

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. uphas@o2.pl ; NIP 837-116-52-02

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZADANIA/ INWESTCJI	BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL.SPACEROWEJ ODCINKI – 6 -10, 3 – 2 – 4, 2 – S2 – II ETAP	
NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL.SPACEROWEJ ODCINKI – 6 -10, 3 – 2 – 4, 2 – S2 – II ETAP	
NAZWA OBIEKTU	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ KATEGORIA OBIEKTU - XXVI	
ADRES BUDOWY	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : 142808_2 GMINA: TERESIN POWIAT: SOCHACZEWSKI WOJ.: MAZOWIECKIE UL.SPACEROWA	
INWESTOR	GMINA TERESIN 96-TERESIN UL. ZIELONA 20	
STADIUM PROJ.	PROJEKT BUDOWLANY	
	<ol style="list-style-type: none"><li><u>STRONA TYTUŁOWA</u></li><li><u>ZESTAWIENIE DZIAŁÓW PRZEDMIARU</u></li><li><u>TABELA PRZEDMIARU ROBÓT</u></li></ol>	
		EGZ. NR
		<b>1</b>
	DATA: MARZEC 2023 r	

## 1. STRONA TYTUŁOWA

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL.SPACEROWEJ ODCINKI – 6 -10, 3 – 2 – 4, 2 – S2 – <b>II ETAP</b>	
NAZWA ZADANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL.SPACEROWEJ ODCINKI – 6 -10, 3 – 2 – 4, 2 – S2 – <b>II ETAP</b>	
INWESTOR	GMINA TERESIN 96-TERESIN UL. ZIELONA 20	
ADRES INWESTORA	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : 142808_2 GMINA: TERESIN POWIAT: SOCHACZEWSKI WOJ.: MAZOWIECKIE UL.SPACEROWA	
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		Marzec 2023 R

## 2. ZESTAWIENIE DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Budowa kanalizacji deszczowej w ulicy Spacerowej w Teresinie (odcinki 6-10, 3-2-4, 2-S2)</b>			
1	Kanalizacja deszczowa	1	75
1.1	Roboty ziemne	1	22
1.1.1	Roboty ziemne - kanały	1	13
1.1.2	Roboty ziemne - studnie	14	22
1.2	Roboty montażowe	23	44
1.2.1	Roboty montażowe - kanały	23	38
1.2.2	Roboty montażowe - studnie, wpusty	39	44
1.3	Roboty nawierzchniowe i wykańczające	45	62
1.4	Roboty dodatkowe	63	75

