
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

NAZWA INWESTYCJI: **BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
W SKARBISZOWIE**

ADRES INWESTYCJI: m. Skarbiszów, m. Karczów

NAZWA INWESTORA: Gmina Dąbrowa
ADRES INWESTORA: 49-120 Dąbrowa
Ks. Prof. J. Sztontyka 56

BRANŻE: kanalizacja sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr Krzysztof Lis

DATA OPRACOWANIA: 2022-05-31

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 w Skarbiszowie						
1			ETAP 1: UL. OPOLSKA			
1.1			ZLEWNIA PRZEPOMPOWNI P1: SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ, SIECIOWA PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW, RUR. CIŚNIENIOWY			
1.1.1		45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
d.1.1.1	ST pkt. 5.2.1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Krotność = 0,2	km		
			poz.33 + poz.55	km	2,1800	
					RAZEM	2,1800
d.1.1.1	2 ST pkt 5.2.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		humus	74,4 + 99,0	m2	173,40	
		humus + trawa	227,9 + 6,5	m2	234,40	
					RAZEM	407,80
d.1.1.1	2 ST pkt 5.2.2.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2		
			poz.2	m2	407,80	
					RAZEM	407,80
1.1.2		45111100-9	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW			
d.1.1.1	3 ST pkt 5.2.3.2	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm Krotność = 1 (drogi: gminne/wewnętrzne)	m		
			30,0 * 2	m	60,00	
					RAZEM	60,00
d.1.1.1	3 ST pkt 5.2.3.2	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	60,00	
					RAZEM	60,00
d.1.1.1	4 ST pkt 5.2.3.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 8 cm Krotność = 2 (drogi: gminne/wewnętrzne)	m2		
			49,6	m2	49,60	
					RAZEM	49,60
d.1.1.1	5 ST pkt 5.2.3.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2 (warstwa gr. 30 cm)	m2		
			poz.4	m2	49,60	
					RAZEM	49,60
d.1.1.1	6 ST pkt 5.2.3.2	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
			14,6	m2	14,60	
					RAZEM	14,60
d.1.1.1	7 ST pkt 5.2.3.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 1 (drogi wewnętrzne, zjazdy, dojazdy do posesji)	m2		
			173,8	m2	173,80	
					RAZEM	173,80

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
d.1.1.	8 ST pkt 5.2.3.; 2 pkt 5.3.3.	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
			(poz.4 * 0,08) + (poz.5 * 0,30) + (poz.6 * 0,08 * 20%) + (poz.7 * 0,15)	m ³	45,15	
					RAZEM	45,15
d.1.1.	8 ST pkt 5.2.3.; 2 pkt 5.3.3.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 12 (odwóz na odl. 13,0 km)	m ³		
			(poz.4 * 0,08) + (poz.6 * 0,08 * 20%) + (poz.7 * 0,15)	m ³	30,27	
					RAZEM	30,27
d.1.1.	8 ST pkt 5.3.3. 2	analiza wg cenników i ofert	Opłata za składowanie odpadów z remontów i przebudowy dróg	m ³		
			poz.8	m ³	45,15	
					RAZEM	45,15
1.1.3		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
1.1.3.	1		WYKOPY			
d.1.1.	9 ST pkt 5.3.1.; 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 m ³ w gr.kat. III-IV (85%)	m ³		
			1100,9 + 141,5	m ³	1 242,40	
					RAZEM	1 242,40
			Mnożnik przedmiaru		* 0,85	1 056,04
d.1.1.	10 ST pkt 5.3.1.; 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%)	m ³		
			poz.9	m ³	1 242,40	
					RAZEM	1 242,40
			Mnożnik przedmiaru		* 0,15	186,36
d.1.1.	11 ST pkt 5.3.1.; 3.1 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 m ³ w gr.kat. III-IV (85%)	m ³		
			8,7	m ³	8,70	
					RAZEM	8,70
			Mnożnik przedmiaru		* 0,85	7,40
d.1.1.	12 ST pkt 5.3.1.; 3.1 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	m ³		
			poz.11	m ³	8,70	
					RAZEM	8,70
			Mnożnik przedmiaru		* 0,15	1,31
d.1.1.	13 ST pkt 5.3.1.; 3.1 pkt 5.3.3.	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
			poz.9 + poz.11 - poz.20	m ³	1 120,60	
					RAZEM	1 120,60

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	ST pkt d.1.1.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 21 (odwóz na odl. 22,0 km)	m3		
			poz.13 + (poz.5 * 0,30)	m3	1 135,48	
					RAZEM	1 135,48
13	ST pkt d.1.1.3.1	wg ofert i cenników	Opłata za składowanie urobku z wykopów	m3		
			poz.13'	m3	1 135,48	
					RAZEM	1 135,48
1.1.3.2			UMOCNIENIE WYKOPÓW			
14	ST pkt d.1.1.3.2	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		
			1732,9	m2	1 732,90	
					RAZEM	1 732,90
15	ST pkt d.1.1.3.2	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		
			206,8	m2	206,80	
					RAZEM	206,80
16	ST pkt d.1.1.3.2	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		
			265,2 + 50,5	m2	315,70	
					RAZEM	315,70
17	ST pkt d.1.1.3.2	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		
			8,7	m2	8,70	
					RAZEM	8,70
1.1.3.3			PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW			
18	ST pkt d.1.1.3.3; pkt 5.3.4.-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 * (432,5)	m3	64,88	
		obj. podsypki rur.ciśnieniowe	0,10 * (48,3)	m3	4,83	
		obj. podsypki studnie	0,20 * (79,5 + 14,6)	m3	18,82	
		obj. obsypki	207,1 + 20,0	m3	227,10	
					RAZEM	315,63

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	ST pkt d.1.1.2.1.13.3.3; pkt 5.3.4.-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		
			675,8 + 72,3	m3	748,10	
					RAZEM	748,10
20	ST pkt d.1.1.2.1.13.3.3; pkt 5.3.4.-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		
			99,2 + 31,3	m3	130,50	
					RAZEM	130,50
1.1.4		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
21	ST pkt d.1.1.2.1.1.; 4 pkt 5.4.1.-2.	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
			334,6	m	334,60	
					RAZEM	334,60
22	ST pkt d.1.1.2.1.1.; 4 pkt 5.4.1.-2.	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		
			86,8	m	86,80	
					RAZEM	86,80
23	ST pkt d.1.1.2.1.2.-4.3.; pkt 2.1.5.; pkt 5.4.5.	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			10	stud.	10,00	
					RAZEM	10,00
24	ST pkt d.1.1.2.1.2.-4.3.; pkt 2.1.5.; pkt 5.4.5.	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.		
			-19	[0.5 m] stud.	-19,00	
					RAZEM	-19,00
25	ST pkt d.1.1.2.1.2.-4.3.; pkt 2.1.5.; pkt 5.4.5.	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	ST pkt d.1.1.2.1.2.-43.; pkt 2.1.5.; pkt 5.4.5.	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.		
			-6	szt.	-6,00	
					RAZEM	-6,00
27	ST pkt d.1.1.2.1.4.; 4 pkt 5.4.5.	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studnie rozprężne - Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
28	ST pkt d.1.1.2.1.9.; 4 pkt 5.4.5.	wg ofert i cenników	Włazy kanałowe - biofiltry podwłazowe do studzienek kanalizacyjnych	kpl.		
			10	kpl.	10,00	
					RAZEM	10,00
29	ST pkt d.1.1.5.4.4. 4	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
			13	odc. -1 prób .	13,00	
					RAZEM	13,00
30	ST pkt d.1.1.5.4.4. 4	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
			8	odc. -1 prób .	8,00	
					RAZEM	8,00
31	ST pkt d.1.1.2.1.11. 4; 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 * 9	m	13,50	
		długość RO = 1,00m	1,0 * 0	m	0,00	
		długość RO = 0,75m	0,75 * 0	m	0,00	
					RAZEM	13,50
32	ST pkt d.1.1.6.2. 4	wg ofert i cenników	Inspekcja TV kamerami do kanałów - kanały nowowytbudowane śr. do 1600mm	m		
			poz.21 + poz.22	m	421,40	
					RAZEM	421,40

