



Pracownia Projektowa:
B&B Jan Burglin
89-600 Chojnice
ul. Angowicka 68a

tel. 0-52 3973730
fax. 0-52 3973730 wew.24
burglin@o2.pl

NIP: 555-137-62-06

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa lokalnej oczyszczalni ścieków, kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami oraz przepompowni ścieków z kablowymi liniami zasilającymi
msc. Trynosy-Osiedle, gm. Wąsewo

Inwestor: **GMINA WĄSEWO**
ul. Zastawska 13
07-311 Wąsewo

Nazwa i miejsce przedsięwzięcia:

Budowa oczyszczalni ścieków

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej

Budowa przyłączy – koszty kwalifikowane

dz. geod. nr. : 18/17, 19/1, 19/2, 20/1, 21/4, 21/5, 22, 23, 24/6, 24/8, 25/1, 25/2, 25/3, 27, 42, 43, 44, 45, 46, 48, 49, 65/4, 65/7, 65/12, 65/15, 66/65, 67/1, 67/2, 68, 69, 70, 71, 72/1, 72/2, 73, 543/1, 545/4 - obr. Trynosy, gm. Wąsewo

Sporządził: mgr inż. Jan Burglin
upr. nr GPKG-I-7342-24/95

Chojnice, listopad 2016 r.

Egz. 1/2

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest budowa lokalnej oczyszczalni ścieków, kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej oraz przepompowni ścieków z kablowymi liniami zasilającymi w msc. Trynosy-Osiedle gm. Wąsewo.

2. STAN PROJEKTOWANY

W ramach inwestycji zaprojektowano budowę lokalnej oczyszczalni ścieków, kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej oraz przepompowni ścieków z kablowymi liniami zasilającymi o następującej charakterystyce:

Całkowita długość projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej ~ **2189,0 m**;

Całkowita długość projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej ~ **1018,0 m**;

Lokalna oczyszczalnia ścieków wraz z przepompownią - **1 kpl.**

Przepompownia ścieków - **1 kpl.**

Przeznaczeniem projektowanej sieci kanalizacyjnej jest odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych z posesji znajdujących się w msc. Trynosy-Osiedle.

Projekt obejmuje swoim zakresem:

- kanalizacja sanitarna, grawitacyjna :

- rurociągi wg PN-EN 1401:1

sieć - Ø 0,200 PVC SN8	1463,37 m
------------------------	-----------

sieć - Ø 0,160 PVC SN4	725,85 m
------------------------	----------

przyłącza - Ø 0,160 PVC SN4	167,05 m
-----------------------------	----------

- studnie

studzienki PVC Ø 425	37 szt.
----------------------	---------

typowa betonowa Ø 1200	29 szt.
------------------------	---------

kaskadowa betonowa Ø 1200	16 szt.
---------------------------	---------

pomiarowa betonowa Ø 1200	2 szt.
---------------------------	--------

rozprężna betonowa Ø 1200	2 szt.
---------------------------	--------

- kanalizacja sanitarna, tłoczna :

- przepompownia ścieków

	2 kpl.
--	--------

- rurociągi

90x5,4 PE100 SDR17	1016,0 m
--------------------	----------

75x4,5 PE100 SDR17	2,0 m
--------------------	-------

- lokalna oczyszczalnia ścieków :

- oczyszczalnia ścieków z wyposażeniem

	1 kpl.
--	--------

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji ściekowej					
1		Sieć kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne + tłoczny			
1.1		Roboty ziemne.			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy (1016+1504+19+30)/1000	km km	 2.57	
				RAZEM	2.57
2	KNR 2-01 d.1. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 4101.3+1676.40	m ³ m ³	 5777.70	
				RAZEM	5777.70
3	KNR 2-01 d.1. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - pozostałe 10% z poz. j.w. 5777.70*0.1	m ³ m ³	 577.77	
				RAZEM	577.77
4	KNR 2-01 d.1. 0214-02 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV 5777.7+577.77	m ³ m ³	 6355.47	
				RAZEM	6355.47
5	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 5970+2844	m ² m ²	 8814.00	
				RAZEM	8814.00
6	KNR 2-01 d.1. 0322-04 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 865	m ² m ²	 865.00	
				RAZEM	865.00
7	KNR 2-18 d.1. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski 2522	m ² m ²	 2522.00	
				RAZEM	2522.00
8	KNR 2-18 d.1. 0501-04 1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm 2522	m ² m ²	 2522.00	
				RAZEM	2522.00
9	KNR 2-01 d.1. 0212-07 1	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) minus wypór z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi z odl.do 1 km minus wypór 6355.47-186.59	m ³ m ³	 6168.88	
				RAZEM	6168.88
10	KNR 2-01 d.1. 0214-01 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km Krotność = 8 6168.88	m ³ m ³	 6168.88	
				RAZEM	6168.88
11	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 6168.88-1076.89	m ³ m ³	 5091.99	
				RAZEM	5091.99
12	KNR 2-01 d.1. 0320-05 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 5091.99	m ³ m ³	 5091.99	
				RAZEM	5091.99
13	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 5091.99	m ³ m ³	 5091.99	
				RAZEM	5091.99
14	KNNR 1 d.1. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 8	kpl. kpl.	 8.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.00
15	KNNR 1 d.1. 0527-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
16	KNR 5-10 d.1. 0303-03 1	Układanie rur ochronnych dwudzielnych śr. do 140 mm w wykopie	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2		Roboty montażowe.			
17	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1503	m	1503.00	
				RAZEM	1503.00
18	KNR 2-18 d.1. 0409-02- 2 anal	Przebiory maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.400 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		12+8	m	20.00	
				RAZEM	20.00
19	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01- 2 Anal	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
20	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
21	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 2	Studnie rewizyjne z elementów prefabrykowanych o śr. 1200 mm wraz z króćcami wlotowymi i wylotowymi , wyprofilowaną kinetą oraz włazem żeliwnym śr.600 mm ,w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		48	stud.	48.00	
				RAZEM	48.00
22	KNR-W 2-18 d.1. 0513-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-47	[0.5 m] stud.	-47.00	
				RAZEM	-47.00
23	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
24	KNR-W 2-18 d.1. 0513-05 2	anal. Osadnik pionowy O1 betonowy o śr. 3000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-18 d.1. 0513-05 2	anal. komora pomp P2 i PL1 betonowe o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	kom.		
		2	kom.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 - 2 anal	Montaż studni pomiarowej z wyposażeniem o śr. 1200 mm wraz z króćcami wlotowymi i wylotowymi , wyprofilowaną kinetą oraz włazem żeliwnym śr.600 mm ,w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-18 d.1. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 2-18 d.1. 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-19 d.1. 0301-08 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 90 mm z rur w zwojach 1016-27	m m	 989.00	 989.00
				RAZEM	989.00
30	KNR 2-18 d.1. 0408-02 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.180 mm w gruntach kat. III-IV 27	m m	 27.00	 27.00
				RAZEM	27.00
31	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01- 2 Anal	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych 27	m m	 27.00	 27.00
				RAZEM	27.00
32	KNR-W 2-18 d.1. 0110-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm 11	złącz. złącz.	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
33	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci z rur typu , PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1016/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 5.08	 5.08
				RAZEM	5.08
1.3		Urządzenia .			
34	d.1. 3	Przepompownia ścieków wraz ze sterowaniem , automatyką , drabinką , armaturą i włazem , armaturą i rurociągami technologicznymi i instalacja elektryczną 2	kpl kpl	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
1.4		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni oraz montaż i demontaz ogrodzeń			
35	KNR 2-31 d.1. 0814-05 4	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4	m m	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
36	KNR 2-31 d.1. 0801-01 4	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm 4.5*2	m ² m ²	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
37	KNR 2-31 d.1. 0109-01 4	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 9	m ² m ²	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
38	KNR 2-31 d.1. 0807-01ana- 4 log	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - polbruku 9	m ² m ²	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
39	KNR 2-31 d.1. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z uprzedniej rozbiórki - 10% nowej kostki 9	m ² m ²	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
40	KNR 2-31 d.1. 0403-05 4	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej- krawężniki z rozbiórki - 10% nowych krawężników 4	m m	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
41	KNR 2-31 d.1. 0803-03 4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub.5 cm 28*2	m ² m ²	 56.00	 56.00
				RAZEM	56.00
42	KNR 2-31 d.1. 0802-07 4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 56	m ² m ²	 56.00	 56.00
				RAZEM	56.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 4-04 d.1. 1103-04 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wylądowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 56*0.20	m ³ m ³	11.20	
				RAZEM	11.20
44	KNR 4-04 d.1. 1103-05 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wylądowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km- dalsze 2 km Krotność = 2 11.20	m ³ m ³	11.20	
				RAZEM	11.20
45	KNR 2-31 d.1. 0103-04 4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 56	m ² m ²	56.00	
				RAZEM	56.00
46	KNR 2-31 d.1. 0114-01 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 30 cm Krotność = 1.5 56	m ² m ²	56.00	
				RAZEM	56.00
47	KNR 2-31 d.1. 1004-07 4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 56	m ² m ²	56.00	
				RAZEM	56.00
48	KNR 2-31 d.1. 0311-01 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 56	m ² m ²	56.00	
				RAZEM	56.00
49	KNR 2-31 d.1. 0311-05 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 56	m ² m ²	56.00	
				RAZEM	56.00
50	KNR 2-31 d.1. 0807-01ana- 4 log	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - polbruk 21+12+40+88+60	m ² m ²	221.00	
				RAZEM	221.00
51	KNR 2-31 d.1. 0814-02 4	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 55	m m	55.00	
				RAZEM	55.00
52	KNR 2-31 d.1. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z uprzedniej rozbiórki 221	m ² m ²	221.00	
				RAZEM	221.00
53	KNR 2-31 d.1. 0403-01 4	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR 2-25 d.1. 0307-03 4	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 132*1.5	m ² m ²	198.00	
				RAZEM	198.00
55	KNR 2-25 d.1. 0307-01 4	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa materiał z demontażu 132*1.5	m ² m ²	198.00	
				RAZEM	198.00
2		Dz. nr 545/1 odc. S12 - Przyłącze - koszt kwalifikowany			
2.1		Roboty ziemne.			
56	KNR 2-01 d.2. 0119-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy 0.01	km km	0.01	
				RAZEM	0.01
57	KNR 2-01 d.2. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.60	m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
58	KNR 2-01 d.2. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - pozostałe 10% z poz. j.w. 3.6*0.1	m ³ m ³	 0.36	
				RAZEM	0.36
59	KNR 2-01 d.2. 0214-02 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV 3.6+0.36	m ³ m ³	 3.96	
				RAZEM	3.96
60	KNR 2-01 d.2. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 10.08	m ² m ²	 10.08	
				RAZEM	10.08
61	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski 2.57	m ² m ²	 2.57	
				RAZEM	2.57
62	KNR 2-18 d.2. 0501-04 1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm 2.57	m ² m ²	 2.57	
				RAZEM	2.57
63	KNR 2-01 d.2. 0212-07 1	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego, z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi z odl.do 1 km 3.96	m ³ m ³	 3.96	
				RAZEM	3.96
64	KNR 2-01 d.2. 0214-01 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km Krotność = 8 3.96	m ³ m ³	 3.96	
				RAZEM	3.96
65	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 3.96-1.09	m ³ m ³	 2.87	
				RAZEM	2.87
66	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2.87	m ³ m ³	 2.87	
				RAZEM	2.87
2.2		Roboty montażowe.			
67	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2.57	m m	 2.57	
				RAZEM	2.57
68	KNR-W 2-18 d.2. 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3		Dz. nr 545/2 odc. S13 - Przyłącze - koszt kwalifikowany			
3.1		Roboty ziemne.			
69	KNR 2-01 d.3. 0119-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy 0.01	km km	 0.01	
				RAZEM	0.01
70	KNR 2-01 d.3. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 4.35	m ³ m ³	 4.35	
				RAZEM	4.35

