
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45232423-3	Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

NAZWA INWESTYCJI: Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno - tłocznej

ADRES INWESTYCJI: Słuszków - Kłotyldów gm. Mycielin

NAZWA INWESTORA: Urząd Gminy Mycielin

ADRES INWESTORA: Słuszków 27, 62 - 831 Korzeniew

WYKONAWCA: zostanie wyłoniony w drodze przetargu

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Tadeusz Kukuła

DATA OPRACOWANIA: 12.01.2022

Klauzula w uzgodnieniu kosztorysu:

Użyte w pozycjach nazwy własne materiałów i urządzeń służą tylko ustaleniu standardów i w uzgodnieniu z Inwestorem mogą zostać zastąpione zamiennikami o nie gorszych parametrach.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

12.01.2022

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	Roboty ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Odwodnienie wykopu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Roboty montażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	Roboty drogowe - wspólne dla Kg i Kt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.1	Roboty rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.2	Roboty odtworzeniowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5	Opłaty i organizacja robót w pasie drogowym	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	Kanalizacja sanitarna tłoczna Kt-1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.1	Roboty ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.2	Roboty montażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	Kanalizacja sanitarna tłoczna Kt-2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.1	Roboty ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.2	Roboty montażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3	Kanalizacja sanitarna tłoczna Kt-3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.1	Roboty ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.2	Roboty montażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	PRZEPOMPOWNIE: PS-1, PS-2, PS-3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1	Roboty ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	Odwodnienie wykopu pod przepompownie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	Roboty montażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4	Roboty elektryczne - linie zasilające zalicznikowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5	Ogrodzenie przepompowni PS-1, PS-2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6	Nawierzchnia utwardzona przepompowni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT 23%						0,00
	Kosztorys brutto						0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		(1534,30 + 20,70 + 3087,9 + 69,5 + 318,8 + 289,3) / 1000	km	5,321	
				RAZEM	5,321
2	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km	m3		
		pobocza dróg gminnych rurociąg fi 250, h śred. = 2,06 m 1,3 * 2,06 * 484	m3	1 296,152	
		rurociąg fi 250, h śred. = 4,60 m i h śred. = 4,74 m (1,3 * 4,60 * 356,6) + (1,3 * 4,74 * 104,6)	m3	2 777,013	
		jezdnie dróg gminnych rurociąg fi 250, h śred. = 1,71-0,32 = 1,39 m 1,3 * 1,39 * 341,1	m3	616,368	
		rurociąg fi 250, h śred. = 2,79-0,32 = 2,47 m 1,3 * 2,47 * 248,0	m3	796,328	
		pobocza dróg gminnych rurociąg fi 200, h śred. = 2,00 m 1,2 * 2,0 * 702,20	m3	1 685,280	
		pobocza dróg gminnych - wspólny z Kt rurociąg fi 200, h śred. = 2,00 m 1,2 * 2,0 * 106,60	m3	255,840	
		rurociąg fi 200, h śred. = 2,25 m i h śred. = 2,80 m (1,2 * 2,25 * 1272,80) + (1,2 * 2,80 * 145,80)	m3	3 926,448	
		jezdnie dróg gminnych rurociąg fi 200, h śred. = 1,45-0,32 = 1,13 m 1,2 * 1,13 * 198,10	m3	268,624	
		rurociąg fi 200, h śred. = 3,13-0,32 = 2,81 m 1,2 * 2,81 * 94,50	m3	318,654	
		chodniki - kostka polbruk rurociąg fi 200, h śred. = 2,02-0,21 = 1,81 m 1,5 * 1,81 * 567,9	m3	1 541,849	
		pobocza dróg gminnych rurociąg fi 160, h śred. = 1,20 m 1,0 * 1,20 * 91,60	m3	109,920	
		rurociąg fi 160, h śred. = 2,00 m i h śred. = 2,50 m (1,0 * 2,0 * 81,20) + (1,0 * 2,50 * 40,10)	m3	262,650	
		jezdnie dróg gminnych rurociąg fi 160, h śred. = 1,50-0,32 = 1,18 m 1,0 * 1,18 * 13,30	m3	15,694	
		rurociąg fi 160, h śred. = 2,50-0,32 = 2,18 m 1,0 * 2,18 * 47,10	m3	102,678	
		chodniki - kostka polbruk rurociąg fi 160, h śred. = 2,00-0,21 = 1,79 m 1,0 * 1,79 * 45,50	m3	81,445	
				RAZEM	14 054,942
3	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - wywóz urobku na składowisko w miejsce wskazane przez Inwestora Krotność = 4	m3		
		poz.2	m3	14 054,942	
				RAZEM	14 054,942

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4 d.1.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką - lub szalunkiem systemowym	m2		
		rurociąg fi 250 2 * 2,06 * 484 2 * 1,71 * 341,1 2 * 2,79 * 248,0	m2 m2 m2	1 994,080 1 166,562 1 383,840	
		rurociąg fi 200 2 * 2,0 * (702,20 + 106,60) 2 * 2,25 * 1272,80 2 * 2,80 * 145,80 2 * 1,45 * 198,10 2 * 3,13 * 94,50 2 * 2,021 * 567,9	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	3 235,200 5 727,600 816,480 574,490 591,570 2 295,452	
		rurociąg fi 160 2 * 1,2 * 91,60 2 * 2,0 * 81,20 2 * 2,5 * 40,10 2 * 1,5 * 13,30 2 * 2,5 * 47,10 2 * 2,0 * 45,50	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	219,840 324,800 200,500 39,900 235,500 182,000	
				RAZEM	18 987,814
5 d.1.1	KNR 2-01 0324-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką - lub szalunkiem systemowym	m2		
		rurociąg fi 250 2 * 4,60 * 356,6 2 * 4,74 * 104,6	m2 m2	3 280,720 991,608	
				RAZEM	4 272,328
6 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - (wraz z dowozem kruszywa)	m3		
		rurociąg fi 250 1,3 * 0,15 * 1534,30 rurociąg fi 200 1,2 * 0,15 * 3087,9 rurociąg fi 160 1,0 * 0,15 * 318,8	m3 m3 m3	299,189 555,822 47,820	
				RAZEM	902,831
7 d.1.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału grawitacyjnego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1534,30 + 3087,90 + 318,80	m	4 941,000	
				RAZEM	4 941,000
8 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
9 d.1.1	KNR 2-01 0320-0401 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - Obsypka technologiczna rurociągu 30 cm ponad wierzch rury (wraz z dowozem kruszywa)	m3		
		rurociąg fi 250 1,3 * 0,55 * (484 + 341,1 + 248) - 0,049 * (484 + 341,1 + 248) rurociąg fi 200 1,2 * 0,5 * 3087,9 - 0,031 * 3087,9 rurociąg fi 160 1,0 * 0,46 * 318,8 - 0,02 * 318,8	m3 m3 m3	714,685 1 757,015 140,272	
				RAZEM	2 611,972