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	ST pkt d.1.1.6.2 4	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza	km		
			(poz.21 + poz.22) / 1000	km	0,42	
					RAZEM	0,42
1.1.5 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW, RUROCIĄGI CIŚNIENIOWE						
1.1.5. PRZEPOMPOWNIA P1						
34	ST pkt d.1.1.2.1.7.; 5.1 pkt 5.4.6.	wg ofert i cenników	P1: 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
35	ST pkt d.1.1.2.1.7.; 5.1 pkt 5.4.6.	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
36	ST pkt d.1.1.2.1.7.; 5.1 pkt 2.1.13.; pkt 5.3.4.; pkt 5.4.6.	KNNR 2 0106-02 analogia	Prace pomocnicze - Dociążenie obudowy przepompowni - betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych	m3		
			3,14	m3	3,14	
					RAZEM	3,14
37	ST pkt d.1.1.2.1.7.; 5.1 pkt 2.1.13.; pkt 5.3.4.- 5.; pkt 5.4.6.	kalk. własna	Montaż przepompowni sieciowej - w tym posadowienie zbiornika w gotowym wykopie z warstwami podbudowy	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
38	ST pkt d.1.1.2.1.7.; 5.1 pkt 5.4.6.	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
39	ST pkt d.1.1.2.1.8.; 5.1 pkt 2.1.13.; pkt 5.4.6.; pkt 5.5.	KNNR 6 0105-04 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2	m2		
			9,5	m2	9,50	
					RAZEM	9,50

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	ST pkt d.1.1.2.1.8.; 5.1 pkt 2.1.13. ; pkt 5.4.6.; pkt 5.5.	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.39	m2	9,50	
					RAZEM	9,50
41	ST pkt d.1.1.2.1.8.; 5.1 pkt 2.1.13. ; pkt 5.4.6.; pkt 5.5.	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
			poz.39	m2	9,50	
					RAZEM	9,50
42	ST pkt d.1.1.2.1.8.; 5.1 pkt 2.1.13. ; pkt 5.4.6.; pkt 5.5.	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.39	m2	9,50	
					RAZEM	9,50
43	ST pkt d.1.1.2.1.8.; 5.1 pkt 2.1.13. ; pkt 5.4.6.; pkt 5.5.	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (cokolik ogrodzenia)	m		
			10,5	m	10,50	
					RAZEM	10,50
44	ST pkt d.1.1.2.1.8.; 5.1 pkt 2.1.13. ; pkt 5.4.6.; pkt 5.5.	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
45	ST pkt d.1.1.2.1.8.; 5.1 pkt 2.1.13. ; pkt 5.4.6.; pkt 5.5.	KNR 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenia systemowe montowane do słupków	m		
			10,5	m	10,50	
					RAZEM	10,50

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	ST pkt d.1.1. 2.1.8.; 5.1 pkt 2.1.13.; pkt 5.4.6.; pkt 5.5.	KNR 2-02 1808-03 analogia	Zestaw bramowy wys. 1,80 m szer. 3,0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.5.2			RUROCIĄG CIŚNIENIOWY SKARBISZÓW-KARCZÓW			
47	ST pkt d.1.1. 2.1.1.; 5.2 pkt 5.4.1.-2.	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		
			1764,5 - poz.49	m	53,70	
					RAZEM	53,70
48	ST pkt d.1.1. 2.1.1.; 5.2 pkt 5.4.1.-2.	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.47) / 50 + 30	złąc. z.	31	
					RAZEM	31
49	ST pkt d.1.1. 2.1.1.; 5.2 pkt 2.1.11.; 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 - kalkulacja z rurami przewodowymi, montażem i połączeniami	m		
			1710,8	m	1 710,80	
					RAZEM	1 710,80
50	ST pkt d.1.1. 2.1.1.; 5.2 pkt 5.4.1.-2.	KNR 2-28 0305-03 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
			16	szt.	16	
					RAZEM	16
51	ST pkt d.1.1. 2.1.13. 5.2; 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		
		trójknik	0,02 * 1	m3	0,02	
		łuk	0,14 * 16	m3	2,24	
		zaślepka/zakończenie rur.	0,40 * 1	m3	0,40	
		bloki podporowe - trójkniki, zasuw	0,06 * 0	m3	0,00	
					RAZEM	2,66
52	ST pkt d.1.1. 5.4.3. 5.2	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		

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(poz.47 + poz.49) / 200	200 m -1 prób	9	
					RAZEM	9
53	ST pkt d.1.1.1.2.1.1.; 5.2 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.47	m	53,70	
					RAZEM	53,70
54	ST pkt d.1.1.1.2.1.6.; 5.2 pkt 5.4.5.	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.		
			2	stud.	2,00	
			Ozn.: "OdpCzy1"; "OdpCzy2"		RAZEM	2,00
55	ST pkt d.1.1.1.6.2 5.2	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza	km		
			(poz.47 + poz.49) / 1000	km	1,76	
					RAZEM	1,76
1.1.6		45233000-9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
56	ST pkt d.1.1.1.2.1.13. 6; pkt 5.5.	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
			poz.4	m2	49,60	
					RAZEM	49,60
57	ST pkt d.1.1.1.2.1.13. 6; pkt 5.5.	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.4	m2	49,60	
					RAZEM	49,60
58	ST pkt d.1.1.1.2.1.13. 6; pkt 5.5.	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			poz.57	m2	49,60	
					RAZEM	49,60
59	ST pkt d.1.1.1.2.1.13. 6; pkt 5.5.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
			poz.57	m2	49,60	
					RAZEM	49,60
60	ST pkt d.1.1.1.2.1.13. 6; pkt 5.5.	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	49,60	
					RAZEM	49,60
61	ST pkt d.1.1.1.2.1.13. 6; pkt 5.5.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
			poz.57	m2	49,60	

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	49,60
62	ST pkt d.1.1.2.1.13.6; pkt 5.5.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
			poz.57	m2	49,60	
					RAZEM	49,60
63	ST pkt d.1.1.2.1.13.6; pkt 5.5.	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki/wjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odbudowa (materiał z rozbiórki - 20% nowego materiału)	m2		
			poz.6	m2	14,60	
					RAZEM	14,60
64	ST pkt d.1.1.2.1.13.6; pkt 5.5.	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 (wzmocnienie naw. po wykopie)	poz.7 381,1 + 85,7	m2 m2	173,80 466,80	
					RAZEM	640,60
1.1.7		45233000-9	ROBOTY WYKONCZENIOWE			
65	ST pkt d.1.1.5.5.7	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
			(poz.2) * 0,20	m3	81,56	
					RAZEM	81,56
66	ST pkt d.1.1.5.5.7	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
			poz.2	m2	407,80	
					RAZEM	407,80
1.2			KANALIZACJA CIŚNIENIOWA, PRZEPOMPOWNI PRZYDOMOWE			
1.2.1		4510000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
67	ST pkt d.1.2.5.2.1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Krotność = 0,2	km		
			poz.105	km	6,9500	
					RAZEM	6,9500
68	ST pkt d.1.2.5.2.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		humus	620,4 + (40,1 - 16,1)	m2	644,40	
		humus + trawa	1430,3 + (110,9 - 15,0)	m2	1 526,20	
					RAZEM	2 170,60
68	ST pkt d.1.2.5.2.2.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2		
			poz.68	m2	2 170,60	
					RAZEM	2 170,60
1.2.2		45111100-9	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW			
69	ST pkt d.1.2.5.2.3.2	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm Krotność = 1 (drogi: gminne/wewnętrzne)	m		

