

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: **PRZEBUDOWA KOLEKTORA KANALIZACJI SANITARNEJ
GRACZE, UL. BAZALTOWA - PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW
UL. NIEMODLIŃSKA**

ADRES INWESTYCJI: m. Gracze; dz. nr: 560/1, 566/1, 567, 571/2, 574/5, 390, 392/2, 566/3, 574/4, 570/3, 580/5, 580/13, 580/12

NAZWA INWESTORA: Gmina Niemodlin

ADRES INWESTORA: 49-100 Niemodlin
Bohaterów Powstań Śląskich 37

BRANŻE: kanalizacja sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr Krzysztof Lis

DATA OPRACOWANIA: 2022-06-02

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: Przebudowa kanalizacji sanitarnej w Graczach						
1		4510000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	ST pkt. d.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Krotność = 0,2	km		
			poz.42	km	0,9400	
					RAZEM	0,9400
2	ST pkt. d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		humus	932,1 + 184,6	m2	1 116,70	
		humus + trawa	31,8 + 14,4	m2	46,20	
					RAZEM	1 162,90
2	ST pkt. d.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	1 162,90	
					RAZEM	1 162,90
2		45111100-9	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW			
3	ST pkt. d.2	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm Krotność = 1 (drogi: gminne/wewnętrzne)	m		
			33,0 * 2	m	66,00	
					RAZEM	66,00
3	ST pkt. d.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	66,00	
					RAZEM	66,00
4	ST pkt. d.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 8 cm Krotność = 2 (drogi: gminne/wewnętrzne)	m2		
			53,9	m2	53,90	
					RAZEM	53,90
5	ST pkt. d.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2 (warstwa gr. 30 cm)	m2		
			poz.4	m2	53,90	
					RAZEM	53,90
6	ST pkt. d.2	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.5 * 0,30)	m3	20,48	
					RAZEM	20,48
6	ST pkt. d.2	wg ofert i cenników	Opłata za składowanie odpadów z remontów i przebudowy dróg	m3		
			poz.6	m3	20,48	
					RAZEM	20,48

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
3.1			WYKOPY			
7	ST pkt d.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		
			(832,9 - 32,3) + (95,4 - 39,4)	m3	856,60	
					RAZEM	856,60
			Mnożnik przedmiaru		* 0,85	728,11
8	ST pkt d.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		
		odcinki wykopów - 100% wyk.ręczne	(poz.7 * 15%) (32,3 + 39,4)	m3 m3	128,49 71,70	
					RAZEM	200,19
9	ST pkt d.3.1 5.3.1.; 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		
			27,9	m3	27,90	
					RAZEM	27,90
			Mnożnik przedmiaru		* 0,85	23,72
10	ST pkt d.3.1 5.3.1.; 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 (15%)	m3		
			poz.9	m3	27,90	
					RAZEM	27,90
			Mnożnik przedmiaru		* 0,15	4,19
11	ST pkt d.3.1 5.3.1.; 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.7 + poz.8 + poz.9 - poz.21	m3	716,59	
					RAZEM	716,59
11'	ST pkt d.3.1 5.3.3.	wg ofert i cenników	Opłata za składowanie urobku z wykopów	m3		
			poz.11	m3	716,59	
					RAZEM	716,59
3.2			UMOCNIENIE WYKOPÓW			
12	ST pkt d.3.2 5.3.2.	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		
			376,4	m2	376,40	
					RAZEM	376,40
13	ST pkt d.3.2 5.3.2.	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		
			1324,7 - poz.12	m2	948,30	
					RAZEM	948,30

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	ST pkt d.3.2 5.3.2.	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		
			123,3	m2	123,30	
					RAZEM	123,30
15	ST pkt d.3.2 5.3.2.	KNNR 1 0313-02 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,5 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			4,8	m2	4,80	
					RAZEM	4,80
16	ST pkt d.3.2 5.3.2.	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		
			19,0 - poz. 15	m2	14,20	
					RAZEM	14,20
17	ST pkt d.3.2 5.3.2.	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		
			213,1	m2	213,10	
					RAZEM	213,10
18	ST pkt d.3.2 5.3.2.	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		
			21,5	m2	21,50	
					RAZEM	21,50
3.3			PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW			
19	ST pkt d.3.3 2.1.12. ; 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 * (286,2)	m3	42,93	
		obj. podsypki rur.cisnienie	0,10 * (62,9)	m3	6,29	
		obj. podsypki studnie	0,20 * (60,5)	m3	12,10	
		obj. obsypki	140,6 + 23,6	m3	164,20	
					RAZEM	225,52
20	ST pkt d.3.3 2.1.12. ; 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		
			316,9 + 7,5	m3	324,40	
					RAZEM	324,40
21	ST pkt d.3.3 2.1.12. ; pkt 5.3.4.-5.	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	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 gruntem rodzimym	m3		
			310,7 + 57,4	m3	368,10	

