
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI:

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
DLA MIEJSCOWOŚCI DZBAŃCE-OSIEDLE
GMINA BRANICE**

ADRES INWESTYCJI: m. Dzbańce-Osiedle, m. Posucice, m. Branice

NAZWA INWESTORA: Gmina Branice

ADRES INWESTORA: 48-140 Branice
Słowackiego 3

BRANŻE: kanalizacja sanitarna; sieci wodociągowe; instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr Krzysztof Lis

DATA OPRACOWANIA: 2022-04-29

Przed złożeniem oferty wykonawca robót jest zobowiązany do sprawdzenia zgodności przedmiaru robót z dokumentacją projektową. W przypadku rozbieżności pomiędzy projektem, a przedmiarem tzn. pomiędzy ilością robót przewidzianych w projekcie, a ilością robót wynikającą z przedmiaru, wykonawca robót jest zobowiązany do wykonania w ramach złożonej oferty pełnego zakresu robót zgodnie z projektem wykonawczym.

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Dzbańce-Osiedle, gmina Branice						
1			ZLEWNIĄ TŁOCZNI P1: SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ, RUROCIĄGI TŁOCZNE, PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY			
1.1		45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	ST pkt. d.1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Krotność = 0,2	km		
			poz.60	km	6,1800	
					RAZEM	6,1800
2	ST pkt. d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		humus	0	m2	0,00	
		humus + trawa	440,8 + 76,9	m2	517,70	
					RAZEM	517,70
2	ST pkt. d.1.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2		
			poz.2	m2	517,70	
					RAZEM	517,70
1.2		45111100-9	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW			
3	ST pkt. d.1.2	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm Krotność = 1 (drogi: gminne/wewnętrzne)	m		
			185,1 * 2 + 24,7 * 2	m	419,60	
					RAZEM	419,60
3	ST pkt. d.1.2	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3 (drogi: gminne/wewnętrzne)	m		
			poz.3	m	419,60	
					RAZEM	419,60
4	ST pkt. d.1.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 8 cm Krotność = 2 (drogi: gminne/wewnętrzne)	m2		
			294,8 + 38,0	m2	332,80	
					RAZEM	332,80
5	ST pkt. d.1.2	KNNR 6 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			86,4 * 1,5	m2	129,60	
					RAZEM	129,60
6	ST pkt. d.1.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2 (warstwa gr. 30 cm)	m2		
			poz.4 + poz.5 / 2	m2	397,60	
					RAZEM	397,60
7	ST pkt. d.1.2	KNNR 5 0721-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm	m		
			(422,7 + 62,4) * 2	m	970,20	
					RAZEM	970,20
7	ST pkt. d.1.2	KNNR 5 0721-04	Cięcie nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 10 (grubość warstwy - 15cm)	m		
			poz.7	m	970,20	
					RAZEM	970,20
8	ST pkt. d.1.2	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2		

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			490,0 + 62,4 * 1,5	m2	583,60	
					RAZEM	583,60
9	ST pkt d.1.2 5.2.3.; pkt 5.3.3.	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3		
			poz.4 * 0,08 + poz.6 * 0,30 + poz.8 * 0,15	m3	233,44	
					RAZEM	233,44
9	ST pkt d.1.2 5.2.3.; pkt 5.3.3.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 12 (odwóz na odl. 13,0 km)	m3		
			poz.9	m3	233,44	
					RAZEM	233,44
9	ST pkt d.1.2 5.3.3.	analiza wg cenników i ofert	Opłata za składowanie odpadów z remontów i przebudowy dróg	m3		
			poz.9	m3	233,44	
					RAZEM	233,44
1.3		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
1.3.1			WYKOPY			
10	ST pkt d.1.3 5.3.1.; 1 pkt 5.3.3.	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (85%)	m3		
			3050,8 + 376,2 + 35,7	m3	3 462,70	
		obj. podbudowy z kostki brukowej	-(86,4 * 1,5 * 0,15)	m3	-19,44	
		obj. podbudowy z betonu	-(62,4 * 1,5 * 0,15)	m3	-14,04	
					RAZEM	3 429,22
			Mnożnik przedmiaru		* 0,85	2 914,84
11	ST pkt d.1.3 5.3.1.; 1 pkt 5.3.3.	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (15%)	m3		
			3050,8 + 376,2 + 35,7	m3	3 462,70	
		obj. podbudowy z kostki brukowej	-(86,4 * 1,5 * 0,15)	m3	-19,44	
		obj. podbudowy z betonu	-(62,4 * 1,5 * 0,15)	m3	-14,04	
					RAZEM	3 429,22
			Mnożnik przedmiaru		* 0,15	514,38
12	ST pkt d.1.3 5.3.1.; 1 pkt 5.3.3.	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV (85%)	m3		
			23,6	m3	23,60	
					RAZEM	23,60
			Mnożnik przedmiaru		* 0,85	20,06