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			39,0 * 2	m	78,00	
					RAZEM	78,00
69	ST pkt d.1.2.5.2.3.2	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3 (drogi: gminne/wewnętrzne)	m		
			poz.69	m	78,00	
					RAZEM	78,00
70	ST pkt d.1.2.5.2.3.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 8 cm Krotność = 2 (drogi: gminne/wewnętrzne)	m2		
			61,2	m2	61,20	
					RAZEM	61,20
71	ST pkt d.1.2.5.2.3.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2 (warstwa gr. 30 cm)	m2		
			poz.70	m2	61,20	
					RAZEM	61,20
72	ST pkt d.1.2.5.2.3.2	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
			0,5	m2	0,50	
					RAZEM	0,50
73	ST pkt d.1.2.5.2.3.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 1 (drogi wewnętrzne, zjazdy, dojazdy do posesji)	m2		
			78,3 + 14,7	m2	93,00	
					RAZEM	93,00
74	ST pkt d.1.2.5.2.3.; 2 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.70 * 0,08) + (poz.71 * 0,30) + (poz.72 * 0,08 * 20%) + (poz.73 * 0,15)	m3	37,21	
					RAZEM	37,21
74'	ST pkt d.1.2.5.3.3.2	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.70 * 0,08) + (poz.72 * 0,08 * 20%) + (poz.73 * 0,15)	m3	18,85	
					RAZEM	18,85
74''	ST pkt d.1.2.5.3.3.2	analiza wg cenników i ofert	Oplata za składowanie odpadów z remontów i przebudowy dróg	m3		
			poz.74'	m3	18,85	
					RAZEM	18,85
1.2.3		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
1.2.3.1			WYKOPY			
75	ST pkt d.1.2.5.3.1.; 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		
			2134,7 + (228,7 - 125,8)	m3	2 237,60	

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2 237,60
			Mnożnik przedmiaru		* 0,85	1 901,96
76	ST pkt d.1.2.5.3.1.; 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		
			2134,7 + (228,7 - 125,8)	m3	2 237,60	
					RAZEM	2 237,60
			Mnożnik przedmiaru		* 0,15	335,64
77	ST pkt d.1.2.5.3.1.; 3.1 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		
			5,5 - 2,2	m3	3,30	
					RAZEM	3,30
			Mnożnik przedmiaru		* 0,85	2,81
78	ST pkt d.1.2.5.3.1.; 3.1 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		
			5,5 - 2,2	m3	3,30	
					RAZEM	3,30
			Mnożnik przedmiaru		* 0,15	0,50
79	ST pkt d.1.2.5.3.1.; 3.1 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.75 + poz.77	m3	2 240,90	
					RAZEM	2 240,90
79'	ST pkt d.1.2.5.3.3. 3.1	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 = 21 (odwóz na odl. 22,0 km)	m3		
			poz.79 + (poz.71 * 0,30)	m3	2 259,26	
					RAZEM	2 259,26
79''	ST pkt d.1.2.5.3.3. 3.1	wg ofert i cenników	Opłata za składowanie urobku z wykopów	m3		
			poz.79' - poz.86	m3	1 812,16	
					RAZEM	1 812,16
1.2.3.2			UMOCNIENIE WYKOPÓW			
80	ST pkt d.1.2.5.3.2. 3.2	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		
			2962,1 + (296,9 - 107,7)	m2	3 151,30	
					RAZEM	3 151,30
81	ST pkt d.1.2.5.3.2. 3.2	KNNR 1 0313-02 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)	m2		
			6,6	m2	6,60	
					RAZEM	6,60

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	ST pkt d.1.2.3.2	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		
			1543,7 + (46,8 - 26,4)	m2	1 564,10	
					RAZEM	1 564,10
83	ST pkt d.1.2.3.2	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		
			2,6	m2	2,60	
					RAZEM	2,60
1.2.3.	3		PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW			
84	ST pkt d.1.2.3.3; pkt 5.3.4.-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 * (0)	m3	0,00	
		obj. podsypki rur.cisnieniowe	0,10 * (855,8 + 149,1 - 102,7)	m3	90,22	
		obj. podsypki studnie	0,20 * (380,8 + 13,0 - 7,3)	m3	77,30	
		obj. obsypki	320,1 + (59,2 - 40,4)	m3	338,90	
					RAZEM	506,42
85	ST pkt d.1.2.3.3; pkt 5.3.4.-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 głęб.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką	m3		
			1156,9 + (88,5 - 65,3)	m3	1 180,10	
					RAZEM	1 180,10
86	ST pkt d.1.2.3.3; pkt 5.3.4.-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 głęб.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp gruntem rodzimym	m3		
			392,8 + (57,2 - 2,9)	m3	447,10	
					RAZEM	447,10
1.2.4		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
87	ST pkt d.1.2.4 pkt 5.4.1.-2.	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		
		odcinek "a26" ÷ SR2	1233,4 - poz.89 - poz.90 - poz.179 - poz.181	m	48,80	
					RAZEM	48,80
88	ST pkt d.1.2.4 pkt 5.4.1.-2.	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.		
		odcinek "a26" ÷ SR2	(poz.87) / 50 + 30	złąc. z.	31	

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	31
89	ST pkt d.1.2.2.1.1.; 4 pkt 2.1.11. ; 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 - kalkulacja z rurami przewodowymi, montażem i połączeniami	m		
		odcinek "a26" ÷ SR2	960,6 - poz.90 - poz.181	m	743,20	
					RAZEM	743,20
90	ST pkt d.1.2.2.1.1.; 4 pkt 2.1.11. ; 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		
		odcinek "a26" ÷ SR2	45,0	m	45,00	
					RAZEM	45,00
91	ST pkt d.1.2.2.1.1.; 4 pkt 5.4.1.- 2.	KNNR 2-28 0305-03 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
		odcinek "a26" ÷ SR2	24	szt.	24	
					RAZEM	24
92	ST pkt d.1.2.2.1.1.; 4 pkt 5.4.1.- 2.	KNNR 4 1009-02 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Rurociąg ciśnieniowy - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm - wykopy umocnione	m		
			921,8 - poz.94	m	83,50	
					RAZEM	83,50
93	ST pkt d.1.2.2.1.1.; 4 pkt 5.4.1.- 2.	KNNR 4 1010-02 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Rurociąg ciśnieniowy - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 75 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
			(poz.92) / 100 + 50	złąc z.	51	
					RAZEM	51
94	ST pkt d.1.2.2.1.1.; 4 pkt 2.1.11. ; pkt 5.4.9.	wg ofert i cenników	Wykonanie przewiertu sterowanego rurami PEHD RC do metod bezwykopowych: przewodowa (produktowa) PN10 śr.75/4,5 mm - kalkulacja z rurami przewodowymi, montażem i połączeniami	m		
			838,3	m	838,30	
					RAZEM	838,30
95	ST pkt d.1.2.2.1.1.; 4 pkt 5.4.1.- 2.	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Rurociąg ciśnieniowy - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
			5191,8 - poz.97 - poz.98	m	908,90	
					RAZEM	908,90

