
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI

ADRES INWESTYCJI : ul. Targowa w Dobrem

INWESTOR : Gmina Dobre

ADRES INWESTORA : 05-307 Dobre, ul.T.Kościuszki 1

BRANŻA : sanitarna, inżynieryjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Koźluk

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Włodzimierz Kamiński

DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2017r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec 2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kolektor sanitarny			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z	m ³		
d.1.1	0206-02	transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
	ST5,1	<DN200>1,0*2,5*[poz.10]		2122,500	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.1A*0,8	m ³	2122,500	
				1698,000	
				RAZEM	1698,000
2	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-	m ³		
d.1.1	0301-02	ległość do 1 km (kat.gr.III)			
	ST5,1	poz.1A*0,2	m ³	424,500	
				RAZEM	424,500
3	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1	0108-08	Krotność = 4			
	ST5,1	poz.1+poz.2	m ³	2122,500	
				RAZEM	2122,500
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m [klatka-ele-	m ²		
d.1.1	0322-02	ment rozporowy] w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
	ST5,1	2,5*2*[848]	m ²	4240,000	
				RAZEM	4240,000
5	KNR 2-18	Podsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1.1	0501-01				
	ST5,1	[poz.10]*1,0	m ²	849,000	
				RAZEM	849,000
6	KNR 2-18	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1.1	0501-03				
	ST5,1	[poz.10]*0,8	m ²	679,200	
				RAZEM	679,200
7	KNR 2-11	Materiał na wymianę gruntu - kruszywo nienormowane [wraz z dostawą]	m ³		
d.1.1	1101-01				
	ST5,1,5	poz.1A-poz.5*0,1-poz.6*0,2	m ³	1901,760	
				RAZEM	1901,760
8	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w	m ³		
d.1.1	0230-01	gruncie kat. I-III			
	ST5,1	poz.7	m ³	1901,760	
				RAZEM	1901,760
9	KNR 2-01	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0236-01				
	ST5,1	poz.1A	m ³	2122,500	
				RAZEM	2122,500
1.2		Roboty montażowe			
10	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN-8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.2	0408-03				
	ST5,2	447+345+9+3+18+15+12	m	849,000	
				RAZEM	849,000
11	KNR-W 2-18	Przewierty rurą stalową b/sz 323mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.2	0307-02				
	ST5,2	13+4	m	17,000	
				RAZEM	17,000
12	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok.	stud.		
d.1.2	0613-03	3m z włazem żeliwnym zatraskowym 40T			
	ST5,2	9	stud.	9,000	
				RAZEM	9,000
13	KNR 2-28	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm z włazem żeliwnym za-	szt.		
d.1.2	0408-01	traskowym 40T			
	ST5,2	25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
14	KNR 2-18	Kamerowanie kolektora sanitarnego	m		
d.1.2	0802-03				
	ST5,1	poz.10	m	849,000	
				RAZEM	849,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNNR 1 0605-04 ST5,1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 126	szt. szt.	 126,000	
				RAZEM	126,000
16 d.1.2	KNNR 1 0617-01 ST5,2	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.2	KNNR 1 0612-01 ST5,1	Rurociągi żeliwne kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
18 d.1.2	KNR 19-01 0107-08 ST5,1	Pompowanie wody z wykopu pompą spalinową 220	m-g m-g	 220,000	
				RAZEM	220,000
19 d.1.2	KNR-W 2-25 0416-02 ST5,1	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 2	m³ m³	 2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.2	KNR-W 2-25 0416-03 ST5,1	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie 2	m³ m³	 2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.2	KNR-W 2-25 0417-01 ST5,1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
22 d.1.2	KNR-W 2-25 0417-02 ST5,1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
23 d.1.2	KNR-W 2-25 0419-01 ST5,1	Słupki do znaków drogowych drewniane - budowa 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.2	KNR-W 2-25 0411-01 ST5,1	Schody drewniane o szer.do 1 m z poręczami - budowa 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
25 d.1.2	KNR-W 2-25 0411-02 ST5,1	Schody drewniane o szer.do 1 m z poręczami - rozebranie 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
2		Przykanaliki			
2.1		Roboty ziemne			
26 d.2.1	KNR 2-01 0206-02 ST5,1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km <DN160>1,0*1,6*[poz.36] A (obliczenia pomocnicze) poz.26A*0,8	m³ m³	 1104,000 ===== 1104,000 883,200	