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-01 d.3. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - pozostałe 10% z poz. j.w. 4.35*0.1	m ³ m ³	 0.44	
				RAZEM	0.44
72	KNR 2-01 d.3. 0214-02 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych zie- mi kat. III-IV 4.35+.44	m ³ m ³	 4.79	
				RAZEM	4.79
73	KNR 2-01 d.3. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 8.70	m ² m ²	 8.70	
				RAZEM	8.70
74	KNR 2-18 d.3. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski 2.72	m ² m ²	 2.72	
				RAZEM	2.72
75	KNR 2-18 d.3. 0501-04 1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm 2.72	m ² m ²	 2.72	
				RAZEM	2.72
76	KNR 2-01 d.3. 0212-07 1	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z trans- portem urobku samochodami samowyladowczymi z odl.do 1 km 4.79	m ³ m ³	 4.79	
				RAZEM	4.79
77	KNR 2-01 d.3. 0214-01 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- dalsze 4 km Krotność = 8 4.79	m ³ m ³	 4.79	
				RAZEM	4.79
78	KNR 2-01 d.3. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 4.79-1.26	m ³ m ³	 3.53	
				RAZEM	3.53
79	KNR 2-01 d.3. 0236-01 1	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 3.53	m ³ m ³	 3.53	
				RAZEM	3.53
3.2		Roboty montażowe.			
80	KNR-W 2-18 d.3. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2.72	m m	 2.72	
				RAZEM	2.72
81	KNR-W 2-18 d.3. 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4		Dz. nr 545/3 odc. S14 - Przyłącze - koszt kwalifikowany			
4.1		Roboty ziemne.			
82	KNR 2-01 d.4. 0119-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy 0.01	km km	 0.01	
				RAZEM	0.01
83	KNR 2-01 d.4. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km 4.87	m ³ m ³	 4.87	
				RAZEM	4.87
84	KNR 2-01 d.4. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - pozostałe 10% z poz. j.w.	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.87*0.1	m ³	0.49	
				RAZEM	0.49
85	KNR 2-01 d.4. 0214-02 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV 4.87+.49	m ³ m ³	5.36	
				RAZEM	5.36
86	KNR 2-01 d.4. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 9.75	m ² m ²	9.75	
				RAZEM	9.75
87	KNR 2-18 d.4. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski 2.87	m ² m ²	2.87	
				RAZEM	2.87
88	KNR 2-18 d.4. 0501-04 1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm 2.87	m ² m ²	2.87	
				RAZEM	2.87
89	KNR 2-01 d.4. 0212-07 1	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi z odl.do 1 km 5.36	m ³ m ³	5.36	
				RAZEM	5.36
90	KNR 2-01 d.4. 0214-01 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km Krotność = 8 5.36	m ³ m ³	5.36	
				RAZEM	5.36
91	KNR 2-01 d.4. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 5.36-1.22	m ³ m ³	4.14	
				RAZEM	4.14
92	KNR 2-01 d.4. 0236-01 1	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 4.14	m ³ m ³	4.14	
				RAZEM	4.14
4.2		Roboty montażowe.			
93	KNR-W 2-18 d.4. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2.87	m m	2.87	
				RAZEM	2.87
94	KNR-W 2-18 d.4. 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Dz. nr 545/4 odc. S15 - Przyłącze - koszt kwalifikowany			
5.1		Roboty ziemne.			
95	KNR 2-01 d.5. 0119-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy 0.01	km km	0.01	
				RAZEM	0.01
96	KNR 2-01 d.5. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 15.01	m ³ m ³	15.01	
				RAZEM	15.01
97	KNR 2-01 d.5. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - pozostałe 10% z poz. j.w. 15.01*0.1	m ³ m ³	1.50	
				RAZEM	1.50

