

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 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ	
NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL.SPACEROWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ	
NAZWA OBIEKTU	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ KATEGORIA OBIEKTU - XXVI	
ADRES BUDOWY	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : 142808_2 GMINA: TERESIN POWIAT: SOCHACZEWSKI WOJ.: MAZOWIECKIE OBRĘB EWIDENCYJNY: 0026 Teresin Gaj Dz. nr ew. 44/2, 196/8, 380 OBRĘB EWIDENCYJNY: 0016 Paprotnia Dz. nr ew. 155/2, 158/4, 195/2, 196/4, 196/6	
INWESTOR	GMINA TERESIN 96-TERESIN UL. ZIELONA 20	
STADIUM PROJ.	PROJEKT BUDOWLANY	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. <u>STRONA TYTUŁOWA</u></li><li>2. <u>OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT</u></li><li>3. <u>PRZEDMIAR</u></li><li>4. <u>KALKULACJA UPROSZCZONA</u></li><li>5. <u>ZAŁĄCZNIKI</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 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ  
ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ

NAZWA  
ZADANIA BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL.SPACEROWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ  
ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ

INWESTOR GMINA TERESIN  
96-TERESIN  
UL. ZIELONA 20

ADRES  
INWESTORA JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : 142808\_2 , GMINA: TERESIN  
POWIAT: SOCHACZEWSKI  
WOJ.: MAZOWIECKIE  
OBREB EWIDENCYJNY: 0026 Teresin Gaj  
Dz. nr ew. 44/2, 196/8, 380  
OBREB EWIDENCYJNY: 0016 Paprotnia  
Dz. nr ew. 155/2, 158/4, 195/2, 196/4, 196/6

## 2. ZESTAWIENIE DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Budowa kanalizacji deszczowej w ulicy Spacerowej w Teresinie z odprowadzeniem wód deszczowych do rzeki Teresinki</b>			
1	Wylot do rowu	1	32
1.1	Przygotowanie terenu pod budowę	1	7
1.2	Roboty ziemne	8	25
1.3	Roboty montażowe	26	32
2	Kanalizacja deszczowa	33	103
2.1	Roboty ziemne	33	54
2.1.1	Roboty ziemne - kanały	33	45
2.1.2	Roboty ziemne - studnie i wpusty	46	54
2.2	Roboty montażowe	55	77
2.2.1	Roboty montażowe - kanały	55	69
2.2.2	Roboty montażowe - studnie, wpusty	70	77
2.3	Roboty nawierzchniowe i wykańczające	78	89
2.4		90	90
2.5	Roboty dodatkowe	91	103
3	Przepompownia wód deszczowych	104	122
3.1	Roboty ziemne - przepompownia + kanał tłoczny	104	115
3.2	Roboty montażowe - przepompownia + przewód tłoczny	116	122
4	Przebudowa odcinka istn. sieci kanalizacji sanitarnej i przykanalików sanitarnych	123	133

