
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232452-5	Roboty odwadniające
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233140-2	Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ ORAZ
ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W GMINIE BRZEŹNIO.
ADRES INWESTYCJI: BRZEŹNIO dz. nr 503, 396 obr.4, ZAPOLE dz. nr 67 obr. 33. (ETAP 1.)
NAZWA INWESTORA: GMINA BRZEŹNIO
ADRES INWESTORA: 98-275 BRZEŹNIO UL. WSPÓLNA 44

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Sanitarna mgr inż. Ryszard Antczak

DATA OPRACOWANIA: 2017-09-28

POZIOM CEN: 3kw 2017
INTERCENBUD

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Kosztorys inwestorski uproszczony	4
1 ETAP 1.	4
Tabela elementów scalonych	9
Przedmiar	10
1 ETAP 1.	10

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Charakterystyka obiektu.

Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz rozbudowa sieci wodociągowej w gminie Brzeźnio – ETAP 1.

2. Zakres robót budowlanych - zewnętrzna kanalizacja sanitarna

- studzienki PE 425 - 20 szt,
- studnie betonowe 1200 - 7 szt,
- rurociąg PVC SN8 160x4,7 L=404 m,
- rurociąg PVC SN8 200x5,9 L=1.155 m,
- rurociąg PEHD SDR17 90x5,4 L=946 m,
- przepompownia ścieków sanitarnych - 1 kpl.
- przyłącza w pasie drogowym do granicy działek - 52 szt.

3. Założenia do kosztorysowania

- kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 8 maja 2004r. Dz. U. Nr 130 poz. 1389
- baza cen: INTERCENBUD.
- wycena indywidualna (inspekcja telewizyjna): na podstawie danych odbiorcy ścieków dla miasta Sieradz (MPWiK w Sieradzu).
- podstawę do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowią: dokumentacja projektowa, ceny jednostkowe robót, specyfikacja techniczna wykonania robót budowlanych.
- zakres robót przedstawiono w kosztorysie inwestorskim.

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		ETAP 1.				
1.1		SIEĆ S1.1 - S1.7				
1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,30		
1.1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	280,42		
1.1.3	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2	280,42		
1.1.4	KNNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	224,00		
1.1.5	KNNR AT-03 0105-02	Mechaniczna rozbiórka podbudowy na kruszywie o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m2	224,00		
1.1.6	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	527,60		
1.1.7	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m3	131,90		
1.1.8	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	1 318,97		
1.1.9	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.	77,00		
1.1.10	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz	489,00		
1.1.11	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	41,83		
1.1.12	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	72,75		
1.1.13	KNNR 4 1101-04 analogia	Skrzynka uliczna do zasuw o śr.150 mm	kpl.	2,00		
1.1.14	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	230,00		
1.1.15	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200x160	szt	3,00		
1.1.16	ZN-97/TP S.A.-040 0202-01	Wykonanie przepustów o długości do 10 m z rur stalowych o średnicy 200 mm metodą przecisku w gruncie kat. I-II z wypełnieniem ich rurami z tworzyw sztucznych	m	20,00		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.17	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3,00		
1.1.18	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową włazem D400	szt	4,00		
1.1.19	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób	4,00		
1.1.20	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka piaskiem	m3	83,67		
1.1.21	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem	m3	470,30		
1.1.22	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m3	189,20		
1.1.23	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	224,00		
1.1.24	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 7 cm	m2	224,00		
1.1.25	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2	224,00		
1.1.26	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m2	224,00		
1.1.27	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2	280,42		
