

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 W MIEJSCOWOŚCI PAPROTNIA W GMINIE TERESIN
NAZWA OPRACOWANIA:	: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W CIĄGU ULICY WESOŁEJ W MIEJSCOWOŚCI PAPROTNIA W GMINIE TERESIN – I ETAP
ADRES BUDOWY:	: OBRĘB EWIDENCYJNY: 0016 – PAPROTNIA JEDNOSTKA EWID. 142808_2 – GM. TERESIN GMINA: TERESIN POWIAT: SOCHACZWSKI WOJ.: MAZOWIECKIE DZ. NR EWID.: 186/4, 186/17, 186/26, 186/27, 186/29, 186/30, 186/32, 187/6, 187/13, 187/18, 187/20, 206/4, 207/9, 208/2, 254/22, 374
NAZWA OBIEKTU:	: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
INWESTOR	: GMINA TERESIN ul. ZIELONA 20
Wspólny słownik zamówień	: CPV 45231300 – 8 - Roboty Budowlane w Zakresie Budowy Wodociągów i Rurociągów Do Odprowadzania Ścieków

	IMIĘ I NAZWISKO	PIECZĄTKA I PODPIS
Opracował:	inż. Hanna Szustecka	
Data opracowania : Maj 2014 rok		

1) STRONA TYTUŁOWA

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZADANIA : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W
INWESTCJI MIEJSCOWOŚCI PAPROTNIĄ W GMINIE TERESIN

NAZWA : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W CIĄGU ULICY
OPRACOWANIA: WESOŁEJ W MIEJSCOWOŚCI PAPROTNIĄ W GMINIE
TERESIN - I ETAP

ADRES BUDOWY: : OBRĘB EWIDENCYJNY: 0016 – PAPROTNIĄ
JEDNOSTKA EWID. 142808_2 – GM. TERESIN
GMINA: TERESIN
POWIAT: SOCHACZWSKI
WOJ.: MAZOWIECKIE
DZ. NR EWID.: 186/4, 186/17, 186/26, 186/27, 186/29, 186/30,
186/32, 187/6, 187/13, 187/18, 187/20, 206/4, 207/9, 208/2, 254/22,
374

INWESTOR : GMINA TERESIN

ADRES INWESTORA : ul. ZIELONA 20 ; 96 – 515 TERESIN

BRANŻA : SANITARNA

OPRACOWAŁ : inż. HANNA SZUSTECKA
ul. Porzeczkowa 20 ; 96 – 500 Sochaczew

Wspólny słownik : CPV 45231300 – 8 - Roboty Budowlane w Zakresie Budowy
zamówień Wodociągów i Rurociągów Do Odprowadzania Ścieków

DATA OPRACOWANIA : MAJ 2014 ROK

Sporządził : inż. Hanna Szustecka

2) SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY WESOŁEJ W MIEJSCOWOŚCI PAPROTNIA- I ETAP

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Paprotnia , ul.Wesoła – I ETAP Wspólny słownik zamówień : CPV 45231300 – 8 - Roboty Budowlane w Zakresie Budowy Wodociągów i Rurociągów Do Odprowadzania Ścieków			
1	Kanały grawitacyjne	1	150
11	Sieć sanitarna - kanał PVC 200	1	74
111	Roboty ziemne	1	25
1111	Roboty ziemne - kanał PVC 200	1	14
1112	Roboty ziemne - studnie śr. 1200 mm	15	25
112	Roboty montażowe	26	37
1121	Roboty montażowe - kanał PVC 200	26	32
1122	Roboty montażowe - studnie śr. 1200 mm	33	37
113	Przekraczanie przeszkód terenowych - kanał PVC 200	38	48
114	Roboty nawierzchniowe i wykańczające	49	74
1141	Roboty nawierzchniowe i wykańczające - kanał PVC 200 i studnie	49	74
12	Odgąlenia sieci sanitarnej - kanał PVC 160	75	129
121	Roboty ziemne - odgąlenia PVC 160	75	88
122	Roboty montażowe - odgąlenia PVC 160	89	94
123	Przekraczanie przeszkód terenowych - odgąlenia PVC 160	95	97
124	Roboty nawierzchniowe i wykańczające - odgąlenia PVC 160	98	129
13	Roboty dodatkowe	130	150
2	Przepompownia	151	194
21	Roboty ziemne - PP1	151	168
22	Roboty montażowe - PP1	169	173

