

### 3) PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Teresinie , ul. Sochaczewska , zlewnia nr 2 - włączenie do ul.Topolowej					
1		Kanały grawitacyjne			
11		Sieć sanitarna - kanał PVC 200			
111		Roboty ziemne			
1111		Roboty ziemne - kanał PVC 200			
1 d.1111	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury kanalizacyjne : PVC śr. 200 mm 1855 + 121 m	km		
		1.976	km	1.976	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.976</b>
2 d.1111	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- wykopy wąskoprzestrzenne ręczne do 6 m , na dnie wykopów - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne ręczne : 20 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 1976 -177-133 = 1666 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m	m3		
		1666*1.2*3.0*0.2	m3	1199.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>1199.520</b>
3 d.1111	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		1199.52	m3	1199.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>1199.520</b>
4 d.1111	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 - na odkład, gr.kat. III-IV	m3		
		1666*1.2*3.0*0,8*0,4	m3	1919.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>1919.232</b>

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5 d.1111	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy wąskoprzestrzenne mech. , na dnie wykopów - wywóz ziemi 1. ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne mech : 80 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 1976 -177-133 = 1666 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m	m3		
		1666*1.2*3.0*0.8*0.6	m3	2878.848	
				<b>RAZEM</b>	<b>2878.848</b>
6 d.1111	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*2878.848	m3	17273.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>17273.088</b>
7 d.1111	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		1100	szt.	1100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
8 d.1111	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		1200	godz.	1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
9 d.1111	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		450	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
10 d.1111	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		1666*2*3.0	m2	9996.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9996.000</b>
11 d.1111	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 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		
		249.9	m3	249.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.900</b>
12 d.1111	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 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		
		1666*1.2*3.0*0.8*0.6- 249.9- 52.31	m3	2576.638	
				<b>RAZEM</b>	<b>2576.638</b>
13 d.1111	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*2576.638	m3	15459.828	
				<b>RAZEM</b>	<b>15459.828</b>
14 d.1111	KNNR 1 0318-06	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV - zasypywanie ręczne wykopów wąskoprzestrznych	m3		
		1666*1.2*3.0*0.2	m3	1199.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>1199.520</b>
15 d.1111	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wszystkich wykopów do 3m minus objętość rur	m3		
		1666*1.2*3.0*0.8- 249.9- 52.31	m3	4495.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>4495.870</b>
1112		<b>Roboty ziemne - studnie śr. 1200 , 425 mm</b>			
16 d.1112	KNNR 1 0308-06	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Wykopy pod studnie rewizyjne	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		do 6 m głębokości ręczne - wywóz ziemi Założenia : Wykopy Ręczne 20% ilość studni - 43 + 18 szt. Średnia głębokość : h = 3,0 m			
		$(43*2.4*2.4*3.0+18*1.5*1.5*3)*0.2$	m3	172.908	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.908</b>
17 d.1112	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		172.908	m3	172.908	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.908</b>
18 d.1112	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad - mechaniczne - wywóz ziemi Wykopy pod studnie rewizyjne : 1. Założenia : Wykopy mechaniczne 80% ilość studni - 43 + 18 szt. Średnia głębokość : h = 3,0 m	m3		
		$(43*2.4*2.4*3.0+18*1.5*1.5*3)*0.8$	m3	691.632	
				<b>RAZEM</b>	<b>691.632</b>
19 d.1112	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*691.632	m3	4149.792	
				<b>RAZEM</b>	<b>4149.792</b>
20 d.1112	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - szalunek wykopu - ilość studni*wysokość ściany*długość ściany*ilość ścian szalowanych	m2		
		$43*2.4*4*3+18*1.5*4*3$	m2	1562.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1562.400</b>
21 d.1112	KNNR 10 1903-06	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody pompą	szt.bud.		