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR 2-01 d.5. 0214-02 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV 15.01+1.50	m ³ m ³	 16.51	 16.51
				RAZEM	16.51
99	KNR 2-01 d.5. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 30.02	m ² m ²	 30.02	 30.02
				RAZEM	30.02
100	KNR 2-18 d.5. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski 10.50	m ² m ²	 10.50	 10.50
				RAZEM	10.50
101	KNR 2-18 d.5. 0501-04 1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm 10.50	m ² m ²	 10.50	 10.50
				RAZEM	10.50
102	KNR 2-01 d.5. 0212-07 1	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi z odl.do 1 km 16.51	m ³ m ³	 16.51	 16.51
				RAZEM	16.51
103	KNR 2-01 d.5. 0214-01 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km Krotność = 8 16.51	m ³ m ³	 16.51	 16.51
				RAZEM	16.51
104	KNR 2-01 d.5. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 16.51-10.50*0.35	m ³ m ³	 12.84	 12.84
				RAZEM	12.84
105	KNR 2-01 d.5. 0236-01 1	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 12.84	m ³ m ³	 12.84	 12.84
				RAZEM	12.84
5.2		Roboty montażowe.			
106	KNR-W 2-18 d.5. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10.50	m m	 10.50	 10.50
				RAZEM	10.50
107	KNR-W 2-18 d.5. 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka 1.0	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
108	KNR-W 2-18 d.5. 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
6		Dz. nr 65/7 odc. S17 do S 17,4 - Przyłącze - koszt kwalifikowany			
6.1		Roboty ziemne.			
109	KNR 2-01 d.6. 0119-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy 201/1000	km km	 0.20	 0.20
				RAZEM	0.20
110	KNR 2-01 d.6. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 282.17	m ³ m ³	 282.17	 282.17
				RAZEM	282.17
111	KNR 2-01 d.6. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - pozostałe 10% z poz. j.w. 282.17*0.1	m ³ m ³	 28.22	 28.22

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.22
112	KNR 2-01 d.6. 0214-02 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV 282.17+18.22	m ³ m ³	 300.39	
				RAZEM	300.39
113	KNR 2-01 d.6. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 524.4	m ² m ²	 524.40	
				RAZEM	524.40
114	KNR 2-18 d.6. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski 201	m ² m ²	 201.00	
				RAZEM	201.00
115	KNR 2-18 d.6. 0501-04 1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm 201	m ² m ²	 201.00	
				RAZEM	201.00
116	KNR 2-01 d.6. 0212-07 1	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi z odl.do 1 km 300.39	m ³ m ³	 300.39	
				RAZEM	300.39
117	KNR 2-01 d.6. 0214-01 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km Krotność = 8 300.39	m ³ m ³	 300.39	
				RAZEM	300.39
118	KNR 2-01 d.6. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 300.39-85.82	m ³ m ³	 214.57	
				RAZEM	214.57
119	KNR 2-01 d.6. 0236-01 1	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 214.57	m ³ m ³	 214.57	
				RAZEM	214.57
6.2		Roboty montażowe.			
120	KNR-W 2-18 d.6. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 201	m m	 201.00	
				RAZEM	201.00
121	KNR-W 2-18 d.6. 0513-03 2	Studnie rewizyjne z elementów prefabrykowanych o śr. 1200 mm wraz z króćcami wlotowymi i wylotowymi , wyprofilowaną kinetą oraz włazem żeliwnym śr.600 mm ,w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	 4.00	
				RAZEM	4.00
122	KNR-W 2-18 d.6. 0513-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -12	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -12.00	
				RAZEM	-12.00
123	KNR-W 2-18 d.6. 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
7		Dz. nr 65/2 odc. S17do S 17.8 - Przyłącze - koszt kwalifikowany			
7.1		Roboty ziemne.			
124	KNR 2-01 d.7. 0119-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy 69.7/1000	km km	 0.07	
				RAZEM	0.07
125	KNR 2-01 d.7. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		104.55	m ³	104.55	
				RAZEM	104.55
126	KNR 2-01 d.7. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - pozostałe 10% z poz. j.w. 104.55*0.1	m ³ m ³	 10.46	
				RAZEM	10.46
127	KNR 2-01 d.7. 0214-02 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV 104.55+10.46	m ³ m ³	 115.01	
				RAZEM	115.01
128	KNR 2-01 d.7. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 209.1	m ² m ²	 209.10	
				RAZEM	209.10
129	KNR 2-18 d.7. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski 69.7	m ² m ²	 69.70	
				RAZEM	69.70
130	KNR 2-18 d.7. 0501-04 1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm 69.7	m ² m ²	 69.70	
				RAZEM	69.70
131	KNR 2-01 d.7. 0212-07 1	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi z odl.do 1 km 115.01	m ³ m ³	 115.01	
				RAZEM	115.01
132	KNR 2-01 d.7. 0214-01 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km Krotność = 8 115.01	m ³ m ³	 115.01	
				RAZEM	115.01
133	KNR 2-01 d.7. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 115.01-29.75	m ³ m ³	 85.26	
				RAZEM	85.26
134	KNR 2-01 d.7. 0236-01 1	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 85.26	m ³ m ³	 85.26	
				RAZEM	85.26
7.2		Roboty montażowe.			
135	KNR-W 2-18 d.7. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 69.7	m m	 69.70	
				RAZEM	69.70
136	KNR-W 2-18 d.7. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
137	KNR-W 2-18 d.7. 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
8		Dz. nr 552 odc. S9.6.1 - Przyłącze - koszt kwalifikowany			
8.1		Roboty ziemne.			
138	KNR 2-01 d.8. 0119-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy 0.01	km km	 0.01	
				RAZEM	0.01

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNR 2-01 d.8. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 3.31	m ³ m ³	3.31	
				RAZEM	3.31
140	KNR 2-01 d.8. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - pozostałe 10% z poz. j.w. 3.31*0.1	m ³ m ³	0.33	
				RAZEM	0.33
141	KNR 2-01 d.8. 0214-02 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV 3.31+.33	m ³ m ³	3.64	
				RAZEM	3.64
142	KNR 2-01 d.8. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 6.61	m ² m ²	6.61	
				RAZEM	6.61
143	KNR 2-18 d.8. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski 2.45	m ² m ²	2.45	
				RAZEM	2.45
144	KNR 2-18 d.8. 0501-04 1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm 2.45	m ² m ²	2.45	
				RAZEM	2.45
145	KNR 2-01 d.8. 0212-07 1	Przywóz gruntu do zasyпки (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi z odl.do 1 km 3.64	m ³ m ³	3.64	
				RAZEM	3.64
146	KNR 2-01 d.8. 0214-01 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km Krotność = 8 3.64	m ³ m ³	3.64	
				RAZEM	3.64
147	KNR 2-01 d.8. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 3.64-1.04	m ³ m ³	2.60	
				RAZEM	2.60
148	KNR 2-01 d.8. 0236-01 1	Zagęszczenie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2.6	m ³ m ³	2.60	
				RAZEM	2.60
8.2		Roboty montażowe.			
149	KNR-W 2-18 d.8. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2.45	m m	2.45	
				RAZEM	2.45
150	KNR-W 2-18 d.8. 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
9		Dz. nr 553 odc. S9.6.1 - Przyłącze - koszt kwalifikowany			
9.1		Roboty ziemne.			
151	KNR 2-01 d.9. 0119-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy 0.01	km km	0.01	
				RAZEM	0.01
152	KNR 2-01 d.9. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 4.94	m ³ m ³	4.94	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.94
153	KNR 2-01 d.9. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - pozostałe 10% z poz. j.w. 4.94*0.1	m ³ m ³	 0.49	
				RAZEM	0.49
154	KNR 2-01 d.9. 0214-02 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych zie- mi kat. III-IV 4.94+.49	m ³ m ³	 5.43	
				RAZEM	5.43
155	KNR 2-01 d.9. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 9.88	m ² m ²	 9.88	
				RAZEM	9.88
156	KNR 2-18 d.9. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski 3.66	m ² m ²	 3.66	
				RAZEM	3.66
157	KNR 2-18 d.9. 0501-04 1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm 3.66	m ² m ²	 3.66	
				RAZEM	3.66
158	KNR 2-01 d.9. 0212-07 1	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z trans- portem urobku samochodami samowyladowczymi z odl.do 1 km 5.43	m ³ m ³	 5.43	
				RAZEM	5.43
159	KNR 2-01 d.9. 0214-01 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- dalsze 4 km Krotność = 8 5.43	m ³ m ³	 5.43	
				RAZEM	5.43
160	KNR 2-01 d.9. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 5.43-1.55	m ³ m ³	 3.88	
				RAZEM	3.88
161	KNR 2-01 d.9. 0236-01 1	Zagęszczenie zasypki ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 5.43-1.55	m ³ m ³	 3.88	
				RAZEM	3.88
9.2		Roboty montażowe.			
162	KNR-W 2-18 d.9. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3.66	m m	 3.66	
				RAZEM	3.66
163	KNR-W 2-18 d.9. 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
10		Dz. nr 554 odc. S9.7.1 - Przyłącze - koszt kwalifikowany			
10.1		Roboty ziemne.			
164	KNR 2-01 d.10 0119-01 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy 1.90/1000	km km	 0.00	
				RAZEM	0.00
165	KNR 2-01 d.10 0206-02 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km 2.58	m ³ m ³	 2.58	
				RAZEM	2.58
166	KNR 2-01 d.10 0301-02 .1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		- pozostałe 10% z poz. j.w. 2.58*0.1	m ³	0.26	
				RAZEM	0.26
167	KNR 2-01 d.10 0214-02 .1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV 2.58+0.26	m ³		
			m ³	2.84	
				RAZEM	2.84
168	KNR 2-01 d.10 0322-02 .1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 5.20	m ²		
			m ²	5.20	
				RAZEM	5.20
169	KNR 2-18 d.10 0501-01 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski 1.9	m ²		
			m ²	1.90	
				RAZEM	1.90
170	KNR 2-18 d.10 0501-04 .1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm 1.9	m ²		
			m ²	1.90	
				RAZEM	1.90
171	KNR 2-01 d.10 0212-07 .1	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi z odl.do 1 km 2.84	m ³		
			m ³	2.84	
				RAZEM	2.84
172	KNR 2-01 d.10 0214-01 .1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km Krotność = 8 2.84	m ³		
			m ³	2.84	
				RAZEM	2.84
173	KNR 2-01 d.10 0230-01 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2.84-0.8	m ³		
			m ³	2.04	
				RAZEM	2.04
174	KNR 2-01 d.10 0236-01 .1	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2.04	m ³		
			m ³	2.04	
				RAZEM	2.04
10.2		Roboty montażowe.			
175	KNR-W 2-18 d.10 0408-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1.9	m		
			m	1.90	
				RAZEM	1.90
176	KNR-W 2-18 d.10 0706-01 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
11		Dz. nr 555 odc. S9.7.1 - Przyłącze - koszt kwalifikowany			
11.1		Roboty ziemne.			
177	KNR 2-01 d.11 0119-01 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy 0.01	km		
			km	0.01	
				RAZEM	0.01
178	KNR 2-01 d.11 0206-02 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 3.73	m ³		
			m ³	3.73	
				RAZEM	3.73
179	KNR 2-01 d.11 0301-02 .1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - pozostałe 10% z poz. j.w. 3.73*0.1	m ³		
			m ³	0.37	
				RAZEM	0.37