				RAZEM	883,200
27 d.2.1	KNR 2-01 0301-02 ST5,1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) poz.26A*0,2	m³ m³	 220,800	
				RAZEM	220,800
28 d.2.1	KNR 4-01 0108-08 ST5,1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.26+poz.27	m³ m³	 1104,000	
				RAZEM	1104,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2.1	KNR 2-01 0322-02 ST5,1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m [klatka-ele- ment rozporowy] w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2,5*2*[690]	m ² m ²	 3450,000	
				RAZEM	3450,000
30 d.2.1	KNR 2-18 0501-01 ST5,1	Podsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm [poz.36]*1,0	m ² m ²	 690,000	
				RAZEM	690,000
31 d.2.1	KNR 2-18 0501-02 ST5,1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm [poz.36]*0,85	m ² m ²	 586,500	
				RAZEM	586,500
32 d.2.1	KNR 2-11 1101-01 ST5,1,5	Materiał na wymianę gruntu - kruszywo nienormowane [wraz z dostawą] poz.26A-poz.30*0,1-poz.31*0,15	m ³ m ³	 947,025	
				RAZEM	947,025
33 d.2.1	KNR 2-01 0230-01 ST5,1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.32	m ³ m ³	 947,025	
				RAZEM	947,025
34 d.2.1	KNR 2-01 0236-01 ST5,1	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.26A	m ³ m ³	 1104,000	
				RAZEM	1104,000
35 d.2.1	KNR 2-31 0114-01 ST5,1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grub.po zagęszcz. 20 cm 690*1,2	m ² m ²	 828,000	
				RAZEM	828,000
2.2		Roboty montażowe			
36 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02 ST5,2	Kanały z rur PVC SN-8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 21+26+2+12+59+14+39+14+40+12+10+23+34+7+7+19+26+10+6+44+11+41+48+ 23+15+42+7+23+55	m m	 690,000	
				RAZEM	690,000
37 d.2.2	KNR-W 2-18 0307-02 ST5,2	Przewierty rurą stalową b/sz 273mm w gruntach kat.III-IV 4+4+5+7+5+10+5+5+5+7+6	m m	 63,000	
				RAZEM	63,000
38 d.2.2	KNR 2-28 0408-01 ST5,2	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm z włazem żeliwnym 12T 48	szt. szt.	 48,000	
				RAZEM	48,000
3		Kolektor tłoczny z przepompownią			
3.1		Roboty ziemne			
39 d.3.1	KNR 2-01 0206-02 ST5,1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km <DN110>1,0*1,5*[poz.48] <DN63>1,0*1,5*[poz.50] A (obliczenia pomocnicze) poz.39A*0,8	m ³ m ³	 534,000 57,000 ===== 591,000 472,800	
				RAZEM	472,800
40 d.3.1	KNR 2-01 0301-02 ST5,1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km (kat.gr.III) poz.39A*0,2	m ³ m ³	 118,200	
				RAZEM	118,200
41 d.3.1	KNR 4-01 0108-08 ST5,1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.39+poz.40	m ³ m ³	 591,000	
				RAZEM	591,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.3.1	KNR 2-01 0322-02 ST5,1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów o głębok.do 5.0 m [klatka-element rozporowy] w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		3*4*5	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
43 d.3.1	KNR 2-18 0501-01 ST5,1,5	Podsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		[poz.48+poz.50]*1,0	m ²	394,000	
				RAZEM	394,000
44 d.3.1	KNR 2-18 0501-01 ST5,1,5	Obsypka z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		[poz.48+poz.50]*0,9	m ²	354,600	
				RAZEM	354,600
45 d.3.1	KNR 2-11 1101-01 ST5,1,5	Materiał na wymianę gruntu - kruszywo nienormowane [wraz z dostawą]	m ³		
		poz.39A-poz.43*0,1-poz.44*0,1	m ³	516,140	
				RAZEM	516,140
46 d.3.1	KNR 2-01 0230-01 ST5,1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.45	m ³	516,140	
				RAZEM	516,140
47 d.3.1	KNR 2-01 0236-01 ST5,1	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.39A	m ³	591,000	
				RAZEM	591,000
3.2		Roboty montażowe			
48 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-04 ST5,2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE PN6 o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		356	m	356,000	
				RAZEM	356,000
49 d.3.2	KNR-W 2-18 0110-04 ST5,2	Łączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		34	złącz.	34,000	
				RAZEM	34,000
50 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-01 ST5,2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE PN6 o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
51 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-01 ST5,2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE PN10 o śr.zewnętrznej 63 mm - PRZE-WIERT	m		
		182	m	182,000	
				RAZEM	182,000
52 d.3.2	KNR-W 2-18 0704-01 ST5,2	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200m - 1 prób.		