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	ST pkt d.1.2.2.1.1.; 4 pkt 5.4.1.- 2.	KNNR 4 1010-01 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Rurociąg ciśnieniowy - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
			(poz.95) / 100 + 50	złąc z.	59	
					RAZEM	59
97	ST pkt d.1.2.2.1.1.; 4 pkt 2.1.11. ; pkt 5.4.9.	wg ofert i cenników	Wykonanie przewiertu sterowanego rurami PEHD RC do metod bezwykopowych: przewodowa (produktowa) PN10 śr.63/3,8 mm - kalkulacja z rurami przewodowymi, montażem i połączeniami	m		
			4282,9 - poz.98	m	4 001,60	
					RAZEM	4 001,60
98	ST pkt d.1.2.2.1.1.; 4 pkt 2.1.11. ; pkt 5.4.9.	wg ofert i cenników	Wykonanie przewiertu sterowanego rurami PEHD RC do metod bezwykopowych: przewodowa (produktowa) PN10 śr.63/3,8 mm; osłonowa PN10 śr. 125/7,4 mm - kalkulacja z rurami przewodowymi, osłonowymi, montażem i połączeniami	m		
			281,3	m	281,30	
					RAZEM	281,30
99	ST pkt d.1.2.2.1.1.; 4 pkt 5.4.1.- 2.	KNR 2-28 0305-01 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63/75 mm	szt.		
			125	szt.	125	
					RAZEM	125
100	ST pkt d.1.2.2.1.6.; 4 pkt 5.4.5.; 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.		
			1	stud.	1,00	
			Ozn.: "Czysz1"		RAZEM	1,00
101	ST pkt d.1.2.2.1.13. 4; 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 * 105	m3	2,10	
		łuk	0,14 * 95 + 8	m3	21,30	
		zaślepka/zakończenie rur.	0,40 * 2	m3	0,80	
		bloki podporowe - trójniki, zasuw	0,06 * 105	m3	6,30	
					RAZEM	30,50
102	ST pkt d.1.2.5.4.3. 4	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		

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(poz.87 + poz.89 + poz.90 + poz.92 + poz.94 + poz.95 + poz.97 + poz.98) / 200	200 m -1 prób	35	
					RAZEM	35
103	ST pkt d.1.2.4 pkt 2.1.1.; 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.87 + poz.92 + poz.95	m	1 041,20	
					RAZEM	1 041,20
104	ST pkt d.1.2.4; pkt 2.1.12.4; 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 * 5	m	7,50	
		długość RO = 1,00m	1,0 * 0	m	0,00	
		długość RO = 0,75m	0,75 * 0	m	0,00	
					RAZEM	7,50
105	ST pkt d.1.2.4 pkt 6.2	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza	km		
			(poz.87 + poz.89 + poz.90 + poz.92 + poz.94 + poz.95 + poz.97 + poz.98) / 1000	km	6,95	
					RAZEM	6,95
1.2.5			PRZEPOMPOWNIE PRZYDOMOWE			
106	ST pkt d.1.2.5; pkt 2.1.10.5; 5.4.7.	kalkulacja wg cenników i ofert	Przepompownia ścieków przydomowa - dostawa (franco plac budowy) kompletnej przepompowni - zbiornik HDPE z pokrywą, pompa śrubowo-wyporowa, skrzynka sterownicza z sygnałem alarmowym, kabel zasilająco-sygnałowy, licznik czasu pracy - Technologia, sterowanie, rozruch, ustawienie wszelkich parametrów sterowania, włączenie w ogólny system sterowania Użytkownika oraz ułożenie kabli zasilających i sterujących w gotowym wykopie	kpl.		
			94	kpl.	94,00	
					RAZEM	94,00
107	ST pkt d.1.2.5; pkt 2.1.10.5; 5.4.7.	KNR AT-06 0106-01 analogia	Prace pomocnicze - wyładunek zbiornika PEHD przepompowni - Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku do 0,50 t Krotność = 94	t		
			0,35	t	0,35	
					RAZEM	0,35

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	ST pkt d.1.2.2.1.10.5; pkt 2.1.13.; pkt 5.3.4.; pkt 5.4.7.	KNNR 2 0106-02 analogia	Prace pomocnicze - Dociążenie obudowy przepompowni - betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych Krotność = 94	m3		
			2,25	m3	2,25	
					RAZEM	2,25
109	ST pkt d.1.2.2.1.10.5; pkt 5.4.7.	analogia	Montaż przepompowni przydomowej Krotność = 94	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
110	ST pkt d.1.2.2.1.10.5; pkt 2.1.13.; pkt 5.3.4.; pkt 5.4.7.	KNNR 6 0105-04 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 188	m2		
			17,5	m2	17,50	
					RAZEM	17,50
1.2.6		45233000-9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
111	ST pkt d.1.2.2.1.13.6; pkt 5.5.	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
			poz.70	m2	61,20	
					RAZEM	61,20
112	ST pkt d.1.2.2.1.13.6; pkt 5.5.	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.70	m2	61,20	
					RAZEM	61,20
113	ST pkt d.1.2.2.1.13.6; pkt 5.5.	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			poz.112	m2	61,20	
					RAZEM	61,20
114	ST pkt d.1.2.2.1.13.6; pkt 5.5.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
			poz.112	m2	61,20	
					RAZEM	61,20
115	ST pkt d.1.2.2.1.13.6; pkt 5.5.	KNNR 6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1 (drogi: gminne/wewnętrzne)	m2		
			poz.112	m2	61,20	
					RAZEM	61,20

