
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO DZIAŁEK BUDOWLANYCH ORAZ BUDOWA POMPOWNI ŚCIEKÓW, SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ I ENERGETYCZNEJ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ (WIZ) celem uzbrojenia działek budowlanych
ADRES INWESTYCJI:	Miejscowość: Kunice i Spalona Gmina: Kunice Powiat: legnicki Nr działek Kunice: 588, 580/20, 494/1, 493/12, 493/6, 493/8, 493/10, 492/1 Nr działek Spalona: 73/16, 81/1, 82/1, 446, 472/1, 472/2
NAZWA INWESTORA:	Gmina Kunice
ADRES INWESTORA:	ul. Gwarna 1, 59-216 Kunice
WYKONAWCA:	do wyłonienia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Piotr Siwonia

DATA OPRACOWANIA:

20.07.2023

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO DZIAŁEK BUDOWLANYCH ORAZ BUDOWA POMPOWNI ŚCIEKÓW, SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ I ENERGETYCZNEJ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ (WIZ) celem uzbrojenia działek budowlanych			
1.1		ETAP I			
1.1.1		Pompownia ścieków			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
d.1.1.	0126-01 0126-02				
1		31	m2	31,000	
				RAZEM	31,000
2	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 11 km grunt.kat. I-II	m3		
d.1.1.	0108-05 0108-08				
1		31 * 0,2	m3	6,200	
				RAZEM	6,200
3	kalk. własna	Opłata lokalna - koszt złożenie ziemi na składowisku odpadów (kod odpadu 170504 Gleba i ziemia w tym kamienie)	t		
d.1.1.					
1		poz.2 * 1,8	t	11,160	
				RAZEM	11,160
4	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
d.1.1.	0221-06				
1		3,5 * 3,5 * 4,56	m3	55,860	
				RAZEM	55,860
5	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
d.1.1.	0326-10				
1		3,5 * 4,56 * 4	m2	63,840	
				RAZEM	63,840
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
d.1.1.	0511-02				
1		3,5 * 3,5 * 0,15	m3	1,838	
				RAZEM	1,838
7	KNR 9-22	Kompletna dwupompowa pompownia ścieków sanitarnych wraz z uruchomieniem.	szt.		
d.1.1.	0301-05 0301-06	Wymagane parametry pracy pompy to Qo= 4,18 dm3/s, Ho= 44,86 mH2O			
1	analogia	Zbiornik przepompowni betonowy śr. 1500 mm H=4560 mm zamknięty pokrywą nieprzejazdową ze stali kwasoodpornej 600x800 mm.			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
d.1.1.	0230-01				
1		55,86 - 7,74	m3	48,120	
				RAZEM	48,120
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
d.1.1.	0236-01				
1		poz.8	m3	48,120	
				RAZEM	48,120
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 11 km (załadunek i wywóz nadmiaru ziemi na składowisko odpadów)	m3		
d.1.1.	0212-03 0214-04				
1		poz.4 - poz.8	m3	7,740	
				RAZEM	7,740

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	d.1.1.1	kalk. własna	Opłata lokalna - koszt złożenie ziemi na składowisku odpadów (kod odpadu 170504 Gleba i ziemia w tym kamienie)	t	
1			poz.10 * 1,8	t	13,932
				RAZEM	13,932
1.1.2		Linia kablowa WIZ dla zasilania pompowni			
12	d.1.1.1.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	
			6,1 * 0,6 * 0,8	m3	2,928
				RAZEM	2,928
13	d.1.1.1.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	
			6,1	m	6,100
				RAZEM	6,100
14	d.1.1.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm	m	
			6,1 + 2	m	8,100
				RAZEM	8,100
15	d.1.1.1.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS-0,6/1kV 5x10mm2	m	
			8,1	m	8,100
				RAZEM	8,100
16	d.1.1.1.2	KNKRB 5 0615-06	Przykrycie kabla taśmą foliową	m	
			6,1	m	6,100
				RAZEM	6,100
17	d.1.1.1.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	
			2	szt.	2,000
				RAZEM	2,000
18	d.1.1.1.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	
			1	odc.	1,000
				RAZEM	1,000
19	d.1.1.1.2	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	
			6,1 * 0,6 * 0,7	m3	2,562
				RAZEM	2,562
1.1.3		Zagospodarowanie terenu pompowni ścieków			
20	d.1.1.1.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	
			31	m2	31,000
				RAZEM	31,000
21	d.1.1.1.3	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	