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
23	Roboty elektryczne przy przepompowni PP1	174	186
24	Roboty nawierzchniowe i wykańczające PP1	187	194
3	Przewody tłoczne	195	227
31	Roboty ziemne - przewód tłoczny PE śr. 90	195	207
32	Roboty montażowe - przewód tłoczny PE śr. 90	208	212
33	Przekraczanie przeszkód terenowych - przewód tłoczny PE śr. 90	213	215
34	Roboty nawierzchniowe i wykańczające - przewód tłoczny PE śr. 90	216	227

3) TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY WESOŁEJ W MIEJSCOWOŚCI PAPROTNIA- I ETAP

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Paprotnia , ul.Wesoła – I ETAP Wspólny słownik zamówień : CPV 45231300 – 8 - Roboty Budowlane w Zakresie Budowy Wodociągów i Rurociągów Do Odprowadzania Ścieków					
1		Kanały grawitacyjne			
11		Sieć sanitarna - kanał PVC 200			
111		Roboty ziemne			
1111		Roboty ziemne - kanał PVC 200			
1 d.1111	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury kanalizacyjne : PVC śr. 200 mm 400 m	km		
		0.4	km	0.400	
				RAZEM	0.400
2 d.1111	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- wykopy wąskoprzestrzenne ręczne do 6 m , na dnie wykopów - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne odcinek IV - 1 ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 400 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m	m3		
		(400-17,5)*1.2*2.4*0.1	m3	110.160	
				RAZEM	110.160
3 d.1111	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.samowyład.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		110.16	m3	110.160	
				RAZEM	110.160
4 d.1111	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.samowyład. - wykopy wąskoprzestrzenne mech. , na dnie wykopów - wywóz ziemi 1. ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne odcinki IV - 1, IV - 2 mech : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 400 m Przewodnik PE śr. 400 - L = 17,5 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(400-17.5)*1.2*2.4*0.9	m3	991.440	
				RAZEM	991.440
5 d.1111	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*(110.16+991.44)	m3	6609.600	
				RAZEM	6609.600
6 d.1111	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpiukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
7 d.1111	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		100	godz.	100.000	
				RAZEM	100.000
8 d.1111	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
9 d.1111	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		(400-17.5)*2.4*2	m2	1836.000	
				RAZEM	1836.000
10 d.1111	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 odł. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku pod podsypkę	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		57.375	m3	57.375	
				RAZEM	57.375
11 d.1111	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 do wykopów minus podłoża i objętość rur	m3		
		(400-17.5)*1.2*2.1*0.9 -57.375-12.56	m3	797.575	
				RAZEM	797.575
12 d.1111	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*797.575	m3	4785.450	
				RAZEM	4785.450
13 d.1111	KNNR 1 0318-06	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV - zasypywanie ręczne wykopów wąskoprzestrzennych	m3		
		(400-17.5)*1.2*2.1*0.1	m3	96.390	
				RAZEM	96.390
14 d.1111	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		
		(400-17.5)*1.2*2.1*0.9 -57.375-12.56	m3	797.575	
				RAZEM	797.575
1112		Roboty ziemne - studnie śr. 1200 mm			
15 d.1112	KNNR 1 0308-06	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Wykopy pod studnie rewizyjne do 6 m głębokości ręczne - wywóz ziemi Założenia : Wykopy Ręczne 10% Ilość studni - 15 szt. Srednia głębokość : h = 2,4 m	m3		
		15*2*2*2.4*0.1	m3	14.400	