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	ST pkt d.1.2.2.1.13.6; pkt 5.5.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
			poz.112	m2	61,20	
					RAZEM	61,20
117	ST pkt d.1.2.2.1.13.6; pkt 5.5.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
			poz.112	m2	61,20	
					RAZEM	61,20
118	ST pkt d.1.2.2.1.13.6; pkt 5.5.	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)	70,9 328,0 + 14,7	m2 m2	70,90 342,70	
					RAZEM	413,60
1.2.7		45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
119	ST pkt d.1.2.5.5.7	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
			(poz.68) * 0,20	m3	434,12	
					RAZEM	434,12
120	ST pkt d.1.2.5.5.7	KNNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
			1430,3	m2	1 430,30	
					RAZEM	1 430,30
2			ETAP 2: UL. NAROCKA			
2.1			ZLEWNIA PRZEPOMPOWNI P2: SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ, PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW, RUR. CIŚNIENIOWY			
2.1.1		45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
121	ST pkt d.2.1.5.2.1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Krotność = 0,2	km		
			poz.161 + poz.187	km	0,9400	
					RAZEM	0,9400
122	ST pkt d.2.1.5.2.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		humus	12,0 + 16,0	m2	28,00	
		humus + trawa	256,8 + 15,0	m2	271,80	
					RAZEM	299,80
122	ST pkt d.2.1.5.2.2.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2		
			poz.122	m2	299,80	
					RAZEM	299,80
2.1.2		45111100-9	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW			
123	ST pkt d.2.1.5.2.3.2	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		drogi powiatowe	(324,5) * 2	m	649,00	
		drogi gminne/wewn. n. trz. n. e	(21,2) * 2	m	42,40	
					RAZEM	691,40
123	ST pkt d.2.1.5.2.3.2	KNNR 5 0721-02 z.sz.2.14.9902-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) Krotność = 5 (drogi: powiatowe)	m		
			324,5 * 2	m	649,00	
					RAZEM	649,00
123	ST pkt d.2.1.5.2.3.2	KNNR 5 0721-02 z.sz.2.14.9902-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 3 (drogi: gminne/wewn. trz. n. e)	m		
			21,2 * 2	m	42,40	
					RAZEM	42,40
124	ST pkt d.2.1.5.2.3.2	KNNR 6 0802-04 z.o.2.7.9902-01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 2,5 (drogi: powiatowe)	m2		
			516,7 + 154,7	m2	671,40	
					RAZEM	671,40
125	ST pkt d.2.1.5.2.3.2	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
			997,2 - poz.124	m2	325,80	
					RAZEM	325,80
126	ST pkt d.2.1.5.2.3.2	KNNR 6 0802-04 z.o.2.7.9902-01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 2 (drogi: gminne/wewn. trz. n. e)	m2		
			34,3	m2	34,30	
					RAZEM	34,30
127	ST pkt d.2.1.5.2.3.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2 (warstwa gr. 30 cm)	m2		
			poz.124 + poz.126	m2	705,70	
					RAZEM	705,70
128	ST pkt d.2.1.5.2.3.2	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m2		
			52,0	m2	52,00	
					RAZEM	52,00
129	ST pkt d.2.1.5.2.3.2	KNNR 6 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			2,3	m2	2,30	
					RAZEM	2,30
130	ST pkt d.2.1.5.2.3.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm mechanicznie	m2		
			0,9	m2	0,90	
					RAZEM	0,90

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	ST pkt d.2.1.5.2.3.; 2 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.124 * 0,1) + (poz.126 * 0,08) + (poz.127 * 0,3) + (poz.128 * 0,08 * 20%) + (poz.130 * 0,15)	m3	282,56	
					RAZEM	282,56
131'	ST pkt d.2.1.5.3.3. 2	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 = 21 (odwóz na odl. 22,0 km)	m3		
			(poz.124 * 0,1) + (poz.126 * 0,08) + (poz.128 * 0,08 * 20%) + (poz.130 * 0,15) + (poz.125 * 0,04)	m3	83,88	
					RAZEM	83,88
131''	ST pkt d.2.1.5.3.3. 2	analiza wg cenników i ofert	Opłata za składowanie odpadów z remontów i przebudowy dróg	m3		
			poz.131'	m3	83,88	
					RAZEM	83,88
2.1.3		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
2.1.3.1			WYKOPY			
132	ST pkt d.2.1.5.3.1.; 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		
			1295,0 + 125,8	m3	1 420,80	
					RAZEM	1 420,80
			Mnożnik przedmiaru		* 0,85	1 207,68
133	ST pkt d.2.1.5.3.1.; 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		
			1295,0 + 125,8	m3	1 420,80	
					RAZEM	1 420,80
			Mnożnik przedmiaru		* 0,15	213,12
134	ST pkt d.2.1.5.3.1.; 3.1 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		
			15,2 + 2,2	m3	17,40	
					RAZEM	17,40
			Mnożnik przedmiaru		* 0,85	14,79
135	ST pkt d.2.1.5.3.1.; 3.1 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		
			15,2 + 2,2	m3	17,40	
					RAZEM	17,40
			Mnożnik przedmiaru		* 0,15	2,61
136	ST pkt d.2.1.5.3.1.; 3.1 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.132 + poz.134 - poz.145	m3	1 343,30	
					RAZEM	1 343,30

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	ST pkt d.2.1.5.3.3.3.1	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 = 21 (odwóz na odl. 22,0 km)	m3		
			poz.136 + (poz.127 * 0,3)	m3	1 555,01	
					RAZEM	1 555,01
136	ST pkt d.2.1.5.3.3.3.1	wg ofert i cenników	Opłata za składowanie urobku z wykopów	m3		
			poz.136'	m3	1 555,01	
					RAZEM	1 555,01
2.1.3.2			UMOCNIENIE WYKOPÓW			
137	ST pkt d.2.1.5.3.2.3.2	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		
			964,6	m2	964,60	
					RAZEM	964,60
138	ST pkt d.2.1.5.3.2.3.2	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		
			2401,8 - poz.137	m2	1 437,20	
					RAZEM	1 437,20
139	ST pkt d.2.1.5.3.2.3.2	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		
			6,0	m2	6,00	
					RAZEM	6,00
140	ST pkt d.2.1.5.3.2.3.2	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		
			107,7	m2	107,70	
					RAZEM	107,70
141	ST pkt d.2.1.5.3.2.3.2	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		
			307,6 + 26,4	m2	334,00	
					RAZEM	334,00
142	ST pkt d.2.1.5.3.2.3.2	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		
			14,9	m2	14,90	
					RAZEM	14,90
2.1.3.3			PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW			
143	ST pkt d.2.1.2.1.13.3.3; pkt 5.3.4.-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		

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		obj. podsypki kan.grawit.	0,15 * (555,8)	m3	83,37	
		obj. podsypki rur.cisnienie	0,10 * (102,7)	m3	10,27	
		obj. podsypki studnie	0,20 * (86,9 + 7,3)	m3	18,84	
		obj. obsypki	263,4 + 40,4	m3	303,80	
					RAZEM	416,28
144	ST pkt d.2.1.2.1.13.3.3; pkt 5.3.4.-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		
			810,2 + 65,3	m3	875,50	
					RAZEM	875,50
145	ST pkt d.2.1.2.1.13.3.3; pkt 5.3.4.-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		
			92,0 + 2,9	m3	94,90	
					RAZEM	94,90
2.1.4		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
146	ST pkt d.2.1.2.1.1.; 4 pkt 5.4.1.-2.	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
			314,6	m	314,60	
					RAZEM	314,60
147	ST pkt d.2.1.2.1.1.; 4 pkt 5.4.1.-2.	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		
			224,9	m	224,90	
					RAZEM	224,90
148	ST pkt d.2.1.2.1.2.-4.3.; pkt 2.1.5.; pkt 5.4.5.	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			11	stud.	11,00	
					RAZEM	11,00
149	ST pkt d.2.1.2.1.2.-4.3.; pkt 2.1.5.; pkt 5.4.5.	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.		
			-13	[0.5 m] stud.	-13,00	
					RAZEM	-13,00

