

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA
BIURO PROJEKTÓW**

**USŁUGI PROJEKTOWE
HANNA SZUSTECKA**

96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20
tel.(046) 862-42-10 tel. Kom. 600-033-443
mail. uphs@o2.pl ; NIP 837-116-52-02

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZADANIA/ INWESTCJI	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC DZIAŁEK PRYWATNYCH W UL DĘBOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ZIELONKA, GM. TERESIN		
NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC DZIAŁEK PRYWATNYCH W UL DĘBOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ZIELONKA, GM. TERESIN		
NAZWA OBIEKTU	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ KATEGORIA OBIEKTU - XXVI		
ADRES BUDOWY	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : GM.TERESIN, 142808_2 POWIAT: SOCHACZEWSKI WOJ.: MAZOWIECKIE OBREMB EWIDENCYJNY: 0031 Zielonka dz. nr ew. : 24/3, 24/4, 24/5, 24/6, 24/7, 24/9, 24/10, 24/11, 25/1, 25/6, 30/1, 35		
INWESTOR	GMINA TERESIN, UL.ZIELONA 20, 96-515 TERESIN		
STADIUM PROJ.	PROJEKT BUDOWLANY		
SPIS ZAWARTOŚCI : 1. STRONA TYTUŁOWA 2. OPIS INWESTYCJI 3. TABELA PRZEDMIARU ROBÓT 4. KALKULACJA UPROSZCZONA 5. TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH 6. ZAŁĄCZNIKI			
			EGZ. NR
			1
DATA: LIPIEC 2026 r			

1. STRONA TYTUŁOWA

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC DZIAŁEK PRYWATNYCH W UL DĘBOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ZIELONKA, GM. TERESIN
ADRES INWESTYCJI	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : GM.TERESIN, 142808_2 POWIAT: SOCHACZEWSKI WOJ.: MAZOWIECKIE OBRĘB EWIDENCYJNY: 0031 Zielonka dz. nr ew. : 24/3, 24/4, 24/5, 24/6, 24/7, 24/9, 24/10, 24/11, 25/1, 25/6, 30/1, 35
INWESTOR	GMINA TERESIN
ADRES INWESTORA	TERESIN UL.ZIELONA 20 POWIAT: SOCHACZEWSKI
BRANŻA	SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	: inż. Hanna Szustecka
Wspólny słownik zamówień	CPV 45231300 – 8 – Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
DATA OPRACOWANIA	lipiec 2026 R

2. ZESTAWIENIE DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z odgałęzieniami ciśnieniowymi do granicy działek prywatnych w m.Zielonka, ul.Dębowa, gm.Teresin			
1	Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej	1	53
1.1	Rura kanalizacyjna PE - sieć	1	53
1.1.1	Roboty ziemne	1	14
1.1.2	Roboty ziemne - studnia odpowietrzająco-płuczna , płuczne + dodatkowa studnia na istn.nitce (lub armatura podzimna do płukania)	15	24
1.1.3	Roboty montażowe - sieć	25	35
1.1.4	Roboty montażowe - Studnia odpowietrzająco-płuczna , płuczne + dodatkowa na końcówce istn.nitki KS	36	41
1.1.5	Przekraczanie przeszkód terenowych	42	44
1.1.6	Roboty nawierzchniowe i wykańczające	45	53
2	Odgałęzienia ciśnieniowe	54	79
2.1	Roboty ziemne - rura PE śr. 40, 63 mm	54	64
2.2	Roboty montażowe odgałęzienia - rura PE śr. 40 mm , śr 63 mm	65	73
2.2.1	Roboty montażowe - odgałęzienia	65	73
2.3	Przekraczanie przeszkód terenowych	74	76
2.4	Roboty nawierzchniowe i wykańczające - odgałęzienia	77	79

3. TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z odgałęzieniami ciśnieniowymi do granicy działek prywatnych w m.Zielonka, ul.Dębowa, gm.Teresin					
1		Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej			
1.1		Rura kanalizacyjna PE - sieć			
1.1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury kanalizacyjne : PE śr 63 mm - 582,0 m	km		
		0.582	km	0.582	
				RAZEM	0.582
2 d.1.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy wąskoprzestrzenne ręczne WYKOPY WĄSKOPRZESTRZENNE ZAŁOŻENIA : ręczne: 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : 582,0 m Średnia głębokość 1,7 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,0 m	m3		
		$(582.0-5.5) * 1.0 * 1.7 * 0.1$	m3	98.005	
				RAZEM	98.005
3 d.1.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV mechaniczne : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : 582,0 m Średnia głębokość 1,7 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,0 m	m3		
		$(582.0-5.5) * 1.0 * 1.7 * 0.9$	m3	882.045	
				RAZEM	882.045
4 d.1.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi z wykopów	m3		
		$(98.0+882.045)*0.4$	m3	392.018	
				RAZEM	392.018
5 d.1.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		$6*392.018$	m3	2352.108	
				RAZEM	2352.108
6 d.1.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 3 m.	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
7 d.1.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		30	godz.	30.000	
				RAZEM	30.000
8 d.1.1.1	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
9 d.1.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- szalunek wykopów	m2		
		(582.0-5.5) * 1.5 *2.0	m2	1729.500	
				RAZEM	1729.500
10 d.1.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku pod podsypkę	m3		
		(582.0-5.5) * 0.8 * 0.15	m3	69.180	
				RAZEM	69.180
11 d.1.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku na wymianę	m3		
		((576.5 * 1.0* 1.7) - 69.84 - 1.8)*0.6	m3	545.046	
				RAZEM	545.046
12 d.1.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za przywiezienie piasku	m3		
		6*545.046	m3	3270.276	
				RAZEM	3270.276
13 d.1.1.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		((576.5 * 1.0* 1.7) - 69.84 - 1.8)*0.1	m3	90.841	
				RAZEM	90.841