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.400
16 d.1112	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 wykonanych ręcznie	m3		
		20.763	m3	20.763	
				RAZEM	20.763
17 d.1112	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 Wykopy pod studnie rewizyjne : 1. Założenia : Wykopy mechanicznie 90% ilość studni - 15 szt. Srednia głębokość : h = 2.4 m	m3		
		15*2*2*2.4*0.9	m3	129.600	
				RAZEM	129.600
18 d.1112	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*129.6	m3	777.600	
				RAZEM	777.600
19 d.1112	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6.0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - szalunek wykopu - ilość studni*wysokość ściany*dlugość ściany*ilość ścian szalowanych	m2		
		15*2*2*4	m2	240.000	
				RAZEM	240.000
20 d.1112	KNNR 10 1903-06	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody pompą	szt.bud.		
	analogia	0.02	szt.bud.	0.020	
				RAZEM	0.020
21 d.1112	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.- przywóz podsypki	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.5	m3	6.500	
				RAZEM	6.500
22 d.1112	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- przywóz piasku na wymianę 1. Założenia : Ilość studni - 15 szt. Srednia głębokość : h = 2,4 m	m3		
		15*2*2*2.4 - 46.2-6.5	m3	91.300	
				RAZEM	91.300
23 d.1112	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*91.3	m3	547.800	
				RAZEM	547.800
24 d.1112	KNNR 1 0318-06	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV Zасыpywanie Ręczne 10% 1.Założenia : Zасыpywanie Ręczne 10% Ilość studni - 15 szt. Srednia głębokość : h = 2,4 m	m3		
		15*2*2*2.1*0.1	m3	12.600	
				RAZEM	12.600
25 d.1112	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zасыpywanie całości wykopów , bez powierzchni zajmowanej przez studnie 1.Założenia : Zасыpywanie Mechaniczne 90% Ilość studni - 15 szt. Srednia głębokość : h = 2,4 m	m3		
		15*2*2*2.1*0.9 -46.2-6.5	m3	60.700	
				RAZEM	60.700
112		Roboty montażowe			
1121		Roboty montażowe - kanał PVC 200			
26 d.1121	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał grawitacyjny z materiałów sypkich - 0,15 m	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(400-17.5)*1.0*0.15	m3	57.375	
				RAZEM	57.375
27 d.1121	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC klasy "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
28 d.1121	KNNR 4 1322-03	Trójniki PVC o śr 200/160 mm	szt		
	analogia	9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
29 d.1121	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kaskady	szt		
	analogia	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.1121	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1121	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1121	KNR 2-19 0132-01	Monitoring telewizyjny wykonanych kanałów	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	analogia	400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
1122		Roboty montażowe - studnie śr. 1200 mm			
33 d.1122	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod studnie	m3		
		6.5	m3	6.500	
				RAZEM	6.500
34 d.1122	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazami żeliwnymi typu ciężkiego D400 z amortyzatorami z zamkiem i kluczem - analogia	stud.		
	analogia	15	stud.	15.000	
				RAZEM	15.000
35 d.1122	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		2	[0.5 m] stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1122	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 200 mm	szt		
	analogia	30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
37 d.1122	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160 mm	szt		
	analogia	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113		Przekraczanie przeszkód terenowych - kanał PVC 200			
38 d.113	KNNR 1 0210-03	Wykonanie komory montażowej w gruncie kat III - szt 2	m3		
		2*6*4*2	m3	96.000	
				RAZEM	96.000
39 d.113	KNNR 1 0514-01	Wykonanie ściany oporowej	szt		
		2*2	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.113	KNNR 4 1207-02	Wykonanie przewiertu sterowanego o średnicy otworu do 600 mm	m		
	analogia	17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
41 d.113	KNNR 4 1009-15	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm - rury osłonowe	m		
	analogia	17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
42 d.113	KNNR 4 1010-15	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 400 mm	złącz.		
	analogia	4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.113	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rury osłonowej w wywierconym otworze	m		
	analogia	17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.113	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów kanałów sanitarnych w rurach ochronnych	m		
	analogia	17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