	analogia	0.2	szt.bud.	0.200	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
22 d.1112	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.- przywóz podsypki	m3		
		35	m3	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
23 d.1112	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.- przywóz piasku na wymianę 1. Założenia : Ilość studni - 43+12 szt. Srednia głębokość : h = 3,0 m	m3		
		(43*2.4*2.4*3.0+18*1.5*1.5*3)- 35 - 198.48 - 7.66	m3	623.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>623.400</b>
24 d.1112	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*623.4	m3	3740.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3740.400</b>
25 d.1112	KNNR 1 0318-06	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV Zасыpywanie Ręczne 20% 1.Założenia : Zасыpywanie Ręczne 20% Ilość studni - 43+18 szt. Srednia głębokość : h = 3,0 m	m3		
		(43*2.4*2.4*3.0+18*1.5*1.5*3)*0.2	m3	172.908	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.908</b>
26 d.1112	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zасыpywanie całości wykopów , bez powierzchni zajmowanej przez studnie 1.Założenia : Zасыpanie Mechaniczne 80% Ilość studni - 15 szt. Srednia głębokość : h = 3,0 m	m3		
		(43*2.4*2.4*3.0+18*1.5*1.5*3)*0.8- 35 - 198.48 - 7.66	m3	450.492	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.492</b>
112		<b>Roboty montażowe</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1121		Roboty montażowe - kanał PVC 200			
27 d.1121	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał grawitacyjny z materiałów sypkich - 0,15 m	m3		
		(1976 -177-133)*0.15	m3	249.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.900</b>
28 d.1121	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC klasy "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1855+121	m	1976.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1976.000</b>
29 d.1121	KNNR 4 1322-03	Trójniki PVC o śr 200/160 mm	szt		
	analogia	16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
30 d.1121	KNNR 4 1322-03	Trójniki PVC o śr 160/160 mm	szt		
	analogia	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31 d.1121	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32 d.1121	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.200 m		
		4	odc.200 m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1121	KNR 2-19 0132-01	Monitoring telewizyjny wykonanych kanałów	m		
	analogia	1976	m	1976.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1976.000</b>
<b>1122</b>		<b>Roboty montażowe - studnie śr. 1200 mm</b>			
34 d.1122	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod studnie	m3		
		43*0.8 +18*0.05	m3	35.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.300</b>
35 d.1122	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazami żeliwnymi typu ciężkiego D400 z amortyzatorami z zamkiem i kluczem - analogia	stud.		
	analogia	43	stud.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
36 d.1122	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		8	[0.5 m] stud.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
37 d.1122	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 200 mm	szt		
	analogia	86	szt	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
38 d.1122	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160 mm	szt		
	analogia	5	szt	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39 d.1122	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		18	szt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
113		<b>Przekraczanie przeszkód terenowych - kanał PVC 200</b>			
40 d.113	KNNR 1 0210-03	Wykonanie komory montażowej w gruncie kat III - szt 2	m3		
		16*6*3*3	m3	864.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>864.000</b>
41 d.113	KNNR 1 0514-01	Wykonanie ściany oporowej	szt		
		16*2	szt	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
42 d.113	KNNR 4 1207-02	Wykonanie przewiertu sterowanego o średnicy otworu do 600 mm	m		
	analogia	177+133	m	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
43 d.113	KNNR 4 1009-15	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100, SDR 11 o śr. 400x23,7 mm - rury osłonowe	m		
	analogia	177+133	m	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
44 d.113	KNNR 4 1010-15	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 400 mm	złącz.		
	analogia	42	złącz.	42.000	



Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
45 d.113	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów kanałów sanitarnych w rurach ochronnych	m		
	analogia	177+133	m	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
46 d.113	KNR 2-19 0214-01	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych o śr. 25 mm nad rurą ochronną ze skrzynką uliczną, izolowane taśmą	szt.		