1.1.28	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m2	280,42		
1.1.29	wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów	kpl	1,00		
Razem dział:				SIEĆ S1.1 - S1.7		
1.2		SIEĆ S1.8 - PS1				
1.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1,21		
1.2.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	1 109,35		

Koszty inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.3	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2	1 109,35		
1.2.4	KNNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	925,00		
1.2.5	KNNR AT-03 0105-02	Mechaniczna rozbiórka podbudowy na kruszywie o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m2	925,00		
1.2.6	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	2 954,49		
1.2.7	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m3	738,59		
1.2.8	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	7 386,21		
1.2.9	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.	308,00		
1.2.10	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz .	2 133,00		
1.2.11	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	166,40		
1.2.12	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	331,37		
1.2.13	KNNR 4 1101-04 analogia	Skrzynka uliczna do zasuw o śr.150 mm	kpl.	16,00		
1.2.14	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	925,00		
1.2.15	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200x160	szt	19,00		
1.2.16	ZN-97/TP S.A.-040 0202-01	Wykonanie przepustów o długości do 10 m z rur stalowych o średnicy 200 mm metodą przecisku w gruncie kat. I-II z wypełnieniem ich rurami z tworzyw sztucznych	m	119,00		
1.2.17	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	4,00		
1.2.18	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	6,00		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.19	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową włazem D400	szt	16,00		
1.2.20	wycena indywidualna	Montaż przepompowni PS1 wraz z uzbrojeniem	kpl	1,00		
1.2.21	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób	14,00		
1.2.22	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka piaskiem	m3	332,81		
1.2.23	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem	m3	2 939,60		
1.2.24	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m3	753,48		
1.2.25	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2	1 109,35		
1.2.26	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m2	1 109,35		
1.2.27	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	925,00		
1.2.28	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 7 cm	m2	925,00		
1.2.29	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2	925,00		
1.2.30	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m2	925,00		
1.2.31	wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów	kpl	1,00		
Razem dział:			SIEĆ S1.8 - PS1			
1.3		TŁOCZNY S1.7 - 1.1 - 1.13 - PS1				
1.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,95		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	584,40		
1.3.3	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m3	146,10		
1.3.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	70,92		
1.3.5	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	946,00		
1.3.6	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złąc. z.	79,00		
1.3.7	ZN-97/TP S.A.-040 0202-01	Wykonanie przepustów z rur stalowych o średnicy 150 mm metodą przecisku w gruncie kat. I-II z wypełnieniem ich rurami z tworzyw sztucznych	m	24,00		
1.3.8	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m -1 prób	1,00		
1.3.9	KNNR 4 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.	74,60		
1.3.10	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka piaskiem	m3	141,84		
1.3.11	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem	m3	417,17		
1.3.12	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m3	313,33		
Razem dział:				TŁOCZNY S1.7 - 1.1 - 1.13 - PS1		
Razem dział:				ETAP 1.		
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	ETAP 1.								
1.1	SIEĆ S1.1 - S1.7								
1.2	SIEĆ S1.8 - PS1								
1.3	TŁOCZNY S1.7 - 1.1 - 1.13 - PS1								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ETAP 1.			