45 d.113	KNR 2-19 0214-01	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych o śr. 25 mm nad rurą ochronną ze skrzynką uliczną, izolowane taśmą Denso	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.113	wycena własna	Zamknięcie końcówek rur przewiertowych pianką przejścia pod rowem i przepustem	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.113	wycena własna	Ocieplenie kanału wew. rury osłonowej	m		
		17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
48 d.113	KNNR 1 0214-02	Mechaniczne zasypanie komór przewiertnych	m3		
		96	m3	96.000	
				RAZEM	96.000
114		Roboty nawierzchniowe i wykańczające			
1141		Roboty nawierzchniowe i wykańczające - kanał PVC 200 i studnie			
49 d.1141	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni żużlowej gr. 20 cm mechanicznie	m2		
		30*2.5	m2	75.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	75.000
50 d.1141	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 20 cm mechanicznie	m2		
	analogia	30*2.5	m2	75.000	
				RAZEM	75.000
51 d.1141	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m2		
		30*2.5	m2	75.000	
				RAZEM	75.000
52 d.1141	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z destruktu - 5 cm	m2		
	Analogia	200*2.5	m2	500.000	
				RAZEM	500.000
53 d.1141	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z destruktu - 10 cm	m2		
	Analogia	200*2.5	m2	500.000	
				RAZEM	500.000
54 d.1141	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 5 cm mechanicznie	m2		
	Analogia	200*2.5	m2	500.000	
				RAZEM	500.000
55 d.1141	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 10 cm mechanicznie	m2		
	Analogia	200*2.5	m2	500.000	
				RAZEM	500.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.1141	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m2		
		170*2.5	m2	425.000	
				RAZEM	425.000
57 d.1141	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		170*2.5	m2	425.000	
				RAZEM	425.000
58 d.1141	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		170*2.5	m2	425.000	
				RAZEM	425.000
59 d.1141	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. - wywóz rozebranej nawierzchni	m3		
		82,5	m3	82.500	
				RAZEM	82.500
60 d.1141	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*82.5	m3	495.000	
				RAZEM	495.000
61 d.1141	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 podbudowy pod nawierzchnie	m3		
		82,5	m3	82.500	
				RAZEM	82.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.1141	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*82.5	m3	495.000	
				RAZEM	495.000
63 d.1141	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
	Analogia	200*2.5	m2	500.000	
				RAZEM	500.000
64 d.1141	KNNR 6 0112-05	Warstwa gónna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 5 cm	m2		
	Analogia	200*2.5	m2	500.000	
				RAZEM	500.000
65 d.1141	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw lamanych gr. 15 cm	m2		
	Analogia	200*2.5	m2	500.000	
				RAZEM	500.000
66 d.1141	KNNR 6 0308-02	Odbudowa istniej¹cego destruktu - 10 cm	m2		
	Analogia	200*2.5	m2	500.000	
				RAZEM	500.000
67 d.1141	KNNR 6 0309-02	Odbudowa istniej¹cego destruktu - 5 cm	m2		
	Analogia	200*2.5	m2	500.000	
				RAZEM	500.000
68 d.1141	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
		30*2.5	m2	75.000	
				RAZEM	75.000
69 d.1141	KNNR 6 0112-04	Warstwa g6rna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m2		
		30*2.5	m2	75.000	
				RAZEM	75.000
70 d.1141	KSNR 6 0203-02	Nawierzchnie z zuŹla paleniskowego na jezdniach - warstwa dolna o gr. 15 cm	m2		
		30*2.5	m2	75.000	
				RAZEM	75.000
71 d.1141	KNNR 6 0203-05	Nawierzchnie z zuŹla paleniskowego na jezdniach - warstwa g6rna o gr. 12 cm	m2		
		30*2.5	m2	75.000	
				RAZEM	75.000
72 d.1141	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		170*2.5	m2	425.000	
				RAZEM	425.000
73 d.1141	KNNR 6 0204-02	Nawierzchnie z tuczni6 kamyennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m2		
	Analogia	170*2.5	m2	425.000	
				RAZEM	425.000
74 d.1141	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tuczni6 kamyennego - warstwa g6rna o gr. 10 cm	m2		
		170*2.5	m2	425.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	425.000
12		Odgałęzienia sieci sanitarnej - kanał PVC 160			
121		Roboty ziemne - odgałęzienia PVC 160			
75 d.121	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury kanalizacyjne : PVC śr. 160 mm 96,0 m	km		
		0.096	km	0.096	
				RAZEM	0.096
76 d.121	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 , na dnie wykopów - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : ręczne : 20 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 96,0 m Średnia głębokość - 1,8 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m	m3		
		96*1.2*1.8*0.20	m3	41.472	
				RAZEM	41.472
