO, BRONISŁAWÓW

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<wykopy > poz.41 <potrącenie-zasyпки> -poz.43 < obsypki i zasyпки w strefie ochronnej wykonywane gruntem z odkładu> -poz. 42*0,50 <dodatk. przewiert> 3,14*0,273^2/4*poz.49*1,30	m³ m³ m³ m³	138,2 -97,5 -20,3 2,5	
				RAZEM	22,9
2.2	45231000-5	Ułożenie odcinków kanalizacji grawitacyjnej			
45 d.2.2	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, klasa S, SN8, łączonych kielichowo. Rury długości do 3 m o śr. 160 mm 11,0+2,0+2,1+1,0+1,2+1,4+1,3+1,5+1,3+12,3+1,5+1,4+8,6+1,5+12,3+1,6+1,5+3,0+1,7+1,0+2,3+1,3+1,5+1,2+1,5+1,5+2,8+17,7+5,0 <potrącenie: przecisk> -(10,50+11,0+11,0)	m m m	 104,00 -32,50	
				RAZEM	71,50
46 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 104	m m	 104,00	
				RAZEM	104,00
47 d.2.2	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo. Rury długości do 3 m o śr. 200 mm 1,6+10,4	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
48 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 12,0	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
49 d.2.2	Kalk. indyw. Scalona	Przewierty o długości do 20 m - rurami Dz 273,1x8,0 mm, przewierty wykonywane w gruntach kategorii III-IV, z przeciąganiem rur przewodowych PVC 160 na płozach systemowych z uszczelnieniem końców rur ochronnych pierścieniami samouszczelniającymi 10,50+11,0+11,0	m m	 32,50	
				RAZEM	32,50
50 d.2.2	9-20 0307 02/ 03 Scalona	Studnia kanalizacyjna niewłazowa z tworzyw sztucznych średniej głębokości 2,10 m o średnicy 600 mm, z wlotami DN 200 mm, rura trzonowa o sztywności obwodowej min. SN4, zwieńczenie teleskopowe z wiazem żeliwnym DN600 klasy D, wokół zwieńczenia pierścień żelbetowy odciążający 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
51 d.2.2	9-20 0307 02/ 03 Scalona	Studnia kanalizacyjna niewłazowa z tworzyw sztucznych głębokości 1,30 m o średnicy 600 mm, z wlotami DN 160 mm, rura trzonowa o sztywności obwodowej min. SN4, zwieńczenie teleskopowe z wiazem żeliwnym DN600 klasy D, wokół zwieńczenia pierścień żelbetowy odciążający 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3	45231000-5	Sieć kanalizacji tłocznej			
3.1	45111200-0	Roboty ziemne dla sieci tłocznej			
52 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym, tyczenie trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej (435,6)/1000	km km	 0,44	
				RAZEM	0,44
53 d.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1,0*7,0*2+1,0*15,8+1,0*14,3+1,50*26,20	m² m²	 83,40	
				RAZEM	83,40
54 d.3.1	Kalk. indyw. Scalona	Wykopy wyk. mechan. i ręcznie, z wykonaniem robót pomiarowych, z umocnieniem wykopów w niezbędnym zakresie- zapewniającym bezpieczne warunki realizacji robót. Roboty wraz z kosztem odwodnienia wykopów, wykonywane w gruncie kat. 3/4, o głębokości do 2,0 m <rys. Nr 24> 0,90*(1,60+0,05+0,10-0,15)*(435,50-130,6-1,10) 0,90*(1,45+0,05+0,10)*(130,60-1,10)	m³ m³ m³	 437,47 186,48	
				RAZEM	623,95

PRZEDMIAR ROBÓT

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ ETAP II -PODETAP 2
BRZEŹNIO, BRONISŁAWÓW