		3	200m - 1 prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.3.2	KNR 2-28 0408-01 ST5,2	Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie zbiornikowej przepompowni ścieków DN600 wraz z zasilaniem energetycznym i sterowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3.2	KNR 2-28 0408-01 ST5,2	Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie wyposażenia przepompowni ścieków [studnia istniejąca]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.3.2	KNR 2-28 0408-01 ST5,2	Studnia odpowietrzająca z zaworem odp. napowietrzającym na przewodzie tłocznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.3.2	KNNR 11 0606-01	Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie zbiornikowej przepompowni ścieków P-1 o śr. nom. zbiornika 1200 mm, H=4,05m z rozdzielnią sterowania pomp z modułem telemetycznym GSM/GPRS umożliwiającym monitoring pompowni ścieków	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-03 ST5,2	Komora zasuw z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z włazem zatraskowym 40T wraz z kompletem armatury zaworowej	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-03 ST5,2	Komora rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z włazem 40t zatraskowym	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.3.2	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 219mm w gruntach kat.III-IV	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Roboty drogowe kolektora			
60 d.4	KNR AT-03 0101-02 ST5,1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		850*2	m	1700,000	
				RAZEM	1700,000
61 d.4	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
		850*1,3	m ²	1105,000	
				RAZEM	1105,000
62 d.4	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy o grubości 12 cm	m ²		
		850*1,3	m ²	1105,000	
				RAZEM	1105,000
63 d.4	KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05 ST5,1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 5 km	m ³		
		1105*0,17	m ³	187,850	
				RAZEM	187,850
64 d.4	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06 ST5,1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		1105	m ²	1105,000	
				RAZEM	1105,000
65 d.4	KNR 2-31 0110-01 + KNR 2-31 0110-02 ST5,1	Podbudowa z betonu asfaltowego BA 0/25 - warstwa o grub. 7 cm	m ²		
		1105	m ²	1105,000	
				RAZEM	1105,000
66 d.4	KNR 2-31 0313-03 + KNR 2-31 0313-04 ST5,1	Nawierzchnia z betonu asfaltowego BA 0/20 - warstwa wiążąca o grub. 5 cm	m ²		
		1105	m ²	1105,000	
				RAZEM	1105,000
67 d.4	KNR 2-31 0314-05 + KNR 2-31 0314-06 ST5,1	Nawierzchnia z betonu asfaltowego BA 0/12,8 - warstwa ścieralna o grub. 5 cm	m ²		
		850*3	m ²	2550,000	
				RAZEM	2550,000
5		Inne koszty ogólne			
68 d.5	KNR-W 2-01 0113-11 ST5,1	Projekt organizacji ruchu na czas budowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 2-01	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
d.5	0120-06				
	ST5,1				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Kolektor sanitarny				
1.1		Roboty ziemne				
d.1.1	1 KNR 2-01 0206-02 ST5,1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	poz.1A*0,8 = 1698,000		
d.1.1	2 KNR 2-01 0301-02 ST5,1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³	poz.1A*0,2 = 424,500		
d.1.1	3 KNR 4-01 0108-08 ST5,1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³	poz.1+poz.2 = 2122,500		
d.1.1	4 KNR 2-01 0322-02 ST5,1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m [klatka-element rozporowy] w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	2,5*2*[848] = 4240,000		
d.1.1	5 KNR 2-18 0501-01 ST5,1	Podsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	[poz.10]*1,0 = 849,000		
d.1.1	6 KNR 2-18 0501-03 ST5,1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	[poz.10]*0,8 = 679,200		
d.1.1	7 KNR 2-11 1101-01 ST5,1,5	Materiał na wymianę gruntu - kruszywo nienormowane [wraz z dostawą]	m ³	poz.1A-poz. 5*0,1-poz.6* 0,2 = 1901,760		
d.1.1	8 KNR 2-01 0230-01 ST5,1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.7 = 1901,760		
d.1.1	9 KNR 2-01 0236-01 ST5,1	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.1A = 2122,500		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.2		Roboty montażowe				
d.1.2	10 KNR-W 2-18 0408-03 ST5,2	Kanały z rur PVC SN-8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	447+345+9+ 3+18+15+12 = 849,000		