77 d.121	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 wykonanych ręcznie	m3		
		41.472	m3	41.472	
				RAZEM	41.472
78 d.121	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. - wykopy wąskoprzestrzenne mech. , na dnie wykopów - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : ręczne : 80 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 96,0 m Średnia głębokość -1,8 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m	m3		
		96*1.2*1.8*0.80	m3	165.888	
				RAZEM	165.888
79 d.121	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6*(41.472+165,888)	m3	1244.160	
				RAZEM	1244.160
80 d.121	KNNR 1 0605-01	igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 3 m.	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
81 d.121	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		50	godz.	50.000	
				RAZEM	50.000
82 d.121	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
83 d.121	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 wąskoprzestrzennych	m2		
		96*2*1.8	m2	345.600	
				RAZEM	345.600
84 d.121	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.samowytąd. - dowóz piasku pod podsypkę	m3		
		14.4	m3	14.400	
				RAZEM	14.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.121	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowó piasku do wykopów minus podłoża i objętość rur	m3		
		96*1.6*1.2-14.4-1.93	m3	167.990	
				RAZEM	167.990
86 d.121	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*167.99	m3	1007.940	
				RAZEM	1007.940
87 d.121	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - zasypywanie ręczne wykopów wąskoprzeźrzenych	m3		
		41.472	m3	41.472	
				RAZEM	41.472
88 d.121	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		
		96*1.6*1.2*0.9-14.4-1.93	m3	149.558	
				RAZEM	149.558
122		Roboty montażowe - odgałęzienia PVC 160			
89 d.122	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał grawitacyjny z materiałów sypkich - 0,15 m	m3		
		96*1.0*0.15	m3	14.400	
				RAZEM	14.400
90 d.122	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		96	m	96.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	96.000
91 d.122	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korki	szt		
	analogia	15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
92 d.122	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
	analogia	15	odc. -1 prób.	15.000	
				RAZEM	15.000
93 d.122	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm	odc.200 m		
	analogia	15	odc.200 m	15.000	
				RAZEM	15.000
94 d.122	KNR 2-19 0132-01	Monitoring telewizyjny wykonanych kanałów	m		
	analogia	96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
123		Przekraczanie przeszkód terenowych - odgałęzienia PVC 160			
95 d.123	KNNR 5 0701-03	Ręczne odkopanie kabli	m3		
	analogia	20*0,8*0,5	m3	8.000	
				RAZEM	8.000
96 d.123	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające AROTA	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	analogia	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
97 d.123	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypianie kabli	m3		
	analogia	8	m3	8.000	
				RAZEM	8.000
124		Roboty nawierzchniowe i wykańczające - odgałęzienia PVC 160			
98 d.124	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni żużlowej gr. 20 cm mechanicznie	m2		
		10*2	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
99 d.124	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		10*2	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
100 d.124	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m2		
		10*2	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
101 d.124	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z destruktu - 5 cm	m2		
	Analogia	40*2	m2	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.124	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z destruktu - 10 cm	m2		
	Analogia	40*2	m2	80.000	
				RAZEM	80.000
103 d.124	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		40*2	m2	80.000	
				RAZEM	80.000
104 d.124	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 5 cm mechanicznie	m2		
	Analogia	40*2	m2	80.000	
				RAZEM	80.000
105 d.124	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m2		
		40*2	m2	80.000	
				RAZEM	80.000
106 d.124	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		25*2	m2	50.000	
				RAZEM	50.000
107 d.124	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		25*2	m2	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.124	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		25*2	m2	50.000	
				RAZEM	50.000
109 d.124	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		25*2	m2	50.000	
				RAZEM	50.000
110 d.124	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
111 d.124	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. - wywóz rozebranej nawierzchni	m3		