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1	KNR 2-01 0320-0701 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m - Obsypka technologiczna rurociągu 30 cm ponad wierzch rury (wraz z dowozem kruszywa)	m3		
		rurociąg fi 250 $0,55 * (356,6 + 104,6) - 0,049 * (356,6 + 104,6)$	m3	231,061	
				RAZEM	231,061
11 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.8	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.1.1	kalk. własna	Pozyskanie gruntu pod wymianę z transportem do miejsca wbudowania (jezdnie dróg gminnych)	m3		
		ilość równa zasypaniu odcinka w jezdni minus podsypka i obsypka $305,967 + 570,648 + 114,106 + 244,944 + 7,581 + 73,947$	m3	1 317,193	
				RAZEM	1 317,193
13 d.1.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - przywóz urobku ze składowiska do zasypiania wykopu (minus podsypka, obsypka i wymiana gruntu) Krotność = 4	m3		
		poz.14 - poz.12	m3	7 491,745	
				RAZEM	7 491,745
14 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.2 - poz.16 minus podsypka i obsypka z Kt $-0,7 * 0,1 * 663,10$ $-0,7 * 0,29 * 663,10 - 0,006 * 663,10$	m3 m3 m3	8 993,943 -46,417 -138,588	
				RAZEM	8 808,938
15 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.14	m3	8 808,938	
				RAZEM	8 808,938
16 d.1.1	kalk. własna	Załadunek na składowisku nadmiaru gruntu i transportem na wysypisko wraz z kosztami utylizacji (podsypka, obsypka i wymiana gruntu + pods. i obs. z Kt na szerokości wspólnego wykopu)	m3		
		$((\text{poz.6} + \text{poz.9} + \text{poz.12}) + (13,262 + 34,481) + (0,049 * 1534,30 + 0,031 * 3087,90 + 0,02 * 318,80 + 0,006 * 663,10))$	m3	5 060,999	
				RAZEM	5 060,999
17 d.1.1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanalizacji grawitacyjnej - (studnia)	szt		
		118 + 94	szt	212,000	
				RAZEM	212,000
1.2	45111240-2	Odwodnienie wykopu			
18 d.1.2	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
		157,5	szt.	157,500	
				RAZEM	157,500
19 d.1.2	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu - faktyczną ilość należy przyjąć wg dziennika pompowania przez Inspektora Nadzoru	godz		
		350	godz	350,000	
				RAZEM	350,000
1.3	45231300-8	Roboty montażowe			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.3	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - np. Wavin lub równoważne	m		
		1534,30	m	1 534,300	
				RAZEM	1 534,300
21 d.1.3	KNNR 4 1322-04	Kształtki PVC-U SN8 kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik PVC-U kan.zew. kl.S 250/160x45 - np. Wavin lub równoważny	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
22 d.1.3	kalk. własna	Przecisk lub przewiert rurami stalowymi o średnicy 406,4 mm z wykonaniem wykopu pod komorę podawczą i odbiorczą, umocnieniem ścian komory	m		
		20,7	m	20,700	
				RAZEM	20,700
23 d.1.3	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 250 mm w rurach ochronnych o średnicy 406,4 mm na płozach systemowych np. Integra lub równoważnych	m		
		20,7	m	20,700	
				RAZEM	20,700
24 d.1.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - np. Wavin lub równoważne	m		
		3087,9	m	3 087,900	
				RAZEM	3 087,900
25 d.1.3	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC-U SN8 kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik PVC-U kan.zew. kl.S 250/160x45 - np. Wavin lub równoważny	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
26 d.1.3	kalk. własna	Przecisk lub przewiert rurami stalowymi o średnicy 323,9 mm z wykonaniem wykopu pod komorę podawczą i odbiorczą, umocnieniem ścian komory	m		
		69,5	m	69,500	
				RAZEM	69,500
27 d.1.3	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych o średnicy 323,9 mm na płozach systemowych np. Integra lub równoważnych	m		
		69,5	m	69,500	
				RAZEM	69,500
28 d.1.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm np. Wavin lub równoważne	m		
		318,8	m	318,800	
				RAZEM	318,800
29 d.1.3	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC-U SN8 kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PVC-U kan.zew. kl.S 160x45 - np. Wavin lub równoważne	szt		
		55	szt	55,000	
				RAZEM	55,000
30 d.1.3	kalk. własna	Przecisk lub przewiert rurami stalowymi o średnicy 273,1 mm z wykonaniem wykopu pod komorę podawczą i odbiorczą, umocnieniem ścian komory	m		
		289,3	m	289,300	
				RAZEM	289,300
31 d.1.3	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych o średnicy 273,1 mm na płozach systemowych np. Integra lub równoważnych	m		
		289,3	m	289,300	
				RAZEM	289,300