		2*16	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
47 d.113	KNR 2-19 0214-01	Zamknięcie końcówek rur przewiertowych pianką przejścia pod rowem i przepustem	szt		
		2*16	szt	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
48 d.113	KNR 2-19 0214-01-analogia	Ocieplenie kanału wew. rury osłonowej	m		
		17.5	m	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
49 d.113	KNNR 1 0214-02	Mechaniczne zasypanie komór przewiertnych	m3		
		20*6*3*3	m3	1080.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1080.000</b>
<b>114</b>		<b>Roboty nawierzchniowe i wykańczające</b>			
<b>1141</b>		<b>Roboty nawierzchniowe i wykańczające - kanał PVC 200 i studnie</b>			
50 d.1141	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni żużłowej gr. 20 cm mechanicznie	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		350*2.5	m2	875.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>875.000</b>
51 d.1141	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 20 cm mechanicznie	m2		
	analogia	350*2.5	m2	875.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>875.000</b>
52 d.1141	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -	m2		
		350*2.5	m2	875.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>875.000</b>
53 d.1141	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z destruktu - 5 cm	m2		
	Analogia	200*2.5	m2	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
54 d.1141	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z destruktu - 10 cm	m2		
	Analogia	200*2.5	m2	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
55 d.1141	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 5 cm mechanicznie	m2		
	Analogia	200*2.5	m2	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
56 d.1141	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 10 cm mechanicznie	m2		
	Analogia	200*2.5	m2	500.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
57 d.1141	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -	m2		
		370*2.5	m2	925.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>925.000</b>
58 d.1141	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		370*2.5	m2	925.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>925.000</b>
59 d.1141	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		370*2.5	m2	925.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>925.000</b>
60 d.1141	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz rozebranej nawierzchni	m3		
		82.5	m3	82.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.500</b>
61 d.1141	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*82.5	m3	495.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>495.000</b>
62 d.1141	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podbudowy pod nawierzchnie	m3		
		82.5	m3	82.500	

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>82.500</b>
63 d.1141	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*82.5	m3	495.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>495.000</b>
64 d.1141	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
	Analogia	200*2.5	m2	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
65 d.1141	KNNR 6 0112-05	Warstwa góna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 5 cm	m2		
	Analogia	200*2.5	m2	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
66 d.1141	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
	Analogia	200*2.5	m2	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
67 d.1141	KNNR 6 0308-02	Odbudowa istniejącego destruktu - 10 cm	m2		
	Analogia	200*2.5	m2	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
68 d.1141	KNNR 6 0309-02	Odbudowa istniejącego destruktu - 5 cm	m2		
	Analogia	200*2.5	m2	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.1141	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		200*2.5	m2	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
70 d.1141	KNNR 6 0112-04	Warstwa góna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m2		
		350*2.5	m2	875.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>875.000</b>
71 d.1141	KSNR 6 0203-02	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniaç - warstwa dolna o gr. 15 cm	m2		
		350*2.5	m2	875.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>875.000</b>
72 d.1141	KNNR 6 0203-05	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniaç - warstwa góna o gr. 12 cm	m2		
		350*2.5	m2	875.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>875.000</b>
73 d.1141	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		370*2.5	m2	925.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>925.000</b>
74 d.1141	KNNR 6 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m2		
	Analogia	370*2.5	m2	925.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>925.000</b>
75 d.1141	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa góna o gr. 10 cm	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		370*2.5	m2	925.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>925.000</b>
76 d.1141	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		200*3	m2	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
77 d.1141	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		
		200*3	m2	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
78 d.1141	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2		
		200*3	m2	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
79 d.1141	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		200*3	m2	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
80 d.1141	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		200*3	m2	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
81 d.1141	KNR 2-31 0303-03	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		200*3	m2	600.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
<b>12</b>		<b>Odgałęzienia sieci sanitarnej - kanał PVC 160</b>			
<b>121</b>		<b>Roboty ziemne - odgałęzienia PVC 160</b>			
82 d.121	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury kanalizacyjne : PVC śr. 160 mm 477 m	km		
		0.477	km	0.477	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.477</b>
83 d.121	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy wąskoprzestrzenne ręczne , na dnie wykopów - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : ręczne : 20 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 477 m Średnia głębokość - 2,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m	m3		
		477*1.0*2.0*0.20	m3	190.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.800</b>
84 d.121	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		190.8	m3	190.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.800</b>
85 d.121	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 - na odkład, gr.kat. III-IV	m3		
		477*1.0*2.0*0.80*0.5	m3	381.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>381.600</b>
86 d.121	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wykopy wąskoprzestrzenne mech. , na dnie wykopów - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : ręczne : 80 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 477 m Średnia głębokość -2,0 m szerokość wykopu	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		wąskoprzestrzennego 1,00 m			
		477*1.0*2.0*0.80*0.5	m3	381.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>381.600</b>
87 d.121	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*381.6	m3	2289.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2289.600</b>
88 d.121	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 3 m.	szt.		