d.1.2	11 KNR-W 2-18 0307-02 ST5,2	Przewierty rurą stalową b/sz 323mm w gruntach kat.III-IV	m	13+4 = 17,000		
d.1.2	12 KNR 2-18 0613-03 ST5,2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem żeliwnym zatrzaskowym 40T	stud.	9		
d.1.2	13 KNR 2-28 0408-01 ST5,2	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm z włazem żeliwnym zatrzaskowym 40T	szt.	25		
d.1.2	14 KNR 2-18 0802-03 ST5,1	Kamerowanie kolektora sanitarnego	m	poz.10 = 849,000		
d.1.2	15 KNNR 1 0605-04 ST5,1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	126		
d.1.2	16 KNNR 1 0617-01 ST5,2	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.	2		
d.1.2	17 KNNR 1 0612-01 ST5,1	Rurociągi żeliwne kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m	25		
d.1.2	18 KNR 19-01 0107-08 ST5,1	Pompowanie wody z wykopu pompą spalinową	m-g	220		
d.1.2	19 KNR-W 2-25 0416-02 ST5,1	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³	2		
d.1.2	20 KNR-W 2-25 0416-03 ST5,1	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie	m ³	2		
d.1.2	21 KNR-W 2-25 0417-01 ST5,1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	15		
d.1.2	22 KNR-W 2-25 0417-02 ST5,1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	15		
d.1.2	23 KNR-W 2-25 0419-01 ST5,1	Słupki do znaków drogowych drewniane - budowa	szt.	2		
d.1.2	24 KNR-W 2-25 0411-01 ST5,1	Schody drewniane o szer.do 1 m z poręczami - budowa	m	8		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.1.2	KNR-W 2-25 0411-02 ST5,1	Schody drewniane o szer.do 1 m z poręczami - rozebranie	m	8		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: Kolektor sanitarny						
2		Przykanaliki				
2.1		Roboty ziemne				
26 d.2.1	KNR 2-01 0206- 02 ST5,1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	poz.26A*0,8 = 883,200		
27 d.2.1	KNR 2-01 0301- 02 ST5,1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³	poz.26A*0,2 = 220,800		
28 d.2.1	KNR 4-01 0108- 08 ST5,1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³	poz.26+poz.27 = 1104,000		
29 d.2.1	KNR 2-01 0322- 02 ST5,1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m [klatka-element rozporowy] w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	2,5*2*[690] = 3450,000		
30 d.2.1	KNR 2-18 0501- 01 ST5,1	Podsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	[poz.36]*1,0 = 690,000		
31 d.2.1	KNR 2-18 0501- 02 ST5,1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	[poz.36]*0,85 = 586,500		
32 d.2.1	KNR 2-11 1101- 01 ST5,1,5	Materiał na wymianę gruntu - kruszywo nienormowane [wraz z dostawą]	m ³	poz.26A-poz.30*0,1-poz.31*0,15 = 947,025		
33 d.2.1	KNR 2-01 0230- 01 ST5,1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.32 = 947,025		
34 d.2.1	KNR 2-01 0236- 01 ST5,1	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.26A = 1104,000		
35 d.2.1	KNR 2-31 0114- 01 ST5,1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²	690*1,2 = 828,000		
Razem dział: Roboty ziemne						
2.2		Roboty montażowe				
36 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02 ST5,2	Kanały z rur PVC SN-8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	21+26+2+ 12+59+14+ 39+14+40+ 12+10+23+ 34+7+7+19+ 26+10+6+ 44+11+41+ 48+23+15+ 42+7+23+55 = 690,000		
37 d.2.2	KNR-W 2-18 0307-02 ST5,2	Przewierty rurą stalową b/sz 273mm w gruntach kat.III-IV	m	4+4+5+7+5+ 10+5+5+5+ 7+6 = 63,000		
38 d.2.2	KNR 2-28 0408- 01 ST5,2	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm z włazem żeliwnym 12T	szt.	48		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: Przykanaliki						
3		Kolektor tłoczny z przepompownią				
3.1		Roboty ziemne				
39 d.3.1	KNR 2-01 0206- 02 ST5,1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	poz.39A*0,8 = 472,800		
40 d.3.1	KNR 2-01 0301- 02 ST5,1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³	poz.39A*0,2 = 118,200		
41 d.3.1	KNR 4-01 0108- 08 ST5,1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³	poz.39+poz.40 = 591,000		
42 d.3.1	KNR 2-01 0322- 02 ST5,1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów o głębok.do 5.0 m [klatka-element rozporowy] w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²	3*4*5 = 60,000		
43 d.3.1	KNR 2-18 0501- 01 ST5,1,5	Podsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	[poz.48+poz.50]*1,0 = 394,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44 d.3.1	KNR 2-18 0501-01 ST5,1,5	Obsypka z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	[poz.48+poz.50]*0,9 = 354,600		