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.3	KNNR 11 0406-05 analogia	Studnie kanalizacyjne rewizyjne włączowe, z tworzywa sztucznego TEGRA 1000, łączone na uszczelki, z wyjściami na rury PVC-U klasy S, z kinetami z tworzywa sztucznego przepływowymi i przepływowo-odgałęźnymi wraz z betonowym pierścieniem odciążającym i włączem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400, wys. do 1,0 m - np. Wavin lub równoważna	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
33 d.1.3	KNNR 11 0406-06	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m - tylko R i S	szt.		
		-3 * 7	szt.	-21,000	
				RAZEM	-21,000
34 d.1.3	KNNR 11 0406-05 analogia	Studnie kanalizacyjne rewizyjne włączowe, z tworzywa sztucznego TEGRA 1000, łączone na uszczelki, z wyjściami na rury PVC-U klasy S, z kinetami z tworzywa sztucznego przepływowymi i przepływowo-odgałęźnymi wraz z betonowym pierścieniem odciążającym i włączem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400, wys. do 1,5 m - np. Wavin lub równoważna	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
35 d.1.3	KNNR 11 0406-06	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m - tylko R i S	szt.		
		-2 * 19	szt.	-38,000	
				RAZEM	-38,000
36 d.1.3	KNNR 11 0406-05 analogia	Studnie kanalizacyjne rewizyjne włączowe, z tworzywa sztucznego TEGRA 1000, łączone na uszczelki, z wyjściami na rury PVC-U klasy S, z kinetami z tworzywa sztucznego przepływowymi i przepływowo-odgałęźnymi wraz z betonowym pierścieniem odciążającym i włączem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400, wys. do 2,0 m - np. Wavin lub równoważna	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
37 d.1.3	KNNR 11 0406-06	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m - tylko R i S	szt.		
		-1 * 33	szt.	-33,000	
				RAZEM	-33,000
38 d.1.3	KNNR 11 0406-05 analogia	Studnie kanalizacyjne rewizyjne włączowe, z tworzywa sztucznego TEGRA 1000, łączone na uszczelki, z wyjściami na rury PVC-U klasy S, z kinetami z tworzywa sztucznego przepływowymi i przepływowo-odgałęźnymi wraz z betonowym pierścieniem odciążającym i włączem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400, wys. do 2,5 m - np. Wavin lub równoważna	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
39 d.1.3	KNNR 11 0406-05 analogia	Studnie kanalizacyjne rewizyjne włączowe, z tworzywa sztucznego TEGRA 1000, łączone na uszczelki, z wyjściami na rury PVC-U klasy S, z kinetami z tworzywa sztucznego przepływowymi i przepływowo-odgałęźnymi wraz z betonowym pierścieniem odciążającym i włączem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400, wys. do 3,0 m - np. Wavin lub równoważna	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
40 d.1.3	KNNR 11 0406-06	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m - tylko R i S	szt.		
		1 * 9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.3	KNNR 11 0406-05 analogia	Studnie kanalizacyjne rewizyjne włączowe, z tworzywa sztucznego TEGRA 1000, łączone na uszczelki, z wyjściami na rury PVC-U klasy S, z kinetami z tworzywa sztucznego przepływowymi i przepływowo-odgałęźnymi wraz z betonowym pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400, wys. do 3,5 m - np. Wavin lub równoważna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.1.3	KNNR 11 0406-06	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m - tylko R i S	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.1.3	KNNR 11 0406-05 analogia	Studnie kanalizacyjne rewizyjne włączowe, z tworzywa sztucznego TEGRA 1000, łączone na uszczelki, z wyjściami na rury PVC-U klasy S, z kinetami z tworzywa sztucznego przepływowymi i przepływowo-odgałęźnymi wraz z betonowym pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400, wys. do 4,0 m - np. Wavin lub równoważna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.1.3	KNNR 11 0406-06	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m - tylko R i S	szt.		
		3 * 4	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
45 d.1.3	KNNR 11 0406-05 analogia	Studnie kanalizacyjne rewizyjne włączowe, z tworzywa sztucznego TEGRA 1000, łączone na uszczelki, z wyjściami na rury PVC-U klasy S, z kinetami z tworzywa sztucznego przepływowymi i przepływowo-odgałęźnymi wraz z betonowym pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400, wys. do 4,5 m - np. Wavin lub równoważna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.1.3	KNNR 11 0406-06	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m - tylko R i S	szt.		
		4 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
47 d.1.3	KNNR 11 0406-05 analogia	Studnie kanalizacyjne rewizyjne włączowe, z tworzywa sztucznego TEGRA 1000, łączone na uszczelki, z wyjściami na rury PVC-U klasy S, z kinetami z tworzywa sztucznego przepływowymi i przepływowo-odgałęźnymi wraz z betonowym pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400, wys. do 5,0 m - np. Wavin lub równoważna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.1.3	KNNR 11 0406-06	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m - tylko R i S	szt.		
		5 * 3	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
49 d.1.3	KNNR 11 0406-05 analogia	Studnie kanalizacyjne rewizyjne włączowe, z tworzywa sztucznego TEGRA 1000, łączone na uszczelki, z wyjściami na rury PVC-U klasy S, z kinetami z tworzywa sztucznego przepływowymi i przepływowo-odgałęźnymi wraz z betonowym pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400, wys. do 5,5 m - np. Wavin lub równoważna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.3	KNNR 11 0406-06	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m - tylko R i S	szt.		
		6 * 5	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
51 d.1.3	KNNR 4 1417-02	Studnia kanalizacyjna rewizyjna niewłazowa, z rur trzonowych karbowanych z tworzywa sztucznego Tegra DN425 mm, łączone na uszczelki, z wyjściami na rury PVC-U klasy S z kinetami z tworzywa sztucznego przepływowymi DN160 mm wraz z włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400 i rurą teleskopową pod właz, wys. do 1,0 m - np. Wavin lub równoważna	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
52 d.1.3	KNNR 4 1417-02	Studnia kanalizacyjna rewizyjna niewłazowa, z rur trzonowych karbowanych z tworzywa sztucznego Tegra DN425 mm, łączone na uszczelki, z wyjściami na rury PVC-U klasy S z kinetami z tworzywa sztucznego przepływowymi DN160 mm wraz z włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400 i rurą teleskopową pod właz, wys. do 1,50 m - np. Wavin lub równoważna	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
53 d.1.3	KNNR 4 1417-02	Studnia kanalizacyjna rewizyjna niewłazowa, z rur trzonowych karbowanych z tworzywa sztucznego Tegra DN425 mm, łączone na uszczelki, z wyjściami na rury PVC-U klasy S z kinetami z tworzywa sztucznego przepływowymi DN160 mm wraz z włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400 i rurą teleskopową pod właz, wys. do 2,0 m - np. Wavin lub równoważna	szt		
		39	szt	39,000	
				RAZEM	39,000
54 d.1.3	KNNR 4 1417-02	Studnia kanalizacyjna rewizyjna niewłazowa, z rur trzonowych karbowanych z tworzywa sztucznego Tegra DN425 mm, łączone na uszczelki, z wyjściami na rury PVC-U klasy S z kinetami z tworzywa sztucznego przepływowymi DN160 mm wraz z włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400 i rurą teleskopową pod właz, wys. do 2,50 m - np. Wavin lub równoważna	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
55 d.1.3	KNNR 4 1417-02	Studnia kanalizacyjna rewizyjna niewłazowa, z rur trzonowych karbowanych z tworzywa sztucznego Tegra DN425 mm, łączone na uszczelki, z wyjściami na rury PVC-U klasy S z kinetami z tworzywa sztucznego przepływowymi DN160 mm wraz z włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400 i rurą teleskopową pod właz, wys. do 3,0 m - np. Wavin lub równoważna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.3	KNNR 4 1417-02	Studnia kanalizacyjna rewizyjna niewłazowa, z rur trzonowych karbowanych z tworzywa sztucznego Tegra DN425 mm, łączone na uszczelki, z wyjściami na rury PVC-U klasy S z kinetami z tworzywa sztucznego przepływowymi DN160 mm wraz z włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400 i rurą teleskopową pod właz, wys. do 3,50 m - np. Wavin lub równoważna	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.3	KNNR 4 1417-02	Studnia kanalizacyjna rewizyjna niewłazowa, z rur trzonowych karbowanych z tworzywa sztucznego Tegra DN425 mm, łączone na uszczelki, z wyjściami na rury PVC-U klasy S z kinetami z tworzywa sztucznego przepływowymi DN160 mm wraz z włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400 i rurą teleskopową pod właz, wys. do 4,0 m - np. Wavin lub równoważna	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.1.3	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób .		
		8	odc. -1 prób .	8,000	
				RAZEM	8,000
59 d.1.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		16	odc. -1 prób .	16,000	
				RAZEM	16,000
60 d.1.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób .		
		3	odc. -1 prób .	3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.1.3	kalk. własna	Inspekcja TV rur kanalizacji grawitacyjnej o śr. 200 i 250	m		
		1534,30 + 20,70 + 3087,9 + 69,5 + 318,8 + 289,3	m	5 320,500	
				RAZEM	5 320,500
1.4		Roboty drogowe - wspólne dla Kg i Kt			
1.4.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
62 d.1.4. 1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		$2 * (589,10 + 292,6 + 60,40) + (589,10 * 1,3 + 292,6 * 1,2 + 60,40 * 1,0) * 0,8$	m	2 826,080	
				RAZEM	2 826,080
63 d.1.4. 1	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		$589,10 * 1,3 + 292,6 * 1,2 + 60,40 * 1,0$	m2	1 177,350	
				RAZEM	1 177,350
64 d.1.4. 1	KNR AT-03 0105-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka podbudowy z tłucznia o gr. 15 cm z wywozem na odl. do 1 km - podbudowa do wykorzystania (drogi gruntowe, pobocza)	m2		
		poz.63	m2	1 177,350	
				RAZEM	1 177,350
65 d.1.4. 1	kalk. własna	Załadunek asfaltu z transportem na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m3		
		$741,55 * 0,07$	m3	51,909	
				RAZEM	51,909