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wszystkich wykopów do 3m minus objętość rur	m3		
		((576.5 * 1.0* 1.7) - 69.84 - 1.8)*0.9	m3	817.569	
				RAZEM	817.569
1.1.2		Roboty ziemne - studnia odpowietrzająco-płuczna , płuczne + dodatkowa studnia na istn.nitce (lub armatura podziemna do płukania)			
15 d.1.1.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy pod studnie do 3 m - ręczne 10% Założenia : Studnie śr 1200 mm Ilość studni - 3 szt. Srednia głębokość : h = 2,5m szerokość wykopu : 2,4 x 2,4 m	m3		
		4*2.4*2.4*2.5*0.1	m3	5.760	
				RAZEM	5.760
16 d.1.1.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad - mechaniczne - wywóz ziemi Mechaniczne - 90% Założenia : Studnie śr 1200 mm Ilość studni - 4 szt. Srednia głębokość : h = 2,5m szerokość wykopu : 2,4 x 2,4 m	m3		
		4*2.4*2.4*2.5*0.9	m3	51.840	
				RAZEM	51.840
17 d.1.1.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi z wykopów	m3		
		5.76 + 51.84	m3	57.600	
				RAZEM	57.600
18 d.1.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*57.6	m3	345.600	
				RAZEM	345.600
19 d.1.1.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - szalunek studni - ilość studni*wysokość ściany*długość ściany*ilość ścian szalowanych	m2		
		4*4*2.4*2.5	m2	96.000	
				RAZEM	96.000
20 d.1.1.2	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku pod podsypkę	m3		
		4*1.5*1.5*0.2	m3	1.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.800
21 d.1.1.2	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz ziemi do wykopów minus podłoża i objętość studni	m3		
		(4*2.4*2.4*2.5) - 1.8 - 11.0	m3	44.800	
				RAZEM	44.800
22 d.1.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*44.8	m3	268.800	
				RAZEM	268.800
23 d.1.1.2	KNNR 1 0318-04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - zasypywanie ręczne wykopów wąskoprzestrzenych	m3		
		((4*2.4*2.4*2.5) - 1.8 - 11.0)*0.1	m3	4.480	
				RAZEM	4.480
24 d.1.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wszystkich wykopów do 3m minus objętość studni	m3		
		((4*2.4*2.4*2.5) - 1.8 - 11.0)*0.9	m3	40.320	
				RAZEM	40.320
1.1.3		Roboty montażowe - sieć			
25 d.1.1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		582.0 * 0.8 * 0.15	m3	69.840	
				RAZEM	69.840
26 d.1.1.3	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		582.0	m	582.000	
				RAZEM	582.000
27 d.1.1.3	KNNR 4 1010-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		49	złącz.	49.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	49.000
28 d.1.1.3	KNNR 4 1206-01	Przewiert rurą osłonową PE100-RC, SDR 11, śr 160	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
29 d.1.1.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD	200m -1 prób.		
		2	200m -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1.1.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		2	odc.2 00m	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1.1.3	KNNR 4 1014-01	Trójnik żeliwny kołnierzowy 50/50/50	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1.1.3	KNR 2-28 0313-01	Trójnik elektrooporowy śr 63/40	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
33 d.1.1.3	KNNR 4 1101-01	Zasuwy żeliwne kołnierzowa o DN 50 mm z miękkim uszczelnieniem z rurą teleskopową oraz skrzynką żeliwną i obudową betonową	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.1.1.3	KNNR 4 1101-01	Zasuwy żeliwne kołnierzowa o DN 32 mm z miękkim uszczelnieniem z rurą teleskopową oraz skrzynką żeliwną i obudową betonową	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1.1.3	KNNR 4 1412-01	Analogia - bloki oporowe	m3		
		0.3	m3	0.300	
				RAZEM	0.300
1.1.4		Roboty montażowe - Studnia odpowietrzająco-płuczna , płuczne + dodatkowa na końcówce istn.nitki KS			
36 d.1.1.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod studnie i obsybka studni 15 cm piaskiem	m3		
		4*2.0*2.0*0.2	m3	3.200	
				RAZEM	3.200
37 d.1.1.4	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m3		
		4*2.0*2.0*0.1	m3	1.600	
				RAZEM	1.600
38 d.1.1.4	KNNR 4 1413-03	Studnie odpowietrzająco-płuczające z kręgów betonowych śr 1200 mm wyposażona w armaturę do płukania, odpowietrzania, zasuw odcinające	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1.1.4	KNNR 4 1413-03	Studnie płuczające z kręgów betonowych śr 1200 mm wyposażona w armaturę do płukania, odpowietrzania, zasuw odcinające	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.1.4	KNNR 4 1413-03	Studnie płuczające z kręgów betonowych śr 1200 mm wyposażona w armaturę do płukania, odpowietrzania, zasuw odcinające	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.1.4	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwory o śr. do 200 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.5		Przekraczanie przeszkód terenowych			
42 d.1.1.5	KNNR 5 0701-03	Ręczne odkopanie kabli	m3		
	analogia	5*0.32	m3	1.600	
				RAZEM	1.600
43 d.1.1.5	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające dwudzielna	m		
	analogia	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
44 d.1.1.5	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypywanie kabli	m3		
	analogia	5*0.32	m3	1.600	
				RAZEM	1.600
1.1.6		Roboty nawierzchniowe i wykańczające			
45 d.1.1.6	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		150*2	m2	300.000	