1.1		SIEĆ S1.1 - S1.7			
1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,232	km	0,23	
		0,069	km	0,07	
				RAZEM	0,30
1.1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		232 * 1	m2	232,00	
		(4,92 + 3,5 + 3,4 + 5,02 + 3,0 + 5,18 + 5,37 + 5,12 + 3,36 + 4,81 + 4,74) * 1,0	m2	48,42	
				RAZEM	280,42
1.1.3	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2		
		280,42	m2	280,42	
				RAZEM	280,42
1.1.4	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		224 * 1	m2	224,00	
				RAZEM	224,00
1.1.5	KNR AT-03 0105-02	Mechaniczna rozbiórka podbudowy na kruszywie o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m2		
		224 * 1	m2	224,00	
				RAZEM	224,00
1.1.6	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3		
		232,48 * (3,26 + 1,64) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	455,66	
		4,92 * (2,50 + 2,84) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	10,51	
		(8,5 - 5,0) * (2,84 + 2,40) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	7,34	
		(8,4 - 5,0) * (2,07 + 2,00) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	5,54	
		5,02 * (1,79 + 1,72) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	7,05	
		(8,0 - 5,0) * (2,22 + 1,90) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	4,94	
		5,18 * (1,32 + 1,40) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	5,64	
		5,37 * (1,72 + 1,99) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	7,97	
		5,12 * (1,52 + 1,74) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	6,68	
		(8,36 - 5,0) * (1,74 + 1,50) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	4,35	
		4,81 * (1,38 + 1,69) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	5,91	
		4,74 * (1,53 + 1,64) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	6,01	
				RAZEM	527,60
1.1.7	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m3		
		232,48 * (3,26 + 1,64) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	113,92	
		4,92 * (2,50 + 2,84) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	2,63	
		(8,5 - 5,0) * (2,84 + 2,40) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,83	
		(8,4 - 5,0) * (2,07 + 2,00) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,38	
		5,02 * (1,79 + 1,72) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,76	
		(8,0 - 5,0) * (2,22 + 1,90) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,24	
		5,18 * (1,32 + 1,40) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,41	
		5,37 * (1,72 + 1,99) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,99	
		5,12 * (1,52 + 1,74) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,67	
		(8,36 - 5,0) * (1,74 + 1,50) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,09	
		4,81 * (1,38 + 1,69) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,48	
		4,74 * (1,53 + 1,64) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,50	
				RAZEM	131,90
1.1.8	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		232,48 * (3,26 + 1,64) * 0,5 * 2	m2	1 139,15	
		4,92 * (2,50 + 2,84) * 0,5 * 2	m2	26,27	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(8,5 - 5,0) * (2,84 + 2,40) * 0,5 * 2$	m2	18,34	
		$(8,4 - 5,0) * (2,07 + 2,00) * 0,5 * 2$	m2	13,84	
		$5,02 * (1,79 + 1,72) * 0,5 * 2$	m2	17,62	
		$(8,0 - 5,0) * (2,22 + 1,90) * 0,5 * 2$	m2	12,36	
		$5,18 * (1,32 + 1,40) * 0,5 * 2$	m2	14,09	
		$5,37 * (1,72 + 1,99) * 0,5 * 2$	m2	19,92	
		$5,12 * (1,52 + 1,74) * 0,5 * 2$	m2	16,69	
		$(8,36 - 5,0) * (1,74 + 1,50) * 0,5 * 2$	m2	10,89	
		$4,81 * (1,38 + 1,69) * 0,5 * 2$	m2	14,77	
		$4,74 * (1,53 + 1,64) * 0,5 * 2$	m2	15,03	
				RAZEM	1 318,97
1.1.9	KNNR 1 0605-02	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		77	szt.	77,00	
				RAZEM	77,00
1.1.10	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz		
		$67 + 148 + 67 + 115 + 82 + 10$	godz	489,00	
				RAZEM	489,00
1.1.11	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		$(230,48) * 1,0 * 0,15$	m3	34,57	
		$(4,92 + 3,5 + 3,4 + 5,02 + 3,0 + 5,18 + 5,37 + 5,12 + 3,36 + 4,81 + 4,74) * 1,0 * 0,15$	m3	7,26	
				RAZEM	41,83