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180	KNR 2-01 d.11 0214-02 .1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV 3.73+0.37	m ³ m ³	4.10	
				RAZEM	4.10
181	KNR 2-01 d.11 0322-02 .1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 7.46	m ² m ²	7.46	
				RAZEM	7.46
182	KNR 2-18 d.11 0501-01 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski 2.85	m ² m ²	2.85	
				RAZEM	2.85
183	KNR 2-18 d.11 0501-04 .1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm 2.85	m ² m ²	2.85	
				RAZEM	2.85
184	KNR 2-01 d.11 0212-07 .1	Przywóz gruntu do zasyпки (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi z odl.do 1 km 4.10	m ³ m ³	4.10	
				RAZEM	4.10
185	KNR 2-01 d.11 0214-01 .1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km Krotność = 8 4.10	m ³ m ³	4.10	
				RAZEM	4.10
186	KNR 2-01 d.11 0230-01 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 4.10-1.21	m ³ m ³	2.89	
				RAZEM	2.89
187	KNR 2-01 d.11 0236-01 .1	Zagęszczenie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2.89	m ³ m ³	2.89	
				RAZEM	2.89
11.2		Roboty montażowe.			
188	KNR-W 2-18 d.11 0408-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2.85	m m	2.85	
				RAZEM	2.85
189	KNR-W 2-18 d.11 0706-01 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
12		Dz. nr 557 odc. S9.8.1 - Przyłącze - koszt kwalifikowany			
12.1		Roboty ziemne.			
190	KNR 2-01 d.12 0119-01 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy 0.01	km km	0.01	
				RAZEM	0.01
191	KNR 2-01 d.12 0206-02 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 3.19	m ³ m ³	3.19	
				RAZEM	3.19
192	KNR 2-01 d.12 0301-02 .1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - pozostałe 10% z poz. j.w. 3.19*0.1	m ³ m ³	0.32	
				RAZEM	0.32
193	KNR 2-01 d.12 0214-02 .1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV 3.19+.32	m ³ m ³	3.51	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.51
194	KNR 2-01 d.12 0322-02 .1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		6.38	m ²	6.38	
				RAZEM	6.38
195	KNR 2-18 d.12 0501-01 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski	m ²		
		2.33	m ²	2.33	
				RAZEM	2.33
196	KNR 2-18 d.12 0501-04 .1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		2.33	m ²	2.33	
				RAZEM	2.33
197	KNR 2-01 d.12 0212-07 .1	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi z odl.do 1 km	m ³		
		3.51	m ³	3.51	
				RAZEM	3.51
198	KNR 2-01 d.12 0214-01 .1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km Krotność = 8	m ³		
		3.51	m ³	3.51	
				RAZEM	3.51
199	KNR 2-01 d.12 0230-01 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		3.51-0.99	m ³	2.52	
				RAZEM	2.52
200	KNR 2-01 d.12 0236-01 .1	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		2.52	m ³	2.52	
				RAZEM	2.52
12.2		Roboty montażowe.			
201	KNR-W 2-18 d.12 0408-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2.33	m	2.33	
				RAZEM	2.33
202	KNR-W 2-18 d.12 0706-01 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
13		Dz. nr 558 odc. S9.8.1 - Przyłącze - koszt kwalifikowany			
13.1		Roboty ziemne.			
203	KNR 2-01 d.13 0119-01 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy	km		
		0.01	km	0.01	
				RAZEM	0.01
204	KNR 2-01 d.13 0206-02 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		4.51	m ³	4.51	
				RAZEM	4.51
205	KNR 2-01 d.13 0301-02 .1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - pozostałe 10% z poz. j.w.	m ³		
		4.51*0.1	m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
206	KNR 2-01 d.13 0214-02 .1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m ³		
		4.51+.45	m ³	4.96	
				RAZEM	4.96
207	KNR 2-01 d.13 0322-02 .1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.02	m ²	9.02	
				RAZEM	9.02
208	KNR 2-18 d.13 0501-01 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski	m ²		
		3.34	m ²	3.34	
				RAZEM	3.34
209	KNR 2-18 d.13 0501-04 .1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		3.34	m ²	3.34	
				RAZEM	3.34
210	KNR 2-01 d.13 0212-07 .1	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego, z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi z odl.do 1 km	m ³		
		4.96	m ³	4.96	
				RAZEM	4.96
211	KNR 2-01 d.13 0214-01 .1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km Krotność = 8	m ³		
		4.96	m ³	4.96	
				RAZEM	4.96
212	KNR 2-01 d.13 0230-01 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		4.96-1.43	m ³	3.53	
				RAZEM	3.53
213	KNR 2-01 d.13 0236-01 .1	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		3.53	m ³	3.53	
				RAZEM	3.53
13.2		Roboty montażowe.			
214	KNR-W 2-18 d.13 0408-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3.34	m	3.34	
				RAZEM	3.34
215	KNR-W 2-18 d.13 0706-01 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
14		Dz. nr 72/1 odc. S20 - Przyłącze - koszt kwalifikowany			
14.1		Roboty ziemne.			
216	KNR 2-01 d.14 0119-01 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy	km		
		7/1000	km	0.01	
				RAZEM	0.01
217	KNR 2-01 d.14 0206-02 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		15.96	m ³	15.96	
				RAZEM	15.96
218	KNR 2-01 d.14 0301-02 .1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - pozostałe 10% z poz. j.w.	m ³		
		15.96*0.1	m ³	1.60	
				RAZEM	1.60
219	KNR 2-01 d.14 0214-02 .1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m ³		
		15.96+1.6	m ³	17.56	
				RAZEM	17.56
220	KNR 2-01 d.14 0322-02 .1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		26.6	m ²	26.60	
				RAZEM	26.60