			31	m2	31,000
				RAZEM	31,000
22	d.1.1.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0-31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (z uwagi na uziarnienie ciągłe ciężar objętościowy mieszanki w stanie nasypowym 20% większy od normy)	m2	
			31	m2	31,000
				RAZEM	31,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.1. 3	KNR 2-31 0114-06	Jak wyżej lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (do łącznej grubości 20cm) Krotność = 5	m2		
		31	m2	31,000	
				RAZEM	31,000
24 d.1.1. 3	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		31	m2	31,000	
				RAZEM	31,000
25 d.1.1. 3	KNNR 2 1603 -02	Ogrodzenie z paneli drucianych wys. do 1.73 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.5 m obsadzonych w cokole	m		
		22,7 - 3	m	19,700	
				RAZEM	19,700
26 d.1.1. 3	KNR 2-02 1808-08	Brama dwuskrzydłowa 1,50x3,0 m do ogrodzenia panelowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.1. 3	KNNR 2 1601 -02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m	m		
		19,7	m	19,700	
				RAZEM	19,700
1.1.4		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej P1-S9			
28 d.1.1. 4	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	km		
		{P1-S9} 236,5 / 1000	km	0,237	
				RAZEM	0,237
29 d.1.1. 4	KNR 2-01 0126-01 0126 -02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
		{P1-S9} 236,5 * 2	m2	473,000	
				RAZEM	473,000
30 d.1.1. 4	KNR 4-01 0108-05 0108 -08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 11 km grunt.kat. I-II	m3		
		{P1-S9} 236,5 * 2 * 0,2	m3	94,600	
				RAZEM	94,600
31 d.1.1. 4	kalk. własna	Opłata lokalna - koszt złożenie ziemi na składowisku odpadów (kod odpadu 170504 Gleba i ziemia w tym kamienie)	t		
		poz.30 * 1,8	t	170,280	
				RAZEM	170,280
32 d.1.1. 4	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		{P1-S1} 5,10 * 1,0 * 2,97		15,147	
		{S1-S2} 26,2 * 1,0 * 2,90		75,980	
		{S2-S3} 40,1 * 1,0 * 2,82		113,082	
		{S3-S4} 26,9 * 1,0 * 2,81		75,589	
		{S4-S5} 26,1 * 1,0 * 2,84		74,124	
		{S5-S6} 25,4 * 1,0 * 2,86		72,644	
		{S6-S7} 25,4 * 1,0 * 2,81		71,374	
		{S7-S8} 11,3 * 1,0 * 2,77		31,301	
		{S8-S9} 50 * 1,0 * 2,58		129,000	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		{roboty ziemne metodą mechaniczną przyjęto w 85%}	m3	559,505	
		poz.32 A * 0,85			
				RAZEM	559,505

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.1. 4	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		{roboty ziemne wykonywane ręcznie przyjęto w 15%} poz.32 A * 0,15	m3	98,736	
				RAZEM	98,736
34 d.1.1. 4	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		{P1-S1} 5,10 * 2 * 2,97	m2	30,294	
		{S1-S2} 26,2 * 2 * 2,90	m2	151,960	
		{S2-S3} 40,1 * 2 * 2,82	m2	226,164	
		{S3-S4} 26,9 * 2 * 2,81	m2	151,178	
		{S4-S5} 26,1 * 2 * 2,84	m2	148,248	
		{S5-S6} 25,4 * 2 * 2,86	m2	145,288	
		{S6-S7} 25,4 * 2 * 2,81	m2	142,748	
		{S7-S8} 11,3 * 2 * 2,77	m2	62,602	
		{S8-S9} 50 * 2 * 2,58	m2	258,000	
				RAZEM	1 316,482
35 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.35	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
		{P1-S1} 5,10 * 1,0 * 0,15	m3	0,765	
		{S1-S2} 26,2 * 1,0 * 0,15	m3	3,930	
		{S2-S3} 40,1 * 1,0 * 0,15	m3	6,015	
		{S3-S4} 26,9 * 1,0 * 0,15	m3	4,035	
		{S4-S5} 26,1 * 1,0 * 0,15	m3	3,915	
		{S5-S6} 25,4 * 1,0 * 0,15	m3	3,810	
		{S6-S7} 25,4 * 1,0 * 0,15	m3	3,810	
		{S7-S8} 11,3 * 1,0 * 0,15	m3	1,695	
		{S8-S9} 50 * 1,0 * 0,15	m3	7,500	
				RAZEM	35,475
38 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m		
		{P1-S1} 5,10	m	5,100	
		{S1-S2} 26,2	m	26,200	
		{S2-S3} 40,1	m	40,100	
		{S3-S4} 26,9	m	26,900	
		{S4-S5} 26,1	m	26,100	
		{S5-S6} 25,4	m	25,400	
		{S6-S7} 25,4	m	25,400	
		{S7-S8} 11,3	m	11,300	
		{S8-S9} 50	m	50,000	
				RAZEM	236,500
39 d.1.1. 4	KNR 2-18 0305-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 200 mm z zastosowaniem połączenia kołnierzowego dla rur PCV	kpl.		