		42	m3	42.000	
				RAZEM	42.000
112 d.124	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*42	m3	252.000	
				RAZEM	252.000
113 d.124	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 podbudowy pod nawierzchnie	m3		
		42	m3	42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114 d.124	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*42	m3	252.000	
				RAZEM	252.000
115 d.124	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		10*2.0	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
116 d.124	KNNR 6 0112-04	Warstwa gorna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m2		
		10*2.0	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
117 d.124	KSNR 6 0203-02	Nawierzchnie z zuzla paleniskowego na jezdniach - warstwa dolna o gr. 15 cm	m2		
		10*2.0	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
118 d.124	KNNR 6 0203-05	Nawierzchnie z zuzla paleniskowego na jezdniach - warstwa gorna o gr. 12 cm	m2		
		10*2.0	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
119 d.124	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
	Analogia	40*2.0	m2	80.000	
				RAZEM	80.000
120 d.124	KNNR 6 0112-05	Warstwa gorna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 5 cm	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Analogia	40*2.0	m2	80.000	
				RAZEM	80.000
121 d.124	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
	Analogia	40*2.0	m2	80.000	
				RAZEM	80.000
122 d.124	KNNR 6 0308-02	Odbudowa istniejącego destruktu - 10 cm	m2		
	Analogia	40*2.0	m2	80.000	
				RAZEM	80.000
123 d.124	KNNR 6 0309-02	Odbudowa istniejącego destruktu - 5 cm	m2		
	Analogia	40*2.0	m2	80.000	
				RAZEM	80.000
124 d.124	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		25*2.0	m2	50.000	
				RAZEM	50.000
125 d.124	KNNR 6 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 15 cm	m2		
		25*2.0	m2	50.000	
				RAZEM	50.000
126 d.124	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25*2.0	m2	50.000	
				RAZEM	50.000
127 d.124	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m2		
		25*2.0	m2	50.000	
				RAZEM	50.000
128 d.124	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		25*2.0	m2	50.000	
				RAZEM	50.000
129 d.124	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
13		Roboty dodatkowe			
130 d.13		Projekt organizacji ruchu drogowego	szt		
	wycena własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.13		Oplata za zajęcie pasa drogowego	szt		
	wycena własna	1	szt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
132 d.13	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.13	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134 d.13	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135 d.13	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136 d.13	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m3		
		0,1	m3	0.100	
				RAZEM	0.100
137 d.13	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m3		
		0,1	m3	0.100	
				RAZEM	0.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138 d.13	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
139 d.13	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
140 d.13	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 - likwidacja istn. studni	m3		
		2,5*2,5*2*0,1	m3	1.250	
				RAZEM	1.250
141 d.13	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,15 - 0,25 m3 w gr.kat. III - likwidacja istn. studni	m3		
		2,5*2,5*2*0,9	m3	11.250	
				RAZEM	11.250
142 d.13	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 - likwidacja istn. studni	m2		
		2,5*4*2	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
143 d.13	KNNR 1 0603-01	Przepompowywanie ścieków w czasie likwidacji studni na istn. kanale , i stawianiem nowej studni	godz.		
		12	godz.	12.000	
				RAZEM	12.000
144 d.13	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż ist. studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - likwidacja istniejącej studni na istn. kanale	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.13	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 - likwidacja istn. studni	m3		
		2.5*1.2*0.15	m3	0.450	
				RAZEM	0.450
146 d.13	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - uzupełnienie kanału po demontażu studni	m		
		2,5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
147 d.13	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 do wykopów minus objętość rur - wymiana gruntu -- likwidacja istn. studni	m3		
		2.5*2.5*2-0.06-0.45	m3	11.990	
				RAZEM	11.990
148 d.13	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 - likwidacja istn. studni	m3		
		10*11.99	m3	119.900	
				RAZEM	119.900
149 d.13	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - zasypywanie ręczne wykopów wąskoprzeźrzenych - likwidacja istn. studni	m3		
		1,25	m3	1.250	
				RAZEM	1.250