### 3. TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa kanalizacji deszczowej w ulicy Spacerowej w Teresinie z odprowadzeniem wód deszczowych do rzeki Teresinki</b>					
1		<b>Wylot do rowu</b>			
1.1		<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
1 d.1.1	KNNR 10 1102-01	Zastawki monolityczne Z-4-1 - roboty ziemne wyk.mechanicznie - zamknięcie dopływu wody	zast.		
	analogia	2	zast.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2 d.1.1	KNNR 10 1903-01	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody - wypompowywanie nadmiaru wody z rowu	szt.bud.		
	analogia	2	szt.bud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3 d.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		2*30	godz.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
4 d.1.1	KNNR 1 0102-03	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha		
		0.00825	ha	0.008	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.008</b>
5 d.1.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		5	mp	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6 d.1.1	KNNR 1 0110-01	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	mp.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7 d.1.1	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie trawy chwastów i jednorocznych samosiewów na długości ruwu L=100	m2		
		100*9	m2	900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
8 d.1.2	KNNR-W 10 2101-03	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
	analogia	0.01	km	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
9 d.1.2	KNNR-W 10 2302-03	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z rozplantowaniem urobku spycharkami; obj. wykopu do 1,5 m3/m cieku, grunt kat. IV koparka 0,25 m3	m3		
		13.2*1.5*2*2	m3	79.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.200</b>
10 d.1.2	KNNR-W 10 2304-01	Nakłady uzupełniające do tablicy 2303 za dalsze przemieszczanie gruntu kat I-III spycharkami na odl. 10-30 m	m3		
		13.2*1.5*2*2	m3	79.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.200</b>
11 d.1.2	KNNR-W 10 2310-09	Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km; grubość zbierania do 30 cm, grunt kat. IV koparka 0,40 m3	m3		
		13.2*1.5*2*2	m3	79.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.200</b>
12 d.1.2	KNNR 1 0311-04	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu	m3		
		14*2.5*2*2	m3	140.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
13 d.1.2	KNNR 1 0407-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.IV	m3		
		14*0.4*0.9*2*2	m3	20.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.160</b>
14 d.1.2	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m3		
		5.28*2*2	m3	21.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.120</b>
15 d.1.2	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm	m2		
		14*2.5*2	m2	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
16 d.1.2	KNR 2-11 0404-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
		14*2.5*2	m2	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
17 d.1.2	KNR 2-11 0404-03	Wykonanie podsypki z tłucznia kamiennego lub gruzu o grubości 5 cm	m2		
		14*2.5*2*2	m2	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
18 d.1.2	KNR 2-11 0404-04	Wykonanie podsypki z tłucznia kamiennego lub gruzu - dodatek za każdą dalsze 5 cm grubość	m2		
		14*2.5*2*2*2	m2	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
19 d.1.2	KNR 2-11 2502-03	Umocnienia U-3 z płyt betonowych chodnikowych przy przepustach P-4 śr. 100 cm przy minimalnej długości umocnień - ułożenie płyt na dnie i skarpach rowu	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	analogia	158	szt.	158.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.000</b>
20 d.1.2	KNNR 1 0410-01	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną	m2		
		110	m2	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
21 d.1.2	KNNR 1 0505-01	Darniowanie skarp , przygotowania pod trawnik	m2		
	analogia	69.3*2	m2	138.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.600</b>
22 d.1.2	KNNR 1 0505-04	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 m darniowania skarp , przygotowania pod trawnik	m2		
	analogia	69.3*2	m2	138.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.600</b>
23 d.1.2	KNNR 11 0711-06	Ręczne wykonanie trawników siewem na skarpach w gruncie kat. IV	m2		
		69.3*2	m2	138.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.600</b>
24 d.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.samowyład.- przywóz tłucznia i pospółki	m3		
		31.5	m3	31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
25 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		20*31.5	m3	630.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>630.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3		<b>Roboty montażowe</b>			
26 d.1.3	KNNR 2 0604-01	Montaż geowłókniny na dnie wykopu	m2		
	analogia	110	m2	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
27 d.1.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
		10.5+21	m2	31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
28 d.1.3	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m2		
		10.5	m2	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
29 d.1.3	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m2		
		21	m2	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
30 d.1.3	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
		3*2	m2	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31 d.1.3	KNNR 10 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami betonowymi gr.8 cm	m2		
	analogia	94.8	m2	94.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.800</b>
32 d.1.3	KNNR 2 0209-03	Montaż wylotu brzegowego dla rury śr 200 mm	elem.		



Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ANALOGIA	1	elem.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Roboty ziemne - kanały</b>			
33 d.2.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury kanalizacyjne : L = 795,5 m	km		
		0.795	km	0.795	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.795</b>
34 d.2.1.1	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=795,5 m Średnia głębokość 3,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m	m3		
		795.5*3.0*1.0*0.1	m3	238.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.650</b>
35 d.2.1.1	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=857 m Średnia głębokość 3,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m	m3		
		795.5*3.0*1.0*0.9	m3	2147.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>2147.850</b>
36 d.2.1.1	KNNR 1 0215-02	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3		
		2147.85	m3	2147.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>2147.850</b>
37 d.2.1.1	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		
		795.5*3.0*2	m2	4773.000	