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	ST pkt d.2.1.2.1.2.-43.; 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.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
151	ST pkt d.2.1.2.1.2.-43.; 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.		
			-7	szt.	-7,00	
					RAZEM	-7,00
152	ST pkt d.2.1.2.1.1.; 4 pkt 5.4.1.-2.	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
153	ST pkt d.2.1.2.1.1.; 4 pkt 5.4.1.-2.	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
154	ST pkt d.2.1.2.1.1.; 4 pkt 5.4.1.-2.	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3 analogia	Montaż zaślepek/korków - kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
155	ST pkt d.2.1.2.1.4.; 4 pkt 5.4.5.	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
156	ST pkt d.2.1.2.1.9.; 4 pkt 5.4.5.	wg ofert i cenników	Włazy kanałowe - biofiltry podwłazowe do studzienek kanalizacyjnych	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
157	ST pkt d.2.1.5.4.4. 4	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
			12	odc. -1 prób .	12,00	
					RAZEM	12,00
158	ST pkt d.2.1.5.4.4. 4	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12	odc. -1 prób	12,00	
					RAZEM	12,00
159	ST pkt d.2.1. 2.1.11. 4; 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 = 5,00m	5,0 * 2	m	10,00	
		długość RO = 2,00m	2,0 * 0	m	0,00	
		długość RO = 1,50m	1,50 * 1	m	1,50	
		długość RO = 1,00m	1,0 * 0	m	0,00	
		długość RO = 0,75m	0,75 * 0	m	0,00	
					RAZEM	11,50
160	ST pkt d.2.1. 6.2. 4	wg ofert i cenników	Inspekcja TV kamerami do kanałów - kanały nowowybudowane śr. do 1600mm	m		
			poz.146 + poz.147	m	539,50	
					RAZEM	539,50
161	ST pkt d.2.1. 6.2 4	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza	km		
			(poz.146 + poz.147) / 1000	km	0,54	
					RAZEM	0,54
2.1.5			PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW, RUROCIĄGI CIŚNIENIOWE			
2.1.5.			PRZEPOMPOWNIA P2			
162	ST pkt d.2.1. 2.1.7.; 5.1 pkt 5.4.6.	wg ofert i cenników	P2: 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
163	ST pkt d.2.1. 2.1.7.; 5.1 pkt 5.4.6.	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
164	ST pkt d.2.1. 2.1.7.; 5.1 pkt 2.1.13. ; pkt 5.3.4.- 5.; pkt 5.4.6.	KNNR 2 0106-02 analogia	Prace pomocnicze - Dociążenie obudowy przepompowni - betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych	m3		
			3,14	m3	3,14	
					RAZEM	3,14

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165	ST pkt d.2.1. 2.1.7.; 5.1 pkt 2.1.13.; pkt 5.3.4.-5.; pkt 5.4.6.	kalk. własna	Montaż przepompowni sieciowej - w tym posadowienie zbiornika w gotowym wykopie z warstwami podbudowy	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
166	ST pkt d.2.1. 2.1.7.; 5.1 pkt 5.4.6.	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
167	ST pkt d.2.1. 2.1.8.; 5.1 pkt 2.1.13.; pkt 5.4.6.; pkt 5.5.	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
168	ST pkt d.2.1. 2.1.8.; 5.1 pkt 2.1.13.; pkt 5.4.6.; pkt 5.5.	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.167	m2	14,00	
					RAZEM	14,00
169	ST pkt d.2.1. 2.1.8.; 5.1 pkt 2.1.13.; pkt 5.4.6.; pkt 5.5.	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
			poz.167	m2	14,00	
					RAZEM	14,00
170	ST pkt d.2.1. 2.1.8.; 5.1 pkt 2.1.13.; pkt 5.4.6.; pkt 5.5.	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.167	m2	14,00	
					RAZEM	14,00

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171	ST pkt d.2.1.2.1.8.; 5.1 pkt 2.1.13. ; pkt 5.4.6.; pkt 5.5.	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
172	ST pkt d.2.1.2.1.8.; 5.1 pkt 2.1.13. ; pkt 5.4.6.; pkt 5.5.	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
173	ST pkt d.2.1.2.1.8.; 5.1 pkt 2.1.13. ; pkt 5.4.6.; pkt 5.5.	KNNR 4 1307-03 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych dwuwarstwowych PP SN8 o śr. nominalnej 400 mm - zabudowa rowu otwartego	m		
			4,6	m	4,60	
					RAZEM	4,60
174	ST pkt d.2.1.2.1.8.; 5.1 pkt 2.1.13. ; pkt 5.4.6.; pkt 5.5.	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			10,0	m	10,00	
					RAZEM	10,00
175	ST pkt d.2.1.2.1.8.; 5.1 pkt 2.1.13. ; pkt 5.4.6.; pkt 5.5.	KNNR 4 1410-03 analogia	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - płyta wzmacniająca zjazdu do przepompowni	m ³		
			9,0 * 0,15	m ³	1,35	
					RAZEM	1,35
176	ST pkt d.2.1.2.1.8.; 5.1 pkt 2.1.13. ; pkt 5.4.6.; pkt 5.5.	KNNR 6 0113-06 analogia	Nawierzchnia z kruszyw łamanych gr. 30 cm - dr.dojazdowe/zjazdu Krotność = 2	m ²		
		dr.dojazdow e/zjazdu	16,0	m ²	16,00	

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	16,00
177	ST pkt d.2.1. 2.1.8.; 5.1 pkt 2.1.13.; pkt 5.4.6.; pkt 5.5.	KNR 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenia systemowe montowane do słupków	m		
			13,0	m	13,00	
					RAZEM	13,00
178	ST pkt d.2.1. 2.1.8.; 5.1 pkt 2.1.13.; pkt 5.4.6.; pkt 5.5.	KNR 2-02 1808-03 analogia	Zestaw bramowy wys. 1,80 m szer. 3,0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.5. 2			RUROCIĄG CIŚNIENIOWY P2 ÷ węzeł "a26"			
179	ST pkt d.2.1. 2.1.1.; 5.2 pkt 5.4.1.-2.	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		
			396,4 - poz.181	m	224,00	
					RAZEM	224,00
180	ST pkt d.2.1. 2.1.1.; 5.2 pkt 5.4.1.-2.	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Rurociąg ciśnieniowy - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
			(poz.179) / 50 + 30	złąc z.	34	
					RAZEM	34
181	ST pkt d.2.1. 2.1.1.; 5.2 pkt 2.1.11.; 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 - kalkulacja z rurami przewodowymi, montażem i połączeniami	m		
			172,4	m	172,40	
					RAZEM	172,40
182	ST pkt d.2.1. 2.1.1.; 5.2 pkt 5.4.1.-2.	KNR 2-28 0305-03 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
			5	szt.	5	
					RAZEM	5
183	ST pkt d.2.1. 2.1.13. 5.2; 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		
		trójknik	0,02 * 0	m3	0,00	
		łuk	0,14 * 6	m3	0,84	

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		zaślepka/zakończenie rur.	0,40 * 0	m3	0,00	
		bloki podporowe - trójniki, zasuwki	0,06 * 0	m3	0,00	
					RAZEM	0,84
184	ST pkt d.2.1.5.4.3.5.2	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.179 + poz.181) / 200	200 m -1 prób	2	
					RAZEM	2
185	ST pkt d.2.1.2.1.1.; 5.2 pkt 5.3.5.	KNNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ciśnieniowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
			poz.179	m	224,00	
					RAZEM	224,00
186	ST pkt d.2.1.2.1.6.; 5.2 pkt 5.4.5.	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.: "OdpCzy3"		RAZEM	1,00
187	ST pkt d.2.1.6.2 5.2	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza	km		
			(poz.179 + poz.181) / 1000	km	0,40	
					RAZEM	0,40
2.1.6		45233000-9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
188	ST pkt d.2.1.2.1.13.6; pkt 5.5.	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
			poz.124 + poz.126	m2	705,70	
					RAZEM	705,70
189	ST pkt d.2.1.2.1.13.6; pkt 5.5.	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.188	m2	705,70	
					RAZEM	705,70
190	ST pkt d.2.1.2.1.13.6; pkt 5.5.	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			poz.188	m2	705,70	
					RAZEM	705,70
191	ST pkt d.2.1.2.1.13.6; pkt 5.5.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
			poz.188	m2	705,70	
					RAZEM	705,70