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.3.1	0-0011 0501 Scalona	Wykonanie podłoża, obsypki i zasypki -warstwy ochronnej rur, z kruszyw naturalnych dowiezionych lub gruntu rodzimego (grunty rodzime mogą być użyte do wykonania obsypki i zasypki jeżeli są suche nie zawierają cząstek większych niż 20 mm, nie są zanieczyszczone i dobrze zagęszczają się) 0,90*(0,10+0,09+0,30)*(435,50-130,6-1,10) 0,90*(0,10+0,09+0,30)*(130,60-1,10)	m ³ m ³ m ³	 133,98 57,11	
				RAZEM	191,09
56 d.3.1	0-001 0214 Scalona	Ręczne i mechaniczne zasypianie wykopów o głębokości do 3,0 m, z zagęszczeniem zasypek w drogach i chodnikach do wsp. Js=1,02 <wykopy > poz.54 <potrącenie- podłoża, obsypki i zasypki warstwy ochronnej ruroc.> -(poz.55)	m ³ m ³ m ³	 623,95 -191,09	
				RAZEM	432,86
57 d.3.1	Kalk. indyw. Scalona	Wywóz zbędnego urobku na wysypisko odpadów, z rozplantowaniem na bieżąco dostarczanych odpadów tj, gleby i ziemi (ozn. kodem 170504), utrzymywanie w czystości oraz w stanie niepogorszonym dróg dojazdowych w strefie wykonywanych robót <wykopy > poz.54 <potrącenie-zasypki> -poz.56 <obsypki w sterfie ochronnej ruroc. wykonywane gruntem z wykopów>-poz.55* 0,40	m ³ m ³ m ³ m ³	 624,0 -432,9 -76,4	
				RAZEM	114,7
3.2	45231000-5	Układanie rurociągów sieci kanalizacji tłocznej			
58 d.3.2	KNNR 4 1009-03	Sieci tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD SDR17 PN10) o śr.zewnętrznej 90 mm <RT-3> 435,50	m m	 435,50	
				RAZEM	435,50
59 d.3.2	Dostawa materiałów	Kształtki PE-HD PE100 SDR 17 o śr. zewn. 90 mm-luki monolityczne (wtyskowe) do zgrzewania doczołowego -dostawa materiałów 13	szt szt	 13,00	
				RAZEM	13,00
60 d.3.2	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm (435,50/6)+13*2	złącz. złącz.	 99	
				RAZEM	99
61 d.3.2	KNNR 4 1012-01	Kształtki ciśnieniowe PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
62 d.3.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy do 110 mm 2,4	próba próba	 2,4	
				RAZEM	2,4
63 d.3.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 435,50+0,80*2	m m	 437,10	
				RAZEM	437,10
4	45232423-3	Przepompownia ścieków			
4.1	45111200-0	Roboty ziemne			
64 d.4.1	Kalk. indyw. Scalona	Wykopy wykonywane w gruncie kat. 3/4, o głębokości do 6,0 m (wykopy umocnione grodzicami), roboty z pompowaniem wody z wykopów <P-3> (1,50+1,0*2)*(1,50+1,0*2)*(4,60+0,30-0,30)	m ³ m ³	 56,35	
				RAZEM	56,35
65 d.4.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 3,50*3,50*0,20	m ³ m ³	 2,45	
				RAZEM	2,45
66 d.4.1	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ ETAP II -PODETAP 2
BRZEŹNIO, BRONISŁAWÓW