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	ST pkt d.1.3.5.3.1.; 1 pkt 5.3.3.	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
			23,6	m3	23,60	
					RAZEM	23,60
			Mnożnik przedmiaru		* 0,15	3,54
14	ST pkt d.1.3.5.3.1.; 1 pkt 5.3.3.	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m3		
			poz.10 + poz.11 + poz.12 + poz.13	m3	6 905,64	
					RAZEM	6 905,64
1.3.2			UMOCNIENIE WYKOPÓW			
15	ST pkt d.1.3.5.3.2. 2	KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			5232,5	m2	5 232,50	
					RAZEM	5 232,50
16	ST pkt d.1.3.5.3.2. 2	KNNR 1 0313-02 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			26,5	m2	26,50	
					RAZEM	26,50
17	ST pkt d.1.3.5.3.2. 2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			349,6 + 71,4	m2	421,00	
					RAZEM	421,00
18	ST pkt d.1.3.5.3.2. 2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
			554,2 + 287,7	m2	841,90	
					RAZEM	841,90
19	ST pkt d.1.3.5.3.2. 2	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
			10,5	m2	10,50	
					RAZEM	10,50
1.3.3			PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW			
20	ST pkt d.1.3.2.1.14. 3; pkt 5.3.5.	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury kanalizacyjne 15 cm; rury ciśnieniowe 10 cm; studnie 20 cm obsypka gr 30 cm	m3		
		obj. podsypki kan.grawit.	0,15 * (1281,1)	m3	192,17	
		obj. podsypki rur.ciśnienio we	0,10 * (102,2 + 20,5)	m3	12,27	
		obj. podsypki studnie	0,20 * (164,6 + 88,54)	m3	50,63	
		obj. obsypki	616,2 + 47,4 + 7,8	m3	671,40	

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	926,47
21	ST pkt d.1.3.2.1.14.3; pkt 5.3.5.	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką	m3		
			2018,6 + 258,2 + 25,7	m3	2 302,50	
					RAZEM	2 302,50
22	ST pkt d.1.3.2.1.14.3; pkt 5.3.5.	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp gruntem rodzimym	m3		
			110,1	m3	110,10	
					RAZEM	110,10
1.4		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
23	ST pkt d.1.4.2.1.1.; pkt 5.4.1.; pkt 5.4.3.	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
			1102,2	m	1 102,20	
					RAZEM	1 102,20
24	ST pkt d.1.4.2.1.1.; pkt 5.4.1.; pkt 5.4.3.	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			130,7	m	130,70	
					RAZEM	130,70
25	ST pkt d.1.4.2.1.1.; pkt 5.4.1.-2.-3.	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Rurociąg ciśnieniowy - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
			4927,0 - poz.27 - poz.28	m	137,50	
					RAZEM	137,50
26	ST pkt d.1.4.2.1.1.; pkt 5.4.1.-2.-3.	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Rurociąg ciśnieniowy - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
			(poz.25) / 50 + 30	złąc z.	33	
					RAZEM	33
27	ST pkt d.1.4.2.1.1.; pkt 5.4.1.; pkt 5.4.3.-4.	wg ofert i cenników	Wykonanie przewiertu sterowanego rurami PEHD RC do metod bezwykopowych: przewodowa (produktowa) PN10 śr.110/6,6 mm - kalkulacja z rurami przewodowymi, montażem i połączeniami	m		
			4789,5 - poz.28	m	4 774,50	
					RAZEM	4 774,50

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	ST pkt d.1.4 2.1.1.; pkt 5.4.1.-2.; pkt 5.4.9.	wg ofert i cenników	Wykonanie przewiertu sterowanego rurami PEHD RC do metod bezwykopowych: przewodowa (produktowa) PN10 śr. 110/6,6 mm; osłonowa PN10 śr. 180/10,7 mm - kalkulacja z rurami przewodowymi, osłonowymi, montażem i połączeniami	m		
			15,0	m	15,00	
					RAZEM	15,00
29	ST pkt d.1.4 2.1.1.; pkt 5.4.1.-2.	KNR 2-28 0305-03 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
			11	szt.	11	
					RAZEM	11
30	ST pkt d.1.4 2.1.14.; pkt 5.3.5.; pkt 5.4.5.; pkt 5.5.3.	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			27	stud.	27,00	
					RAZEM	27,00
31	ST pkt d.1.4 2.1.2.-3.; pkt 5.4.8.	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-46	[0.5 m] stud.	-46,00	
					RAZEM	-46,00
32	ST pkt d.1.4 2.1.2.-3.; pkt 5.4.8.	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
33	ST pkt d.1.4 2.1.2.-3.; pkt 5.4.8.	KNNR 11 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
			-1	szt.	-1,00	
					RAZEM	-1,00
34	ST pkt d.1.4 2.1.4.; pkt 5.4.8.	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studnie rozprężne - Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
35	ST pkt d.1.4 2.1.5.; pkt 5.4.8.	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie czyszczakowe z zaworami napowietrzająco-odpowietrzającymi z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie na rurociągach tłocznych	stud.		
			1	stud.	1,00	
			Ozn.: "OdpCzy1"		RAZEM	1,00

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	ST pkt d.1.4 2.1.5.; pkt 5.4.8.	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie czyszczakowe - studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z zaworami do płukania na rurociągach tłocznych (kalkulacja z armaturą i wyposażeniem)	stud.		
			6	stud.	6,00	
			Ozn.: "Czys1", "Czys2", "Czys3", "Czys4", "Czys5", "Czys6",		RAZEM	6,00
37	ST pkt d.1.4 2.1.5.; pkt 5.4.8.	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie z zaworami napowietrzająco-odpowietrzającymi z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie na rurociągach tłocznych	stud.		
			6	stud.	6,00	
			Ozn.: "Odp1", "Odp2", "Odp4", "Odp5", "Odp6", "Odp7",		RAZEM	6,00
38	ST pkt d.1.4 2.1.5.; pkt 5.4.8.	KNNR 4 1413-05	Komora połączeniowa z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (kalkulacja z armaturą i kształtkami)	stud.		
			1	stud.	1,00	
			Ozn.: "Komp"		RAZEM	1,00
39	ST pkt d.1.4 2.1.5.; pkt 5.4.8.	KNNR 10 0809-03 analogia	Studzienka z zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym do kanalizacji do zabudowy w ziemi	szt.		
			1	szt.	1,00	
			Ozn.: "Odp3"		RAZEM	1,00
40	ST pkt d.1.4 2.1.1.-2.; pkt 5.4.8.	KNNR 11 0505-02 z.sz.3.10. analogia	Włączenia rur kanalizacyjnych o śr. nom. 200 mm - dodatek za podłączenia do istn. studni kanalizacyjnych	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
41	ST pkt d.1.4 2.1.2.; pkt 2.1.12.; pkt 5.4.8.	wg ofert i cenników	Włazy kanałowe - biofiltry podwłazowe do studzienek kanalizacyjnych	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
42	ST pkt d.1.4 2.1.1 i pkt 5.4.1	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
			20,5	m	20,50	
					RAZEM	20,50
43	ST pkt d.1.4 2.1.1.; pkt 5.4.1.-2.	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
			(poz.42) / 50 + 2	złąc z.	2	
					RAZEM	2