Lp.	Podst	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
150 d.13	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 - likwidacja istn. studni	m3		
		11.99	m3	11.990	
				RAZEM	11.990
2		Przepompownia			
21		Roboty ziemne - PP1			
151 d.21	KNNR 1 0309-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.III Wykopy ręczne pod zbiornik przepompowni śr. 1500 Założenia : Wykopy Ręczne 10% Przepompownia PP1 - 1 szt. Średnia głębokość : h = 4,36 m szerokość wykopu : 4,0x4,0	m3		
		4*4*4.36*0.1	m3	6.976	
				RAZEM	6.976
152 d.21	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 wykopu wyk. ręcznie	m3		
		6.976	m3	6.976	
				RAZEM	6.976
153 d.21	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV Założenia : Wykopy mechaniczne 90% Przepompownia PP1 - 1 szt. Średnia głębokość : h = 4,36 m szerokość wykopu : 4,0x4,0	m3		
		4*4*4.36*0.9	m3	62.784	
				RAZEM	62.784
154 d.21	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 wykopu wyk. mech.	m3		
		62.784	m3	62.784	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	62.784
155 d.21	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*62.784	m3	376.704	
				RAZEM	376.704
156 d.21	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - analogia - ścianki Larsena - szalunek wykopu - wysokość ściany*dlugość ściany*ilość ścian szalowanych	m2		
		4*4*4	m2	64.000	
				RAZEM	64.000
157 d.21	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		60	godz.	60.000	
				RAZEM	60.000
158 d.21	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
159 d.21	KNNR 1 0611-01	Rurociągi żeliwne kielichowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
160 d.21	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20*0.48	m3	9.600	
				RAZEM	9.600
161 d.21	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		9.6	m3	9.600	
				RAZEM	9.600
162 d.21	KNNR 2 0103-03	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych - deskowanie fundamentu oraz fundamentu pod szafkę sterowniczą	m2		
		6.25+1.1	m2	7.350	
				RAZEM	7.350
163 d.21	KNNR 2 0104-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 14-20 mm - zbrojenie fundamentu, pokrywy i szafki sterowniczej	t		
		0.05	t	0.050	
				RAZEM	0.050
164 d.21	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - pod fundament	m3		
		1.25+0.7	m3	1.950	
				RAZEM	1.950
165 d.21	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.samowyład. - dowóz piasku - wymianę gruntu	m3		
		4*4*4.1-10.57	m3	55.030	
				RAZEM	55.030