		{Z1} 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.1. 4	KNR 2-28 0408-02	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta zbiorcza PP425/200/200/90°, zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym D400 i stożkiem odciążającym	szt.		
		{S1-S9} 9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
41 d.1.1. 4	KNR 2-28 0408-05	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - dodatek za każdy 1.0 m różnicy głębokości	szt.		
		25,5 - (2 * 9)	szt.	7,500	
				RAZEM	7,500
42 d.1.1. 4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.38	m	236,500	
				RAZEM	236,500
43 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka i nadsypka rurociągów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		{P1-S1} 5,10 * 1,0 * 0,5	m3	2,550	
		{S1-S2} 26,2 * 1,0 * 0,5	m3	13,100	
		{S2-S3} 40,1 * 1,0 * 0,5	m3	20,050	
		{S3-S4} 26,9 * 1,0 * 0,5	m3	13,450	
		{S4-S5} 26,1 * 1,0 * 0,5	m3	13,050	
		{S5-S6} 25,4 * 1,0 * 0,5	m3	12,700	
		{S6-S7} 25,4 * 1,0 * 0,5	m3	12,700	
		{S7-S8} 11,3 * 1,0 * 0,5	m3	5,650	
		{S8-S9} 50 * 1,0 * 0,5	m3	25,000	
		A (Suma częściowa)	m3	-----	
		{minus V rur PVC-U 200} - 0,0314 * poz.38	m3	118,250 -7,426	
				RAZEM	110,824
44 d.1.1. 4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.32 A - (poz.37 + poz.43 A) {minus V studzienek 425} - 0,14 * 25,5 A (Obliczenie pomocnicze)		504,516 -3,570 =====	
		{zасыpanie metodą mechaniczną przyjęto w 90%} poz.44 A * 0,9	m3	500,946 450,851	
				RAZEM	450,851
45 d.1.1. 4	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		{zасыpanie ręczne przyjęto w 10%} poz.44 A * 0,1	m3	50,095	
				RAZEM	50,095
46 d.1.1. 4	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I -III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		poz.44 A	m3	500,946	
				RAZEM	500,946
47 d.1.1. 4	KNR 2-01 0212-03 0214 -04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 11 km (załadunek i wywóz nadmiaru ziemi na składowisko odpadów)	m3		
		poz.37 + poz.43 A {V studzienek 425} 0,14 * 25,5	m3 m3	153,725 3,570	
				RAZEM	157,295
48 d.1.1. 4	kalk. własna	Opłata lokalna - koszt złożenie ziemi na składowisku odpadów (kod odpadu 170504 Gleba i ziemia w tym kamienie)	t		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.47 * 1,8	t	283,131	
				RAZEM	283,131
49 d.1.1. 4	KNR 2-31 0117-01 0117 -02	Wzmocnienie nawierzchni warstwą tłucznia - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		{Z1-S9} 234,7 * 2	m2	469,400	
				RAZEM	469,400
1.1.5		Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej P1-K1			
50 d.1.1. 5	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej	km		
		{K1-P1} 673,3 / 1000	km	0,673	
				RAZEM	0,673
51 d.1.1. 5	KNR 2-01 0126-01 0126 -02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
		{P1-K5} 201,2 * 2	m2	402,400	
		{K4-Kp2} 152 * 2	m2	304,000	
		{Kp2-K3} 271,75 * 2	m2	543,500	
				RAZEM	1 249,900
52 d.1.1. 5	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		{komora przewiertowa K1} 1,5 * 1,0 * 2,05		3,075	
		{komora przewiertowa K3} 1,5 * 1,0 * 1,42		2,130	
		{komora przewiertowa K4} 1,5 * 1,0 * 1,27		1,905	
		{komora przewiertowa K5-K6} 1,5 * 1,0 * 1,20		1,800	
		{K3-Kp1} 71,75 * 0,8 * 1,42		81,508	
		{Kp1-Kp2} 200 * 0,8 * 1,33		212,800	
		{Kp2-Ko} 119,3 * 0,8 * 1,11		105,938	
		{Ko-K4} 32,7 * 0,8 * 1,18		30,869	
		{K5-Kp3} 18,6 * 0,8 * 1,17		17,410	
		{Kp3-P1} 182,6 * 0,8 * 1,14		166,531	
		{studzienki 1200} 2,7 * 2,7 * (1,91 + 1,75 + 1,75)		39,439	
		{studzienka 1000} 2,5 * 2,5 * 1,78		11,125	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				674,530	
		{roboty ziemne metodą mechaniczną przyjęto w 85%} poz.52 A * 0,85	m3	573,351	
				RAZEM	573,351
53 d.1.1. 5	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		{roboty ziemne wykonywane ręcznie przyjęto w 15%} poz.52 A * 0,15	m3	101,180	
				RAZEM	101,180
54 d.1.1. 5	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka(szer. do 1 m)	m2		
		{komora przewiertowa K1} 1,5 * 2,05 * 2	m2	6,150	