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	ST pkt d.1.4 2.1.1.; pkt 5.4.1.-2.	KNNR 4 1003-01 z.sz.3.9. 9912-4 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. DN/OD 90 mm - wykopy umocnione	m		
			1,0	m	1,00	
					RAZEM	1,00
45	ST pkt d.1.4 2.1.1.; pkt 5.4.1.-2.	KNNR 4-051 0212-03 9903-3 analogia	Montaż armatury i kształtek - dodatek za podłączenie do istniejących rurociągów o średnicy nominalnej 80-275 mm (elementy armatury i obudowy kalkulowane odrębnie)	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
46	ST pkt d.1.4 2.1.1.; pkt 5.4.1.-2.	KNNR 4 1105-02 analogia	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
47	ST pkt d.1.4 2.1.1.; pkt 5.4.1.-2.	KNNR 4 1013-01 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - łącznik rurowy kielichowy DN 80	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
48	ST pkt d.1.4 2.1.1.; pkt 5.4.1.-2.	KNNR 4 1013-01 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - króciec jednokołnierzowy DN80	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
49	ST pkt d.1.4 2.1.1.; pkt 5.4.1.-2.	KNNR 11 0305-02 analogia	Urządzenie do płukania podziemne o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
50	ST pkt d.1.4 2.1.14.; pkt 5.4.10.	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe i podporowe, zakończenia rurociągu, łuki	m3		
		trójnik	0,02 * 1	m3	0,02	
		łuk	0,14 * 11 + 1	m3	2,54	
		zaślepka/zakończenie rur.	0,40 * 1	m3	0,40	
		bloki podporowe - trójniki, zasowy	0,06 * 2	m3	0,12	
					RAZEM	3,08
51	ST pkt d.1.4 5.4.7.	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób		

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			26	odc. -1 prób .	26,00	
					RAZEM	26,00
52	ST pkt d.1.4 5.4.7.	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
			10	odc. -1 prób .	10,00	
					RAZEM	10,00
53	ST pkt d.1.4 5.4.6.	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności rurociągów ciśnieniowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
			(poz.24 + poz.26 + poz.27 + poz.28 + poz.42) / 200	200 m -1 prób .	25	
					RAZEM	25
54	ST pkt d.1.4 5.4.6.	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			(poz.42) / 200	odc. 200 m	0,1025	
					RAZEM	0,1025
55	ST pkt d.1.4 5.4.6.	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 (płukanie dwukrotne)	odc. 200 m		
			(poz.42) / 200	odc. 200 m	0,1025	
					RAZEM	0,1025
56	ST pkt d.1.4 2.1.1.; pkt 5.3.5.	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ciśnieniowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
			poz.25 + poz.42	m	158,00	
					RAZEM	158,00
57	d.1.4	KNR 2-28 0315-02 analogia	Oznakowanie trasy/węzłów sieci wodociągowej tabliczkami	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
58	ST pkt d.1.4 2.1.1.; pkt 5.4.9.	KNR-W 2-19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	Zabezpieczenie istniejących kabli telkom i energetycznych w wykopach otwartych - Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		długość RO = 3,00m	3,0 * 0	m	0,00	
		długość RO = 2,00m	2,0 * 0	m	0,00	
		długość RO = 1,50m	1,50 * 2	m	3,00	

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		długość RO = 1,00m	1,0 * 0	m	0,00	
		długość RO = 0,75m	0,75 * 0	m	0,00	
					RAZEM	3,00
59	ST pkt d.1.4.6.2.	wg ofert i cenników	Inspekcja TV kamerami do kanałów - kanały nowowytbudowane śr. do 1600mm	m		
			poz.23 + poz.24	m	1 232,90	
					RAZEM	1 232,90
60	ST pkt d.1.4.6.2.	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza	km		
			(poz.23 + poz.24 + poz.25 + poz.27 + poz.28 + poz.42) / 1000	km	6,18	
					RAZEM	6,18
1.5			PRZEPOMPOWNIÉ ŚCIEKÓW			
1.5.1			TŁOCZNIÁ ŚCIEKÓW P1			
61	ST pkt d.1.5.2.1.2.; 1 pkt 2.1.8.; 5.4.5.; 5.4.8.	wg ofert i cenników	P1: Tłocznia ścieków - dostawa (franco plac budowy) kompletnej przepompowni - moduł tłoczni, obudowa z kręgów betonowych C35/45 o śr.2500mm z armaturą i wyposażeniem, szafa sterownicza, technologia, sterowanie, rozruch, ustawienie wszelkich parametrów sterowania, włączenie w ogólny system sterowania Użytkownika, autoryzacja, przeszkolenie obsługi.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
62	ST pkt d.1.5.2.1.2.; 1 pkt 2.1.8.; 5.4.5.; 5.4.8.	KNR AT-06 0106-05 analogia	Prace pomocnicze - wyładunek zbiornika przepompowni - Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku ponad 2,00 t	t		
			10,0	t	10,00	
					RAZEM	10,00
63	ST pkt d.1.5.2.1.2.; 1 pkt 2.1.8.; 5.4.5.; 5.4.8.	KNNR 4-1413 analogia	Montaż przepompowni sieciowej - w tym posadowienie zbiornika w gotowym wykopie z warstwami podbudowy	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
64	ST pkt d.1.5.2.1.2.; 1 pkt 2.1.8.; 5.4.5.; 5.4.8.	KNNR 2 0106-02 analogia	Prace pomocnicze - Dociążenie obudowy przepompowni - betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych	m3		
			4,9	m3	4,90	
					RAZEM	4,90