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
221	KNR 2-18 d.14 0501-01 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski	m ²		
		7	m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
222	KNR 2-18 d.14 0501-04 .1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		7	m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
223	KNR 2-01 d.14 0212-07 .1	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego, z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi z odl.do 1 km	m ³		
		17.56	m ³	17.56	
				RAZEM	17.56
224	KNR 2-01 d.14 0214-01 .1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km Krotność = 8	m ³		
		17.56	m ³	17.56	
				RAZEM	17.56
225	KNR 2-01 d.14 0230-01 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		17.56-2.98	m ³	14.58	
				RAZEM	14.58
226	KNR 2-01 d.14 0236-01 .1	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		14.58	m ³	14.58	
				RAZEM	14.58
14.2		Roboty montażowe.			
227	KNR-W 2-18 d.14 0408-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
228	KNR-W 2-18 d.14 0517-02 .2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
229	KNR-W 2-18 d.14 0706-01 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
15		Dz. nr 49 odc. S20 - Przyłącze - koszt kwalifikowany			
15.1		Roboty ziemne.			
230	KNR 2-01 d.15 0119-01 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy	km		
		30/1000	km	0.03	
				RAZEM	0.03
231	KNR 2-01 d.15 0206-02 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		42.46	m ³	42.46	
				RAZEM	42.46
232	KNR 2-01 d.15 0301-02 .1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
		- pozostałe 10% z poz. j.w. 42.46*0.1	m ³	4.25	
				RAZEM	4.25
233	KNR 2-01 d.15 0214-02 .1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m ³		
		42.46+4.25	m ³	46.71	
				RAZEM	46.71
234	KNR 2-01 d.15 0322-02 .1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		77.20	m ²	77.20	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	77.20
235	KNR 2-18 d.15 0501-01 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski	m ²		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
236	KNR 2-18 d.15 0501-04 .1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
237	KNR 2-01 d.15 0212-07 .1	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego, z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi z odl.do 1 km	m ³		
		46.71	m ³	46.71	
				RAZEM	46.71
238	KNR 2-01 d.15 0214-01 .1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km Krotność = 8	m ³		
		46.71	m ³	46.71	
				RAZEM	46.71
239	KNR 2-01 d.15 0230-01 .1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		46.71-8.50	m ³	38.21	
				RAZEM	38.21
240	KNR 2-01 d.15 0236-01 .1	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		38.21	m ³	38.21	
				RAZEM	38.21
15.2		Roboty montażowe.			
241	KNR-W 2-18 d.15 0408-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
242	KNR 2-18 d.15 0409-02 .2	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.320 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
243	KNR-W 2-18 d.15 0309-01- .2 Anal	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
244	KNR-W 2-18 d.15 0517-02 .2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
245	KNR-W 2-18 d.15 0421-02 .2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- połączenie z istn przyłączem	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
246	KNR-W 2-18 d.15 0706-01 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
16		Dz. nr 48 odc. S21 - Przyłącze - koszt kwalifikowany			
16.1		Roboty ziemne.			
247	KNR 2-01 d.16 0119-01 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy	km		
		27.5/1000	km	0.03	
				RAZEM	0.03
248	KNR 2-01 d.16 0206-02 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		47.57	m ³	47.57	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	47.57
249	KNR 2-01 d.16 0301-02 .1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - pozostałe 10% z poz. j.w. 47.57*0.1	m ³ m ³	 4.76	
				RAZEM	4.76
250	KNR 2-01 d.16 0214-02 .1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych zie- mi kat. III-IV 47.57+4.76	m ³ m ³	 52.33	
				RAZEM	52.33
251	KNR 2-01 d.16 0322-02 .1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 95.15	m ² m ²	 95.15	
				RAZEM	95.15
252	KNR 2-18 d.16 0501-01 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski 27.5	m ² m ²	 27.50	
				RAZEM	27.50
253	KNR 2-18 d.16 0501-04 .1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm 27.5	m ² m ²	 27.50	
				RAZEM	27.50
254	KNR 2-01 d.16 0212-07 .1	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z trans- portem urobku samochodami samowyladowczymi z odl.do 1 km 52.33	m ³ m ³	 52.33	
				RAZEM	52.33
255	KNR 2-01 d.16 0214-01 .1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- dalsze 4 km Krotność = 8 52.33	m ³ m ³	 52.33	
				RAZEM	52.33
256	KNR 2-01 d.16 0230-01 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 52.33-11.73	m ³ m ³	 40.60	
				RAZEM	40.60
257	KNR 2-01 d.16 0236-01 .1	Zagęszczenie zasypki ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 40.6	m ³ m ³	 40.60	
				RAZEM	40.60
16.2		Roboty montażowe.			
258	KNR-W 2-18 d.16 0408-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 17.5	m m	 17.50	
				RAZEM	17.50
259	KNR 2-18 d.16 0409-02 .2	Przezierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura- mi o śr.320 mm w gruntach kat. III-IV 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
260	KNR-W 2-18 d.16 0309-01- .2 Anal	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
261	KNR-W 2-18 d.16 0517-02 .2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą te- leskopową 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
262	KNR-W 2-18 d.16 0706-01 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17		Dz. nr 46 odc. S24 - Przyłącze - koszt kwalifikowany			
17.1		Roboty ziemne.			
263 d.17 .1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy 49/100	km km	 0.49	
				RAZEM	0.49
264 d.17 .1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 68.24	m ³ m ³	 68.24	
				RAZEM	68.24
265 d.17 .1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - pozostałe 10% z poz. j.w. 68.24*0.1	m ³ m ³	 6.82	
				RAZEM	6.82
266 d.17 .1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV 68.24+6.82	m ³ m ³	 75.06	
				RAZEM	75.06
267 d.17 .1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 124	m ² m ²	 124.00	
				RAZEM	124.00
268 d.17 .1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski 33	m ² m ²	 33.00	
				RAZEM	33.00
269 d.17 .1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm 33	m ² m ²	 33.00	
				RAZEM	33.00
270 d.17 .1	KNR 2-01 0212-07	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi z odl.do 1 km 75.06	m ³ m ³	 75.06	
				RAZEM	75.06
271 d.17 .1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km Krotność = 8 75.06	m ³ m ³	 75.06	
				RAZEM	75.06
272 d.17 .1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 75.06-14.08	m ³ m ³	 60.98	
				RAZEM	60.98
273 d.17 .1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 60.98	m ³ m ³	 60.98	
				RAZEM	60.98
17.2		Roboty montażowe.			
274 d.17 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 33	m m	 33.00	
				RAZEM	33.00
275 d.17 .2	KNR 2-18 0409-02	Przevierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.320 mm w gruntach kat. III-IV 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
276 d.17 .2 Anal	KNR-W 2-18 0309-01-	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
277 d.17 .2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
278 d.17 .2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
18		Dz. nr 70 odc. S24 - Przyłącze - koszt kwalifikowany			
18.1		Roboty ziemne.			
279 d.18 .1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy 27/1000	km km	0.03	
				RAZEM	0.03
280 d.18 .1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 45.09	m ³ m ³	45.09	
				RAZEM	45.09
281 d.18 .1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - pozostałe 10% z poz. j.w. 45.09*0.1	m ³ m ³	4.51	
				RAZEM	4.51
282 d.18 .1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV 45.09+4.51	m ³ m ³	49.60	
				RAZEM	49.60
283 d.18 .1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 90.18	m ² m ²	90.18	
				RAZEM	90.18
284 d.18 .1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski 27	m ² m ²	27.00	
				RAZEM	27.00
285 d.18 .1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm 27	m ² m ²	27.00	
				RAZEM	27.00
286 d.18 .1	KNR 2-01 0212-07	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi z odl.do 1 km 49.60	m ³ m ³	49.60	
				RAZEM	49.60
287 d.18 .1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km Krotność = 8 49.60	m ³ m ³	49.60	
				RAZEM	49.60
288 d.18 .1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 49.60-11.52	m ³ m ³	38.08	
				RAZEM	38.08
289 d.18 .1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 38.08	m ³ m ³	38.08	
				RAZEM	38.08
18.2		Roboty montażowe.			
290 d.18 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 27	m m	27.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27.00
291	KNR-W 2-18 d.18 0517-02 .2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
292	KNR-W 2-18 d.18 0706-01 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
19		Dz. nr 45 odc. S26 - Przyłącze - koszt kwalifikowany			
19.1		Roboty ziemne.			
293	KNR 2-01 d.19 0119-01 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy	km		
		31/1000	km	0.03	
				RAZEM	0.03
294	KNR 2-01 d.19 0206-02 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		38.67	m ³	38.67	
				RAZEM	38.67
295	KNR 2-01 d.19 0301-02 .1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
		- pozostałe 10% z poz. j.w. 38.67*0.1	m ³	3.87	
				RAZEM	3.87
296	KNR 2-01 d.19 0214-02 .1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m ³		
		38.67+3.87	m ³	42.54	
				RAZEM	42.54
297	KNR 2-01 d.19 0322-02 .1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		70.30	m ²	70.30	
				RAZEM	70.30
298	KNR 2-18 d.19 0501-01 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski	m ²		
		19	m ²	19.00	
				RAZEM	19.00
299	KNR 2-18 d.19 0501-04 .1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		19	m ²	19.00	
				RAZEM	19.00
300	KNR 2-01 d.19 0212-07 .1	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi z odl.do 1 km	m ³		
		42.54	m ³	42.54	
				RAZEM	42.54
301	KNR 2-01 d.19 0214-01 .1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- dalsze 4 km Krotność = 8	m ³		
		42.54	m ³	42.54	
				RAZEM	42.54
302	KNR 2-01 d.19 0230-01 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		42.54-8.11	m ³	34.43	
				RAZEM	34.43
303	KNR 2-01 d.19 0236-01 .1	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		34.43	m ³	34.43	
				RAZEM	34.43
19.2		Roboty montażowe.			
304	KNR-W 2-18 d.19 0408-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
305	KNR 2-18 d.19 0409-02 .2	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 320 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
306	KNR-W 2-18 d.19 0309-01- .2 Anal	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
307	KNR-W 2-18 d.19 0517-02 .2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
308	KNR-W 2-18 d.19 0706-01 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
20		Dz. nr 69 odc. S26 - Przyłącze - koszt kwalifikowany			
20.1		Roboty ziemne.			
309	KNR 2-01 d.20 0119-01 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy	km		
		0.01	km	0.01	
				RAZEM	0.01
310	KNR 2-01 d.20 0206-02 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³		
		16.3	m ³	16.30	
				RAZEM	16.30
311	KNR 2-01 d.20 0301-02 .1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
		- pozostałe 10% z poz. j.w. 16.3*0.1	m ³	1.63	
				RAZEM	1.63
312	KNR 2-01 d.20 0214-02 .1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m ³		
		16.3+1.63	m ³	17.93	
				RAZEM	17.93
313	KNR 2-01 d.20 0322-02 .1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		32.6	m ²	32.60	
				RAZEM	32.60
314	KNR 2-18 d.20 0501-01 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
315	KNR 2-18 d.20 0501-04 .1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
316	KNR 2-01 d.20 0212-07 .1	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego, z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi z odl.do 1 km	m ³		
		17.93	m ³	17.93	
				RAZEM	17.93
317	KNR 2-01 d.20 0214-01 .1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km Krotność = 8	m ³		
		17.93	m ³	17.93	
				RAZEM	17.93
318	KNR 2-01 d.20 0230-01 .1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17.93-4.27	m ³	13.66	
				RAZEM	13.66
319	KNR 2-01 d.20 .1	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		13.66	m ³	13.66	
				RAZEM	13.66
20.2		Roboty montażowe.			
320	KNR-W 2-18 d.20 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
321	KNR-W 2-18 d.20 .2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
322	KNR-W 2-18 d.20 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
21		Dz. nr 44 odc. S27- Przyłącze - koszt kwalifikowany			
21.1		Roboty ziemne.			
323	KNR 2-01 d.21 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy	km		
		51/1000	km	0.05	
				RAZEM	0.05
324	KNR 2-01 d.21 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		92.82	m ³	92.82	
				RAZEM	92.82
325	KNR 2-01 d.21 .1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
		- pozostałe 10% z poz. j.w. 92.82*0.1	m ³	9.28	
				RAZEM	9.28
326	KNR 2-01 d.21 .1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m ³		
		92.82+9.28	m ³	102.10	
				RAZEM	102.10
327	KNR 2-01 d.21 .1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		185.64	m ²	185.64	
				RAZEM	185.64
328	KNR 2-18 d.21 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski	m ²		
		38	m ²	38.00	
				RAZEM	38.00
329	KNR 2-18 d.21 .1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		38	m ²	38.00	
				RAZEM	38.00
330	KNR 2-01 d.21 .1	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi z odl.do 1 km	m ³		
		102.10	m ³	102.10	
				RAZEM	102.10
331	KNR 2-01 d.21 .1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km	m ³		
		Krotność = 8 102.1	m ³	102.10	
				RAZEM	102.10