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4773.000</b>
38 d.2.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		450	godz.	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
39 d.2.1.1	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
40 d.2.1.1	KNNR 1 0605-07	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		450	szt.	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
41 d.2.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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.samowyład.- przywóz podsypki	m3		
		795.5*0.15*1	m3	119.325	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.325</b>
42 d.2.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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.samowyład. - dowóz piasku na wymianę	m3		
		795.5*3.0*1.0*0.9 - 119.325 - 64.37 - 16.78 - 1.43	m3	1945.945	
				<b>RAZEM</b>	<b>1945.945</b>
43 d.2.1.1	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*1945.945	m3	11675.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>11675.670</b>
44 d.2.1.1	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 wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
		238.65	m3	238.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.650</b>
45 d.2.1.1	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		
		795.5*3.0*1.0*0.9 - 119.325 - 64.37 - 16.78 - 1.43	m3	1945.945	
				<b>RAZEM</b>	<b>1945.945</b>
<b>2.1.2</b>		<b>Roboty ziemne - studnie i wpusty</b>			
46 d.2.1.2	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 - 9 szt z osadnikiem + 14 szt bez osadnika, ilość wpustów - 12 szt, rozprężna 1200 -1 Srednia głębokość : h = 3,2 m - bez osadnika h = 3,5 m - z osadnikiem h = 2,9 - wpusty szerokość wykopu : 2,4mx2,4m, 1m x 1 m	m3		
		$(9*2.4*2.4*3.0+14*2.4*2.4*3.3 + 12 *1*1*2.9 + 1*2.4*2.4*1.4)*0.1$	m3	46.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.450</b>
47 d.2.1.2	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 - 9 szt z osadnikiem + 14 szt bez osadnika, ilość wpustów - 12 szt Srednia głębokość : h = 3,2 m - bez osadnika h = 3,5 m - z osadnikiem h = 2,95 - wpusty szerokość wykopu : 2,4mx2,4m, 1m x 1 m	m3		
		$(9*2.4*2.4*3.0+14*2.4*2.4*3.3 + 12 *1*1*2.9 + 1*2.4*2.4*1.4)*0.9$	m3	418.046	
				<b>RAZEM</b>	<b>418.046</b>
48 d.2.1.2	KNNR 1 0215-02	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3		
		418.046	m3	418.046	
				<b>RAZEM</b>	<b>418.046</b>
49 d.2.1.2	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		
		$(9*3.2*2.4*4 + 14*3.5*2.4*4+ 12*1.9*1*4 + 1*1.4*2.4*2.4)$	m2	846.144	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>846.144</b>
50 d.2.1.2	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.samowyład. - przywóz podsypki	m3		
		16.8 + 0.86	m3	17.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.660</b>
51 d.2.1.2	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.samowyład. - dowóz piasku	m3		
		(9*2.4*2.4*3.0+14*2.4*2.4*3.3 + 12 *1*1*2.9 + 1*2.4*2.4*1.4) - 17.66 - 64.63 - 68.98 - 2.15	m3	311.076	
				<b>RAZEM</b>	<b>311.076</b>
52 d.2.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		10*311.076	m3	3110.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>3110.760</b>
53 d.2.1.2	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		
		46.45	m3	46.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.450</b>
54 d.2.1.2	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		
		(9*2.4*2.4*3.0+14*2.4*2.4*3.3 + 12 *1*1*2.9 + 1*2.4*2.4*1.4)*0.9 - 17.66 - 64.63 - 68.98 - 2.15	m3	264.626	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.626</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Roboty montażowe - kanały</b>			
55	KNNR 4	Podłoża pod kanał grawitacyjny z materiałów sypkich - 0,15 m	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.2.2.1	1411-02				
		795.5*0.15*1	m3	119.325	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.325</b>
56 d.2.2.1	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm, SN 8	m		
		512.5	m	512.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>512.500</b>
57 d.2.2.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm , SN 8	m		
		237.5	m	237.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.500</b>
58 d.2.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm , SN 8	m		
		5+40.5 + 27	m	72.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.500</b>
59 d.2.2.1	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 300 mm	odc. -1 prób.		
	analogia	2	odc. -1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60 d.2.2.1	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.2.2.1	KNNR 4 1612-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 300 mm	odc.200m		
	analogia	2	odc.200m	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62 d.2.2.1	KNNR 4 1612-06	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 400 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63 d.2.2.1	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>
64 d.2.2.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie 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>
65 d.2.2.1	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>
66 d.2.2.1	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>
67 d.2.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
68 d.2.2.1	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
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
69 d.2.2.1	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające dwudzielne	m		
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
<b>2.2.2</b>		<b>Roboty montażowe - studnie, wpusty</b>			
70 d.2.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod studnie	m3		
		16.8 + 0.86	m3	17.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.660</b>
71 d.2.2.2	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 i osadnikiem 0,3 m - analogia	stud.		
	analogia	9	stud.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
72 d.2.2.2	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 bez osadnika - analogia	stud.		
	analogia	14 +1	stud.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
73 d.2.2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rozprężna z kręgów betonowych śr 1200 mm	stud.		
	analogia	1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.2.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem H=0,90 m z wpustem deszczowym krawężnikowo-jezdniowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
75 d.2.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem H=0,90 m z wpustem deszczowym jezdniowym	szt.		
		9 + 8	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
76 d.2.2.2	KNNR 4 1427-04	Przejsie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 340 mm	szt		
	analogia	22	szt	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
77 d.2.2.2	KNNR 4 1427-01	Przejsie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty nawierzchniowe i wykańczające</b>			
78 d.2.3	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - umocnienie terenu przy przepompowni	m2		
		30	m2	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
79 d.2.3	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm - umocnienie terenu przy przepompowni	m2		
		30	m2	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
80 d.2.3	KNNR 6 0502-03	Umocnienie terenu z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - umocnienie terenu przy przepompowni	m2		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m2	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
