

<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA BIURO PROJEKTÓW</b>	<b>USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA</b> 96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20 tel.(046) 862-42-10 tel. Kom. 600-033-443 mail. uphas@o2.pl ; NIP 837-116-52-02
---	--

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZADANIA	: OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. STRAŻACKIEJ I MIŁEJ W M.GRANICE			
NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI W MIEJSCOWOŚCI GRANICE – II ETAP			
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.: obr. ew. Granice– dz. nr ew. 138, 164/9, 164/10			
INWESTOR	: GMINA TERESIN UL. ZIELONA 20			
STADIUM PROJ.	: PROJEKT BUDOWLANY			
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA				
<ul style="list-style-type: none"> <li>4. STRONA TYTUŁOWA</li> <li>5. ZESTAWIENIE DZIAŁÓW PRZEDMIARU</li> <li>6. TABELA PRZEDMIARU ROBÓT</li> </ul>				
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PIECZĄTKA I PODPIS	EGZ. NR
Opracował	inż. Hanna Szustecka	Nr 57/90/Sk-ce	<b>PROJEKTANT</b> inż. Hanna Szustecka upr. bud. w załr. inst. sanit. nr 57/90 Sk-ce	
DATA: luty 2026 r.				

## 1. STRONA TYTUŁOWA

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI W UL. STRAŻACKIEJ I MIŁEJ W MIEJSCOWOŚCI GRANICE W GM. TERESIN – II ETAP
ADRES INWESTYCJI	OBRĘB EWIDENCYJNY: 0005 GRANICE JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : 142808_2 GMINA: TERESIN POWIAT: SOCHACZEWSKI WOJ.: MAZOWIECKIE DZ. NR EWID.: obr. ew. Granice – dz. nr ew. 138, 164/9, 164/10
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	Grudzień 2024 R

## 2. ZESTAWIENIE DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Teresinie - ul. Strażacka, Miła - II Etap</b>			
1	Sieć sanitarna - kanał PVC 200	1	52
11	Roboty ziemne	1	24
111	Roboty ziemne - kanał PVC 200	1	14
112	Roboty ziemne - studnie śr. 1200 mm i śr 425 mm	15	24
12	Roboty montażowe	25	35
121	Roboty montażowe - kanał PVC 200	25	30
122	Roboty montażowe - studnie	31	35
13	Roboty nawierzchniowe i wykańczające	36	52
131	Roboty nawierzchniowe i wykańczające - kanał PVC 200 i studnie	36	52
2	Odgąlenia sieci sanitarnej - kanał PVC 160	53	87
21	Roboty ziemne - odgąlenia PVC 160	53	63
22	Roboty montażowe - odgąlenia PVC 160	64	68
23	Przekraczanie przeszkód terenowych - odgąlenia PVC 160	69	71
24	Roboty nawierzchniowe i wykańczające - odgąlenia PVC 160	72	87
3	Roboty dodatkowe	88	93