		{komora przewiertowa K3} 1,5 * 1,42 * 2	m2	4,260	
		{komora przewiertowa K4} 1,5 * 1,27 * 2	m2	3,810	
		{komora przewiertowa K5-K6} 1,5 * 1,20 * 2	m2	3,600	
				RAZEM	17,820
55 d.1.1. 5	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.1. 5	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.1. 5	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.55	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.1.1. 5	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.56	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.1. 5	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
		{K3-Kp1} 71,75 * 0,8 * 0,15	m3	8,610	
		{Kp1-Kp2} 200 * 0,8 * 0,15	m3	24,000	
		{Kp2-Ko} 119,3 * 0,8 * 0,15	m3	14,316	
		{Ko-K4} 32,7 * 0,8 * 0,15	m3	3,924	
		{K5-Kp3} 18,6 * 0,8 * 0,15	m3	2,232	
		{Kp3-P1} 182,6 * 0,8 * 0,15	m3	21,912	
				RAZEM	74,994
60 d.1.1. 5	KNR 2-28 0402-02 analogia	Wykonanie przewiertu rurą przewodową PE 100 RC PN10 o dopuszczalnym ciśnieniu 1,0 MPa, SDR17. dz 90x5,4 mm z płaszczem ochronnym z polipropylenu oraz fabrycznie umieszczonym miedzianym przewodem sygnalizacyjnym do lokalizacji	m		
		{K1-K3} 25	m	25,000	
		{K4-K5} 21	m	21,000	
				RAZEM	46,000
61 d.1.1. 5	kalk. własna	Asysta specjalistycznego pojazdu WUKO - utylizacja płuczki	m-g		
		8	m-g	8,000	
				RAZEM	8,000
62 d.1.1. 5	KNR 4-05I 0111-02 analogia	Wstawienie w rurociąg trójnika PE100 SDR 17 do zgrzewania elektrooporowego dz. 110/90/90° za pomocą elektromuf 110	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.1. 5	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		{K1} 2	szt.	2,000	
		{Kp1. Kp2, Kp3} 3 * 2	szt.	6,000	
		{Ko} 2	szt.	2,000	
		{P1} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	11,000
64 d.1.1. 5	KNR 2-18 0305-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		{K1} 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.1. 5	KNR 2-18 0306-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		{Kp1. Kp2, Kp3} 3 * 2	kpl.	6,000	
		{Ko} 2	kpl.	2,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.1. 5	KNR 2-18 0312-01 analogia	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający 2-stopniowy automatycznie - kinetyczny DN 50 mm w komplecie z trójnikiem kołnierzowym DN80/50 mm	kpl.		
		{Ko} 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.1. 5	KNR-W 2-18 0203-02 analogia	Czyszczaak rewizyjny DN 80 mm z zaworem hydrantowym DN 50 mm	kpl.		
		{Kp1, Kp2, Kp3} 3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
68 d.1.1. 5	KNR 9-22 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości do 2 m - studzienka płuczająca	szt.		
		{Kp1, Kp2, Kp3} 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.1.1. 5	KNR 9-22 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.		
		{Kp1, Kp2, Kp3} - 1,18	szt.	-1,180	
				RAZEM	-1,180
70 d.1.1. 5	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m - studzienka odpowietrzająca	szt.		
		{Ko} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.1. 5	KNR 9-22 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.		
		{Ko} - 0,44	szt.	-0,440	
				RAZEM	-0,440
72 d.1.1. 5	KNR AT-47 0107-06	Uszczelnienie przejść instalacyjnych PE dz90 w ścianach studzienek	szt.		
		{Kp1, Kp2, Kp3} 3 * 2	szt.	6,000	
		{Ko} 2	szt.	2,000	
				RAZEM	8,000
73 d.1.1. 5	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m3		
		0,8 * 0,32 * 0,15	m3	0,038	
		1 * 0,32 * 0,15	m3	0,048	
				RAZEM	0,086
74 d.1.1. 5	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 PN10 SDR17 o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		{K3-Kp1} 71,75	m	71,750	
		{Kp1-Kp2} 200	m	200,000	
		{Kp2-Ko} 119,3	m	119,300	
		{Ko-K4} 32,7	m	32,700	
		{K5-Kp3} 18,6	m	18,600	
		{Kp3-P1} 182,6	m	182,600	
				RAZEM	624,950
75 d.1.1. 5	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - mufa elektrooporowa	złącz		
		25	złącz	25,000	
				RAZEM	25,000
76 d.1.1. 5	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE dz 90 mm o połączeniach zgrzewanych - łuk 60°	szt.		