45 d.3.1	KNR 2-11 1101-01 ST5,1,5	Materiał na wymianę gruntu - kruszywo nienormowane [wraz z dostawą]	m ³	poz.39A-poz.43*0,1-poz.44*0,1 = 516,140		
46 d.3.1	KNR 2-01 0230-01 ST5,1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.45 = 516,140		
47 d.3.1	KNR 2-01 0236-01 ST5,1	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.39A = 591,000		
Razem dział: Roboty ziemne						
3.2	Roboty montażowe					
48 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-04 ST5,2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE PN6 o śr.ze-wewnętrznej 110 mm	m	356		
49 d.3.2	KNR-W 2-18 0110-04 ST5,2	Łączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	34		
50 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-01 ST5,2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE PN6 o śr.ze-wewnętrznej 63 mm	m	38		
51 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-01 ST5,2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE PN10 o śr.ze-wewnętrznej 63 mm - PRZEWIERT	m	182		
52 d.3.2	KNR-W 2-18 0704-01 ST5,2	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200m -1 prób.	3		
53 d.3.2	KNR 2-28 0408-01 ST5,2	Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie zbiornikowej przepompowni ścieków DN600 wraz z zasilaniem energetycznym i sterowaniem	kpl.	1		
54 d.3.2	KNR 2-28 0408-01 ST5,2	Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie wyposażenia przepompowni ścieków [studnia istniejąca]	szt.	1		
55 d.3.2	KNR 2-28 0408-01 ST5,2	Studnia odpowietrzająca z zaworem odp. napowietrzającym na przewodzie tłocznym	szt.	1		
56 d.3.2	KNR 11 0606-01	Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie zbiornikowej przepompowni ścieków P-1 o śr. nom. zbiornika 1200 mm, H=4,05m z rozdzielnią sterowania pomp z modułem telemetrycznym GSM/GPRS umożliwiającym monitoring pompowni ścieków	kpl	1		
57 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-03 ST5,2	Komora zasuw z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z włazem zatrzaskowym 40T wraz z kompletem armatury zaworowej	stud.	1		
58 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-03 ST5,2	Komora rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z włazem 40t zatrzaskowym	stud.	1		
59 d.3.2	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.219mm w gruntach kat.III-IV	m	4		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: Kolektor tłoczny z przepompownią						
4	Roboty drogowe kolektora					
60 d.4	KNR AT-03 0101-02 ST5,1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	850*2 = 1700,000		
61 d.4	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²	850*1,3 = 1105,000		
62 d.4	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy o grubości 12 cm	m ²	850*1,3 = 1105,000		
63 d.4	KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05 ST5,1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 5 km	m ³	1105*0,17 = 187,850		
64 d.4	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06 ST5,1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²	1105		
65 d.4	KNR 2-31 0110-01 + KNR 2-31 0110-02 ST5,1	Podbudowa z betonu asfaltowego BA 0/25 - warstwa o grub. 7 cm	m ²	1105		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66 d.4	KNR 2-31 0313-03 + KNR 2-31 0313-04 ST5,1	Nawierzchnia z betonu asfaltowego BA 0/20 - warstwa wiążąca o grub. 5 cm	m ²	1105		
67 d.4	KNR 2-31 0314-05 + KNR 2-31 0314-06 ST5,1	Nawierzchnia z betonu asfaltowego BA 0/12,8 - warstwa ścieralna o grub. 5 cm	m ²	850*3 = 2550,000		
Razem dział: Roboty drogowe kolektora						
5		Inne koszty ogólne				
68 d.5	KNR-W 2-01 0113-11 ST5,1	Projekt organizacji ruchu na czas budowy	kpl	1		
69 d.5	KNR 2-01 0120-06 ST5,1	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1		
Razem dział: Inne koszty ogólne						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kolektor sanitarny						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
2	Przykanaliki						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Roboty montażowe						
3	Kolektor tłoczny z prze- pompownią						
3.1	Roboty ziemne						
3.2	Roboty montażowe						
4	Roboty drogowe kolektora						
5	Inne koszty ogólne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: