

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	:	OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI W UL. RAJSKIEJ W M.GRANICE		
NAZWA OPRACOWANIA	:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI W UL. RAJSKIEJ W M.GRANICE		
NAZWA OBIEKTU	:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC EWID. DZIAŁEK KATEGORIA OBIEKTU – XXVI		
ADRES BUDOWY	:	OBRĘB EWIDENCYJNY: 0005 GRANICE JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : 142808_2 Teresin GMINA: TERESIN POWIAT: SOCHACZEWSKI WOJ.: MAZOWIECKIE DZ. NR EWID.: 20/21, 20/31, 20/40, 30/25 , obr. ew. Granice		
INWESTOR	:	GMINA TERESIN 95-515 TERESIN, UL.ZIELONA 20		
STADIUM PROJ.	:	PROJEKT BUDOWLANY		
<u>ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA</u>				
1. STRONA TYTUŁOWA				
2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT				
3. PRZEDMIAR ROBÓT				
4. KALKULACJA UPROSZCZONA				
5. TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH				
6. ZAŁĄCZNIKI				
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PIECZĄTKA I PODPIS	EGZ. NR
Opracował	inż. Hanna SzustECKa	Nr 57/90/Sk-ce		
Aktualizacja - DATA: Luty 2025 r.				

1) STRONA TYTUŁOWA

PRZEDMIAR ROBÓT

*NAZWA
OPRACOWANIA* : *BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI W
UL .RAJSKIEJ W M.GRANICE*

*ADRES
BUDOWY* : *OBREĘB EWIDENCYJNY: 0005 GRANICE
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : 142808_2 Teresin
GMINA: TERESIN
POWIAT: SOCHACZEWSKI
WOJ.: MAZOWIECKIE
DZ. NR EWID.: 20/21, 20/31, 20/40, 30/25 , obr. ew. Granice*

INWESTOR : *GMINA TERESIN*

*ADRES
INWESTORA* : *95-515 TERESIN, UL.ZIELONA 20*

BRANŻA : *SANITARNA*

OPRACOWAŁ : *inż. HANNA SZUSTECKA*

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

DATA : *Luty 2025 rok*

2) OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Przedmiotem opracowania/inwestycji jest projekt budowlany na budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granic działek w ul. Rajskiej w miejscowości Granice – gmina Teresin, powiat sochaczewski, województwo mazowieckie, dz.nr ew.: obr. ew. Granice – dz. nr ew. 20/21, 20/31, 20/40, 30/25.

Łączne długości projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wg Projektu zamiennego

PVC-U , SN8, lite śr 200 mm	142,0 - mb
PVC-U , SN8, lite śr 160 mm	54,0 - mb
Razem	196,0 - mb

Projektowane roboty budowlane będą polegać na :

- wytyczeniu trasy sieci kanalizacji sanitarnej ,
- wykonaniu odkrywek istniejącego uzbrojenia ewentualne wykonanie rozbiórki istn. nawierzchni utwardzonych w niezbędnym zakresie (np. istn. wjazdu),
- wykonaniu wykopów ,
- ułożeniu kanałów sieci kanalizacji sanitarnej w wykopach (w przedmiotowym zakresie) w wykopach i elementów towarzyszących ,
- wykonaniu uzbrojenia sieci kanalizacji sanitarnej (studni rewizyjno-połączeniowych, przepompowni strefowej)
- zasypywaniu wykopów wraz z zagęszczeniem gruntu ,
- przywróceniu terenu do należytego stanu (dokonanie wymiany gruntu w niezbędnym zakresie , zagęszczenie i odtworzenie nawierzchni).

3) PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami w Teresinie - ul. Rajska					
1		Sieć sanitarna - kanał PVC 200			
11		Roboty ziemne			
111		Roboty ziemne - kanał PVC 200			
1 d.111	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury kanalizacyjne :	km		
		0.142	km	0.142	
				RAZEM	0.142
2 d.111	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 ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 142 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m głębokość 2,8 m	m3		
		142*1.0*2.8*0.1	m3	39.760	
				RAZEM	39.760
3 d.111	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		
		39.76	m3	39.760	
				RAZEM	39.760
4 d.111	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 1. ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne mech : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 142 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m głębokość 2,8 m	m3		
		142*1.0*2.8*0.9	m3	357.840	
				RAZEM	357.840

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5 d.111	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		10*(39.76+357.84)	m3	3976.00 0	
				RAZEM	3976.000
6 d.111	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
7 d.111	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.111	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
9 d.111	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		
		142*2*2.8	m2	795.200	
				RAZEM	795.200
10 d.111	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		
		142*1.0*0.15	m3	21.300	
				RAZEM	21.300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.111	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		
		$(142 * 1.0 * 2.8) - 4.46 - 12.9 - 0.39 - 21.3$	m3	358.550	
				RAZEM	358.550
12 d.111	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		10*358.55	m3	3585.500	
				RAZEM	3585.500
13 d.111	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		
		$((142 * 1.0 * 2.8) - 4.46 - 12.9 - 0.39 - 21.3) * 0.1$	m3	35.855	
				RAZEM	35.855
14 d.111	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wszystkich wykopów do 3m minus objętość rur	m3		
		$((142 * 1.0 * 2.8) - 4.46 - 12.9 - 0.39 - 21.3) * 0.9$	m3	322.695	
				RAZEM	322.695
112		Roboty ziemne - studnie śr. 1200 mm, 425 mm,			
15 d.112	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 bet. śr 1200 mm - 3 szt Ilość studni z tworzyw szt.. śr 425 mm - 1 szt Średnia głębokość : h = 2,8 m , 1,6 m szerokość wykopu : 2,4x2,4 , 1,5x1,5	m3		
		$((3 * 2.4 * 2.4 * 2.8) + (1 * 1.5 * 1.5 * 2.8)) * 0.1$	m3	5.468	
				RAZEM	5.468
16 d.112	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		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.468	m3	5.468	
				RAZEM	5.468
17 d.112	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 : ilość studni bet. śr 1200 mm - 3 szt Ilość studni z tworzyw szt.. śr 425 mm - 1 szt Srednia głębokość : h = 2,8 m , 1,6 m szerokość wykopu : 2,4x2,4 , 1,5x1,5	m3		
		$((3*2.4*2.4*2.8)+(1*1.5*1.5*2.8))*0.9$	m3	49.216	
				RAZEM	49.216
18 d.112	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		10*49.216	m3	492.160	
				RAZEM	492.160
19 d.112	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*długość ściany*ilość ścian szalowanych	m2		
		$3*2.8*2.4*4+1*1.5*4*2.8$	m2	97.440	
				RAZEM	97.440
20 d.112	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		
		$2*2*0.15*3 + 1*1*0.15*1$	m3	1.950	
				RAZEM	1.950
21 d.112	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 piasku na wymianę 1. Założenia : ilość studni bet. śr 1200 mm - 3 szt Ilość studni z tworzyw szt.. śr 425 mm - 1 szt Srednia głębokość : h = 2,8 m , 1,6 m szerokość wykopu : 2,4x2,4 , 1,5x1,5	m3		
		$((3*2.4*2.4*2.8)+(1*1.5*1.5*2.8))- 1.95 - 12.9 - 0.39$	m3	39.444	
				RAZEM	39.444