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.4. 1	KNR 2-31 0815-03 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych grubości 6 cm na podsypce piaskowej - 95% kostki do odzysku	m2		
		1,0 * 45,50 + 1,2 * 11,40 + 1,5 * 556,50	m2	893,930	
				RAZEM	893,930
1.4.2	45233220-7	Roboty odtworzeniowe			
67 d.1.4. 2	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		589,10 * 1,3 + 292,6 * 1,2 + 60,40 * 1,0	m2	1 177,350	
				RAZEM	1 177,350
68 d.1.4. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.67	m2	1 177,350	
				RAZEM	1 177,350
69 d.1.4. 2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		poz.67	m2	1 177,350	
				RAZEM	1 177,350
70 d.1.4. 2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2		
		poz.67	m2	1 177,350	
				RAZEM	1 177,350
71 d.1.4. 2	KNNR 6 0101-04	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		1,0 * 45,50 + 1,2 * 11,40 + 1,5 * 556,50	m2	893,930	
				RAZEM	893,930
72 d.1.4. 2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.71	m2	893,930	
				RAZEM	893,930
73 d.1.4. 2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
		poz.71	m2	893,930	
				RAZEM	893,930
74 d.1.4. 2	KNNR 6 0502-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku	m2		
		poz.71	m2	893,930	
				RAZEM	893,930
75 d.1.4. 2	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
		146 * 2,5	m2	365,000	
				RAZEM	365,000
1.5		Opłaty i organizacja robót w pasie drogowym			
76 d.1.5	kalk. własna	Opłata za zajęcie pasa ruchu drogowego - pobocze drogi powiatowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.5	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji zmiany organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1.5	kalk. własna	Ustawienie znaków drogowych, zabezpieczenie wykopów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA			
2.1		Kanalizacja sanitarna tłoczna Kt-1			
2.1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
79 d.2.1. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		1304,6 / 1000	km	1,305	
				RAZEM	1,305
80 d.2.1. 1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		pobocza dróg gminnych - wspólnie z grawitacją (poszerzenie wykopu) rurociąg fi 90, h śred. = 1,1 0,2 * 1,1 * 106,6	m ³	23,452	
		chodniki z kostki polbruk - wspólnie z grawitacją (poszerzenie wykopu) rurociąg fi 90, h śred. = 1,1 -0,21=0,78 m 0,2 * 0,78 * 556,5	m ³	86,814	
		droga polna i tereny posesji - indywidualnie Kt rurociąg fi 90, h śred. = 1,1 0,9 * 1,1 * 587,8	m ³	581,922	
				RAZEM	692,188
81 d.2.1. 1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - wywóz urobku na składowisko w miejsce wskazane przez Inwestora Krotność = 4	m ³		
		poz.80	m ³	692,188	
				RAZEM	692,188
82 d.2.1. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		wspólnie z grawitacją 0,9 * 0,1 * 663,10	m ³	59,679	
		indywidualnie Kt 0,9 * 0,1 * 587,8	m ³	52,902	
				RAZEM	112,581
83 d.2.1. 1	KNR 2-01 0320-0401 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - Obsypka technologiczna rurociągu 20 cm ponad wierzch rury (wraz z dowozem kruszywa)	m ³		
		wspólnie z grawitacją 0,9 * 0,29 * 663,10 - 0,006 * 663,10	m ³	169,091	
		indywidualnie Kt 0,9 * 0,29 * 587,8 - 0,006 * 587,8	m ³	149,889	
				RAZEM	318,980
84 d.2.1. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1250,9	m	1 250,900	
				RAZEM	1 250,900

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2.1. 1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - przywóz urobku ze składowiska do zasypania wykopu (minus podsypka, obsybka) Krotność = 4	m3		
		wspólnie z grawitacją (23,452 + 86,814) - (13,262 + 34,481 + 0,006 * 663,1)	m3	58,544	
		indywidualnie Kt 581,922 - (52,902 + 149,889 + 0,006 * 587,80)	m3	375,604	
				RAZEM	434,149
86 d.2.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.85	m3	434,149	
				RAZEM	434,149
87 d.2.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.86	m3	434,149	
				RAZEM	434,149
88 d.2.1. 1	kalk. własna	Załadunek na składowisku nadmiaru gruntu i transportem na wysypisko wraz z kosztami utylizacji (podsypka, obsybka)	m3		
		wspólnie z grawitacją (13,262 + 34,481 + 0,006 * 663,1)	m3	51,722	
		indywidualnie Kt (52,902 + 149,889 + 0,006 * 587,80)	m3	206,318	
				RAZEM	258,039
89 d.2.1. 1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanalizacji tłocznej	m		
		1250,90 + 53,70	m	1 304,600	
				RAZEM	1 304,600
2.1.2	45231300-8	Roboty montażowe			
90 d.2.1. 2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - rura PE100 PN10 SDR17 90x5.4 np. Wavin lub równoważna	m		
		106,60 + 556,50 + 587,80	m	1 250,900	
				RAZEM	1 250,900
91 d.2.1. 2	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złąc z.		
		1250,90 / 50	złąc z.	25,018	
				RAZEM	25,018
92 d.2.1. 2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - łuk 90 PE100 SDR17 d90 np. Wavin lub równoważny	złąc z.		
		6	złąc z.	6,000	
				RAZEM	6,000
93 d.2.1. 2	kalk. własna	Przecisk lub przewiert rurami stalowymi o średnicy 159,0 mm z wykonaniem wykopu pod komorę podawczą i odbiorczą, umocnieniem ścian komory.	m		
		6,30 + 10,40 + 17 + 20	m	53,700	
				RAZEM	53,700
94 d.2.1. 2	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych o średnicy 159,0 mm na płozach systemowych np. Integra lub równoważnych	m		
		53,70	m	53,700	
				RAZEM	53,700