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
332	KNR 2-01 d.21 0230-01 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 102.10-16.22	m ³ m ³	 85.88	
				RAZEM	85.88
333	KNR 2-01 d.21 0236-01 .1	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 85.88	m ³ m ³	 85.88	
				RAZEM	85.88
21.2		Roboty montażowe.			
334	KNR-W 2-18 d.21 0408-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 38	m m	 38.00	
				RAZEM	38.00
335	KNR 2-18 d.21 0409-02 .2	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.320 mm w gruntach kat. III-IV 13	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
336	KNR-W 2-18 d.21 0309-01- .2 Anal	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych 13	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
337	KNR-W 2-18 d.21 0517-02 .2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
338	KNR-W 2-18 d.21 0706-01 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22		Dz. nr 68 odc. S27 - Przyłącze - koszt kwalifikowany			
22.1		Roboty ziemne.			
339	KNR 2-01 d.22 0119-01 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy 31/1000	km km	 0.03	
				RAZEM	0.03
340	KNR 2-01 d.22 0206-02 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 57.75	m ³ m ³	 57.75	
				RAZEM	57.75
341	KNR 2-01 d.22 0301-02 .1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - pozostałe 10% z poz. j.w. 57.75*0.1	m ³ m ³	 5.78	
				RAZEM	5.78
342	KNR 2-01 d.22 0214-02 .1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat. III-IV 57.75+5.78	m ³ m ³	 63.53	
				RAZEM	63.53
343	KNR 2-01 d.22 0322-02 .1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 105	m ² m ²	 105.00	
				RAZEM	105.00
344	KNR 2-18 d.22 0501-01 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski 31	m ² m ²	 31.00	
				RAZEM	31.00
345	KNR 2-18 d.22 0501-04 .1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm 31	m ² m ²	 31.00	
				RAZEM	31.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
346	KNR 2-01 d.22 0212-07 .1	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego, z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi z odl.do 1 km 63.53	m ³ m ³	63.53	
				RAZEM	63.53
347	KNR 2-01 d.22 0214-01 .1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km Krotność = 8 63.53	m ³ m ³	63.53	
				RAZEM	63.53
348	KNR 2-01 d.22 0230-01 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 53.53-13.23	m ³ m ³	40.30	
				RAZEM	40.30
349	KNR 2-01 d.22 0236-01 .1	Zagęszczenie zasypki ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 40.3	m ³ m ³	40.30	
				RAZEM	40.30
22.2		Roboty montażowe.			
350	KNR-W 2-18 d.22 0408-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 31	m m	31.00	
				RAZEM	31.00
351	KNR-W 2-18 d.22 0517-02 .2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
352	KNR-W 2-18 d.22 0706-01 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
23		Dz. nr 43 odc. S28 S28.1 - Przyłącze - koszt kwalifikowany			
23.1		Roboty ziemne.			
353	KNR 2-01 d.23 0119-01 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy 47/1000	km km	0.05	
				RAZEM	0.05
354	KNR 2-01 d.23 0206-02 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 51.2	m ³ m ³	51.20	
				RAZEM	51.20
355	KNR 2-01 d.23 0301-02 .1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - pozostałe 10% z poz. j.w. 51.2*0.1	m ³ m ³	5.12	
				RAZEM	5.12
356	KNR 2-01 d.23 0214-02 .1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV 51.2+5.12	m ³ m ³	56.32	
				RAZEM	56.32
357	KNR 2-01 d.23 0322-02 .1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 102.4	m ² m ²	102.40	
				RAZEM	102.40
358	KNR 2-18 d.23 0501-01 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski 32	m ² m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
359	KNR 2-18 d.23 0501-04 .1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm 32	m ² m ²	32.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32.00
360 d.23 .1	KNR 2-01 0212-07	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego, z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi z odl.do 1 km 56.32	m ³ m ³	 56.32	
				RAZEM	56.32
361 d.23 .1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- dalsze 4 km Krotność = 8 56.32	m ³ m ³	 56.32	
				RAZEM	56.32
362 d.23 .1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 56.32-13.66	m ³ m ³	 42.66	
				RAZEM	42.66
363 d.23 .1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 42.66	m ³ m ³	 42.66	
				RAZEM	42.66
23.2		Roboty montażowe.			
364 d.23 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 32	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
365 d.23 .2	KNR 2-18 0409-02	Przełoty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.320 mm w gruntach kat. III-IV 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
366 d.23 .2 Anal	KNR-W 2-18 0309-01-	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
367 d.23 .2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
368 d.23 .2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
24		Dz. nr 42 odc. S30 - Przyłącze - koszt kwalifikowany			
24.1		Roboty ziemne.			
369 d.24 .1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy 42/1000	km km	 0.04	
				RAZEM	0.04
370 d.24 .1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 60.98	m ³ m ³	 60.98	
				RAZEM	60.98
371 d.24 .1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - pozostałe 10% z poz. j.w. 60.98*0.1	m ³ m ³	 6.10	
				RAZEM	6.10
372 d.24 .1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV 60.98+6.10	m ³ m ³	 67.08	
				RAZEM	67.08
373 d.24 .1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		110.88	m ²	110.88	
				RAZEM	110.88
374	KNR 2-18 d.24 0501-01 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski	m ²		
		28.5	m ²	28.50	
				RAZEM	28.50
375	KNR 2-18 d.24 0501-04 .1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		28.5	m ²	28.50	
				RAZEM	28.50
376	KNR 2-01 d.24 0212-07 .1	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego, z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi z odl.do 1 km	m ³		
		67.08	m ³	67.08	
				RAZEM	67.08
377	KNR 2-01 d.24 0214-01 .1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km Krotność = 8	m ³		
		67.08	m ³	67.08	
				RAZEM	67.08
378	KNR 2-01 d.24 0230-01 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		67.08-11.95	m ³	55.13	
				RAZEM	55.13
379	KNR 2-01 d.24 0236-01 .1	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		55.13	m ³	55.13	
				RAZEM	55.13
24.2		Roboty montażowe.			
380	KNR-W 2-18 d.24 0408-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		28.5	m	28.50	
				RAZEM	28.50
381	KNR 2-18 d.24 0409-02 .2	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.320 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
382	KNR-W 2-18 d.24 0309-01- .2 Anal	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
383	KNR-W 2-18 d.24 0517-02 .2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
384	KNR-W 2-18 d.24 0421-02 .2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- połączenie z istn przyłączem	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
385	KNR-W 2-18 d.24 0706-01 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
25		Dz. nr 67/1 odc. S30 - Przyłącze - koszt kwalifikowany			
25.1		Roboty ziemne.			
386	KNR 2-01 d.25 0119-01 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy	km		
		27.0/1000	km	0.03	
				RAZEM	0.03
387	KNR 2-01 d.25 0206-02 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		56.13	m ³	56.13	
				RAZEM	56.13
388	KNR 2-01 d.25 0301-02 .1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - pozostałe 10% z poz. j.w. 56.13*0.1	m ³ m ³	 5.61	
				RAZEM	5.61
389	KNR 2-01 d.25 0214-02 .1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych zie- mi kat. III-IV 56.13+5.61	m ³ m ³	 61.74	
				RAZEM	61.74
390	KNR 2-01 d.25 0322-02 .1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 102.06	m ² m ²	 102.06	
				RAZEM	102.06
391	KNR 2-18 d.25 0501-01 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski 26.5	m ² m ²	 26.50	
				RAZEM	26.50
392	KNR 2-18 d.25 0501-04 .1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm 26.5	m ² m ²	 26.50	
				RAZEM	26.50
393	KNR 2-01 d.25 0212-07 .1	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z trans- portem urobku samochodami samowyładowczymi z odl.do 1 km 61.74	m ³ m ³	 61.74	
				RAZEM	61.74
394	KNR 2-01 d.25 0214-01 .1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- dalsze 4 km Krotność = 8 61.74	m ³ m ³	 61.74	
				RAZEM	61.74
395	KNR 2-01 d.25 0230-01 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 61.74-11.52	m ³ m ³	 50.22	
				RAZEM	50.22
396	KNR 2-01 d.25 0236-01 .1	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 50.22	m ³ m ³	 50.22	
				RAZEM	50.22
25.2		Roboty montażowe.			
397	KNR-W 2-18 d.25 0408-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 27.0	m m	 27.00	
				RAZEM	27.00
398	KNR-W 2-18 d.25 0517-02 .2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą te- leskopową 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
399	KNR-W 2-18 d.25 0706-01 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
26		Dz. nr 628 odc. S9.2.2 do S 9.2.2.1 - Przyłącze - koszt kwalifikowany			
26.1		Roboty ziemne.			
400	KNR 2-01 d.26 0119-01 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy 2.10/1000	km km	 0.00	
				RAZEM	0.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
401 d.26 .1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 3.95	m ³ m ³	 3.95	 3.95
				RAZEM	3.95
402 d.26 .1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - pozostałe 10% z poz. j.w. 3.95*0.1	m ³ m ³	 0.40	 0.40
				RAZEM	0.40
403 d.26 .1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV 3.95+0.40	m ³ m ³	 4.35	 4.35
				RAZEM	4.35
404 d.26 .1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 7.19	m ² m ²	 7.19	 7.19
				RAZEM	7.19
405 d.26 .1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski 2.10	m ² m ²	 2.10	 2.10
				RAZEM	2.10
406 d.26 .1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm 2.10	m ² m ²	 2.10	 2.10
				RAZEM	2.10
407 d.26 .1	KNR 2-01 0212-07	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi z odl.do 1 km 4.35	m ³ m ³	 4.35	 4.35
				RAZEM	4.35
408 d.26 .1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km Krotność = 8 4.35	m ³ m ³	 4.35	 4.35
				RAZEM	4.35
409 d.26 .1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 4.35-0.35*2.10	m ³ m ³	 3.62	 3.62
				RAZEM	3.62
410 d.26 .1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 3.62	m ³ m ³	 3.62	 3.62
				RAZEM	3.62
26.2		Roboty montażowe.			
411 d.26 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2.10	m m	 2.10	 2.10
				RAZEM	2.10
412 d.26 .2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
27		Dz. nr 627 odc. S9.2.2.3 do S 9.2.3.1 - Przyłącze - koszt kwalifikowany			
27.1		Roboty ziemne.			
413 d.27 .1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy 2.35/1000	km km	 0.00	 0.00
				RAZEM	0.00
414 d.27 .1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 2.85	m ³ m ³	 2.85	 2.85