81 d.2.3	KNNR 6 0403-05	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - umocnienie terenu przy przepompowni	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
82 d.2.3	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m3		
		15	m3	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
83 d.2.3	KNR 2-21 0404-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	ha		
		0.005	ha	0.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.005</b>
84 d.2.3	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m2		
		30	m2	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
85 d.2.3	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
		5	m3	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
86 d.2.4		Projekt organizacji ruchu drogowego	szt		
	wycena własna	1	szt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87 d.2.4	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>
88 d.2.4	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89 d.2.4	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>
90 d.2.4	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91 d.2.4	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m3		
		0.3	m3	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
92 d.2.4	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m3		
		0.3	m3	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
93 d.2.4	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94 d.2.4	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>
95 d.2.4	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>
96 d.2.4	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		
		24*2	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
97 d.2.4	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		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
98 d.2.4	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>
<b>3</b>		<b>Przepompownia wód deszczowych</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne - przepompownia + kanał tłoczny</b>			
99 d.3.1	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 - przepompownia	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		+ kanał tłoczny Średnia głębokość 5,0 m wymiary wykopu 2,5 x 2,5 m			
		$(2.5*2.5*5.0 + 10*1.0*1.4)*0.1$	m3	4.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.525</b>
100 d.3.1	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 - przepompownia + kanał tłoczny ZAŁOŻENIA : 1. Kanały wąskoprzestrzenne mech : 90 % całości wykopów wymiary wykopu 2,5 x 2,5 m	m3		
		$(2.5*2.5*5.0 + 10*1.0*1.4)*0.9$	m3	40.725	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.725</b>
101 d.3.1	KNNR 1 0215-02	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3		
		40.725	m3	40.725	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.725</b>
102 d.3.1	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		
		$2.5 * 4 * 5.0 + 10*1.4*2$	m2	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
103 d.3.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		100	godz.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
104 d.3.1	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
105 d.3.1	KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		20	szt.	20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
106 d.3.1	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.samowyład. - przywóz podsypki	m3		
		2.2 *2.2 *0.2 +10*0.8*0.15	m3	2.168	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.168</b>
107 d.3.1	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.samowyład. - dowóz piasku na wymianę	m3		
		(2.5*2.5*5.0 + 10*1.0*1.4)*0.9 - 12.72 - 2.168 - 0.12	m3	25.717	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.717</b>
108 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		25.717	m3	25.717	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.717</b>
109 d.3.1	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 wąskoprzestrzenych	m3		
		4.525	m3	4.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.525</b>
110 d.3.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wszystkich wykopów do 3m minus objętość rur	m3		
		(2.5*2.5*5.0 + 10*1.0*1.4)*0.9 - 12.72 - 2.168 - 0.12	m3	25.717	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.717</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe - przepompownia + przewód tłoczny</b>			
111 d.3.2	KNNR 4 1416-05	Zakup i transport zbiornika przepompowni śr 1500 mm	stud.		
		1	stud.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112 d.3.2	KNNR 4 1416-05	Montaż wyposażenia kpl przepompowni wód deszczowych	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113 d.3.2	KNNR 5 0310-02 - analogia	Analogia - Wykonanie ażurowej OBUDOWY skrzynki sterującej i elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114 d.3.2	KNNR 5 0310-02 - analogia	Montaż instalacji elektrycznej pompowni	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115 d.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał grawitacyjny z materiałów sypkich - 0,15 m	m3		
		10*0.15*0.8	m3	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
116 d.3.2	KNNR 4 1009-05	Kanał tłoczny - montaż rurociągów z rur PE100, SDR17 o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
117 d.3.2	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 300 mm	odc. -1 prób.		
	analogia	1	odc. -1 prób.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118 d.3.2	KNNR 4 1612-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 300 mm	odc.200m		
	analogia	2	odc.200m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>		<b>Przebudowa odcinka istn. sieci kanalizacji sanitarnej i przykanalików sanitarnych</b>			
119 d.4	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=6+5*4 m = 26 m Średnia głębokość 2,3 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m	m3		
		26*2.3*1.0*0.1	m3	5.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.980</b>
120 d.4	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=6+5*4 m = 26,0 m Średnia głębokość 2,3 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m	m3		
		26*2.3*1.0*0.1	m3	5.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.980</b>
121 d.4	KNNR 1 0215-02	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3		
		5.98	m3	5.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.980</b>
122 d.4	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		
		26*2.3*2	m2	119.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.600</b>
123 d.4	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.samowład.- przywóz podsypki	m3		
		26*0.15*1	m3	3.900	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
124 d.4	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 na wymianę	m3		
		26*2.3*1.0*0.9 - 3.9 - 0.19 - 0.4	m3	49.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.330</b>
125 d.4	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 wąskoprzestrznych	m3		
		5.9	m3	5.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.900</b>
126 d.4	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		
		26*2.3*1.0*0.9 - 3.9 - 0.19 - 0.4	m3	49.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.330</b>
127 d.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - demontaż i ponowny montaż przebudowywanej studni betonowej z wymianą uszkodzonych elementów	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128 d.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przebudowa istniejącego kanału	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
129 d.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przebudowa istn. przykanalików sanitarnych	m		
		5*4	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>