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.2.1. 2	KNNR 4 1606-01	Próba szczelności kanałów tłocznych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób		
		(1250,90 + 53,70) / 200	200 m -1 prób	6,523	
				RAZEM	6,523
2.2		Kanalizacja sanitarna tłoczna Kt-2			
2.2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
96 d.2.2. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		994,8 / 1000	km	0,995	
				RAZEM	0,995
97 d.2.2. 1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		(0,9 * 1,1 * 972,3) * 50%	m3	481,289	
				RAZEM	481,289
98 d.2.2. 1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		chodniki - wspólnie z grawitacją rurociąg fi 90, h śred. = 1,1 (0,9 * 1,1 * 972,3) * 50%	m3	481,289	
				RAZEM	481,289
99 d.2.2. 1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - wywóz urobku na składowisko w miejsce wskazane przez Inwestora Krotność = 4	m3		
		poz.98	m3	481,289	
				RAZEM	481,289
100 d.2.2. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		0,9 * 0,1 * 972,3	m3	87,507	
				RAZEM	87,507
101 d.2.2. 1	KNR 2-01 0320-0401 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - Obsypka technologiczna rurociągu 20 cm ponad wierzch rury (wraz z dowozem kruszywa)	m3		
		0,9 * 0,29 * 972,3 - 0,006 * 972,3	m3	247,937	
				RAZEM	247,937
102 d.2.2. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		972,3	m	972,300	
				RAZEM	972,300
103 d.2.2. 1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - przywóz urobku ze składowiska do zasypiania wykopu Krotność = 4	m3		
		poz.98	m3	481,289	
				RAZEM	481,289
104 d.2.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		481,289 * 2 - (87,507 + 247,937 + 0,006 * 972,3)	m3	621,300	
				RAZEM	621,300

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.2.2. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.104	m3	621,300	
				RAZEM	621,300
106 d.2.2. 1	kalk. własna	Załadunek na składowisku nadmiaru gruntu i transportem na wysypisko wraz z kosztami utylizacji (podsypka, obsypka)	m3		
		87,507 + 247,937 + 0,006 * 972,3	m3	341,278	
				RAZEM	341,278
107 d.2.2. 1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanalizacji tłocznej	m		
		994,8	m	994,800	
				RAZEM	994,800
2.2.2	45231300-8	Roboty montażowe			
108 d.2.2. 2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - rura PE100 PN10 SDR17 90x5.4 mm np. Wavin lub równoważna	m		
		972,30	m	972,300	
				RAZEM	972,300
109 d.2.2. 2	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złąc z.		
		972,30 / 50	złąc z.	19,446	
				RAZEM	19,446
110 d.2.2. 2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - łuk 45 PE100 SDR17 d90 np. Wavin lub równoważny	złąc z.		
		7	złąc z.	7,000	
				RAZEM	7,000
111 d.2.2. 2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - łuk 90 PE100 SDR17 d90 np. Wavin lub równoważny	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.2.2. 2	kalk. własna	Przecisk lub przewiert rurami stalowymi o średnicy 159,0 mm z wykonaniem wykopu pod komorę podawczą i odbiorczą, umocnieniem ścian komory.	m		
		9,60 + 5,40 + 7,50	m	22,500	
				RAZEM	22,500
113 d.2.2. 2	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych o średnicy 159,0 mm na płozach systemowych np. Integra lub równoważnych	m		
		22,50	m	22,500	
				RAZEM	22,500
114 d.2.2. 2	KNNR 4 1606-01	Próba szczelności kanałów tłocznych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		(972,30 + 22,50) / 200	200 m -1 prób .	4,974	
				RAZEM	4,974
2.3		Kanalizacja sanitarna tłoczna Kt-3			
2.3.1	45111200-0	Roboty ziemne			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.2.3. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		128 / 1000	km	0,128	
				RAZEM	0,128
116 d.2.3. 1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - 90% wykopu mechanicznego	m3		
		(0,8 * 1,1 * 119) * 60%	m3	62,832	
				RAZEM	62,832
117 d.2.3. 1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		chodniki - wspólnie z grawitacją rurociąg fi 90, h śred. = 1,1 (0,8 * 1,1 * 119) * 40%	m3	41,888	
				RAZEM	41,888
118 d.2.3. 1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - wywóz urobku na składowisko w miejsce wskazane przez Inwestora Krotność = 4	m3		
		poz.117	m3	41,888	
				RAZEM	41,888
119 d.2.3. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		0,8 * 0,1 * 119	m3	9,520	
				RAZEM	9,520
120 d.2.3. 1	KNR 2-01 0320-0401 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - Obsypka technologiczna rurociągu 20 cm ponad wierzch rury (wraz z dowozem kruszywa)	m3		
		0,8 * 0,263 * 119 - 0,003 * 119	m3	24,681	
				RAZEM	24,681
121 d.2.3. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału tłocznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		119	m	119,000	
				RAZEM	119,000
122 d.2.3. 1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - przywóz urobku ze składowiska do zasypiania wykopu Krotność = 4	m3		
		poz.117	m3	41,888	
				RAZEM	41,888
123 d.2.3. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		(62,832 + 41,888) - (9,52 + 24,681 + 0,003 * 119)	m3	70,162	
				RAZEM	70,162
124 d.2.3. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.123	m3	70,162	
				RAZEM	70,162
125 d.2.3. 1	kalk. własna	Załadunek na składowisku nadmiaru gruntu i transportem na wysypisko wraz z kosztami utylizacji (podsypka, obsypka)	m3		
		9,52 + 24,681 + 0,003 * 119	m3	34,558	
				RAZEM	34,558