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.85
415	KNR 2-01 d.27 0301-02 .1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - pozostałe 10% z poz. j.w. 2.85*0.10	m ³ m ³	 0.29	
				RAZEM	0.29
416	KNR 2-01 d.27 0214-02 .1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych zie- mi kat. III-IV 2.85+0.29	m ³ m ³	 3.14	
				RAZEM	3.14
417	KNR 2-01 d.27 0322-02 .1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 5.18	m ² m ²	 5.18	
				RAZEM	5.18
418	KNR 2-18 d.27 0501-01 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski 2.40	m ² m ²	 2.40	
				RAZEM	2.40
419	KNR 2-18 d.27 0501-04 .1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm 2.40	m ² m ²	 2.40	
				RAZEM	2.40
420	KNR 2-01 d.27 0212-07 .1	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymiana gruntu) z odkładu czasowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z trans- portem urobku samochodami samowyladowczymi z odl.do 1 km 3.14	m ³ m ³	 3.14	
				RAZEM	3.14
421	KNR 2-01 d.27 0214-01 .1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- dalsze 4 km Krotność = 8 3.14	m ³ m ³	 3.14	
				RAZEM	3.14
422	KNR 2-01 d.27 0230-01 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 3.14-0.35*2.40	m ³ m ³	 2.30	
				RAZEM	2.30
423	KNR 2-01 d.27 0236-01 .1	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2.30	m ³ m ³	 2.30	
				RAZEM	2.30
27.2		Roboty montażowe.			
424	KNR-W 2-18 d.27 0408-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2.35	m m	 2.35	
				RAZEM	2.35
425	KNR-W 2-18 d.27 0706-01 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
28		Sieć kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne + tłoczny+ oczyszczalnia			
28.1		Roboty ziemne.			
426	KNR 2-01 d.28 0206-02 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. tyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km 345	m ³ m ³	 345.00	
				RAZEM	345.00
427	KNR 2-01 d.28 0301-02 .1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - pozostałe 10% z poz. j.w. 345*0.1	m ³ m ³	 34.50	
				RAZEM	34.50