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,50*2,50*0,15	m ³	0,94	
				RAZEM	0,94
67 d.4.1	KNR-W 2-01 0502-05	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m - kat. gruntu III, zagęszczanie mechaniczne	m ³		
		<wykopy> poz.64	m ³	56,35	
		<potrącenie>	m ³	-10,81	
		-3,14*0,90*0,90*4,25	m ³	-3,39	
		-(poz.65+poz.66)			
				RAZEM	42,15
68 d.4.1	0-001 0206 Scalona	Wywóz zbędnego urobku na wysypisko odpadów, z rozplantowaniem na bieżąco dostarczanych odpadów tj, gleby i ziemi (ozn. kodem 170504), utrzymywanie w czystości oraz w stanie niepogorszonym dróg dojazdowych w strefie wykonywanych robót	m ³		
		<wykopy > poz.64	m ³	56,4	
		<potrącenie-zasypki>	m ³	-42,2	
		-poz.67			
				RAZEM	14,2
4.2	45232423-3	Dostawa i montaż przepompowni ścieków			
69 d.4.2	Oferta do- stawcy	Dostawa kompletnej przepompowni ścieków P3	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.4.2	Kalk. indyw. Scalona	Montaż zbiornika przepompowni ścieków Dn=1500, H=4600mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.4.2	KNR-W 2-02 1919-04 analogia	Wykonanie podłoża betonowego- płyty dociążającej betonowej	m ³		
		(3,50*3,50*0,40-3,14*0,85*0,85*0,40)	m ³	3,99	
				RAZEM	3,99
72 d.4.2	Kalk. indyw. Scalona	Rozruch, pomiary, protokoły, DTR pompowni	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.4.2	2-02 0283 Scalona	Płyta betonowa 1,50x1,0x0,30 m z betonu B20 na podłożu betonowym z betonu B15 -stanowisko przewoźnego agregatu prądotwórczego	m ³		
		1,50*1,0*0,30	m ³	0,45	
				RAZEM	0,45
5	45233200-1	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni			
5.1	45233200-1	Roboty rozbiórkowe			
74 d.5.1	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
		30+20+10	m ²	60,00	
				RAZEM	60,00
75 d.5.1	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		poz.74	m ²	60,00	
				RAZEM	60,00
76 d.5.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni w z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
		45,0+216,0+343,0	m ²	604,00	
				RAZEM	604,00
77 d.5.1	KNR 2-31 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z piasku o grubości 12 cm (do ponownego wbudowania)	m ²		
		poz.76	m ²	604,00	
				RAZEM	604,00
78 d.5.1	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych(ażurowych) o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		25,0	m ²	25,00	
				RAZEM	25,00

PRZEDMIAR ROBÓT

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ ETAP II -PODETAP 2
BRZEŹNIO, BRONISŁAWÓW

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.5.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 307,0	m m	307,00	
				RAZEM	307,00
80 d.5.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0,08*poz.79	m ³ m ³	24,56	
				RAZEM	24,56
81 d.5.1	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 101,0+3,0	m ² m ²	104,00	
				RAZEM	104,00
82 d.5.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 481,0+5,0	m m	486,00	
				RAZEM	486,00
83 d.5.1	Kalk. indywidualna Scalona	Wywóz gruzu z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora (odpady z przebudowy dróg wykorzystane zostaną w procesie odzysku) poz.74*0,20+poz.106*0,04 poz.80+poz.78*0,15*0,10+poz.81*0,05*0,15+0,15*0,30*307,0*0,15	m ³ m ³ m ³	13,52 27,79	
				RAZEM	41,31
5.2	45233200-1	Odtworzenie nawierzchni			
84 d.5.2	KNR-W 2-01 0113-03 9902-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przebudowa 0,49	km km	0,49	
				RAZEM	0,49
85 d.5.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.75+0,30*307,0 poz.76+poz.78+poz.81 A (obliczenia pomocnicze) <przyjęto 80 % profilowania wyk. w sposób mechan> poz.A*0,80	m ² m ²	152,10 733,00 ===== 885,10 708,08	
				RAZEM	708,08
86 d.5.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.85A*0,20	m ² m ²	177,02	
				RAZEM	177,02
87 d.5.2	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 20	m ² m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
88 d.5.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm 20+30+45+216	m ² m ²	311,00	
				RAZEM	311,00
89 d.5.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem, beton C12/15 <krawężniki> (0,40*0,15+0,18*0,15)*poz.79 <obrzeża> 0,05*poz.82	m ³ m ³ m ³	26,71 24,30	
				RAZEM	51,01
90 d.5.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (z wykorzystaniem krawężników z rozbiórki) poz.79	m m	307,00	
				RAZEM	307,00
91 d.5.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (z wykorzystaniem obrzeży z rozbiórki)	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ ETAP II -PODETAP 2
BRZEŹNIO, BRONISŁAWÓW