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.2.3. 1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanalizacji tłocznej	m		
		128	m	128,000	
				RAZEM	128,000
2.3.2	45231300-8	Roboty montażowe			
127 d.2.3. 2	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - rura PE100 PN10 SDR17 63x3.8 mm np. Wavin lub równoważna	m		
		119	m	119,000	
				RAZEM	119,000
128 d.2.3. 2	KNNR 4 1010-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm	złąc z.		
		119 / 50	złąc z.	2,380	
				RAZEM	2,380
129 d.2.3. 2	kalk. własna	Przecisk lub przewiert rurami stalowymi o średnicy 108,0 mm z wykonaniem wykopu pod komorę podawczą i odbiorczą, umocnieniem ścian komory	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
130 d.2.3. 2	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 63 mm w rurach ochronnych o średnicy 108,0 mm na płożach systemowych np. Integra lub równoważnych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
131 d.2.3. 2	KNNR 4 1606-01	Próba szczelności kanałów tłocznych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		(119 + 9) / 200	200 m -1 prób .	0,640	
				RAZEM	0,640
3		PRZEPOMPOWNIE: PS-1, PS-2, PS-3			
3.1	45111200-0	Roboty ziemne			
132 d.3.1	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		2,3 * 2,3 * 4,15 + 2 * 2 * 4,6 + 1,4 * 1,4 * 2,7	m3	45,646	
				RAZEM	45,646
133 d.3.1	KNR 2-01 0327-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
		2,3 * 4 + 2 * 4 + 1,4 * 4	m2	22,800	
				RAZEM	22,800
134 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		objętość wykopu 45,646	m3	45,646	
		objętość przepompowni przepompownia PS-1 -3,14 * 0,95 * 0,95 * 3,94	m3	-11,165	
		przepompownia PS-2 -3,14 * 0,75 * 0,95 * 4,45	m3	-9,956	
		przepompownia PS-3 -3,14 * 0,95 * 0,45 * 2,55	m3	-3,423	
				RAZEM	21,102
135 d.3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.134	m3	21,102	
				RAZEM	21,102

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.3.1	kalk. własna	Załadunek nadmiaru gruntu z transportem na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m3		
		poz. 132 - poz. 134	m3	24,544	
				RAZEM	24,544
3.2	45111240-2	Odwodnienie wykopu pod przepompownię			
137 d.3.2	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
		8 * 2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
138 d.3.2	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		12 * 2	m	24,000	
				RAZEM	24,000
139 d.3.2	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu - faktyczną ilość należy przyjąć wg dziennika pompowania przez Inspektora Nadzoru	godz		
		32 * 2	godz	64,000	
				RAZEM	64,000
3.3	45232423-3	Roboty montażowe			
140 d.3.3	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m3		
		(2 * 2 + 1,7 * 1,7 + 1 * 1) * 0,10	m3	0,789	
				RAZEM	0,789
141 d.3.3	kalk. własna	Dostawa montaż i uruchomienie prefabrykowanej przepompowni ścieków PS-1, wyposażonej w pompy i systemy pompowe typ HPS 1539/TQRS/81-2-PB (U=3*400V,50Hz), Ns = 2*4,0 kW, studnia polimerobetonowa fi1800/1500 mm, wysokość całkowita hc = 3,94 m, (kpl wyposażenia wg. projektu) - np. Herborner lub równoważna	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.3.3	kalk. własna	Dostawa montaż i uruchomienie prefabrykowanej przepompowni ścieków PS-2, wyposażonej w pompy i systemy pompowe typ HPS 1244/TQRS/81-2-PB (U=3*400V,50Hz), Ns = 2*4,0 kW, studnia polimerobetonowa fi1500/1200 mm, wysokość całkowita hc = 4,45 m, (kpl wyposażenia wg. projektu) - np. Herborner lub równoważna	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.3.3	kalk. własna	Dostawa montaż i uruchomienie prefabrykowanej przepompowni ścieków PS-3, wyposażonej w pompy i systemy pompowe typ HPS 0825/TQRH/50-1-PB (U=3*400V,50Hz), Ns =2,2 kW, studnia polimerobetonowa fi900/800 mm, wysokość całkowita hc = 2,55 m, (kpl wyposażenia wg. projektu) - np. Herborner lub równoważna	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4	45315100-9	Roboty elektryczne - linie zasilające zalicznikowe			
144 d.3.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		(0,4 * 1,0 * (4 + 2)) * 2 + (0,4 * 1,0 * (2,5 + 1,5))	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
145 d.3.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		(4 + 2) * 2 + (2,5 + 1,5)	m	16,000	
				RAZEM	16,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.3.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x10mm ²	m		
		7,5 * 2	m	15,000	
				RAZEM	15,000
147 d.3.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x4mm ²	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
148 d.3.4	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK75 Arot	m		
		2 + 2 + 1,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
149 d.3.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - tylko R (kable fabryczne)	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
150 d.3.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz. 144	m ³	6,400	
				RAZEM	6,400
151 d.3.4	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa sterownicza tylko R	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
152 d.3.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10 * 2	szt.ż ył	20,000	
				RAZEM	20,000
153 d.3.4	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
154 d.3.4	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożytowych (do 8 żył)	szt.		
		3 * 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
155 d.3.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żytowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
156 d.3.4	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny	odc.		
		3 * 2	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.5	45342000-6	Ogrodzenie przepompowni PS-1, PS-2			
157 d.3.5	KNR-W 2-02 1801-02	Cokoły betonowe ogrodzenia przepompowni	m		
		$((6,6 + 6) + (5,9 + 3,4)) * 2$	m	43,800	
				RAZEM	43,800
158 d.3.5	KNR-W 2-02 1803-03	Ogrodzenie z siatki wysokości 2,0 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		poz. 157	m	43,800	
				RAZEM	43,800

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.3.5	KNR-W 2-02 1808-03 analogia	Furtka szer. 1,0 m z siatki w ramach stalowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.6	45233250-6	Nawierzchnia utwardzona przepompowni			
160 d.3.6	KNNR 6 0101-04	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		(6,6 * 6) + (5,9 * 3,4) + (1,2 * 1,5)	m2	61,460	
				RAZEM	61,460
161 d.3.6	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.160	m2	61,460	
				RAZEM	61,460
162 d.3.6	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
		poz.160	m2	61,460	
				RAZEM	61,460
163 d.3.6	KNNR 6 0502-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		poz.160	m2	61,460	
				RAZEM	61,460