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166 d.21	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za przywiezienie piasku	m3		
		6*55.03	m3	330.180	
				RAZEM	330.180
167 d.21	KNNR 1 0318-06	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 6.0 m w gr.kat. IV Zасыpywanie Ręczne 10% Przepompownia PP1 - 1 szt. Średnia głębokość : h = 4,36 m szerokość wykopu : 4,0x4,0	m3		
		4*4*4.1*0.1	m3	6.560	
				RAZEM	6.660
168 d.21	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zасыpywanie całości wykopów , bez powierzchni zajmowanej przez przepompownie Zасыpywanie mechaniczne 90% Przepompownia PP1 - 1 szt. Średnia głębokość : h = 4,36 m szerokość wykopu : 4,0x4,0	m3		
		4*4*4.1*0.9-10.57	m3	48.470	
				RAZEM	48.470
22		Roboty montażowe - PP1			
169 d.22	wycena własna	Zakup i transport Zbiornika przepompowni z żelbetu śr. wew. 1500 mm i wysokości 4,66 m z włazem przejezdym , szczelnym i z wyposażeniem podstawowym plus pomost obsługi pomp i wentylacja	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.22	KNR-W 2-02 1920-02	Mechaniczne opuszczanie elementów przepompowni do zbiornika	szt		
	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.22	wycena indywidualna	Montaż kompletnej przepompowni ścieków z dwiema pompami o parametrach : - przepływ objętościowy - 5,0 l/s - niezbędna wysokość podnoszenia pompy 11,2 m wraz z automatyką (z możliwością monitoringu) i elementami połączeniowymi oraz rozruchem próbnym z	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		filtrem antyzapachowym			
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.22	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 125 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.22	KNNR 4 1427-04	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23		Roboty elektryczne przy przepompowni PP1			
174 d.23	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		2.5	m3	2.500	
				RAZEM	2.500
175 d.23	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4 x 35 mm2 wraz z folią ostrzegawczą szer 0.2 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
176 d.23	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177 d.23	KNNR 5 0717-06	Uchwyty do kabla UKB-2/200(z)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
178 d.23	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć BOP 0.5/5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.23	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.23	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.23	KNNR 5 0403-01	Skrzynka pomiarowa TL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.23	KNNR 5 0404-05	Obudowy S-4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.23	KNNR 5 0406-01	Wyłączniki różnicowo-prądowe P304-25/0.03A	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.23	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.23	KNNR 5 0907-05	Zestaw uziemiający - pręty	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.23	wycena indywidualna	szafka zamykana na klucz wraz z dodatkowym jej zabezpieczeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24		Roboty nawierzchniowe i wykańczające PP1			
187 d.24	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 nadmiaru ziemi	m3		
		40	m3	40.000	
				RAZEM	40.000
188 d.24	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 materiałów pod nawierzchnie	m3		
		40	m3	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189 d.24	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2*40	m3	80.000	
				RAZEM	80.000
190 d.24	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		40	m2	40.000	
				RAZEM	40.000
191 d.24	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw lamanych gr. 25 cm	m2		
		40	m2	40.000	
				RAZEM	40.000
192 d.24	KNNR 6 0106-04	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 5 cm	m2		
		40	m2	40.000	
				RAZEM	40.000
193 d.24	KNNR 6 0303-03	Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8 cm, 14x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
	analogia	25	m2	25.000	
				RAZEM	25.000
194 d.24	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3		Przewody tłoczne			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31		Roboty ziemne - przewód tłoczny PE śr. 90			
195 d.31	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 - wymiana gruntu ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne odcinek I - 1 ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 90 mm 148,5 m	m3		
		148.5*1.2*1.7*0.1	m3	30.294	
				RAZEM	30.294
196 d.31	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 wykonanych ręcznie	m3		
		30.294	m3	30.294	
				RAZEM	30.294
197 d.31	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. - wykopy wąskoprzestrzenne - wymiana gruntu ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 90 mm 148,5 m	m3		
		148.5*1.2*1.7*0.9	m3	272.646	
				RAZEM	272.646
198 d.31	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*272.646	m3	1635.876	
				RAZEM	1635.876
199 d.31	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpiukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 3 m.	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
200 d.31	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	godz.	30.000	
				RAZEM	30.000
201 d.31	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
202 d.31	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pałami 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		
		148.5*1.7*2	m2	504.900	
				RAZEM	504.900
203 d.31	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.samowład. - dowóz piasku pod podsypkę	m3		
		22.28	m3	22.280	
				RAZEM	22.280
204 d.31	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.samowład. - dowóz piasku do wykopów minus objętość rur - wymiana gruntu	m3		
		148.5*1.2*1.7-22.28-0.94	m3	279.720	
				RAZEM	279.720
205 d.31	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za przywiezienie piasku	m3		
		6*279.72	m3	1678.320	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1678.320
206 d.31	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. IV - zasypywanie ręczne wykopów wąskoprzestrzennych	m3		
		30.294	m3	30.294	
				RAZEM	30.294
207 d.31	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		
		148.5*1.2*1.7*0.9-22.28-0.94	m3	249.426	
				RAZEM	249.426
32		Roboty montażowe - przewód tłoczny PE śr. 90			
208 d.32	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał z materiałów sypkich - 0,15 m	m3		
		148.5*1.0*0.15	m3	22.275	
				RAZEM	22.275
209 d.32	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		148.5	m	148.500	
				RAZEM	148.500
210 d.32	KNNR 4 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		13	złącz.	13.000	
				RAZEM	13.000
211 d.32	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.32	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
33		Przekraczanie przeszkód terenowych - przewód tłoczny PE śr. 90			
213 d.33	KNNR 5 0701-03	Ręczne odkopanie kabli	m3		
	analogia	5*0.32	m3	1.600	
				RAZEM	1.600
214 d.33	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające AROTA	m		
	analogia	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
215 d.33	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypywanie kabli	m3		
	analogia	5*0.32	m3	1.600	
				RAZEM	1.600
34		Roboty nawierzchniowe i wykańczające - przewód tłoczny PE śr. 90			
216 d.34	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z destruktu - 5 cm	m2		
	Analogia	108.5*2.0	m2	217.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	217.000
217 d.34	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z destruktu - 10 cm	m2		
	Analogia	108.5*2.0	m2	217.000	
				RAZEM	217.000
218 d.34	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 5 cm mechanicznie	m2		
	Analogia	108.5*2.0	m2	217.000	
				RAZEM	217.000
219 d.34	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 10 cm mechanicznie	m2		
	Analogia	108.5*2.0	m2	217.000	
				RAZEM	217.000
220 d.34	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie -	m2		
	Analogia	108.5*2.0	m2	217.000	
				RAZEM	217.000
221 d.34	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. - wywóz rozebranej nawierzchni	m3		
		44	m3	44.000	
				RAZEM	44.000
222 d.34	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*44	m3	264.000	
				RAZEM	264.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
223 d.34	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
	Analogia	108.5*2.0	m2	217.000	
				RAZEM	217.000
224 d.34	KNNR 6 0112-05	Warstwa góna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 5 cm	m2		
	Analogia	108.5*2.0	m2	217.000	
				RAZEM	217.000
225 d.34	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
	Analogia	108.5*2.0	m2	217.000	
				RAZEM	217.000
226 d.34	KNNR 6 0308-02	Odbudowa nawierzchni z destruktu - 5 cm	m2		
	Analogia	108.5*2.0	m2	217.000	
				RAZEM	217.000
227 d.34	KNNR 6 0309-02	Odbudowa nawierzchni z destruktu - 5 cm	m2		
	Analogia	108.5*2.0	m2	217.000	
				RAZEM	217.000