### 3. TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa kanalizacji deszczowej w ulicy Spacerowej w Teresinie (odcinki 6-10, 3-2-4, 2-S2)</b>					
1		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1.1.1		<b>Roboty ziemne - kanały</b>			
1 d.1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.Wytyczenie wraz z inwentaryzacją	km		
		0.54	km	0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
2 d.1.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy wąskoprzestrzenne ręczne ZAŁOŻENIA : 1. Kanały wąskoprzestrzenne ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : L=543 m + 24 = 567 Średnia głębokość 1,5 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m	m3		
		567*1.5*1.0*0.1	m3	85.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.050</b>
3 d.1.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV ZAŁOŻENIA : 1. Kanały wąskoprzestrzenne mech : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : L=567 m Średnia głębokość 1,5 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m	m3		
		567*1.5*1.0*0.9	m3	765.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>765.450</b>
4 d.1.1.1	KNNR 1 0215-02	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3		
		765.45	m3	765.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>765.450</b>
5 d.1.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV-szalunek wykopów wąskoprzestrzennych	m2		
		567*1.8*2	m2	2041.200	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2041.200</b>
6 d.1.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		250	godz.	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
7 d.1.1.1	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>
8 d.1.1.1	KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		220	szt.	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
9 d.1.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- przywóz podsypki	m3		
		567*0.15*1	m3	85.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.050</b>
10 d.1.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- dowóz piasku na wymianę	m3		
		567*1.5*1.0*0.9 - 81.45-13.98 - 20.1	m3	649.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>649.920</b>
11 d.1.1.1	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*649.92	m3	3899.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>3899.520</b>
12 d.1.1.1	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		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		81.45	m3	81.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.450</b>
13 d.1.1.1	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		
		567*1.5*1.0*0.9 - 81.45-13.98 - 20.1	m3	649.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>649.920</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty ziemne - studnie</b>			
14 d.1.1.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Wykopy ręczne pod studnie rewizyjne 1.Wykopy pod studnie śr. 1200 mm : Założenia : Wykopy Ręczne 10% Ilość studni - 6 szt z osadnikiem + 6 szt bez osadnika Srednia głębokość : h = 1,5 m - bez osadnika h = 1,8 m - z osadnikiem szerokość wykopu : 2,4mx2,4m	m3		
		(6*2.4*2.4*1.5+6*2.4*2.4*1.8)*0.1	m3	11.405	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.405</b>
15 d.1.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. Wykopy mechaniczne pod studnie rewizyjne 1.Wykopy pod studnie śr. 1200 mm : Założenia : Wykopy Mechaniczne 90% Ilość studni - 6 szt z osadnikiem , 6 szt bez osadnika Srednia głębokość : h = 1,5 m bez osadnika h = 1,8 m z osadnikiem szerokość wykopu : 2,4mx2,4m	m3		
		(6*2.4*2.4*1.5+6*2.4*2.4*1.8)*0.9	m3	102.643	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.643</b>
16 d.1.1.2	KNNR 1 0215-02	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3		
		102.643	m3	102.643	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.643</b>
17 d.1.1.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - szalunek studni - ilość st.*wysokość ściany* długość ściany*ilość ścian szalowanych	m2		
		(6*1.5*2.4*4 + 6*1.8*2.4*4)	m2	190.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.080</b>
18 d.1.1.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowytad.- przywóz	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		podsyпки			
		7.2	m3	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
19 d.1.1.2	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku	m3		
		(6*2.4*2.4*1.5+6*2.4*2.4*1.8) - 7.2 - 16.62 - 13.85	m3	76.378	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.378</b>
20 d.1.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		10*76.378	m3	763.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>763.780</b>
21 d.1.1.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasypywanie ręczne do 3m głębokości	m3		
		11.405	m3	11.405	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.405</b>
22 d.1.1.2	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm)	m3		
		(6*2.4*2.4*1.5+6*2.4*2.4*1.8) - 7.2 - 16.62 - 13.85	m3	76.378	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.378</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty montażowe - kanały</b>			
23 d.1.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał grawitacyjny z materiałów sypkich - 0,15 m	m3		
		543*0.15*1	m3	81.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.450</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.1.2.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm , SN 8	m		
		79	m	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
25 d.1.2.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm, SN 10	m		
		179	m	179.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.000</b>
26 d.1.2.1	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm , SN 8	m		
		167	m	167.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.000</b>
27 d.1.2.1	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm , SN 10	m		
		118	m	118.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
28 d.1.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm , SN 8	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29 d.1.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm , SN 10	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
30 d.1.2.1	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 300 mm	odc. -1 prób.		
	analogia	3	odc. -1 prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1.2.1	KNNR 4 1612-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 300 mm	odc.20 0m		
		3	odc.20 0m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32 d.1.2.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - roboty poszukiwawcze infrastruktury technicznej	m3		
		1	m3	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.1.2.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - roboty poszukiwawcze infrastruktury technicznej	m3		
		1	m3	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.1.2.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35 d.1.2.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36 d.1.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37 d.1.2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38 d.1.2.1	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające dwudzielne	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Roboty montażowe - studnie, wpusty</b>			
39 d.1.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod studnie	m3		
		7.2	m3	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
40 d.1.2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z wążami żeliwnymi typu ciężkiego D400 z amortyzatorami z zamkiem i kluczem i osadnikiem 0,3 m - analogia	stud.		
	analogia	6	stud.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
41 d.1.2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z wążami żeliwnymi typu ciężkiego D400 z amortyzatorami z zamkiem i kluczem bez osadnika - analogia	stud.		
	analogia	6	stud.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
42 d.1.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem H=0,95 m	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
43 d.1.2.2	KNNR 4 1427-04	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 340 mm	szt		
	analogia	20	szt	20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
44 d.1.2.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty nawierzchniowe i wykańczające</b>			
45 d.1.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa ścieralna	m2		
		400*2.5	m2	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
46 d.1.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 3 cm mechanicznie - warstwa wiążąca	m2		
		400*2.5	m2	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
47 d.1.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie	m2		
		400*2.5	m2	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
48 d.1.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		400*2.5	m2	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
49 d.1.3	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.samowład. - wywóz rozebranej nawierzchni	m3		
		369	m3	369.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>369.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1.3	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m2		
		400*2.5	m2	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
51 d.1.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2		
		400*2.5	m2	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
52 d.1.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		400*2.5	m2	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
53 d.1.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		400*2.5	m2	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
54 d.1.3	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie	m2		
		180*2.5	m2	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
55 d.1.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 10 cm mechanicznie	m2		
		180*2.5	m2	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
56 d.1.3	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		
		135	m3	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1.3	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		
		135	m3	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
58 d.1.3	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*135	m3	1350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1350.000</b>
59 d.1.3	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m2		
		180*2.5	m2	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
60 d.1.3	KNNR 6 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m2		
		180*2.5	m2	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
61 d.1.3	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm	m2		
		180*2.5	m2	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
62 d.1.3	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.- dowóz podbudowy z kruszyw naturalnych do podwyższenia terenu	m3		
		150.9	m3	150.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.900</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.1.4		Projekt organizacji ruchu drogowego	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64 d.1.4	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65 d.1.4	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66 d.1.4	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67 d.1.4	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68 d.1.4	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m3		
		0.3	m3	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
69 d.1.4	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m3		
		0.3	m3	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.1.4	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71 d.1.4	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72 d.1.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne kanałów warstwą keramzytu gr 20 cm	m2		
		400	m2	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
73 d.1.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - analogia - przebudowa istniejących przyłączy kanal.sanit kolidujących z k.deszcz.	m		
		10*2	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
74 d.1.4	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - analogia - przebudowa istniejącego wodociągu kolidującego z k.deszcz.	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
75 d.1.4	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - analogia - przebudowa istniejących przyłączy wody kolidujących z k.deszcz.	m		
		6*2	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>