1.1.12	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		$2,34 + 1,99$	m	4,33	
		$4,92 + 8,50 + 8,40 + 5,02 + 8,0 + 5,18 + 5,37 + 5,12 + 8,36 + 4,81 + 4,74$	m	68,42	
				RAZEM	72,75
1.1.13	KNNR 4 1101-04 analogia	Skrzynka uliczna do zasuw o śr.150 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.14	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		230	m	230,00	
				RAZEM	230,00
1.1.15	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200x160	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1.16	ZN-97/TP S.A.-040 0202-01	Wykonanie przepustów o długości do 10 m z rur stalowych o średnicy 200 mm metodą przecisku w gruncie kat. I-II z wypełnieniem ich rurami z tworzyw sztucznych	m		
		$4 * 5,0$	m	20,00	
				RAZEM	20,00
1.1.17	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1.18	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową włazem D400	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1.19	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	odc. -1 prób .	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1.20	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka piaskiem	m3		
		230,48 * 1,0 * 0,3	m3	69,14	
		(4,92 + 3,5 + 3,4 + 5,02 + 3,0 + 5,18 + 5,37 + 5,12 + 3,36 + 4,81 + 4,74) * 1,0 * 0,3	m3	14,53	
				RAZEM	83,67
1.1.21	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem	m3		
		527,60 + 131,90	m3	659,50	
		- 41,83	m3	-41,83	
		- 83,67	m3	-83,67	
		minus odtworzenie drogi na szer 1,0m i gł. 0,2m			
		- 224 * 1,0 * 0,2	m3	-44,80	
		minus uzbrojenie			
		- 3,14 * 0,16 * 0,16 * 0,25 * 72,75	m3	-1,46	
		- 3,14 * 0,20 * 0,20 * 0,25 * 224,70	m3	-7,06	
		- 3,14 * 0,43 * 0,43 * 0,25 * (2,84 + 2,50 + 2,22 + 1,74)	m3	-1,35	
		- 3,14 * 1,20 * 1,20 * 0,25 * (3,26 + 3,09 + 1,64)	m3	-9,03	
				RAZEM	470,30
1.1.22	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m3		
		527,60 + 131,90	m3	659,50	
		- 470,30	m3	-470,30	
				RAZEM	189,20
1.1.23	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		224	m2	224,00	
				RAZEM	224,00
1.1.24	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 7 cm	m2		
		224	m2	224,00	
				RAZEM	224,00
1.1.25	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		224	m2	224,00	
				RAZEM	224,00
1.1.26	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		224	m2	224,00	
				RAZEM	224,00
1.1.27	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
		232 * 1,0	m2	232,00	
		(4,92 + 3,5 + 3,4 + 5,02 + 3,0 + 5,18 + 5,37 + 5,12 + 3,36 + 4,81 + 4,74) * 1,0	m2	48,42	
				RAZEM	280,42
1.1.28	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m2		
		232 * 1,0	m2	232,00	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(4,92 + 3,5 + 3,4 + 5,02 + 3,0 + 5,18 + 5,37 + 5,12 + 3,36 + 4,81 + 4,74) * 1,0$	m2	48,42	
				RAZEM	280,42
1.1.29	wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		SIEĆ S1.8 - PS1			
1.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,925	km	0,93	
		0,279	km	0,28	
				RAZEM	1,21
1.2.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		$925 * 1$	m2	925,00	
		$(5,08 + 4,08 + 4,85 + 3,79 + 5,14 + 5,20 + 4,01 + 5,08 + 5,07 + 3,62 + 4,82 + 3,50 + 3,46 + 5,23 + 3,59 + 4,60 + 3,91 + 3,79 + 4,12 + 3,81 + 2,90 + 4,08 + 4,28 + 3,88 + 4,72 + 4,73 + 4,04 + 4,82 + 4,68 + 4,59 + 5,38 + 4,77 + 6,35 + 4,45 + 5,48 + 4,29 + 5,47 + 3,62 + 5,67 + 3,38 + 6,02) * 1,0$	m2	184,35	
				RAZEM	1 109,35
1.2.3	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2		
		1109,35	m2	1 109,35	
				RAZEM	1 109,35
1.2.4	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		$925 * 1$	m2	925,00	
				RAZEM	925,00
1.2.5	KNR AT-03 0105-02	Mechaniczna rozbiórka podbudowy na kruszywie o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m2		
		$925 * 1$	m2	925,00	
				RAZEM	925,00
1.2.6	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		$440,80 * (2,35 + 4,68) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	1 239,53	
		$(541,47 - 440,80) * (4,68 + 2,87) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	304,02	
		$(924,48 - 541,47) * (2,87 + 4,24) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	1 089,28	
		$5,08 * (1,15 + 1,22) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	4,82	