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	ST pkt d.1.5.2.1.2.; 1 pkt 2.1.8.; pkt 5.4.5.; pkt 5.4.8.	KNR 7-14 1010-02 analogia	Żuraw słupowy przenośny na elementach podchwytu montowany do płyty pokrywowej tłoczni	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
66	ST pkt d.1.5.2.1.10. 1 ; pkt 2.1.14. ; pkt 5.3.5.; pkt 5.4.5.	KNNR 6 0105-04 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2	m2		
			9,0	m2	9,00	
					RAZEM	9,00
67	ST pkt d.1.5.2.1.10. 1 ; pkt 2.1.14. ; pkt 5.3.5.; pkt 5.4.5.	KNR 9-11 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym - geotkanina o gramaturze 350 g/m2	m2		
			poz.66	m2	9,00	
					RAZEM	9,00
68	ST pkt d.1.5.2.1.10. 1 ; pkt 2.1.14. ; pkt 5.3.5.; pkt 5.4.5.	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
			poz.66	m2	9,00	
					RAZEM	9,00
69	ST pkt d.1.5.2.1.10. 1 ; pkt 2.1.14. ; pkt 5.3.5.; pkt 5.4.5.	KNNR 6 0502-04 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej 4:1 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			poz.66	m2	9,00	
					RAZEM	9,00
70	ST pkt d.1.5.2.1.10. 1 ; pkt 2.1.14. ; pkt 5.3.5.; pkt 5.4.5.	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (cokolik ogrodzenia)	m		
			9,0	m	9,00	
					RAZEM	9,00

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	ST pkt d.1.5.2.1.10. 1 ; pkt 2.1.14. ; pkt 5.3.5.; pkt 5.4.5.	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wjazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			3,0	m	3,00	
					RAZEM	3,00
72	ST pkt d.1.5.2.1.10. 1 ; pkt 2.1.14. ; pkt 5.3.5.; pkt 5.4.5.	KNR 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenia systemowe montowane do słupków - h=1,8 m	m		
			9,0	m	9,00	
					RAZEM	9,00
73	ST pkt d.1.5.2.1.10. 1 ; pkt 2.1.14. ; pkt 5.3.5.; pkt 5.4.5.	KNR 2-02 1808-03 analogia	Zestaw bramowy wys. 1,80 m szer. 3,0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
74	ST pkt d.1.5.2.1.10. 1 ; pkt 2.1.14. ; pkt 5.3.5.; pkt 5.4.5.; pkt 5.5.3.	KNNR 11 0709-01	Zieleń izolacyjna - Sadzenie drzew i krzewów iglastych bez zaprawy dołów w terenie płaskim; śr. i gł. dołu 0.5/0.5 m - grunty kategorii III	szt.		
			25	szt.	25,00	
					RAZEM	25,00
1.5.2			ZASILANIE TŁOCZNI P1 WRAZ Z UZIEMIENIEM I OŚWIETLENIEM			
75	OSTel d.1.5.2.1.-3; pkt 5.1.; pkt 5.7.	KNR 2-25 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa - odcinek od ZK do SPO	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
76	OSTel d.1.5.2.5.1.-2.; pkt 5.7.	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			(290 * 0,4 * 0,8) + 0,384	m3	93,18	
					RAZEM	93,18

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	OSTel d.1.5. pkt 2 5.1.-2.; pkt 5.7.	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			290	m	290,00	
					RAZEM	290,00
78	OSTel d.1.5. pkt 2 5.1.-2.; pkt 5.7.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			290	m	290,00	
					RAZEM	290,00
79	OSTel d.1.5. pkt 2 2.1.-3; pkt 5.1.; pkt 5.7.	KNR 2-25 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa	m		
			290	m	290,00	
					RAZEM	290,00
80	OSTel d.1.5. pkt 2 2.1.-3; pkt 5.1.; pkt 5.7.	KNNR 5 0401-02	Montaż szafki SPO	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
81	OSTel d.1.5. pkt 2 2.1.-3.; pkt 5.8.	KNR 5-13 0301-04	Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym mechanicznie na głębokości pow. 0.6 do 1.2 m	m		
			10 + 28	m	38,00	
					RAZEM	38,00
82	OSTel d.1.5. pkt 2 2.1.-3.; pkt 5.8.	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
			(3 + 4) * 3	m	21,00	
					RAZEM	21,00
83	OSTel d.1.5. pkt 2 2.1.-3; pkt 5.1.; pkt 5.7.	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			poz.76	m3	93,18	
					RAZEM	93,18

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	OSTel d.1.5. pkt 2.6.1.; pkt 6.5.	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2,00	
					RAZEM	2,00
85	OSTel d.1.5. pkt 2.2.1.-3; pkt 5.1.; pkt 5.7.	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			7,5	m	7,50	
					RAZEM	7,50
86	OSTel d.1.5. pkt 2.2.1.-3.; pkt 5.3.-6.	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
87	OSTel d.1.5. pkt 2.2.1.-3.; pkt 5.3.-6.	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew		
			1	kpl.p rzew	1,00	
					RAZEM	1,00
88	OSTel d.1.5. pkt 2.2.1.-3.; pkt 5.3.-6.	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.6		45233000-9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
89	ST pkt d.1.6 2.1.14. ; pkt 5.5.1.	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
			poz.4	m2	332,80	
					RAZEM	332,80
90	ST pkt d.1.6 2.1.14. ; pkt 5.5.1.	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.4	m2	332,80	
					RAZEM	332,80
91	ST pkt d.1.6 2.1.14. ; pkt 5.5.1.	KNNR 6 0109-02 analogia	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - odtworzenie warstwy podbudowy naw. bitumicznej	m2		
			62,4 * 1,5	m2	93,60	
					RAZEM	93,60

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	ST pkt d.1.6 2.1.14. ; pkt 5.5.1.	KNNR 6 0302-05 analogia	Podbudowy z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki	m2		
			poz.5	m2	129,60	
					RAZEM	129,60
93	ST pkt d.1.6 2.1.14. ; pkt 5.5.1.	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			poz.90 - poz.91 - poz.92	m2	109,60	
					RAZEM	109,60
94	ST pkt d.1.6 2.1.14. ; pkt 5.5.1.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
			poz.90	m2	332,80	
					RAZEM	332,80
95	ST pkt d.1.6 2.1.14. ; pkt 2.1.16. ; pkt 5.5.1.	KNNR 6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1 (drogi: gminne/wewnętrzne)	m2		
			poz.4	m2	332,80	
					RAZEM	332,80
96	ST pkt d.1.6 2.1.14. ; pkt 5.5.1.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
			poz.90	m2	332,80	
					RAZEM	332,80
97	ST pkt d.1.6 2.1.14. ; pkt 2.1.16. ; pkt 5.5.1.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
			poz.90	m2	332,80	
					RAZEM	332,80
98	ST pkt d.1.6 2.1.14. ; pkt 5.5.1.	KNNR 6 0109-02 analogia	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - nawierzchnia betonowa	m2		
			490,0	m2	490,00	
					RAZEM	490,00
99	ST pkt d.1.6 2.1.14. ; pkt 5.5.1.	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - drogi tłuczniowe, drogi gruntowe, wjazdy Krotność = 2	m2		
		odtworzenie pasy drogowe (nowe)	0 1094,2 + 51,1	m2 m2	0,00 1 145,30	
					RAZEM	1 145,30
1.7		45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
100	ST pkt d.1.7 5.5.2.	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(poz.2) * 0,20	m3	103,54	
					RAZEM	103,54
101	ST pkt d.1.7	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
			poz.2	m2	517,70	
					RAZEM	517,70
2			ZLEWNI PRZEPOMPOWNI P3: SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ, RUROCIĄGI TŁOCZNE, PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY			
2.1		45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
102	ST pkt d.2.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Krotność = 0,2	km		
			poz.156	km	1,2900	
					RAZEM	1,2900
103	ST pkt d.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		humus	0	m2	0,00	
		humus + trawa	990,1 + 180,5 + 22,8	m2	1 193,40	
					RAZEM	1 193,40
103'	ST pkt d.2.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2		
			poz.103	m2	1 193,40	
					RAZEM	1 193,40
2.2		45111100-9	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW			
104	ST pkt d.2.2	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm Krotność = 1 (drogi: gminne/wewnętrzne)	m		
			437,5 * 2	m	875,00	
					RAZEM	875,00
104'	ST pkt d.2.2	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3 (drogi: gminne/wewnętrzne)	m		
			poz.104	m	875,00	
					RAZEM	875,00
105	ST pkt d.2.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 8 cm Krotność = 2 (drogi: gminne/wewnętrzne)	m2		
			766,9 + 136,1	m2	903,00	
					RAZEM	903,00
106	ST pkt d.2.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2 (warstwa gr. 30 cm)	m2		
			poz.105	m2	903,00	
					RAZEM	903,00
107	ST pkt d.2.2	KNNR 5 0721-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm	m		
			(115,0 + 7,1) * 2	m	244,20	
					RAZEM	244,20
107'	ST pkt d.2.2	KNNR 5 0721-04	Cięcie nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 10 (grubość warstwy - 15cm)	m		
			poz.107	m	244,20	
					RAZEM	244,20

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	ST pkt d.2.2 5.2.3.	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2		
			135,5 + 2,9	m2	138,40	
					RAZEM	138,40
109	ST pkt d.2.2 5.2.3.	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm mechanicznie	m2		
			23,0	m2	23,00	
					RAZEM	23,00
110	ST pkt d.2.2 5.2.3.; pkt 5.3.3.	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3		
			poz.105 * 0,08 + poz.106 * 0,30 + poz.108 * 0,15 + poz.109 * 0,15	m3	367,35	
					RAZEM	367,35
110'	ST pkt d.2.2 5.2.3.; pkt 5.3.3.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 12 (odwóz na odl. 13,0 km)	m3		
			poz.110	m3	367,35	
					RAZEM	367,35
110"	ST pkt d.2.2 5.3.3.	analiza wg cenników i ofert	Oplata za składowanie odpadów z remontów i przebudowy dróg	m3		
			poz.110	m3	367,35	
					RAZEM	367,35
2.3		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
2.3.1			WYKOPY			
111	ST pkt d.2.3. 1 5.3.1.; pkt 5.3.3.	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (85%)	m3		
			2399,4 + 248,7 + 28,3	m3	2 676,40	
		obj. podbudowy z kostki brukowej	-(0 * 1,5 * 0,15)	m3	0,00	
		obj. podbudowy z betonu	-(531,1 * 1,5 * 0,15)	m3	-119,50	
					RAZEM	2 556,90
			Mnożnik przedmiaru		* 0,85	2 173,37
112	ST pkt d.2.3. 1 5.3.1.; pkt 5.3.3.	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (15%)	m3		
			2399,4 + 248,7 + 28,3	m3	2 676,40	
		obj. podbudowy z kostki brukowej	-(0)	m3	0,00	
		obj. podbudowy z betonu	-(531,1 * 1,5 * 0,15)	m3	-119,50	
					RAZEM	2 556,90
			Mnożnik przedmiaru		* 0,15	383,54

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	ST pkt d.2.3.5.3.1.; 1 pkt 5.3.3.	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV (85%)	m3		
			12,8	m3	12,80	
					RAZEM	12,80
			Mnożnik przedmiaru		* 0,85	10,88
114	ST pkt d.2.3.5.3.1.; 1 pkt 5.3.3.	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
			12,8	m3	12,80	
					RAZEM	12,80
			Mnożnik przedmiaru		* 0,15	1,92
115	ST pkt d.2.3.5.3.1.; 1 pkt 5.3.3.	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3		
			poz.111 + poz.112 + poz.113 + poz.114	m3	5 139,40	
					RAZEM	5 139,40
2.3.2			UMOCNIENIE WYKOPÓW			
116	ST pkt d.2.3.5.3.2. 2	KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,5 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			1362,4	m2	1 362,40	
					RAZEM	1 362,40
117	ST pkt d.2.3.5.3.2. 2	KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			3746,4 - poz.116	m2	2 384,00	
					RAZEM	2 384,00
118	ST pkt d.2.3.5.3.2. 2	KNNR 1 0313-02 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			1,1	m2	1,10	
					RAZEM	1,10
119	ST pkt d.2.3.5.3.2. 2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			221,8 + 24,6	m2	246,40	
					RAZEM	246,40
120	ST pkt d.2.3.5.3.2. 2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
			609,5	m2	609,50	
					RAZEM	609,50
121	ST pkt d.2.3.5.3.2. 2	KNNR 1 0315-05 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m2		
			14,8	m2	14,80	
					RAZEM	14,80

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.3			PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW			
122	ST pkt d.2.3.2.1.14.3; pkt 5.3.5.	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury kanalizacyjne 15 cm; rury ciśnieniowe 10 cm; studnie 20 cm obsypka gr 30 cm	m3		
		obj. podsypki kan.grawit.	0,15 * (1020,9)	m3	153,14	
		obj. podsypki rur.ciśnienio we	0,10 * (179,0 + 18,2)	m3	19,72	
		obj. podsypki studnie	0,20 * (180,9)	m3	36,18	
		obj. obsypki	496,8 + 67,1 + 6,9	m3	570,80	
					RAZEM	779,84
123	ST pkt d.2.3.2.1.14.3; pkt 5.3.5.	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4.9911-03 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką	m3		
			1339,9 + 129,5 + 15,8	m3	1 485,20	
					RAZEM	1 485,20
124	ST pkt d.2.3.2.1.14.3; pkt 5.3.5.	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4.9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp gruntem rodzimym	m3		
			293,8 + 32,0 + 3,5	m3	329,30	
					RAZEM	329,30
2.4			45231300-8 ROBOTY MONTAŻOWE			
125	ST pkt d.2.4.2.1.1.; pkt 5.4.1.; pkt 5.4.3.	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4.9913-2	Kanały z rur PVC-U o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
			714,8	m	714,80	
					RAZEM	714,80
126	ST pkt d.2.4.2.1.1.; pkt 5.4.1.; pkt 5.4.3.	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4.9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			192,6	m	192,60	
					RAZEM	192,60
127	ST pkt d.2.4.2.1.1.; pkt 5.4.1.-2.-3.	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9.9912-9 analogia	Rurociąg ciśnieniowy - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
			352,1	m	352,10	
					RAZEM	352,10
128	ST pkt d.2.4.2.1.1.; pkt 5.4.1.-2.-3.	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9.9912-9 analogia	Rurociąg ciśnieniowy - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
			(poz.127) / 50 + 6	złąc z.	13	

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	13
129	ST pkt d.2.4 2.1.1.; pkt 5.4.1.-2.	KNR 2-28 0305-02 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
130	ST pkt d.2.4 2.1.2.-3.; pkt 5.4.8.	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			30	stud.	30,00	
					RAZEM	30,00
131	ST pkt d.2.4 2.1.2.-3.; pkt 5.4.8.	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-51	[0.5 m] stud.	-51,00	
					RAZEM	-51,00
132	ST pkt d.2.4 2.1.2.-3.; pkt 5.4.8.	KNR 9-20 0307-01 analogia	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
133	ST pkt d.2.4 2.1.2.-3.; pkt 5.4.8.	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
134	ST pkt d.2.4 2.1.2.-3.; pkt 5.4.8.	KNNR 11 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
			-1	szt.	-1,00	
					RAZEM	-1,00
135	ST pkt d.2.4 2.1.1.; pkt 5.4.1.; pkt 5.4.3.	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3 analogia	Montaż trójników - kształtki PVC kanalizacyjne o śr. zewn. 160-200 mm w gotowym wykopie - wykopy umocnione	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
136	ST pkt d.2.4 2.1.1.; pkt 5.4.1.; pkt 5.4.3.	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3 analogia	Montaż zaślepek/korków - kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	ST pkt d.2.4 2.1.4.; pkt 5.4.8.	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studnie rozprężne - Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
138	ST pkt d.2.4 2.1.2.; pkt 2.1.12.; pkt 5.4.8.	wg ofert i cenników	Włazy kanałowe - biofiltry podwłazowe do studzienek kanalizacyjnych	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
139	ST pkt d.2.4 2.1.1.; pkt 5.4.1.-2.	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
			34,0	m	34,00	
					RAZEM	34,00
140	ST pkt d.2.4 2.1.1.; pkt 5.4.1.-2.	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
			(poz.139) / 50 + 2	złąc z.	3	
					RAZEM	3
141	ST pkt d.2.4 2.1.1.; pkt 5.4.1.-2.	KNNR 4 1003-01 z.sz.3.9. 9912-4 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. DN/OD 90 mm - wykopy umocnione	m		
			1,0	m	1,00	
					RAZEM	1,00
142	ST pkt d.2.4 2.1.1.; pkt 5.4.1.-2.	KNR 4-051 0212-03 9903-3 analogia	Montaż armatury i kształtek - dodatek za podłączenie do istniejących rurociągów o średnicy nominalnej 80-275 mm (elementy armatury i obudowy kalkulowane odrębnie)	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
143	ST pkt d.2.4 2.1.1.; pkt 5.4.1.-2.	KNNR 4 1105-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
144	ST pkt d.2.4 2.1.1.; pkt 5.4.1.-2.	KNNR 4 1013-01 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - łącznik rurowy kielichowy DN 80	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	ST pkt d.2.4 2.1.1.; pkt 5.4.1.-2.	KNNR 4 1013-01 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - króciec jednokołnierzowy DN80	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
146	ST pkt d.2.4 2.1.1.; pkt 5.4.1.-2.	KNNR 11 0305-04 analogia	Kolumna do płukania nadziemna o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
147	ST pkt d.2.4 2.1.14. ; pkt 5.4.10.	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe i podporowe, zakończenia rurociągu, łuki	m3		
		trójkąt	0,02 * 1	m3	0,02	
		łuk	0,14 * 8 + 1	m3	2,12	
		zaślepka/zakończenie rur.	0,40 * 1	m3	0,40	
		bloki podporowe - trójkąty, zasuwki	0,06 * 2	m3	0,12	
					RAZEM	2,66
148	ST pkt d.2.4 5.4.7.	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
			42	odc. -1 prób .	42,00	
					RAZEM	42,00
149	ST pkt d.2.4 5.4.7.	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
			33	odc. -1 prób .	33,00	
					RAZEM	33,00
150	ST pkt d.2.4 5.4.6.	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności rurociągów ciśnieniowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
			(poz.127 + poz.139) / 200	200 m -1 prób .	2	
					RAZEM	2
151	ST pkt d.2.4 5.4.6.	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(poz.139) / 200	odc. 200 m	0,1700	
					RAZEM	0,1700
152	ST pkt d.2.4 5.4.6.	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 (płukanie dwukrotne)	odc. 200 m		
			(poz.139) / 200	odc. 200 m	0,1700	
					RAZEM	0,1700
153	ST pkt d.2.4 2.1.1.; pkt 5.3.5.	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ciśnieniowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
			poz.127 + poz.139	m	386,10	
					RAZEM	386,10
154	ST pkt d.2.4 2.1.1.; pkt 5.4.1.	KNR 2-28 0315-02 analogia	Oznakowanie trasy/węzłów sieci wodociągowej tabliczkami	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
155	ST pkt d.2.4 6.2.	wg ofert i cenników	Inspekcja TV kamerami do kanałów - kanały nowowybudowane śr. do 1600mm	m		
			poz.125 + poz.126	m	907,40	
					RAZEM	907,40
156	ST pkt d.2.4 6.2	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza	km		
			(poz.125 + poz.126 + poz.127 + poz.139) / 1000	km	1,29	
					RAZEM	1,29
2.5			PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW			
2.5.1			PRZEPOMPOWNIA P3			
157	ST pkt d.2.5. 2.1.9.; 1 pkt 5.4.5.	wg ofert i cenników	P3: Przepompownia ścieków - dostawa (franco plac budowy) kompletnej przepompowni - obudowa z polimerobetonu śr.1500mm, technologia, sterowanie, rozruch, ustawienie wszelkich parametrów sterowania, włączenie w ogólny system sterowania Użytkownika oraz ułożenie kabli zasilających i sterujących w gotowym wykopie	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
158	ST pkt d.2.5. 2.1.9.; 1 pkt 5.3.5.; pkt 5.4.5.	KNR AT-06 0106-05 analogia	Prace pomocnicze - wyładunek zbiornika przepompowni - Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku ponad 2,00 t	t		
			3,45	t	3,45	
					RAZEM	3,45
159	ST pkt d.2.5. 2.1.9.; 1 pkt 5.3.5.; pkt 5.4.5.	KNNR 2 0106-02 analogia	Prace pomocnicze - Dociążenie obudowy przepompowni - betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych	m3		