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	roboty instalacji sanitarnych	r-g	31 213,6284	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	agregat prądotwórczy	m-g	33,0762	0,00	0,00
2	ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0967	0,00	0,00
3	kop.j-nacz.koł. 1,1-1,6m3 (1)	m-g	64,7543	0,00	0,00
4	kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3 (1)	m-g	3,5695	0,00	0,00
5	kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m3 (1)	m-g	1 177,6078	0,00	0,00
6	maszyna do (przecisku) przewiertu	m-g	697,0500	0,00	0,00
7	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	23,5470	0,00	0,00
8	piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	324,9992	0,00	0,00
9	pompa głębinowa elektr.240m3/h	m-g	414,0000	0,00	0,00
10	pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	52,0500	0,00	0,00
11	prościarka do rur PE	m-g	166,2395	0,00	0,00
12	przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	37,1760	0,00	0,00
13	przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0967	0,00	0,00
14	rozkład.mas bitum.4.5m (2)	m-g	14,8346	0,00	0,00
15	samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	122,3323	0,00	0,00
16	samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	1 387,1396	0,00	0,00
17	samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,1280	0,00	0,00
18	samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	3 078,4939	0,00	0,00
19	samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	347,3888	0,00	0,00
20	spawarka	m-g	418,2300	0,00	0,00
21	spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	15,4806	0,00	0,00
22	spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	115,0524	0,00	0,00
23	ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	2 098,7702	0,00	0,00
24	walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	60,3981	0,00	0,00
25	walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	14,8346	0,00	0,00
26	walec wibrac.jednoos,ogum.0,6t	m-g	32,1870	0,00	0,00
27	walec wibrac.samoj.2,5t(1)	m-g	8,9807	0,00	0,00
28	wciągarka mech.elekt.1,6-3,2t	m-g	144,0570	0,00	0,00
29	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	206,4650	0,00	0,00
30	wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	124,2007	0,00	0,00
31	zespół prądotwór.3-faz.5kVA	m-g	414,0000	0,00	0,00
32	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	27,3762	0,00	0,00
33	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	5,7000	0,00	0,00
34	żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	232,2437	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	bale igl.obrz.nasycone.gr.50-100mm,kl.III	m3	0,1821	0,0000	0,1821	0,00	0,00
2	beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	0,8048	0,0000	0,8048	0,00	0,00
3	beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	9,9251	0,0000	9,9251	0,00	0,00
4	cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	11,1781	0,0000	11,1781	0,00	0,00
5	deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,2922	0,0000	0,2922	0,00	0,00
6	deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,8100	0,0000	0,8100	0,00	0,00
7	dokumentacja zmiany organizacji ruchu	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
8	drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m3	3,5616	0,0000	3,5616	0,00	0,00
9	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m3	1,6200	0,0000	1,6200	0,00	0,00
10	drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,0600	0,0000	0,0600	0,00	0,00
11	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	48,0000	0,0000	48,0000	0,00	0,00
12	elektrody stalowe zasadowe śr. 3.25mm	szt.	2 091,1500	0,0000	2 091,1500	0,00	0,00
13	farba olejna nawierzchniowa	dm3	3,9002	0,0000	3,9002	0,00	0,00
14	folia oznaczeniowa niebieska	m	21,3200	0,0000	21,3200	0,00	0,00
15	furtka szer. 1,0 m z siatki w ramach stalowych	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
16	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,6180	0,0000	3,6180	0,00	0,00
17	igłofiltry (igły)	szt.	17,3500	0,0000	17,3500	0,00	0,00
18	inspekcja TV rur kanalizacji grawitacyjnej o śr. 200 i 250	m	5 320,5000	0,0000	5 320,5000	0,00	0,00
19	inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanalizacji grawitacyjnej	szt	212,0000	0,0000	212,0000	0,00	0,00
20	inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanalizacji tłocznej	m	2 427,4000	0,0000	2 427,4000	0,00	0,00
21	kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm ²	m	15,6000	0,0000	15,6000	0,00	0,00
22	kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm ²	m	5,7200	0,0000	5,7200	0,00	0,00
23	kineta rozprężna z kielichem Tegra1000	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
24	kineta TEGRA 1000 przepływ. 200	szt.	61,0000	0,0000	61,0000	0,00	0,00
25	kineta TEGRA 1000 przepływ. 250	szt.	27,0000	0,0000	27,0000	0,00	0,00
26	kineta TEGRA 1000 przepływ./odg. 200	szt.	21,0000	0,0000	21,0000	0,00	0,00
27	kineta TEGRA 1000 przepływ./odg. 200	szt.	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
28	kineta Tegra 425 przepł. 160	szt.	94,0000	0,0000	94,0000	0,00	0,00
29	klamry ciesielskie	kg	76,5262	0,0000	76,5262	0,00	0,00
30	kolano PVC-U kan.zew. kl.S 160x45	szt.	55,0000	0,0000	55,0000	0,00	0,00
31	kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm	m	8,6750	0,0000	8,6750	0,00	0,00
32	kołnierze przyspawane z otworami	szt.	0,9600	0,0000	0,9600	0,00	0,00
33	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	2,4274	0,0000	2,4274	0,00	0,00
34	koryto drewniane	szt.	1,2000	0,0000	1,2000	0,00	0,00
35	kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m2	108,2796	0,0000	108,2796	0,00	0,00
36	koszty utylizacji asfaltu	m3	51,9090	0,0000	51,9090	0,00	0,00
37	koszty utylizacji ziemi	m3	5 719,4180	0,0000	5 719,4180	0,00	0,00
38	krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m3	0,1200	0,0000	0,1200	0,00	0,00
39	krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,3034	0,0000	0,3034	0,00	0,00
40	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	1,2137	0,0000	1,2137	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