		$(9,08 - 5,0) * (2,49 + 2,22) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	7,69	
		$4,85 * (1,79 + 2,55) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	8,42	
		$(8,79 - 5,0) * (2,60 + 2,16) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	7,22	
		$5,14 * (1,74 + 2,10) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	7,90	
		$(9,01 - 5,0) * (2,63 + 2,00) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	7,43	
		$5,20 * (1,76 + 1,90) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	7,61	
		$5,08 * (2,50 + 2,74) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	10,65	
		$5,07 * (1,66 + 1,84) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	7,10	
		$(8,62 - 5,0) * (1,96 + 1,81) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	5,46	
		$4,82 * (2,50 + 2,98) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	10,57	
		$(8,50 - 5,0) * (1,97 + 1,88) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	5,39	
		$(8,46 - 5,0) * (1,89 + 1,90) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	5,25	
		$5,23 * (2,50 + 2,73) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	10,94	
		$(8,59 - 5,0) * (2,77 + 2,50) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	7,57	
		$4,60 * (2,50 + 2,72) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	9,60	
		$3,91 * (1,52 + 1,52) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	4,75	
		$(8,79 - 5,0) * (3,04 + 3,00) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	9,16	
		$(8,81 - 5,0) * (2,15 + 2,50) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	7,09	
		$4,12 * (2,50 + 2,63) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	8,45	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(7,90 - 5,0) * (2,17 + 1,85) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	4,66	
		$4,08 * (1,10 + 1,14) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	3,66	
		$4,28 * (2,50 + 2,87) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	9,19	
		$(8,88 - 5,0) * (1,84 + 1,79) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	5,63	
		$4,72 * (2,50 + 2,52) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	9,48	
		$4,73 * (2,50 + 2,52) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	9,50	
		$(9,04 - 5,0) * (2,85 + 2,40) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	8,48	
		$4,82 * (2,40 + 2,68) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	9,79	
		$(9,68 - 5,0) * (2,72 + 2,40) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	9,58	
		$(9,59 - 5,0) * (2,15 + 1,90) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	7,44	
		$5,38 * (2,50 + 2,86) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	11,53	
		$(9,77 - 5,0) * (2,03 + 1,96) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	7,61	
		$6,35 * (0,94 + 1,17) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	5,36	
		$(9,45 - 5,0) * (2,27 + 1,72) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	7,10	
		$(9,29 - 5,0) * (2,43 + 1,96) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	7,53	
		$5,48 * (2,50 + 2,83) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	11,68	
		$5,47 * (2,50 + 2,78) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	11,55	
		$(8,62 - 5,0) * (2,23 + 1,80) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	5,84	
		$5,67 * (1,42 + 1,81) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	7,33	
		$(8,38 - 5,0) * (3,14 + 2,50) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	7,63	
		$6,02 * (1,58 + 1,75) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	8,02	
				RAZEM	2 954,49
1.2.7	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m3		
		$440,80 * (2,35 + 4,68) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	309,88	
		$(541,47 - 440,80) * (4,68 + 2,87) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	76,01	
		$(924,48 - 541,47) * (2,87 + 4,24) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	272,32	
		$5,08 * (1,15 + 1,22) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	1,20	
		$(9,08 - 5,0) * (2,49 + 2,22) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	1,92	