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	368,10
4		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
22 d.4	ST pkt 2.1.1.; 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		
			327,4 - poz.23	m	299,40	
					RAZEM	299,40
23 d.4	ST pkt 2.1.1.; pkt 5.4.1.-2.; pkt 5.4.8.	wg ofert i cenników	Wykonanie przewiertu sterowanego rurami PEHD RC do metod bezwykopowych: przewodowa (produktowa) PN10 śr.200/11,9 mm - kalkulacja z rurami przewodowymi, montażem i połączeniami	m		
		Kanał grawitacyjny, odcinek: S6÷S7	28,0	m	28,00	
					RAZEM	28,00
24 d.4	ST pkt 2.1.10.; pkt 5.4.8.	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.356/7,1 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		1 przew.	17,0	m	17,00	
					RAZEM	17,00
25 d.4	ST pkt 2.1.1.; pkt 5.4.1.-2.; pkt 5.4.8.	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 80-300 mm w rurach ochronnych (kalkulacja z płozami i manszetami)	m		
		rury przewodowe Dz=200mm	poz.24	m	17,00	
					RAZEM	17,00
26 d.4	ST pkt 2.1.2.-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
27 d.4	ST pkt 2.1.2.-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.		
			-14	[0.5 m] stud.	-14,00	
					RAZEM	-14,00
28 d.4	ST pkt 2.1.4.; 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	

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,00
29	ST pkt d.4 2.1.8.; pkt 5.4.5.	wg ofert i cenników	Włazy kanałowe - biofiltry podwłazowe do studzienek kanalizacyjnych	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
30	ST pkt d.4 2.1.1.; 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		
			616,9 - (poz.32 + poz.33)	m	106,40	
					RAZEM	106,40
31	ST pkt d.4 2.1.1.; 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.30) / 50 + 6	złąc. z.	8	
					RAZEM	8
32	ST pkt d.4 2.1.1.; pkt 2.1.10.; pkt 5.4.1.-2.; pkt 5.4.8.	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		
			510,5 - poz.33	m	489,50	
					RAZEM	489,50
33	ST pkt d.4 2.1.1.; pkt 2.1.10.; pkt 5.4.1.-2.; pkt 5.4.8.	wg ofert i cenników	Wykonanie przewiertu sterowanego rurami PEHD RC do metod bezwykopowych: przewodowa (produktowa) PN10 śr.90/5,4 mm; osłonowa PN10 śr. 160/9,5 mm - kalkulacja z rurami przewodowymi, osłonowymi, montażem i połączeniami	m		
			21,0	m	21,00	
					RAZEM	21,00
34	ST pkt d.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.		
			6	szt.	6	
					RAZEM	6
35	ST pkt d.4 2.1.12.; pkt 5.4.9.	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 * 5	m3	0,70	
		zaślepka/zakończenie rur.	0,40 * 0	m3	0,00	

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		bloki podporowe - trójniki, zasuwki	0,06 * 0	m3	0,00	
					RAZEM	0,70
36	ST pkt d.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.30	m	106,40	
					RAZEM	106,40
37	ST pkt d.4 2.1.1.; pkt 5.4.1.-2.	KNNR 11 0505-02 z.sz.3.10. analogia	Włączenia rur kanalizacyjnych o śr. nom. 200 mm - dodatek za podłączenia do istn. studni kanalizacyjnych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
38	ST pkt d.4 5.4.4.	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
			10	odc. -1 prób .	10,00	
					RAZEM	10,00
39	ST pkt d.4 5.4.3.	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.30 + poz.32 + poz.33) / 200	200 m -1 prób .	3	
					RAZEM	3
40	ST pkt d.4 2.1.10.; pkt 5.4.8.	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 * 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	1,50
41	ST pkt d.4 6.2.	wg ofert i cenników	Inspekcja TV kamerami do kanałów - kanały nowowyprowadzone śr. do 1600mm	m		
			poz.22	m	299,40	
					RAZEM	299,40
42	ST pkt d.4 6.2	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza	km		