		{K2} 1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
77 d.1.1. 5	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE dz 90 mm o połączeniach zgrzewanych - łuk 90°	szt.		
		{K4} 1	szt.	1,000	
		{K8} 1	szt.	1,000	
		{K9} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
78 d.1.1. 5	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE dz 90 mm o połączeniach zgrzewanych - łuk 30°	szt.		
		{K6} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.1. 5	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności rurociągu tłocznego PE o śr.nominalnej 80 mm	200 m -1 prób.		
		673,3 / 200	200 m -1 prób.	3,367	
				RAZEM	3,367
80 d.1.1. 5	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka i nadsypka rurociągów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		{K3-Kp1} 71,75 * 0,8 * 0,15	m3	8,610	
		{Kp1-Kp2} 200 * 0,8 * 0,15	m3	24,000	
		{Kp2-Ko} 119,3 * 0,8 * 0,15	m3	14,316	
		{Ko-K4} 32,7 * 0,8 * 0,15	m3	3,924	
		{K5-Kp3} 18,6 * 0,8 * 0,15	m3	2,232	
		{Kp3-P1} 182,6 * 0,8 * 0,15	m3	21,912	
		A (Suma częściowa)	m3	74,994	
		{minus V rur PE 90} - 0,0064 * 624,95	m3	-4,000	
				RAZEM	70,994
81 d.1.1. 5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		624,95	m	624,950	
				RAZEM	624,950
82 d.1.1. 5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.52 A - (poz.59 + poz.80 A)		524,542	
		{minus V studzienek 1200} - 1,7 * 5,41		-9,197	
		{minus V studzienek 1000} - 1,21 * 1,78		-2,154	
		A (Obliczenie pomocnicze)		513,191	
		{zасыpanie metodą mechaniczną przyjęto w 90%} poz.82 A * 0,9	m3	461,872	
				RAZEM	461,872
83 d.1.1. 5	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		{zасыpanie ręczne przyjęto w 10%} poz.82 A * 0,1	m3	51,319	
				RAZEM	51,319
84 d.1.1. 5	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I -III	m3		
		poz.82 A	m3	513,191	
				RAZEM	513,191

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.1.1. 5	KNR 2-01 0212-03 0214 -04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 11 km (załadunek i wywóz nadmiaru ziemi na składowisko odpadów)	m3		
		poz.59 + poz.80 A	m3	149,988	
		{V studzienek 1200} 1,7 * 5,41	m3	9,197	
		{V studzienek 1000} 1,21 * 1,78	m3	2,154	
				RAZEM	161,339
86 d.1.1.1. 5	kalk. własna	Opłata lokalna - koszt złożenie ziemi na składowisku odpadów (kod odpadu 170504 Gleba i ziemia w tym kamienie)	t		
		poz.85 * 1,8	t	290,410	
				RAZEM	290,410
87 d.1.1.1. 5	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		poz.51 * 0,2	m3	249,980	
				RAZEM	249,980
88 d.1.1.1. 5	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I -II bez nawożenia	m2		
		poz.51	m2	1 249,900	
				RAZEM	1 249,900
1.2		ETAP II			
1.2.1		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej S9 do S18			
89 d.1.2.1. 1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	km		
		210,9 / 1000	km	0,211	
				RAZEM	0,211
90 d.1.2.1. 1	KNR 2-01 0126-01 0126 -02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
		210,9 * 2	m2	421,800	
				RAZEM	421,800
91 d.1.2.1. 1	KNR 4-01 0108-05 0108 -08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 11 km grunt.kat. I-II	m3		
		210,9 * 2 * 0,2	m3	84,360	
				RAZEM	84,360
92 d.1.2.1. 1	kalk. własna	Opłata lokalna - koszt złożenie ziemi na składowisku odpadów (kod odpadu 170504 Gleba i ziemia w tym kamienie)	t		
		poz.91 * 1,8	t	151,848	
				RAZEM	151,848
93 d.1.2.1. 1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		{S9-S10} 9,4 * 1,0 * 2,41		22,654	
		{S10-S11} 28 * 1,0 * 2,42		67,760	