### 3. TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Teresinie - ul. Strażacka, Miła - II Etap</b>					
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 : PVC śr. 200 mm 468,0 m	km		
		0.468	km	0.468	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.468</b>
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 468,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m	m3		
		468*1.0*2.85*0.1	m3	133.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.380</b>
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.samowyład.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		133	m3	133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
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.samowyład. - wykopy wąskoprzestrzenne mech. , na dnie wykopów - wywóz ziemi 1. ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne mech : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 468,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m	m3		
		468*1.0*2.85*0.9	m3	1200.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.420</b>
5 d.111	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*(133+1200.42)	m3	8000.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>8000.520</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 d.111	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		200	szt.	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
7 d.111	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		200	godz.	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
8 d.111	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
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		
		468.0*2.85*2	m2	2667.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2667.600</b>
10 d.111	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 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		
		468*1.0 *0.15	m3	70.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.200</b>
11 d.111	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 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		
		(468*1.0*2.85) - 70.2 - 14.70	m3	1248.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1248.900</b>
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		
		6*1248.9	m3	7493.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>7493.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 wąskoprzestrznych	m3		
		$((468*1.0*2.85) - 70.2 - 14.7)*0.1$	m3	124.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.890</b>
14 d.111	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		
		$((468*1.0*2.85) - 70.2 - 14.7)*0.9$	m3	1124.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>1124.010</b>
112		<b>Roboty ziemne - studnie śr. 1200 mm i śr 425 mm</b>			
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 : 1. Założenia : Wykopy mechanicznie 10% Ilość studni śr 1200 - 3 szt. Ilość studni śr 425 - 8 szt. Srednia głębokość : h = 2,85 m szerokość wykopu dla studni śr 1200 mm 2,4 x2,4 m szerokość wykopu dla studni śr 425 mm 1,5 x 1,5 m	m3		
		$3*2.4*2.4*2.85*0.1 + 8* 1.5*1.5 *2.85 *0.1$	m3	10.055	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.055</b>
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		
		10.055	m3	10.055	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.055</b>
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 : Wykopy mechanicznie 90% Ilość studni śr 1200 - 3 szt. Ilość studni śr 425 - 8 szt. Srednia głębokość : h = 2,85 m szerokość wykopu dla studni śr 1200 mm 2,4 x2,4 m szerokość wykopu dla studni śr 425 mm 1,5 x 1,5 m	m3		
		$3*2.4*2.4*2.85*0.9 + 8 * 1.5*1.5 *2.85 *0.9$	m3	90.493	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.493</b>
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		
		$6*(10.055 + 90.493)$	m3	603.288	
				<b>RAZEM</b>	<b>603.288</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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		
		$3*2.85*2.4*4 + 8*2.85*1.5*4$	m2	218.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.880</b>
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		
		$(3*2*2 + 8*1*1)*0.2$	m3	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
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 śr 1200 - 3 szt. Ilość studni śr 425 - 8 szt. Średnia głębokość : h = 2,85 m szerokość wykopu dla studni śr 1200 mm 2,4 x 2,4 m szerokość wykopu dla studni śr 425 mm 1,5 x 1,5 m	m3		
		$(3*2.4*2.4*2.85*0.9 + 8*1.5*1.5*2.85) - 4.0 - 12.46 - 3.06$	m3	76.103	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.103</b>
22 d.112	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*76.103	m3	456.618	
				<b>RAZEM</b>	<b>456.618</b>
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% 1.Założenia : Zасыpywanie Ręczne 10% Ilość studni śr 1200 - 3 szt. Ilość studni śr 425 - 8 szt. Średnia głębokość : h = 2,85 m szerokość wykopu dla studni śr 1200 mm 2,4 x 2,4 m szerokość wykopu dla studni śr 425 mm 1,5 x 1,5 m	m3		
		10.055	m3	10.055	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.055</b>
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 : Zасыpywanie Mechaniczne 90% Ilość studni śr 1200 - 4 szt. Ilość studni śr 425 - 11 szt. Średnia głębokość : h = 2,65 m szerokość wykopu dla studni śr 1200 mm 2,4 x 2,4 m szerokość wykopu dla studni śr 425 mm 1,5 x 1,5 m	m3		
		$(3*2.4*2.4*2.85*0.9 + 8*1.5*1.5*2.85)*0.9 - 4.0 - 12.46 - 3.06$	m3	66.541	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.541</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12		<b>Roboty montażowe</b>			
121		<b>Roboty montażowe - kanał PVC 200</b>			
25 d. 121	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał grawitacyjny z materiałów sypkich - 0,15 m	m3		
		468*1.0 *0.15	m3	70.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.200</b>
26 d. 121	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC klasy "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		468	m	468.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.000</b>
27 d. 121	KNNR 4 1322-03	Trójniki PVC o śr 200/160 mm	szk		
	analogia	10	szk	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28 d. 121	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d. 121	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d. 121	KNR 2-19 0132-01	Monitoring telewizyjny wykonanych kanałów	m		
	analogia	468	m	468.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.000</b>
122		<b>Roboty montażowe - studnie</b>			
31 d. 122	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod studnie	m3		
		(3*2*2 + 8*1*1)*0.2	m3	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d. 122	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z wiązami żeliwnymi typu ciężkiego D400 z amortyzatorami z zamkiem i kluczem - analogia	stud.		
	analogia	3	stud.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33 d. 122	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
34 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	7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
35 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	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13		<b>Roboty nawierzchniowe i wykańczające</b>			
131		<b>Roboty nawierzchniowe i wykańczające - kanał PVC 200 i studnie</b>			
36 d. 131	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		267*2.0	m2	534.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>534.000</b>
37 d. 131	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni żuźłowej gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		267*2.0	m2	534.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>534.000</b>
38 d. 131	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m2		
		267*2.0	m2	534.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>534.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.131	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		267*2.0	m2	534.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>534.000</b>
40 d.131	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
		195*2.0	m2	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
41 d.131	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		195*2.0	m2	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
42 d.131	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m2		
		195*2.0	m2	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
43 d.131	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
		195*2.0	m2	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