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(poz.22 + poz.23 + poz.30 + poz.32 + poz.33) / 1000	km	0,94	
					RAZEM	0,94
5			PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW			
5.1			PRZEPOMPOWNIA P1			
43	ST pkt d.5.1 2.1.6.; 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
44	ST pkt d.5.1 2.1.6.; 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
45	ST pkt d.5.1 2.1.6.; pkt 2.1.12.; 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
46	ST pkt d.5.1 2.1.6.; pkt 2.1.12.; pkt 5.3.4.; 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
47	ST pkt d.5.1 2.1.6.; 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
48	ST pkt d.5.1 2.1.7.; pkt 2.1.12.; pkt 5.4.6.; pkt 5.5.	KNNR 6 0105-04 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2	m2		
			17,5	m2	17,50	
					RAZEM	17,50

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	ST pkt d.5.1 2.1.7.; pkt 2.1.12.; 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.48 + poz.57	m2	48,00	
					RAZEM	48,00
50	ST pkt d.5.1 2.1.7.; pkt 2.1.12.; pkt 5.4.6.; pkt 5.5.	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
			poz.48	m2	17,50	
					RAZEM	17,50
51	ST pkt d.5.1 2.1.7.; pkt 2.1.12.; 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.48	m2	17,50	
					RAZEM	17,50
52	ST pkt d.5.1 2.1.7.; pkt 2.1.12.; 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		
			14,0	m	14,00	
					RAZEM	14,00
53	ST pkt d.5.1 2.1.7.; pkt 2.1.12.; 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 * 2	m	6,00	
					RAZEM	6,00
54	ST pkt d.5.1 2.1.7.; pkt 2.1.12.; pkt 5.4.6.; pkt 5.5.	KNR 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenia systemowe montowane do słupków	m		
			14,0	m	14,00	
					RAZEM	14,00

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	ST pkt d.5.1 2.1.7.; pkt 2.1.12.; 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
56	ST pkt d.5.1 2.1.7.; pkt 2.1.12.; 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		
			16,0	m	16,00	
					RAZEM	16,00
57	ST pkt d.5.1 2.1.7.; pkt 2.1.12.; pkt 5.4.6.; pkt 5.5.	KNNR 6 0113-06 analogia	Nawierzchnia z kruszyw łamanych gr. 30 cm - dr.dojazdowe/zjazdy Krotność = 2	m2		
		dr.dojazdowe/zjazdy	30,5	m2	30,50	
					RAZEM	30,50
58	ST pkt d.5.1 2.1.9.	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
59	ST pkt d.5.1 2.1.9.	KNNR 4 1013-02 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - łącznik rurowy kielichowy DN 100	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
60	ST pkt d.5.1 2.1.9.	KNNR 4 1013-02 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - łącznik kołnierzo-kielichowy DN 100	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
61	ST pkt d.5.1 2.1.9.	KNNR 4 1013-02 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - trójnik kołnierzowy DN/dn 100/80	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	ST pkt d.5.1	KNNR 4 1105-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
63	ST pkt d.5.1	KNNR 4 1013-01 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - króciec dwukołnierzowy DN80	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
64	ST pkt d.5.1	KNNR 11 0305-02	Urządzenie płuczaco-czyszczakowe podziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
65	ST pkt d.5.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe i podporowe	m3		
		trójnik	0,02 * 1	m3	0,02	
		kolano/łuk	0,14 * 1	m3	0,14	
		zaślepka/zak	0,40 * 0	m3	0,00	
		ończenie rur.				
		bloki podporowe - trójniki, zasuw	0,06 * 1	m3	0,06	
					RAZEM	0,22
6		45233000-9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
66	ST pkt d.6	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
			poz.4	m2	53,90	
					RAZEM	53,90
67	ST pkt d.6	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.4	m2	53,90	
					RAZEM	53,90
68	ST pkt d.6	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			poz.67	m2	53,90	
					RAZEM	53,90
69	ST pkt d.6	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
			poz.67	m2	53,90	
					RAZEM	53,90

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	ST pkt d.6 2.1.12. ; 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	53,90	
					RAZEM	53,90
71	ST pkt d.6 2.1.12. ; pkt 5.5.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
			poz.67	m2	53,90	
					RAZEM	53,90
72	ST pkt d.6 2.1.12. ; pkt 5.5.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
			poz.67	m2	53,90	
					RAZEM	53,90
73	ST pkt d.6 2.1.12. ; 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)	0 182,6 + 132,4	m2 m2	0,00 315,00	
					RAZEM	315,00
7		45233000-9	ROBOTY WYKONCZENIOWE			
74	ST pkt d.7 5.5.	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
			(poz.2) * 0,20	m3	232,58	
					RAZEM	232,58
75	ST pkt d.7 5.5.	KNNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
			31,8 + 14,4	m2	46,20	
					RAZEM	46,20