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.112	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		10*39.444	m3	394.440	
				RAZEM	394.440
23 d.112	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% Ilość studni bet. śr 1200 mm - 3 szt Ilość studni z tworzyw szt.. śr 425 mm - 2 szt Studnia rozprężna śr 1000 mm - 1 szt Srednia głębokość : h = 2,0 m , 1,5 m szerokość wykopu : 2,4x2,4 , 1,5x1,5	m3		
		$((3*2.4*2.4*2.8)+(1*1.5*1.5*2.8))-1.95-12.9-0.39)*0.1$	m3	3.944	
				RAZEM	3.944
24 d.112	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 : Ilość studni bet. śr 1200 mm - 3 szt Ilość studni z tworzyw szt.. śr 425 mm - 2 szt Studnia rozprężna śr 1000 mm - 1 szt Srednia głębokość : h = 2,0 m , 1,5 m szerokość wykopu : 2,4x2,4 , 1,5x1,5	m3		
		$((3*2.4*2.4*2.8)+(1*1.5*1.5*2.8))-1.95-12.9-0.39)*0.9$	m3	35.500	
				RAZEM	35.500
12		Roboty montażowe			
121		Roboty montażowe - kanał PVC 200			
25 d.121	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał grawitacyjny z materiałów sypkich - 0,15 m	m3		
		142*1.0*0.15	m3	21.300	
				RAZEM	21.300
26 d.121	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC klasy "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
27 d.121	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.121	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
29 d.121	KNR 2-19 0132-01	Monitoring telewizyjny wykonanych kanałów	m		
	analogia	142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
122		Roboty montażowe - studnie śr. 1200 mm			
30 d.122	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod studnie	m3		
		2*2*0.15*3 + 1*1*0.15*1	m3	1.950	
				RAZEM	1.950
31 d.122	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	3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.122	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.122	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 200 mm	szt		
	analogia	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
34 d.122	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160 mm	szt		
	analogia	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
13		Roboty nawierzchniowe i wykańczające			
131		Roboty nawierzchniowe i wykańczające - kanał PVC 200 i studnie			
35 d.131	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie	m2		
		140*2.2	m2	308.000	
				RAZEM	308.000
36 d.131	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego gr. 20 cm mechanicznie	m2		
		140*2.2	m2	308.000	
				RAZEM	308.000
37 d.131	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa naturalnego gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		140*2.2	m2	308.000	
				RAZEM	308.000
38 d.131	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -	m2		
		140*2.2	m2	308.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	308.000
39 d.131	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 części rozebranej nawierzchni	m3		
		120	m3	120.000	
				RAZEM	120.000
40 d.131	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		10*120	m3	1200.00 0	
				RAZEM	1200.000
41 d.131	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 podbudowy pod nawierzchnie	m3		
		120	m3	120.000	
				RAZEM	120.000
42 d.131	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		10*120	m3	1200.00 0	
				RAZEM	1200.000
43 d.131	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem , warstwa gr.10 cm	m2		
		140*2.2	m2	308.000	
				RAZEM	308.000
44 d.131	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m2		
		140*2.2	m2	308.000	
				RAZEM	308.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.131	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2		
		140*2.2	m2	308.000	
				RAZEM	308.000
46 d.131	KNNR 6 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 20 cm	m2		
		140*2.2	m2	308.000	
				RAZEM	308.000
2		Odgałęzienia sieci sanitarnej - kanał PVC 160			
21		Roboty ziemne - odgałęzienia PVC 160			
47 d.21	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 54 m	km		
		0.054	km	0.054	
				RAZEM	0.054
48 d.21	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 : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 54 m Średnia głębokość 1,9 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,0 m	m3		
		54*1.0*1.9*0.10	m3	10.260	
				RAZEM	10.260
49 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 wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		10.26	m3	10.260	
				RAZEM	10.260
50 d.21	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. ZAŁOŻENIA : ręczne : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 54 m Średnia głębokość 1,9 m szerokość	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m			
		54*1.0*1.9*0.9	m3	92.340	
				RAZEM	92.340
51 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		
		10*(10.26+92.34)	m3	1026.00 0	
				RAZEM	1026.000
52 d.21	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		
		54*1.8*2	m2	194.400	
				RAZEM	194.400
53 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.samowylad. - dowóz piasku pod podsypkę	m3		
		54*0.8*0.15	m3	6.480	
				RAZEM	6.480
54 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.samowylad. - dowóz piasku do wykopów	m3		
		54*1.0*1.8 - 6.48 -1.09	m3	89.630	
				RAZEM	89.630
55 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		
		10*89.63	m3	896.300	
				RAZEM	896.300
56 d.21	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	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		wąskoprzestrzennych			
		(54*1.0*1.8 - 6.48 -1.09)*0.1	m3	8.963	
				RAZEM	8.963
57 d.21	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 rur	m3		
		(54*1.0*1.8 - 6.48 -1.09)*0.9	m3	80.667	
				RAZEM	80.667
22		Roboty montażowe - odgałęzienia PVC 160			
58 d.22	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał grawitacyjny z materiałów sypkich - 0,15 m	m3		
		54*0.8*0.15	m3	6.480	
				RAZEM	6.480
59 d.22	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
60 d.22	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korki	szt		
	analogia	7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
61 d.22	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
	analogia	1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.22	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm	odc.200 m		
	analogia	1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
23		Przekraczanie przeszkód terenowych - odgałęzienia PVC 160			
63 d.23	KNNR 5 0701-03	Ręczne odkopanie kabli	m3		
	analogia	5*0.8*0.5	m3	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.23	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające dwudzielna	m		
	analogia	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
65 d.23	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypywanie kabli	m3		
	analogia	7	m3	7.000	
				RAZEM	7.000
24		Roboty nawierzchniowe i wykańczające - odgałęzienia PVC 160			
66 d.24	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie	m2		
		50*2.0	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
67 d.24	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego gr. 20 cm mechanicznie	m2		
		50*2.0	m2	100.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	100.000
68 d.24	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa naturalnego gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		50*2.0	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
69 d.24	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -	m2		
		50*2.0	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
70 d.24	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 części rozebranej nawierzchni	m3		
		28	m3	28.000	
				RAZEM	28.000
71 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		
		10*28	m3	280.000	
				RAZEM	280.000
72 d.24	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		
		28	m3	28.000	
				RAZEM	28.000
73 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		
		10*28	m3	280.000	
				RAZEM	280.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.24	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem , warstwa gr.10 cm	m2		
		50*2.0	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
75 d.24	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m2		
		50*2.0	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
76 d.24	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2		
		50*2.0	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
77 d.24	KNNR 6 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 20 cm	m2		
		50*2.0	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
3		Roboty dodatkowe			
78 d.3		Projekt organizacji ruchu drogowego	szt		
	wycena własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.3	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
80 d.3	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.3	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
82 d.3	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000