		{S11-S12} 29,9 * 1,0 * 2,40		71,760	
		{S12-S13} 26,1 * 1,0 * 2,36		61,596	
		{S13-S14} 22,1 * 1,0 * 2,32		51,272	
		{S14-S15} 24,4 * 1,0 * 2,23		54,412	
		{S15-S16} 24,8 * 1,0 * 2,08		51,584	
		{S16-S17} 25,1 * 1,0 * 1,85		46,435	
		{S17-S18} 21,1 * 1,0 * 1,43		30,173	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				457,646	
		{roboty ziemne metodą mechaniczną przyjęto w 85%}	m3	388,999	
		poz.93 A * 0,85			
				RAZEM	388,999

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.1.2. 1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		{roboty ziemne wykonywane ręcznie przyjęto w 15%} poz.93 A * 0,15	m3	68,647	
				RAZEM	68,647
95 d.1.2. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		{S9-S10} 9,4 * 2 * 2,41	m2	45,308	
		{S10-S11} 28 * 2 * 2,42	m2	135,520	
		{S11-S12} 29,9 * 2 * 2,40	m2	143,520	
		{S12-S13} 26,1 * 2 * 2,36	m2	123,192	
		{S13-S14} 22,1 * 2 * 2,32	m2	102,544	
		{S14-S15} 24,4 * 2 * 2,23	m2	108,824	
		{S15-S16} 24,8 * 2 * 2,08	m2	103,168	
		{S16-S17} 25,1 * 2 * 1,85	m2	92,870	
		{S17-S18} 21,1 * 2 * 1,43	m2	60,346	
				RAZEM	915,292
96 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
		{S9-S10} 9,4 * 1,0 * 0,15	m3	1,410	
		{S10-S11} 28 * 1,0 * 0,15	m3	4,200	
		{S11-S12} 29,9 * 1,0 * 0,15	m3	4,485	
		{S12-S13} 26,1 * 1,0 * 0,15	m3	3,915	
		{S13-S14} 22,1 * 1,0 * 0,15	m3	3,315	
		{S14-S15} 24,4 * 1,0 * 0,15	m3	3,660	
		{S15-S16} 24,8 * 1,0 * 0,15	m3	3,720	
		{S16-S17} 25,1 * 1,0 * 0,15	m3	3,765	
		{S17-S18} 21,1 * 1,0 * 0,15	m3	3,165	
				RAZEM	31,635
97 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m		
		{S9-S10} 9,4	m	9,400	
		{S10-S11} 28	m	28,000	
		{S11-S12} 29,9	m	29,900	
		{S12-S13} 26,1	m	26,100	
		{S13-S14} 22,1	m	22,100	
		{S14-S15} 24,4	m	24,400	
		{S15-S16} 24,8	m	24,800	
		{S16-S17} 25,1	m	25,100	
		{S17-S18} 21,1	m	21,100	
				RAZEM	210,900
98 d.1.2. 1	KNR 2-28 0408-02	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta zbiorcza PP425/200/160/90°, zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym D400 i stożkiem odciążającym	szt.		
		{S10-S18} 9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
99 d.1.2. 1	KNR 2-28 0408-05	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - dodatek za każdy 1.0 m różnicy głębokości	szt.		
		19,28 - (2 * 9)	szt.	1,280	
				RAZEM	1,280
100 d.1.2. 1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.97	m	210,900	
				RAZEM	210,900

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka i nadsypka rurociągów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		{S9-S10} 9,4 * 1,0 * 0,5	m3	4,700	
		{S10-S11} 28 * 1,0 * 0,5	m3	14,000	
		{S11-S12} 29,9 * 1,0 * 0,5	m3	14,950	
		{S12-S13} 26,1 * 1,0 * 0,5	m3	13,050	
		{S13-S14} 22,1 * 1,0 * 0,5	m3	11,050	
		{S14-S15} 24,4 * 1,0 * 0,5	m3	12,200	
		{S15-S16} 24,8 * 1,0 * 0,5	m3	12,400	
		{S16-S17} 25,1 * 1,0 * 0,5	m3	12,550	
		{S17-S18} 21,1 * 1,0 * 0,5	m3	10,550	
		A (Suma częściowa)	m3	-----	
				105,450	
		{minus V rur PVC-U 200} - 0,0314 * poz.97	m3	-6,622	
				RAZEM	98,828
102 d.1.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.93 A - (poz.96 + poz.101 A)		320,561	
		{minus V studzienek 425} - 0,14 * 19,28		-2,699	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				317,862	
		{zасыpanie metodą mechaniczną przyjęto w 90%} poz.102 A * 0,9	m3	286,076	
				RAZEM	286,076
103 d.1.2. 1	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		{zасыpanie ręczne przyjęto w 10%} poz.102 A * 0,1	m3	31,786	
				RAZEM	31,786