		$4,85 * (1,79 + 2,55) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	2,10	
		$(8,79 - 5,0) * (2,60 + 2,16) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	1,80	
		$5,14 * (1,74 + 2,10) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	1,97	
		$(9,01 - 5,0) * (2,63 + 2,00) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	1,86	
		$5,20 * (1,76 + 1,90) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	1,90	
		$5,08 * (2,50 + 2,74) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	2,66	
		$5,07 * (1,66 + 1,84) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	1,77	
		$(8,62 - 5,0) * (1,96 + 1,81) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	1,36	
		$4,82 * (2,50 + 2,98) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	2,64	
		$(8,50 - 5,0) * (1,97 + 1,88) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	1,35	
		$(8,46 - 5,0) * (1,89 + 1,90) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	1,31	
		$5,23 * (2,50 + 2,73) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	2,74	
		$(8,59 - 5,0) * (2,77 + 2,50) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	1,89	
		$4,60 * (2,50 + 2,72) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	2,40	
		$3,91 * (1,52 + 1,52) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	1,19	
		$(8,79 - 5,0) * (3,04 + 3,00) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	2,29	
		$(8,81 - 5,0) * (2,15 + 2,50) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	1,77	
		$4,12 * (2,50 + 2,63) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	2,11	
		$(7,90 - 5,0) * (2,17 + 1,85) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	1,17	
		$4,08 * (1,10 + 1,14) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	0,91	
		$4,28 * (2,50 + 2,87) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	2,30	
		$(8,88 - 5,0) * (1,84 + 1,79) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	1,41	
		$4,72 * (2,50 + 2,52) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	2,37	
		$4,73 * (2,50 + 2,52) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	2,37	
		$(9,04 - 5,0) * (2,85 + 2,40) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	2,12	
		$4,82 * (2,40 + 2,68) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	2,45	
		$(9,68 - 5,0) * (2,72 + 2,40) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	2,40	
		$(9,59 - 5,0) * (2,15 + 1,90) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	1,86	
		$5,38 * (2,50 + 2,86) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	2,88	
		$(9,77 - 5,0) * (2,03 + 1,96) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	1,90	
		$6,35 * (0,94 + 1,17) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	1,34	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(9,45 - 5,0) * (2,27 + 1,72) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	1,78	
		$(9,29 - 5,0) * (2,43 + 1,96) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	1,88	
		$5,48 * (2,50 + 2,83) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	2,92	
		$5,47 * (2,50 + 2,78) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	2,89	
		$(8,62 - 5,0) * (2,23 + 1,80) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	1,46	
		$5,67 * (1,42 + 1,81) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	1,83	
		$(8,38 - 5,0) * (3,14 + 2,50) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	1,91	
		$6,02 * (1,58 + 1,75) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	2,00	
				RAZEM	738,59
1.2.8	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		$440,80 * (2,35 + 4,68) * 0,5 * 2$	m2	3 098,82	
		$(541,47 - 440,80) * (4,68 + 2,87) * 0,5 * 2$	m2	760,06	
		$(924,48 - 541,47) * (2,87 + 4,24) * 0,5 * 2$	m2	2 723,20	
		$5,08 * (1,15 + 1,22) * 0,5 * 2$	m2	12,04	
		$(9,08 - 5,0) * (2,49 + 2,22) * 0,5 * 2$	m2	19,22	
		$4,85 * (1,79 + 2,55) * 0,5 * 2$	m2	21,05	
		$(8,79 - 5,0) * (2,60 + 2,16) * 0,5 * 2$	m2	18,04	
		$5,14 * (1,74 + 2,10) * 0,5 * 2$	m2	19,74	
		$(9,01 - 5,0) * (2,63 + 2,00) * 0,5 * 2$	m2	18,57	
		$5,20 * (1,76 + 1,90) * 0,5 * 2$	m2	19,03	
		$5,08 * (2,50 + 2,74) * 0,5 * 2$	m2	26,62	
		$5,07 * (1,66 + 1,84) * 0,5 * 2$	m2	17,75	