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.82	m	486,00	
				RAZEM	486,00
92 d.5.2	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²		
		poz.75	m ²	60,00	
				RAZEM	60,00
93 d.5.2	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - podbudowa z betonu asfaltowego - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		20	m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
94 d.5.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy bitumicznej; zużycie emulsji 0,3-0,5 kg/m2	m ²		
		poz.93	m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
95 d.5.2	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych - warstwa wiążąca - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m ²		
		poz.93	m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
96 d.5.2	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy wiążącej; zużycie emulsji 0,1-0,3 kg/m2	m ²		
		poz.93	m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
97 d.5.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego- grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		poz.93	m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
98 d.5.2	KNR 2-31 0311-01 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m <zjazdy> 30,0	m ²		
			m ²	30,00	
				RAZEM	30,00
99 d.5.2	KNR 2-31 0311-05 z.o. 2.12. 9901-04 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		poz.98	m ²	30,00	
				RAZEM	30,00
100 d.5.2	KNR 2-31 0504-01 0504-02	Chodniki z betonu asfaltowego - grubość warstwy 5 cm	m ²		
		10,0	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
101 d.5.2	KNR 6 0502-03	Nawierzchnie jezdni z kostki brukowej betonowej grubości 6-8 cm na podsypce z odsiewek kamiennych z wypełnieniem spoin piaskiem, z wykorzystaniem kostki z rozbiórki	m ²		
		poz.76-poz.102	m ²	261,00	
				RAZEM	261,00
102 d.5.2	KNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6-8 cm na podsypce z odsiewek kamiennych z wypełnieniem spoin piaskiem, z wykorzystaniem kostki nowej	m ²		
		343,0	m ²	343,00	
				RAZEM	343,00
103 d.5.2	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, z wykorzystaniem płyt betonowych nowych	m ²		
		poz.81-poz.104	m ²	101,00	
				RAZEM	101,00
104 d.5.2	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, z wykorzystaniem płyt betonowych z rozbiórki	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ ETAP II -PODETAP 2
BRZEŹNIO, BRONISŁAWÓW

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3,0	m ²	3,00	
				RAZEM	3,00
105 d.5.2	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		poz.100+poz.102+poz.103+poz.112	m ²	479,00	
				RAZEM	479,00
106 d.5.2	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		38	m ²	38,00	
				RAZEM	38,00
107 d.5.2	KNR AT-04 0104-03 z.sz. 1.2.	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -naprawa nawierzchni bitumicznej; geowłóknina o szer. do 3,2 m- Pas węższy niż 2,5 m	m ²		
		54	m ²	54,00	
				RAZEM	54,00
108 d.5.2	0-001 0507 Scalona	Odtworzenie terenów zielonych - rozścielenie warstwy humusu grub. 10 cm z obsianiem trawą i robotami pielęgnacyjnymi w okresie gwarancyjnym	m ²		
		499,0	m ²	499,00	
				RAZEM	499,00
109 d.5.2	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		poz.108	m ²	499,00	
				RAZEM	499,00
110 d.5.2	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²		
		66,0	m ²	66,00	
				RAZEM	66,00
111 d.5.2	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²		
		poz.110	m ²	66,00	
				RAZEM	66,00
112 d.5.2	KNR 2-31 0309-06 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych ażurowych o grubości 15 cm z wypełnieniem piaskiem -płyty z rozbiórki	m ²		
		25	m ²	25,00	
				RAZEM	25,00