104 d.1.2. 1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I -III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		poz.102 A	m3	317,862	
				RAZEM	317,862
105 d.1.2. 1	KNR 2-01 0212-03 0214 -04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 11 km (załadunek i wywóz nadmiaru ziemi na składowisko odpadów)	m3		
		poz.96 + poz.101 A	m3	137,085	
		{V studzienek 425} 0,14 * 19,28	m3	2,699	
				RAZEM	139,784
106 d.1.2. 1	kalk. własna	Opłata lokalna - koszt złożenie ziemi na składowisku odpadów (kod odpadu 170504 Gleba i ziemia w tym kamienie)	t		
		poz.105 * 1,8	t	251,611	
				RAZEM	251,611
107 d.1.2. 1	KNR 2-31 0117-01 0117 -02	Wzmocnienie nawierzchni warstwą tłucznia - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		210,9 * 2	m2	421,800	
				RAZEM	421,800
1.2.2		Przyłącza kanalizacji sanitarnej do granicy działek na odcinku sieci S9-S18			
108 d.1.2. 2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	km		
		((8 * 3,1) + (8 * 6,9)) / 1000	km	0,080	
				RAZEM	0,080
109 d.1.2. 2	KNR 2-01 0126-01 0126 -02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(8 * (3,1 + 6,9)) * 2$	m2	160,000	
				RAZEM	160,000
110 d.1.2. 2	KNR 4-01 0108-05 0108 -08	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość 11 km grunt.kat. I-II	m3		
		poz.109 * 0,2	m3	32,000	
				RAZEM	32,000
111 d.1.2. 2	kalk. własna	Opłata lokalna - koszt złożenie ziemi na składowisku odpadów (kod odpadu 170504 Gleba i ziemia w tym kamienie)	t		
		poz.110 * 1,8	t	57,600	
				RAZEM	57,600
112 d.1.2. 2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		{S10-580/22} 3,1 * 1,0 * 2,39		7,409	
		{S10-580/24} 6,9 * 1,0 * 2,36		16,284	
		{S11-580/9} 3,1 * 1,0 * 2,40		7,440	
		{S11-580/18} 6,9 * 1,0 * 2,37		16,353	
		{S12-580/7} 3,1 * 1,0 * 2,35		7,285	
		{S12-580/17} 6,9 * 1,0 * 2,32		16,008	
		{S13-580/6} 3,1 * 1,0 * 2,32		7,192	
		{S13-580/16} 6,9 * 1,0 * 2,29		15,801	
		{S14-580/5} 3,1 * 1,0 * 2,28		7,068	
		{S14-580/15} 6,9 * 1,0 * 2,25		15,525	
		{S15-580/4} 3,1 * 1,0 * 2,15		6,665	
		{S15-580/14} 6,9 * 1,0 * 2,12		14,628	
		{S16-580/3} 3,1 * 1,0 * 1,96		6,076	
		{S16-580/13} 6,9 * 1,0 * 1,93		13,317	
		{S17-580/2} 3,1 * 1,0 * 1,69		5,239	
		{S17-580/12} 6,9 * 1,0 * 1,66		11,454	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		{roboty ziemne metodą mechaniczną przyjęto w 85%}	m3	173,744	
		poz.112 A * 0,85		147,682	
				RAZEM	147,682
113 d.1.2. 2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		{roboty ziemne wykonywane ręcznie przyjęto w 15%}	m3	26,062	
		poz.112 A * 0,15			
				RAZEM	26,062
114 d.1.2. 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		{S10-580/22} 3,1 * 2 * 2,39	m2	14,818	
		{S10-580/24} 6,9 * 2 * 2,36	m2	32,568	
		{S11-580/9} 3,1 * 2 * 2,40	m2	14,880	
		{S11-580/18} 6,9 * 2 * 2,37	m2	32,706	
		{S12-580/7} 3,1 * 2 * 2,35	m2	14,570	
		{S12-580/17} 6,9 * 2 * 2,32	m2	32,016	
		{S13-580/6} 3,1 * 2 * 2,32	m2	14,384	
		{S13-580/16} 6,9 * 2 * 2,29	m2	31,602	
		{S14-580/5} 3,1 * 2 * 2,28	m2	14,136	
		{S14-580/15} 6,9 * 2 * 2,25	m2	31,050	
		{S15-580/4} 3,1 * 2 * 2,15	m2	13,330	
		{S15-580/14} 6,9 * 2 * 2,12	m2	29,256	
		{S16-580/3} 3,1 * 2 * 1,96	m2	12,152	
		{S16-580/13} 6,9 * 2 * 1,93	m2	26,634	
		{S17-580/2} 3,1 * 2 * 1,69	m2	10,478	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{S17-580/12} 6,9 * 2 * 1,66	m2	22,908	
				RAZEM	347,488
115 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
		{S10-580/22} 3,1 * 1,0 * 0,15	m3	0,465	