				RAZEM	300.000
46 d.1.1.6	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - odtworzenie istn. pobocza drogi	m2		
		150*2	m2	300.000	
				RAZEM	300.000
47 d.1.1.6	KNNR 6 0201-04	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy gliniasty, gr. warstwy 15 cm	m2		
		380*2	m2	760.000	
				RAZEM	760.000
48 d.1.1.6	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
		50*2	m2	100.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	100.000
49 d.1.1.6	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		50*2	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
50 d.1.1.6	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		50*2	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
51 d.1.1.6	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2		
		50*2	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
52 d.1.1.6	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		50*2	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
53 d.1.1.6	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		50*2	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
2		Odgąlenia ciśnieniowe			
2.1		Roboty ziemne - rura PE śr. 40, 63 mm			
54 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury kanalizacyjne : PE śr. 40 mm 102,5 m, śr 63 mm 10,5 m	km		
		0.0915	km	0.092	
				RAZEM	0.092
55 d.2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy wąskoprzestrzenne ręczne WYKOPY WĄSKOPRZESTRZENNE ZAŁOŻENIA : ręczne: 20 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : 113 m - 45,5 m = 67,5 m Średnia głębokość	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,6 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,0 m			
		67.5*1.6*1.0*0.2	m3	21.600	
				RAZEM	21.600
56 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV DŁUGOŚĆ : 113 m - 45,5 m = 67,5 m Średnia głębokość 1,6 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,0 m	m3		
		67.5*1.6*1.0*0.8	m3	86.400	
				RAZEM	86.400
57 d.2.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi z wykopów	m3		
		(21.6+86.4)*0.5	m3	54.000	
				RAZEM	54.000
58 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*54	m3	324.000	
				RAZEM	324.000
59 d.2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- szalunek wykopów	m2		
		67.5*1.5*2	m2	202.500	
				RAZEM	202.500
60 d.2.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku na podsypkę	m3		
		67.5*0.8*0.15	m3	8.100	
				RAZEM	8.100
61 d.2.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku na wymianę	m3		
		(67.5*1.6*1.0) - 8.5 - 0.11	m3	99.390	
				RAZEM	99.390
62 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za przywiezienie piasku (45%) i ziemi do zasypki	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6*99.39	m3	596.340	
				RAZEM	596.340
63 d.2.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		67.5*1.6*1.0*0.2	m3	21.600	
				RAZEM	21.600
64 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wszystkich wykopów do 3m minus objętość rur	m3		
		(67.5*1.6*1.0)*0.8 - 8.5 - 0.11	m3	77.790	
				RAZEM	77.790
2.2		Roboty montażowe odgałęzienia - rura PE śr. 40 mm , śr 63 mm			
2.2.1		Roboty montażowe - odgałęzienia			
65 d.2.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		67.5*0.8*0.15	m3	8.100	
				RAZEM	8.100
66 d.2.2.1	KNNR 4 1009-02	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR17 o śr.zew, 40 mm do kanalizacji ciśnieniowej	m		
		102.5	m	102.500	
				RAZEM	102.500
67 d.2.2.1	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm do kanalizacji ciśnieniowej	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
68 d.2.2.1	KNNR 4 1010-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		9	złącz.	9.000	
				RAZEM	9.000
69 d.2.2.1	KNNR 4 1206-01	Przewiert rurą osłonową PE100-RC, SDR 11, śr 110	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		37.5	m	37.500	
				RAZEM	37.500
70 d.2.2.1	KNNR 4 1206-01	Przewiert rurą osłonową PE100-RC, SDR 11, śr 160	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
71 d.2.2.1	KNNR 4 1101-01	Zasuwy żeliwne kołnierzowa o DN 32 mm z miękkim uszczelnieniem z rurą teleskopową oraz skrzynką żeliwną i obudową betonową	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
72 d.2.2.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 40 mm	odc.2 00m		
		18	odc.2 00m	18.000	
				RAZEM	18.000
73 d.2.2.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		18	200m -1 prób.	18.000	
				RAZEM	18.000
2.3		Przekraczanie przeszkód terenowych			
74 d.2.3	KNNR 5 0701-03	Ręczne odkopanie kabli	m3		
	analogia	16*0.32	m3	5.120	
				RAZEM	5.120
75 d.2.3	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające dwudzielne	m		
	analogia	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.2.3	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypywanie kabli	m3		
	analogia	16*0.32	m3	5.120	
				RAZEM	5.120
2.4		Roboty nawierzchniowe i wykańczające - odgałęzienia			
77 d.2.4	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		70*2	m2	140.000	
				RAZEM	140.000
78 d.2.4	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - odtworzenie istn. pobocza drogi	m2		
		70*2	m2	140.000	
				RAZEM	140.000
79 d.2.4	KNNR 6 0201-04	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy gliniasty, gr. warstwy 15 cm	m2		
		60*2	m2	120.000	
				RAZEM	120.000