		$(8,62 - 5,0) * (1,96 + 1,81) * 0,5 * 2$	m2	13,65	
		$4,82 * (2,50 + 2,98) * 0,5 * 2$	m2	26,41	
		$(8,50 - 5,0) * (1,97 + 1,88) * 0,5 * 2$	m2	13,48	
		$(8,46 - 5,0) * (1,89 + 1,90) * 0,5 * 2$	m2	13,11	
		$5,23 * (2,50 + 2,73) * 0,5 * 2$	m2	27,35	
		$(8,59 - 5,0) * (2,77 + 2,50) * 0,5 * 2$	m2	18,92	
		$4,60 * (2,50 + 2,72) * 0,5 * 2$	m2	24,01	
		$3,91 * (1,52 + 1,52) * 0,5 * 2$	m2	11,89	
		$(8,79 - 5,0) * (3,04 + 3,00) * 0,5 * 2$	m2	22,89	
		$(8,81 - 5,0) * (2,15 + 2,50) * 0,5 * 2$	m2	17,72	
		$4,12 * (2,50 + 2,63) * 0,5 * 2$	m2	21,14	
		$(7,90 - 5,0) * (2,17 + 1,85) * 0,5 * 2$	m2	11,66	
		$4,08 * (1,10 + 1,14) * 0,5 * 2$	m2	9,14	
		$4,28 * (2,50 + 2,87) * 0,5 * 2$	m2	22,98	
		$(8,88 - 5,0) * (1,84 + 1,79) * 0,5 * 2$	m2	14,08	
		$4,72 * (2,50 + 2,52) * 0,5 * 2$	m2	23,69	
		$4,73 * (2,50 + 2,52) * 0,5 * 2$	m2	23,74	
		$(9,04 - 5,0) * (2,85 + 2,40) * 0,5 * 2$	m2	21,21	
		$4,82 * (2,40 + 2,68) * 0,5 * 2$	m2	24,49	
		$(9,68 - 5,0) * (2,72 + 2,40) * 0,5 * 2$	m2	23,96	
		$(9,59 - 5,0) * (2,15 + 1,90) * 0,5 * 2$	m2	18,59	
		$5,38 * (2,50 + 2,86) * 0,5 * 2$	m2	28,84	
		$(9,77 - 5,0) * (2,03 + 1,96) * 0,5 * 2$	m2	19,03	
		$6,35 * (0,94 + 1,17) * 0,5 * 2$	m2	13,40	
		$(9,45 - 5,0) * (2,27 + 1,72) * 0,5 * 2$	m2	17,76	
		$(9,29 - 5,0) * (2,43 + 1,96) * 0,5 * 2$	m2	18,83	
		$5,48 * (2,50 + 2,83) * 0,5 * 2$	m2	29,21	
		$5,47 * (2,50 + 2,78) * 0,5 * 2$	m2	28,88	
		$(8,62 - 5,0) * (2,23 + 1,80) * 0,5 * 2$	m2	14,59	
		$5,67 * (1,42 + 1,81) * 0,5 * 2$	m2	18,31	
		$(8,38 - 5,0) * (3,14 + 2,50) * 0,5 * 2$	m2	19,06	
		$6,02 * (1,58 + 1,75) * 0,5 * 2$	m2	20,05	
				RAZEM	7 386,21
1.2.9	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		308	szt.	308,00	
				RAZEM	308,00

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.10	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz		
		384 + 856 + 268 + 463 + 109 + 14 + 39	godz	2 133,00	
				RAZEM	2 133,00
1.2.11	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		(925) * 1,0 * 0,15	m3	138,75	
		(5,08 + 4,08 + 4,85 + 3,79 + 5,14 + 4,01 + 5,20 + 5,08 + 5,07 + 3,62 + 4,82 + 3,50 + 3,46 + 5,23 + 3,59 + 4,60 + 3,91 + 3,79 + 4,12 + 3,81 + 2,90 + 4,08 + 4,28 + 3,88 + 4,72 + 4,73 + 4,04 + 4,82 + 4,68 + 4,59 + 5,38 + 4,77 + 6,35 + 4,45 + 4,29 + 5,48 + 5,47 + 3,62 + 5,67 + 3,38 + 6,02) * 1,0 * 0,15	m3	27,65	
				RAZEM	166,40
1.2.12	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2,63 + 2,80 + 2,84 + 3,03 + 3,09 + 3,76 + 4,20 + 3,80 + 2,94 + 2,84 + 2,76 + 3,15 + 3,33 + 3,38 + 3,64 + 3,83	m	52,02	
		5,08 + 9,08 + 4,85 + 5,14 + 8,79 + 5,20 + 9,01 + 5,08 + 5,07 + 8,62 + 4,82 + 8,50 + 8,46 + 5,23 + 8,59 + 4,60 + 3,91 + 8,79 + 4,12 + 8,81 + 7,90 + 4,08 + 4,28 + 8,88 + 4,72 + 4,73 + 9,04 + 4,82 + 9,68 + 9,59 + 5,38 + 9,77 + 6,35 + 9,45 + 9,29 + 5,48 + 5,47 + 8,62 + 5,67 + 8,38 + 6,02	m	279,35	
				RAZEM	331,37
1.2.13	KNNR 4 1101-04 analogia	Skrzynka uliczna do zasuw o śr.150 mm	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
1.2.14	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		925	m	925,00	
				RAZEM	925,00
1.2.15	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200x160	szt		
		19	szt	19,00	
				RAZEM	19,00
1.2.16	ZN-97/TP S.A.-040 0202-01	Wykonanie przepustów o długości do 10 m z rur stalowych o średnicy 200 mm metodą przecisku w gruncie kat. I-II z wypełnieniem ich rurami z tworzyw sztucznych	m		
		19 * 5,0	m	95,00	
		18,0 + 6,0	m	24,00	
				RAZEM	119,00
1.2.17	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2.18	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		- 1 + 2 + 2 + 3	[0.5 m] stud.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.2.19	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową włazem D400	szt		
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
1.2.20	wycena indywidualna	Montaż przepompowni PS1 wraz z uzbrojeniem	kpl		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.21	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		14	odc. -1 prób .	14,00	
				RAZEM	14,00
1.2.22	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka piaskiem	m3		
		925 * 1,0 * 0,3	m3	277,50	