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192	ST pkt d.2.1.2.1.13.6; pkt 5.5.	KNNR 6 0308-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1 (drogi: powiatowe)	m2		
			poz.124	m2	671,40	
					RAZEM	671,40
193	ST pkt d.2.1.2.1.13.6; pkt 5.5.	KNNR 6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1 (drogi: gminne/wewnętrzne)	m2		
			poz.126	m2	34,30	
					RAZEM	34,30
194	ST pkt d.2.1.2.1.13.6; pkt 5.5.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
			poz.188 + poz.125	m2	1 031,50	
					RAZEM	1 031,50
195	ST pkt d.2.1.2.1.13.6; pkt 5.5.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
			poz.194	m2	1 031,50	
					RAZEM	1 031,50
196	ST pkt d.2.1.2.1.13.6; pkt 5.5.	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki/wjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odbudowa (materiał z rozbiórki - 20% nowego materiału)	m2		
			poz.128	m2	52,00	
					RAZEM	52,00
197	ST pkt d.2.1.2.1.13.6; pkt 5.5.	KNNR 6 0302-02 analogia	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z rozbiórki)	m2		
			poz.129	m2	2,30	
					RAZEM	2,30
198	ST pkt d.2.1.2.1.13.6; pkt 5.5.	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.130 91,0	m2 m2	0,90 91,00	
					RAZEM	91,90
2.1.7		45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
199	ST pkt d.2.1.5.5.7	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
			(poz.122) * 0,20	m3	59,96	
					RAZEM	59,96
200	ST pkt d.2.1.5.5.7	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
			244,5	m2	244,50	
					RAZEM	244,50
2.2			ZLEWNIA PRZEPOMPOWNI P3: SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ, PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW, RUR. CIŚNIENIOWY			

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.1		4510000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
201 d.2.2. 1	ST pkt. 5.2.1.	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Krotność = 0,2	km		
			poz.234 + poz.250	km	0,6500	
					RAZEM	0,6500
202 d.2.2. 1	ST pkt. 5.2.2.	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	318,4	m2	318,40	
					RAZEM	318,40
202' d.2.2. 1	ST pkt. 5.2.2.	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2		
			poz.202	m2	318,40	
					RAZEM	318,40
2.2.2		45111100-9	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW			
203 d.2.2. 2	ST pkt. 5.2.3.	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		drogi powiatowe	(212,6 + 199,1) * 2	m	823,40	
		drogi gminne/wew. nętrzne	(0,0) * 2	m	0,00	
					RAZEM	823,40
203' d.2.2. 2	ST pkt. 5.2.3.	KNNR 5 0721-02 z.sz.2.14. 9902-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) Krotność = 5 (drogi: powiatowe)	m		
			324,5 * 2	m	649,00	
					RAZEM	649,00
204 d.2.2. 2	ST pkt. 5.2.3.	KNNR 6 0802-04 z.o.2.7. 9902-02	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) Krotność = 2,5 (drogi: powiatowe)	m2		
			335,8 + 159,3	m2	495,10	
					RAZEM	495,10
205 d.2.2. 2	ST pkt. 5.2.3.	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
			531,8 - poz.204	m2	36,70	
					RAZEM	36,70
206 d.2.2. 2	ST pkt. 5.2.3.	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2 (warstwa gr. 30 cm)	m2		
			poz.204	m2	495,10	
					RAZEM	495,10
207 d.2.2. 2	ST pkt. 5.2.3.; 2 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.204 * 0,1) + (poz.205 * 0,04)	m3	50,98	
					RAZEM	50,98

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207	ST pkt d.2.2.5.3.3.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 21 (odwóz na odl. 22,0 km)	m3		
			poz.207	m3	50,98	
					RAZEM	50,98
207	ST pkt d.2.2.5.3.3.2	analiza wg cenników i ofert	Opłata za składowanie odpadów z remontów i przebudowy dróg	m3		
			poz.207'	m3	50,98	
					RAZEM	50,98
2.2.3		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
2.2.3.1			WYKOPY			
208	ST pkt d.2.2.5.3.1.; 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		
			877,5 + 83,7	m3	961,20	
					RAZEM	961,20
			Mnożnik przedmiaru		* 0,85	817,02
209	ST pkt d.2.2.5.3.1.; 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		
			877,5 + 83,7	m3	961,20	
					RAZEM	961,20
			Mnożnik przedmiaru		* 0,15	144,18
210	ST pkt d.2.2.5.3.1.; 3.1 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		
			6,1 + 0,1	m3	6,20	
					RAZEM	6,20
			Mnożnik przedmiaru		* 0,85	5,27
211	ST pkt d.2.2.5.3.1.; 3.1 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		
			6,1 + 0,1	m3	6,20	
					RAZEM	6,20
			Mnożnik przedmiaru		* 0,15	0,93
212	ST pkt d.2.2.5.3.1.; 3.1 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.samowyład.	m3		
			poz.208 + poz.210 - poz.219	m3	865,10	
					RAZEM	865,10
212	ST pkt d.2.2.5.3.3.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 21 (odwóz na odl. 22,0 km)	m3		
			poz.212 + (poz.206 * 0,3)	m3	1 013,63	
					RAZEM	1 013,63

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212	ST pkt d.2.2.3.1	wg ofert i cenników	Opłata za składowanie urobku z wykopów	m3		
			poz.212'	m3	1 013,63	
					RAZEM	1 013,63
2.2.3.	2		UMOCNIENIE WYKOPÓW			
213	ST pkt d.2.2.3.2	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		
			934,3	m2	934,30	
					RAZEM	934,30
214	ST pkt d.2.2.3.2	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		
			1636,3 - poz.213	m2	702,00	
					RAZEM	702,00
215	ST pkt d.2.2.3.2	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		
			188,7	m2	188,70	
					RAZEM	188,70
216	ST pkt d.2.2.3.2	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		
			7,6 + 0,6	m2	8,20	
					RAZEM	8,20
2.2.3.	3		PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW			
217	ST pkt d.2.2.3.3 ; pkt 5.3.4.-5.	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowieszonych podsypka pod rury kanalizacyjne 15 cm; rury ciśnieniowe 10 cm; studnie 20 cm obsypka gr 30 cm	m3		
		obj. podsypki kan.grawit.	0,15 * (395,6)	m3	59,34	
		obj. podsypki rur.ciśnieniowe	0,10 * (80,9)	m3	8,09	
		obj. podsypki studnie	0,20 * (53,9)	m3	10,78	
		obj. obsypki	186,3 + 30,1	m3	216,40	
					RAZEM	294,61
218	ST pkt d.2.2.3.3 ; pkt 5.3.4.-5.	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zasypywanie 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		
			493,2 + 44,3	m3	537,50	
					RAZEM	537,50

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219	ST pkt d.2.2. 2.1.13. 3.3; pkt 5.3.4.-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		
			102,3	m3	102,30	
					RAZEM	102,30
2.2.4		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
220	ST pkt d.2.2. 2.1.1.; 4 pkt 5.4.1.-2.	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
			252,5	m	252,50	
					RAZEM	252,50
221	ST pkt d.2.2. 2.1.1.; 4 pkt 5.4.1.-2.	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		
			126,4	m	126,40	
					RAZEM	126,40
222	ST pkt d.2.2. 2.1.2.-4 3.; pkt 2.1.5.; pkt 5.4.5.	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			8	stud.	8,00	
					RAZEM	8,00
223	ST pkt d.2.2. 2.1.2.-4 3.; pkt 2.1.5.; pkt 5.4.5.	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.		
			-11	[0.5 m] stud.	-11,00	
					RAZEM	-11,00
224	ST pkt d.2.2. 2.1.2.-4 3.; pkt 2.1.5.; pkt 5.4.5.	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
225	ST pkt d.2.2. 2.1.2.-4 3.; pkt 2.1.5.; pkt 5.4.5.	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.		
			-3	szt.	-3,00	
					RAZEM	-3,00