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3,14	m3	3,14	
					RAZEM	3,14
160	ST pkt d.2.5.2.1.9.; 1 pkt 5.3.5.; pkt 5.4.5.	kalk. własna	Montaż przepompowni sieciowej - w tym posadowienie zbiornika w gotowym wykopie z warstwami podbudowy	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
161	ST pkt d.2.5.2.1.9.; 1 pkt 5.3.5.; pkt 5.4.5.	KNR 7-14 1010-02 analogia	Żuraw słupowy przenośny na elementach podchwytu montowany do płyty pokrywowej tłoczni	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
162	ST pkt d.2.5.2.1.9.- 10.; 1 pkt 5.4.5.	KNNR 6 0105-04 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2	m2		
			14,0	m2	14,00	
					RAZEM	14,00
163	ST pkt d.2.5.2.1.9.- 10.; 1 pkt 5.4.5.	KNR 9-11 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym - geotkanina o gramaturze 350 g/m2	m2		
			poz.162	m2	14,00	
					RAZEM	14,00
164	ST pkt d.2.5.2.1.9.- 10.; 1 pkt 5.4.5.	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
			poz.162	m2	14,00	
					RAZEM	14,00
165	ST pkt d.2.5.2.1.9.- 10.; 1 pkt 5.4.5.	KNNR 6 0502-04 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej 4:1 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			poz.162	m2	14,00	
					RAZEM	14,00
166	ST pkt d.2.5.2.1.9.- 10.; 1 pkt 5.4.5.	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (cokolik ogrodzenia)	m		
			13,0	m	13,00	
					RAZEM	13,00
167	ST pkt d.2.5.2.1.9.- 10.; 1 pkt 5.4.5.	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wjazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			3,0	m	3,00	

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,00
168	ST pkt d.2.5. 2.1.9.-10.; pkt 5.4.5.	KNR 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenia systemowe montowane do słupków	m		
			13,0	m	13,00	
					RAZEM	13,00
169	ST pkt d.2.5. 2.1.9.-10.; pkt 5.4.5.	KNR 2-02 1808-03 analogia	Zestaw bramowy wys. 1,80 m szer. 3,0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.5.2			ZASILANIE PRZEPOMPOWNI P3 WRAZ Z UZIEMIENIEM I OŚWIETLENIEM			
170	OSTel d.2.5. pkt 2 5.1.-2.; pkt 5.7.	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			0,256	m3	0,26	
					RAZEM	0,26
171	OSTel d.2.5. pkt 2 5.1.-2.; pkt 5.7.	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
172	OSTel d.2.5. pkt 2 5.1.-2.; pkt 5.7.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
173	OSTel d.2.5. pkt 2 2.1.-3; pkt 5.1.; pkt 5.7.	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			7,5	m	7,50	
					RAZEM	7,50
174	OSTel d.2.5. pkt 2 2.1.-3; pkt 5.1.; pkt 5.7.	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o do pompowni	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175	OSTel d.2.5. pkt 2.5.1.-2.; pkt 5.7.	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			poz.170	m3	0,26	
					RAZEM	0,26
176	OSTel d.2.5. pkt 2.2.1.-3.; pkt 5.3.-6.	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
177	OSTel d.2.5. pkt 2.2.1.-3.; pkt 5.3.-6.	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew .		
			1	kpl.p rzew .	1,00	
					RAZEM	1,00
178	OSTel d.2.5. pkt 2.2.1.-3.; pkt 5.3.-6.	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
179	OSTel d.2.5. pkt 2.2.1.-3.; pkt 5.8.	KNNR 5-13 0301-04	Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym mechanicznie na głębokości pow. 0.6 do 1.2 m	m		
			19	m	19,00	
					RAZEM	19,00
180	OSTel d.2.5. pkt 2.2.1.-3.; pkt 5.8.	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
			4 * 3	m	12,00	
					RAZEM	12,00
181	OSTel d.2.5. pkt 2.2.1.-3; pkt 5.1.; pkt 5.7.	KNNR 5 0401-01	Montaż kompletnej RZS	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
182	OSTel d.2.5. pkt 2.6.1.; pkt 6.5.	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2,00	

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
2.6		45233000-9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
183	ST pkt d.2.6 2.1.14. ; pkt 5.5.1.	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
			poz.105	m2	903,00	
					RAZEM	903,00
184	ST pkt d.2.6 2.1.14. ; pkt 5.5.1.	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.105	m2	903,00	
					RAZEM	903,00
185	ST pkt d.2.6 2.1.14. ; pkt 5.5.1.	KNNR 6 0109-02 analogia	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - odtworzenie warstwy podbudowy naw. bitumicznej	m2		
			531,1 * 1,5	m2	796,65	
					RAZEM	796,65
186	ST pkt d.2.6 2.1.14. ; pkt 5.5.1.	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			poz.184 - poz.185	m2	106,35	
					RAZEM	106,35
187	ST pkt d.2.6 2.1.14. ; pkt 5.5.1.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
			poz.184	m2	903,00	
					RAZEM	903,00
188	ST pkt d.2.6 2.1.14. ; pkt 2.1.16. ; pkt 5.5.1.	KNNR 6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1 (drogi: gminne/wewnętrzne)	m2		
			poz.184	m2	903,00	
					RAZEM	903,00
189	ST pkt d.2.6 2.1.14. ; pkt 5.5.1.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
			poz.184	m2	903,00	
					RAZEM	903,00
190	ST pkt d.2.6 2.1.14. ; pkt 2.1.16. ; pkt 5.5.1.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
			poz.184	m2	903,00	
					RAZEM	903,00
191	ST pkt d.2.6 2.1.14. ; pkt 5.5.1.	KNNR 6 0109-02 analogia	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - nawierzchnia betonowa	m2		

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			135,5 + 2,9	m2	138,40	
					RAZEM	138,40
192 d.2.6	ST pkt 2.1.14. ; pkt 5.5.1.	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - drogi tłuczniowe, drogi gruntowe, wjazdy Krotność = 2	m2		
		odtworzenie pasy drogowe (nowe)	poz.109 0	m2 m2	23,00 0,00	
					RAZEM	23,00
2.7		45233000-9	ROBOTY WYKONCZENIOWE			
193 d.2.7	ST pkt 5.5.2.	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
			(poz.103) * 0,20	m3	238,68	
					RAZEM	238,68
194 d.2.7	ST pkt 5.5.3.	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
			990,1 + 180,5 + 22,8	m2	1 193,40	
					RAZEM	1 193,40