		(5,08 + 4,08 + 4,85 + 3,79 + 5,14 + 4,01 + 5,20 + 5,08 + 5,07 + 3,62 + 4,82 + 3,50 + 3,46 + 5,23 + 3,59 + 4,60 + 3,91 + 3,79 + 4,12 + 3,81 + 2,90 + 4,08 + 4,28 + 3,88 + 4,72 + 4,73 + 4,04 + 4,82 + 4,68 + 4,59 + 5,38 + 4,77 + 6,35 + 4,45 + 4,29 + 5,48 + 5,47 + 3,62 + 5,67 + 3,38 + 6,02) * 1,0 * 0,3	m3	55,31	
				RAZEM	332,81
1.2.23	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem	m3		
		2954,49 + 738,59	m3	3 693,08	
		- 166,40	m3	-166,40	
		- 332,81	m3	-332,81	
		minus odtworzenie drogi na szer 1,0m i gł. 0,2m			
		- 925 * 1,0 * 0,2	m3	-185,00	
		minus uzbrojenie			
		- 3,14 * 0,16 * 0,16 * 0,25 * 331,37	m3	-6,66	
		- 3,14 * 0,20 * 0,20 * 0,25 * 925	m3	-29,05	
		- 3,14 * 0,43 * 0,43 * 0,25 * (2,49 + 2,60 + 2,74 + 2,88 + 2,98 + 3,23 + 3,50 + 4,04 + 4,68 + 3,90 + 2,87 + 2,85 + 2,72 + 2,82 + 3,08 + 3,39)	m3	-7,37	
		- 3,14 * 1,20 * 1,20 * 0,25 * (2,35 + 3,77 + 3,68 + 4,35)	m3	-16,00	
		- 3,14 * 1,50 * 1,50 * 0,25 * 5,77	m3	-10,19	
				RAZEM	2 939,60
1.2.24	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m3		
		2954,49 + 738,59	m3	3 693,08	
		- 2939,60	m3	-2 939,60	
				RAZEM	753,48
1.2.25	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
		925 * 1,0	m2	925,00	
		(5,08 + 4,08 + 4,85 + 3,79 + 5,14 + 4,01 + 5,20 + 5,08 + 5,07 + 3,62 + 4,82 + 3,50 + 3,46 + 5,23 + 3,59 + 4,60 + 3,91 + 3,79 + 4,12 + 3,81 + 2,90 + 4,08 + 4,28 + 3,88 + 4,72 + 4,73 + 4,04 + 4,82 + 4,68 + 4,59 + 5,38 + 4,77 + 6,35 + 4,45 + 4,29 + 5,48 + 5,47 + 3,62 + 5,67 + 3,38 + 6,02) * 1,0	m2	184,35	
				RAZEM	1 109,35
1.2.26	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m2		
		925 * 1,0	m2	925,00	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(5,08 + 4,08 + 4,85 + 3,79 + 5,14 + 4,01 + 5,20 + 5,08 + 5,07 + 3,62 + 4,82 + 3,50 + 3,46 + 5,23 + 3,59 + 4,60 + 3,91 + 3,79 + 4,12 + 3,81 + 2,90 + 4,08 + 4,28 + 3,88 + 4,72 + 4,73 + 4,04 + 4,82 + 4,68 + 4,59 + 5,38 + 4,77 + 6,35 + 4,45 + 4,29 + 5,48 + 5,47 + 3,62 + 5,67 + 3,38 + 6,02) * 1,0	m2	184,35	
				RAZEM	1 109,35
1.2.27	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		925	m2	925,00	
				RAZEM	925,00
1.2.28	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 7 cm	m2		
		925	m2	925,00	
				RAZEM	925,00
1.2.29	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		925	m2	925,00	
				RAZEM	925,00
1.2.30	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		925	m2	925,00	
				RAZEM	925,00
1.2.31	wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		TŁOCZNY S1.7 - 1.1 - 1.13 - PS1			
1.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,946	km	0,95	
				RAZEM	0,95
1.3.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		945,63 * (1,73 + 1,36) * 0,5 * 0,5 * 0,8	m3	584,40	
				RAZEM	584,40
1.3.3	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m3		
		945,63 * (1,73 + 1,36) * 0,5 * 0,5 * 0,2	m3	146,10	
				RAZEM	146,10
1.3.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		(945,63) * 0,5 * 0,15	m3	70,92	
				RAZEM	70,92
1.3.5	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		946	m	946,00	
				RAZEM	946,00
1.3.6	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złąc. z.		
		79	złąc. z.	79,00	
				RAZEM	79,00
1.3.7	ZN-97/TP S.A.-040 0202-01	Wykonanie przepustów z rur stalowych o średnicy 150 mm metodą przecisku w gruncie kat. I-II z wypełnieniem ich rurami z tworzyw sztucznych	m		
		18,0 + 6,0	m	24,00	
				RAZEM	24,00

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.8	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.9	KNNR 4 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.		
		74,6	10m różn.	74,60	
				RAZEM	74,60
1.3.10	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka piaskiem	m3		
		945,63 * 0,5 * 0,3	m3	141,84	
				RAZEM	141,84
1.3.11	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem	m3		
		584,40 + 146,10	m3	730,50	
		- 70,92	m3	-70,92	
		- 141,84	m3	-141,84	
		minus odtworzenie drogi na szer 1,0m i gł. 0,2m			
		- 945,63 * 0,5 * 0,2	m3	-94,56	
		minus uzbrojenie			
		- 3,14 * 0,09 * 0,09 * 0,25 * 945,63	m3	-6,01	
				RAZEM	417,17
1.3.12	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m3		
		584,40 + 146,10	m3	730,50	
		- 417,17	m3	-417,17	
				RAZEM	313,33