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226	ST pkt d.2.2. 2.1.1.; 4 pkt 5.4.1.-2.	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		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
227	ST pkt d.2.2. 2.1.1.; 4 pkt 5.4.1.-2.	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3 analogia	Montaż zaślepek/korków - kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
228	ST pkt d.2.2. 2.1.9.; 4 pkt 5.4.5.	wg ofert i cenników	Włazy kanałowe - biofiltry podwłazowe do studzienek kanalizacyjnych	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
229	ST pkt d.2.2. 2.1.13. 4; 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 * 0	m3	0,00	
		łuk	0,14 * 2	m3	0,28	
		zaślepka/zakończenie rur.	0,40 * 0	m3	0,00	
		bloki podporowe - trójniki, zasuwki	0,06 * 0	m3	0,00	
					RAZEM	0,28
230	ST pkt d.2.2. 5.4.4. 4	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
			8	odc. -1 prób .	8,00	
					RAZEM	8,00
231	ST pkt d.2.2. 5.4.4. 4	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
			7	odc. -1 prób .	7,00	
					RAZEM	7,00
232	ST pkt d.2.2. 2.1.11. 4; 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	

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		długość RO = 1,50m	1,50 * 4	m	6,00	
		długość RO = 1,00m	1,0 * 0	m	0,00	
		długość RO = 0,75m	0,75 * 0	m	0,00	
					RAZEM	6,00
233	ST pkt d.2.2. 6.2. 4	wg ofert i cenników	Inspekcja TV kamerami do kanałów - kanały nowowytbudowane śr. do 1600mm	m		
			poz.220 + poz.221	m	378,90	
					RAZEM	378,90
234	ST pkt d.2.2. 6.2. 4	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza	km		
			(poz.220 + poz.221) / 1000	km	0,38	
					RAZEM	0,38
2.2.5			PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW, RUROCIĄGI CIŚNIENIOWE			
2.2.5. 1			PRZEPOMPOWNIĄ P3			
235	ST pkt d.2.2. 2.1.7.; 5.1 pkt 5.4.6.	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
236	ST pkt d.2.2. 2.1.7.; 5.1 pkt 5.4.6.	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
237	ST pkt d.2.2. 5.1 pkt 2.1.13.; pkt 5.3.4.- 5.; pkt 5.4.6.	KNNR 2 0106-02 analogia	Prace pomocnicze - Dociążenie obudowy przepompowni - betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych	m3		
			3,14	m3	3,14	
					RAZEM	3,14
238	ST pkt d.2.2. 5.1 pkt 2.1.13.; pkt 5.3.4.- 5.; pkt 5.4.6.	kalk. własna	Montaż przepompowni sieciowej - w tym posadowienie zbiornika w gotowym wykopie z warstwami podbudowy	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239	ST pkt d.2.2. 2.1.8.; 5.1 pkt 2.1.13.; pkt 5.4.6.; pkt 5.5.	KNR 9-11 0101-04 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami/geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2		
			10,0	m2	10,00	
					RAZEM	10,00
240	ST pkt d.2.2. 2.1.8.; 5.1 pkt 2.1.13.; pkt 5.4.6.; pkt 5.5.	KNNR 6 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
			poz.239	m2	10,00	
					RAZEM	10,00
241	ST pkt d.2.2. 2.1.8.; 5.1 pkt 2.1.13.; pkt 5.4.6.; pkt 5.5.	KNNR 6 0107-01 analogia	Wyrównanie podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm	m3		
			poz.239 * 0,1	m3	1,00	
					RAZEM	1,00
242	ST pkt d.2.2. 2.1.8.; 5.1 pkt 2.1.13.; pkt 5.4.6.; pkt 5.5.	kalkulacja wg cenników i ofert	Słupki betonowe wygradzeniowe "stożek" wys. 80 cm	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
2.2.5.2			RUROCIĄG CIŚNIENIOWY P3-SR3			
243	ST pkt d.2.2. 2.1.1.; 5.2 pkt 5.4.1.-2.	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		
			273,1 - poz.245	m	202,10	
					RAZEM	202,10
244	ST pkt d.2.2. 2.1.1.; 5.2 pkt 5.4.1.-2.	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.243) / 50 + 6	złąc z.	10	
					RAZEM	10

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245	ST pkt d.2.2.2.1.1.; 5.2 pkt 2.1.11.; pkt 5.4.9.	wg ofert i cenników	Wykonanie przewiertu sterowanego rurami PEHD RC do metod bezwykopowych: przewodowa (produktowa) PN10 śr.90/5,4 mm - kalkulacja z rurami przewodowymi, montażem i połączeniami	m		
			71,0	m	71,00	
					RAZEM	71,00
246	ST pkt d.2.2.2.1.1.; 5.2 pkt 5.4.1.-2.	KNNR 2-28 0305-02 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
247	ST pkt d.2.2.2.1.13. 5.2; 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 * 0	m3	0,00	
		łuk	0,14 * 2	m3	0,28	
		zaślepka/zakończenie rur.	0,40 * 0	m3	0,00	
		bloki podporowe - trójkąty, zasuwki	0,06 * 0	m3	0,00	
					RAZEM	0,28
248	ST pkt d.2.2.2.5.4.3. 5.2	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.243 + poz.245) / 200	200 m -1 prób .	1	
					RAZEM	1
249	ST pkt d.2.2.2.1.1.; 5.2 pkt 5.3.5.	KNNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ciśnieniowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
			poz.243	m	202,10	
					RAZEM	202,10
250	ST pkt d.2.2.2.6.2 5.2	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza	km		
			(poz.243 + poz.245) / 1000	km	0,27	
					RAZEM	0,27
2.2.6		45233000-9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
251	ST pkt d.2.2.2.1.13. 6; pkt 5.5.	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
			poz.204	m2	495,10	
					RAZEM	495,10
252	ST pkt d.2.2.2.1.13. 6; pkt 5.5.	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.204	m2	495,10	
					RAZEM	495,10
253	ST pkt d.2.2.2.1.13.6; pkt 5.5.	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			poz.252	m2	495,10	
					RAZEM	495,10
254	ST pkt d.2.2.2.1.13.6; pkt 5.5.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
			poz.252	m2	495,10	
					RAZEM	495,10
255	ST pkt d.2.2.2.1.13.6; pkt 5.5.	KNNR 6 0308-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1 (drogi: powiatowe)	m2		
			poz.252	m2	495,10	
					RAZEM	495,10
256	ST pkt d.2.2.2.1.13.6; pkt 5.5.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
			poz.252	m2	495,10	
					RAZEM	495,10
257	ST pkt d.2.2.2.1.13.6; pkt 5.5.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
			poz.252	m2	495,10	
					RAZEM	495,10
258	ST pkt d.2.2.2.1.13.6; pkt 5.5.	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)	0 148,9	m2 m2	0,00 148,90	
					RAZEM	148,90
2.2.7		45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
259	ST pkt d.2.2.2.1.13.7	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
			(poz.202) * 0,20	m3	63,68	
					RAZEM	63,68
260	ST pkt d.2.2.2.1.13.7	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
			318,4	m2	318,40	
					RAZEM	318,40