		{S10-580/24} 6,9 * 1,0 * 0,15	m3	1,035	
		{S11-580/9} 3,1 * 1,0 * 0,15	m3	0,465	
		{S11-580/18} 6,9 * 1,0 * 0,15	m3	1,035	
		{S12-580/7} 3,1 * 1,0 * 0,15	m3	0,465	
		{S12-580/17} 6,9 * 1,0 * 0,15	m3	1,035	
		{S13-580/6} 3,1 * 1,0 * 0,15	m3	0,465	
		{S13-580/16} 6,9 * 1,0 * 0,15	m3	1,035	
		{S14-580/5} 3,1 * 1,0 * 0,15	m3	0,465	
		{S14-580/15} 6,9 * 1,0 * 0,15	m3	1,035	
		{S15-580/4} 3,1 * 1,0 * 0,15	m3	0,465	
		{S15-580/14} 6,9 * 1,0 * 0,15	m3	1,035	
		{S16-580/3} 3,1 * 1,0 * 0,15	m3	0,465	
		{S16-580/13} 6,9 * 1,0 * 0,15	m3	1,035	
		{S17-580/2} 3,1 * 1,0 * 0,15	m3	0,465	
		{S17-580/12} 6,9 * 1,0 * 0,15	m3	1,035	
				RAZEM	12,000
116 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8	m		
		{S10-580/22} 3,1	m	3,100	
		{S10-580/24} 6,9	m	6,900	
		{S11-580/9} 3,1	m	3,100	
		{S11-580/18} 6,9	m	6,900	
		{S12-580/7} 3,1	m	3,100	
		{S12-580/17} 6,9	m	6,900	
		{S13-580/6} 3,1	m	3,100	
		{S13-580/16} 6,9	m	6,900	
		{S14-580/5} 3,1	m	3,100	
		{S14-580/15} 6,9	m	6,900	
		{S15-580/4} 3,1	m	3,100	
		{S15-580/14} 6,9	m	6,900	
		{S16-580/3} 3,1	m	3,100	
		{S16-580/13} 6,9	m	6,900	
		{S17-580/2} 3,1	m	3,100	
		{S17-580/12} 6,9	m	6,900	
				RAZEM	80,000
117 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek PVC 160	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
118 d.1.2. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.116	m	80,000	
				RAZEM	80,000
119 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka i nadsypka rurociągów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		{S10-580/22} 3,1 * 1,0 * 0,46	m3	1,426	
		{S10-580/24} 6,9 * 1,0 * 0,46	m3	3,174	
		{S11-580/9} 3,1 * 1,0 * 0,46	m3	1,426	
		{S11-580/18} 6,9 * 1,0 * 0,46	m3	3,174	
		{S12-580/7} 3,1 * 1,0 * 0,46	m3	1,426	
		{S12-580/17} 6,9 * 1,0 * 0,46	m3	3,174	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{S13-580/6} 3,1 * 1,0 * 0,46	m3	1,426	
		{S13-580/16} 6,9 * 1,0 * 0,46	m3	3,174	
		{S14-580/5} 3,1 * 1,0 * 0,46	m3	1,426	
		{S14-580/15} 6,9 * 1,0 * 0,46	m3	3,174	
		{S15-580/4} 3,1 * 1,0 * 0,46	m3	1,426	
		{S15-580/14} 6,9 * 1,0 * 0,46	m3	3,174	
		{S16-580/3} 3,1 * 1,0 * 0,46	m3	1,426	
		{S16-580/13} 6,9 * 1,0 * 0,46	m3	3,174	
		{S17-580/2} 3,1 * 1,0 * 0,46	m3	1,426	
		{S17-580/12} 6,9 * 1,0 * 0,46	m3	3,174	
		A (Suma częściowa)	m3	-----	
		{minus V rur PVC-U 160} - 0,02 * poz.116	m3	36,800 -1,600	
				RAZEM	35,200
120 d.1.2. 2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.112 A - (poz.115 + poz.119 A) A (Obliczenie pomocnicze)		124,944 =====	
		{zасыpanie metodą mechaniczną przyjęto w 90%} poz.120 A * 0,9	m3	124,944 112,450	
				RAZEM	112,450
121 d.1.2. 2	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		{zасыpanie ręczne przyjęto w 10%} poz.120 A * 0,1	m3	12,494	
				RAZEM	12,494
122 d.1.2. 2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I -III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		poz.120 A	m3	124,944	
				RAZEM	124,944
123 d.1.2. 2	KNR 2-01 0212-03 0214 -04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 11 km (załadunek i wywóz nadmiaru ziemi na składowisko odpadów)	m3		
		poz.115 + poz.119 A	m3	48,800	
				RAZEM	48,800
124 d.1.2. 2	kalk. własna	Opłata lokalna - koszt złożenie ziemi na składowisku odpadów (kod odpadu 170504 Gleba i ziemia w tym kamienie)	t		
		poz.123 * 1,8	t	87,840	
				RAZEM	87,840
125 d.1.2. 2	KNR 2-31 0117-01 0117 -02	Wzmocnienie nawierzchni warstwą tłucznia - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		80 * 2	m2	160,000	
				RAZEM	160,000