44 d.131	KNNR 6 0113-04	Warstwa góma podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m2		
		195*2.0	m2	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
45 d.131	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		195*2.0	m2	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
46 d.131	KNNR 6 0309-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		195*2.0	m2	390.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
47 d.131	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz rozebranej nawierzchni	m3		
		110	m3	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
48 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		
		6*110	m3	660.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>
49 d.131	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiemymi 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		
		110	m3	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
50 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		
		6*110	m3	660.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>
51 d.131	KNNR 6 0202-05	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie	m2		
		267*2.0	m2	534.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>534.000</b>
52 d.131	KNNR 6 0202-08	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie	m2		
		267*2.0	m2	534.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>534.000</b>
2		<b>Odgąlenia sieci sanitarnej - kanał PVC 160</b>			
21		<b>Roboty ziemne - odgąlenia PVC 160</b>			
53 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 76,5 m	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.0765	km	0.077	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.077</b>
54 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 76,5 m Średnia głębokość 2,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,0 m	m3		
		76.5*1.0*2.0*0.10	m3	15.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.300</b>
55 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.samowyład.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		15.3	m3	15.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.300</b>
56 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.samowyład. - wykopy wąskoprzestrzenne mech. ZAŁOŻENIA : ręczne : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 76,5 m Średnia głębokość 2,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,0 m	m3		
		76.5*1.0*2.0*0.9	m3	137.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.700</b>
57 d.21	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		10*(15.3+137.7)	m3	1530.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1530.000</b>
58 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		
		76.5*1.9*2	m2	290.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.700</b>
59 d.21	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.samowyład. - dowóz piasku pod podsypkę	m3		
		76.5*1*0.15	m3	11.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.475</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.21	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku do wykopów	m <sup>3</sup>		
		76.5*2.0*1.0 - 11.475 - 1.54	m <sup>3</sup>	139.985	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.985</b>
61 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)	m <sup>3</sup>		
		6*139.985	m <sup>3</sup>	839.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>839.910</b>
62 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 wąskoprzestrzennych	m <sup>3</sup>		
		15.3	m <sup>3</sup>	15.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.300</b>
63 d.21	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	m <sup>3</sup>		
		76.5*2.0*1.0*0.9 - 11.475 - 1.54	m <sup>3</sup>	124.685	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.685</b>
<b>22</b>		<b>Roboty montażowe - odgałężenia PVC 160</b>			
64 d.22	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał grawitacyjny z materiałów sypkich - 0,15 m	m <sup>3</sup>		
		76.5*1.0*0.15	m <sup>3</sup>	11.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.475</b>
65 d.22	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		76.5	m	76.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.500</b>
66 d.22	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korki	szt		
	analogia	16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.22	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
	analogia	16	odc. -1 prób.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
68 d.22	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm	odc.200m		
	analogia	16	odc.200m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
23		<b>Przekraczanie przeszkód terenowych - odgałęzienia PVC 160</b>			
69 d.23	KNNR 5 0701-03	Ręczne odkopanie kabli	m3		
	analogia	5*0.8*0.5	m3	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70 d.23	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające dwudzielne	m		
	analogia	4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
71 d.23	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypywanie kabli	m3		
	analogia	2	m3	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24		<b>Roboty nawierzchniowe i wykańczające - odgałęzienia PVC 160</b>			
72 d.24	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni żuźlowej gr. 20 cm mechanicznie	m2		
		41.5*2.0	m2	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
73 d.24	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m2		
		41.5*2.0	m2	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
74 d.24	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		41.5*2.0	m2	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
75 d.24	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		41.5*2.0	m2	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
76 d.24	KNNR 6 0112-04	Warstwa g6ma podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m2		
		41.5*2.0	m2	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
77 d.24	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie 2wirowe, warstwa g6ma gr. 20 cm z kruszywa roz2cielanego mechanicznie	m2		
		41.5*2.0	m2	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
78 d.24	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
		35*2.0	m2	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
79 d.24	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		35*2.0	m2	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
80 d.24	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m2		
		35*2.0	m2	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
81 d.24	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw lamanych gr. 15 cm	m2		
		35*2.0	m2	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
82 d.24	KNNR 6 0113-04	Warstwa g6ma podbudowy z kruszyw lamanych gr. 8 cm	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35*2.0	m2	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
83 d.24	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		35*2.0	m2	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
84 d.24	KNNR 6 0309-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		35*2.0	m2	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
85 d.24	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - wywóz rozebranej nawierzchni	m3		
		23	m3	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
86 d.24	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiemymi 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 podbudowy pod nawierzchnie	m3		
		23	m3	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
87 d.24	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*23	m3	138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
88 d.3		Projekt organizacji ruchu drogowego	szł		
	wycena własna	1	szł	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89 d.3		Oplata za zajęcie pasa drogowego	szł		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	wycena własna	1	szk.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90 d.3	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szk.		
		2	szk.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91 d.3	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szk.		
		2	szk.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92 d.3	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szk.		
		2	szk.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93 d.3	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szk.		
		2	szk.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>