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
428	KNR 2-01 d.28 0214-02 .1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV 345+34.5	m ³ m ³	 379.50	
				RAZEM	379.50
429	KNR 2-01 d.28 0322-04 .1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką 184	m ² m ²	 184.00	
				RAZEM	184.00
430	KNR 2-01 d.28 0212-07 .1	Przywóz gruntu piaszczystego do zasypki - wymiana kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km - minus wypór 379.50-73.40	m ³ m ³	 306.10	
				RAZEM	306.10
431	KNR 2-01 d.28 0214-01 .1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km Krotność = 8 306.10	m ³ m ³	 306.10	
				RAZEM	306.10
432	KNR 2-01 d.28 0230-01 .1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 345-73.40	m ³ m ³	 271.60	
				RAZEM	271.60
433	KNR 2-01 d.28 0320-05 .1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 34.50	m ³ m ³	 34.50	
				RAZEM	34.50
434	KNR 2-01 d.28 0236-01 .1	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 306.10	m ³ m ³	 306.10	
				RAZEM	306.10
28.2		Roboty montażowe.			
435	KNR-W 2-18 d.28 0408-03 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 4.5	m m	 4.50	
				RAZEM	4.50
436	KNR-W 2-18 d.28 0408-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
437	KNR-W 2-18 d.28 0408-01 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 15.5	m m	 15.50	
				RAZEM	15.50
438	KNR-W 2-18 d.28 0422-01 .2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
439	KNR 2-28 d.28 0606-05-anal .2	anal. Montaż oczyszczalni ścieków wraz z ukł. automatyki 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
440	KNR 2-28 d.28 0209-05 anal .2	Montaż przepływomierza ultradźwiękowego flowbox 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
441	KI d.28 .2	Rozruch technologiczny oczyszczalni 1	1 prób. 1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
29		Rozbiórka budynku oczyszczalni			
442	KNR 4-04 d.29 0508-05	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych nie nadających się do użytku	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		85	m ²	85.00	
				RAZEM	85.00
443	KNR 4-04 d.29 0508-04 anal	Rozebranie podsufitki z płyt azbestowo-cementowych płaskich nie nadających się do użytku 8*9.10	m ²		
			m ²	72.80	
				RAZEM	72.80
444	KNR 4-04 d.29 1102-02 anal	Wywóz i utylizacja płyt azbestowo-cementowych	m ³		
		7.89	m ³	7.89	
				RAZEM	7.89
445	KNR 4-04 d.29 0305-03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm 15	m ³		
			m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
446	KNR 4-04 d.29 0602-01	Burzenie murów z cegły zwykłej na zaprawie cementowej o wysokości do 4 m ponad terenem przy użyciu młotów pneumatycznych 50	m ³		
			m ³	50.00	
				RAZEM	50.00
447	KNR 4-04 d.29 0302-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm 38	m ³		
			m ³	38.00	
				RAZEM	38.00
448	KNR 4-04 d.29 1102-02	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody skrzyniowe 15+50+38	m ³		
			m ³	103.00	
				RAZEM	103.00
449	KNR 4-04 d.29 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 103	m ³		
			m ³	103.00	
				RAZEM	103.00
450	KNR 2-01 d.29 0230-01	Zасыpywanie spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 60	m ³		
			m ³	60.00	
				RAZEM	60.00
30		Ogrodzenie oczyszczalni			
451	KNR 2-01 d.30 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty pod słupki , cokół prefabrykowany w gruntach suchych kat.III z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 4.25	m ³		
			m ³	4.25	
				RAZEM	4.25
452	KNR 2-01 d.30 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 4.25	m ³		
			m ³	4.25	
				RAZEM	4.25
453	KNR 2-02 d.30 1801-02	Cokoły prefabrykowane betonowe 30 cm o długości do 2,60 m 86	m		
			m	86.00	
				RAZEM	86.00
454	KNR 2-02 d.30 1807-02	Słupy ogrodzeniowe stalowe o rozstawie 2,50 m o wys.2,40 m malowane proszkowo z kapturkiem i przelotkami z fundamentami żelbetowe 0,3x0,3 m 35	szt.		
			szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
455	KNR 2-02 d.30 1807-03	Słupy o wys.1.8 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
456	KNR 2-02 d.30 1803-02ana- log.	Ogrodzenie systemowe z pręseł ogrodzeniowych z wypełnieniem panelowym z sdrutu ocynkowanego grub. 5 mm powlekanego PVC , wys. 1.8 m , kolor zielony 86	m		
			m	86.00	
				RAZEM	86.00
457	KNR 2-25 d.30 0312-01	Bramy dwuskrzydłowe o wys. 1,8 m szerokości 4,0 m z siatki powlekanaj PVC w ramach stalowych na słupkach stalowych - kpl 1 . 1.80*4.0	m ²		
			m ²	7.20	
				RAZEM	7.20
458	KNR 2-25 d.30 0312-01	Furtka o wys. 1,8 m szerokości 1,0 m z siatki powlekanaj PVC w ramach stalowych na słupkach stalowych - kpl 1 . 1.80*1	m ²		
			m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
31		Umocnienie powierzchni na terenie oczyszczalni			
459	KNR 2-31 d.31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II 460	m ²		
			m ²	460.00	
				RAZEM	460.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
460	KNR 2-31 d.31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 30 cm Krotność = 1.5 460	m ² m ²	 460.00	
				RAZEM	460.00
461	KNR 2-31 d.31 0109-03	Podbudowa betonowa B-15 - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 1.25 460	m ² m ²	 460.00	
				RAZEM	460.00
462	KNR AT-03 d.31 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 460	m ² m ²	 460.00	
				RAZEM	460.00
32		Instalacje elektryczne			
463	KNR 5-10 d.32 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x10mm ² 39.5	m m	 39.50	
				RAZEM	39.50
464	KNR 2-01 d.32 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 39.5	m m	 39.50	
				RAZEM	39.50
465	KNR 5-10 d.32 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 39.5*2	m m	 79.00	
				RAZEM	79.00
466	KNR 5-10 d.32 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x10mm ² 39.5	m m	 39.50	
				RAZEM	39.50
467	KNR 2-01 d.32 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 39.5	m m	 39.50	
				RAZEM	39.50
468	KNR 5-10 d.32 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekr.do 10 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
469	KNR 4-03 d.32 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5 1	odc. odc.	 1.00	
				RAZEM	1.00
470	KNR 5-14 d.32 0103-06	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg - szafka zasilająco-sterownicza z wyposażeniem od dostawcy urządzeń technologicznych) 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
471	KNR 5-10 d.32 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
472	KNR 5-10 d.32 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
473	KNP 18 d.32 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
474	KNR 5-10 d.32 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY 3x4mm ² 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
475	KNR 5-10 d.32 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach osłonowych stupa i w rozdzielnicy - kabel YKY 3x4mm ² 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
476	KNR 5-10 d.32 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekr.do 4 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
477	KNR 4-03 d.32 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 3 1	odc. odc.	 1.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
478	KNR 5-15 d.32 0901-01	P/analogię - Fundamenty prefabrykowane pod słupy oświetleniowe B-50 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
479	KNR 5-10 d.32 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup oświetleniowy aluminiowy 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
480	KNR 5-10 d.32 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
481	KNR 5-10 d.32 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - przewód YDY 3x2,5mm ² 8	m-1 przew m-1 przew	8.00	
				RAZEM	8.00
482	KNR 5-10 d.32 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - oprawa - 70W 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00