41	kształtki stalowe kołnierzowe ocynkowane	szt.	0,0960	0,0000	0,0960	0,00	0,00
42	linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm	m	136,6560	0,0000	136,6560	0,00	0,00
43	łaty iglaste kl.II	m3	0,0495	0,0000	0,0495	0,00	0,00
44	łuk 45 PE100 SDR17 d90	szt.	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
45	łuk 90 PE100 SDR17 d90	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
46	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	117,1463	0,0000	117,1463	0,00	0,00
47	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	90,0673	0,0000	90,0673	0,00	0,00
48	nasiona traw	kg	7,3000	0,0000	7,3000	0,00	0,00
49	opaska kablowa OKi - ocechowana	szt.	8,0500	0,0000	8,0500	0,00	0,00
50	opłata za zajęcie pasa ruchu drogowego	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
51	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	50,4000	0,0000	50,4000	0,00	0,00
52	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,6555	0,0000	0,6555	0,00	0,00
53	piasek	m3	263,2230	0,0000	263,2230	0,00	0,00
54	piasek na obsypkę	m3	4 190,2498	0,0000	4 190,2498	0,00	0,00
55	piasek na podsypkę	m3	1 357,1756	0,0000	1 357,1756	0,00	0,00
56	piasek na wymianę gruntu	m3	1 606,9755	0,0000	1 606,9755	0,00	0,00
57	piasek uszlachetniony	m3	75,2847	0,0000	75,2847	0,00	0,00
58	pierścień odciąż. żelbet. 1000	szt.	118,0000	0,0000	118,0000	0,00	0,00
59	płyzy dla rury 160 mm	szt.	231,4400	0,0000	231,4400	0,00	0,00
60	płyzy dla rury 200 mm	szt.	55,6000	0,0000	55,6000	0,00	0,00
61	płyzy dla rury 250 mm	szt.	16,5600	0,0000	16,5600	0,00	0,00
62	płyzy dla rury 63 mm	szt.	7,2000	0,0000	7,2000	0,00	0,00
63	płyzy dla rury 90 mm	szt.	60,9600	0,0000	60,9600	0,00	0,00
64	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	18,8000	0,0000	18,8000	0,00	0,00
65	prefabrykowana przepompownia ścieków PS-1, wyposażona w pompy i systemy pompowe typ HPS 1539/TQRS/81-2-PB (U=3*400V,50Hz), Ns = 2*4,0 kW, studnia polimerobetonowa fi1800/1500 mm, wysokość całkowita hc = 3,94 m, (kpl wyposażenia wg. projektu)	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
66	prefabrykowana przepompownia ścieków PS-2, wyposażona w pompy i systemy pompowe typ HPS 1244/TQRS/81-2-PB (U=3*400V,50Hz), Ns = 2*4,0 kW, studnia polimerobetonowa fi1500/1200 mm, wysokość całkowita hc = 4,45 m, (kpl wyposażenia wg. projektu)	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
67	prefabrykowana przepompownia ścieków PS-3, wyposażona w pompy i systemy pompowe typ HPS 0825/TQRH/50-1-PB (U=3*400V,50Hz), Ns = 2,2 kW, studnia polimerobetonowa fi900/800 mm, wysokość całkowita hc = 2,55 m, (kpl wyposażenia wg. projektu)	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
68	rura DVK75 Arot	m	5,7200	0,0000	5,7200	0,00	0,00
69	rura karb.trz. PP Tegra 425	m	156,8000	0,0000	156,8000	0,00	0,00
70	rura PE100 PN10 SDR17 63x3.8 mm	m	130,5600	0,0000	130,5600	0,00	0,00
71	rura PE100 PN10 SDR17 90x5.4 mm	m	2 345,3880	0,0000	2 345,3880	0,00	0,00
72	rura PVC-U kan.zew. kl.SN8 160x4.7 lita	m	620,2620	0,0000	620,2620	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	
73	rura PVC-U kan.zew. kl.SN8 200x5.9 lita	m	3 220,5480	0,0000	3 220,5480	0,00	0,00	
74	rura PVC-U kan.zew. kl.SN8 250x7.3 lita	m	1 586,1000	0,0000	1 586,1000	0,00	0,00	
75	rura telesk. PVC-U 425	szt.	94,0000	0,0000	94,0000	0,00	0,00	
76	rura trzonowa karbow.PP TEGRA1000	m	154,0500	0,0000	154,0500	0,00	0,00	
77	rura z/zwem ocynk. fi 50mm	m	58,7055	0,0000	58,7055	0,00	0,00	
78	rury stalowe	m	1,4400	0,0000	1,4400	0,00	0,00	
79	rury stalowe przewodowe gładkie o średnicy 108,0 mm	m	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00	
80	rury stalowe przewodowe gładkie o średnicy 159,0 mm	m	76,2000	0,0000	76,2000	0,00	0,00	
81	rury stalowe przewodowe gładkie o średnicy 273,1 mm	m	289,3000	0,0000	289,3000	0,00	0,00	
82	rury stalowe przewodowe gładkie o średnicy 323,9 mm	m	69,5000	0,0000	69,5000	0,00	0,00	
83	rury stalowe przewodowe gładkie o średnicy 406,4 mm	m	20,7000	0,0000	20,7000	0,00	0,00	
84	siatka ogrodz.ocyn.powl.tworz.fi do 3,6mm	m2	91,1040	0,0000	91,1040	0,00	0,00	
85	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,8059	0,0000	0,8059	0,00	0,00	
86	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,3075	0,0000	0,3075	0,00	0,00	
87	słupki z kształtowników walcowanych	szt.	18,9785	0,0000	18,9785	0,00	0,00	
88	stożek TEGRA 1000 1000/600	szt.	118,0000	0,0000	118,0000	0,00	0,00	
89	śruby M16 z nakrętkami	kg	69,4000	0,0000	69,4000	0,00	0,00	
90	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	32,7699	0,0000	32,7699	0,00	0,00	
91	śruby stalowe z nakrętkami	kg	10,8960	0,0000	10,8960	0,00	0,00	
92	taśma oznaczeniowa do kanalizacji grawitacyjnej	m	5 039,8200	0,0000	5 039,8200	0,00	0,00	
93	taśma oznaczeniowa do kanalizacji tłocznej	m	2 389,0440	0,0000	2 389,0440	0,00	0,00	
94	tłuczeń kamienny niesortowany	t	374,6328	0,0000	374,6328	0,00	0,00	
95	trójnik PVC-U kan.zew. kl.S 200/160x45	szt.	40,0000	0,0000	40,0000	0,00	0,00	
96	trójnik PVC-U kan.zew. kl.S 250/160x45	szt.	15,0000	0,0000	15,0000	0,00	0,00	
97	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	2,4274	0,0000	2,4274	0,00	0,00	
98	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00	
99	uszczelka TEGRA 1000	szt	236,0000	0,0000	236,0000	0,00	0,00	
100	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	31,5000	0,0000	31,5000	0,00	0,00	
101	uszczelki gumowe płaskie	szt.	27,0000	0,0000	27,0000	0,00	0,00	
102	wazelina techniczna	kg	0,2145	0,0000	0,2145	0,00	0,00	
103	wąż gumowy śr. 50 mm	m	34,7000	0,0000	34,7000	0,00	0,00	
104	wład żel. D400/425	szt.	94,0000	0,0000	94,0000	0,00	0,00	
105	wład żel. D400/600	szt.	118,0000	0,0000	118,0000	0,00	0,00	
106	woda z rurociągów	m3	151,3547	0,0000	151,3547	0,00	0,00	
107	zaprawa cementowa M-15	m3	0,4424	0,0000	0,4424	0,00	0,00	
108	zaprawa cementowa M-7	m3	0,0200	0,0000	0,0200	0,00	0,00	
109	znaki drogowe - zabezpieczenie wykopów	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00	
110	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00	
RAZEM								0,00

Słownie: ***zero i 00/100 zł***