		150	szt.	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
89 d.121	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		150	godz.	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
90 d.121	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
91 d.121	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- szalunek wykopów wąskoprzestrzennych	m2		
		477*2.0*2.0	m2	1908.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1908.000</b>
92 d.121	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na	m3		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku pod podsypkę			
		71.55	m3	71.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.550</b>
93 d.121	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku do wykopów minus podłoża i objętość rur	m3		
		477*1.0*2.0*0.80*0.5 - 71.55 - 9.59	m3	300.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.460</b>
94 d.121	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*300.46	m3	1802.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>1802.760</b>
95 d.121	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - zасыpywanie ręczne wykopów wąskoprzestrznych	m3		
		477*1.0*2.0*0.20	m3	190.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.800</b>
96 d.121	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zасыpywanie wszystkich wykopów do 3m minus objętość rur	m3		
		477*1.0*2*0.8-52.275-1.93 - 7	m3	701.995	
				<b>RAZEM</b>	<b>701.995</b>
<b>122</b>		<b>Roboty montażowe - odgałęzienia PVC 160</b>			
97 d.122	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał grawitacyjny z materiałów sypkich - 0,15 m	m3		
		477*1.0*0.15	m3	71.550	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>71.550</b>
98 d.122	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		477	m	477.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>477.000</b>
99 d.122	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korki	szt		
	analogia	47	szt	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
100 d.122	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
	analogia	47	odc. -1 prób.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
101 d.122	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm	odc.200 m		
	analogia	47	odc.200 m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
<b>124</b>		<b>Roboty nawierzchniowe i wykańczające - odgałęzienia PVC 160</b>			
102 d.124	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni żuźlowej gr. 20 cm mechanicznie	m2		
		10*2	m2	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
103 d.124	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		10*2	m2	20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
104 d.124	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -	m2		
		10*2	m2	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
105 d.124	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z destruktu - 5 cm	m2		
	Analogia	40*2	m2	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
106 d.124	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z destruktu - 10 cm	m2		
	Analogia	40*2	m2	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
107 d.124	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		40*2	m2	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
108 d.124	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 5 cm mechanicznie	m2		
	Analogia	40*2	m2	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
109 d.124	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -	m2		
		40*2	m2	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110 d.124	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		25*2	m2	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
111 d.124	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		25*2	m2	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
112 d.124	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		25*2	m2	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
113 d.124	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		25*2	m2	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
114 d.124	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
115 d.124	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. - wywóz rozebranej nawierzchni	m3		
		42	m3	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
116 d.124	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6*42	m3	252.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.000</b>
117 d.124	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 podbudowy pod nawierzchnie	m3		
		42	m3	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
118 d.124	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*42	m3	252.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.000</b>
119 d.124	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		10*2.0	m2	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
120 d.124	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m2		
		10*2.0	m2	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
121 d.124	KSNR 6 0203-02	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa dolna o gr. 15 cm	m2		
		10*2.0	m2	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
122 d.124	KNNR 6 0203-05	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa górna o gr. 12 cm	m2		
		10*2.0	m2	20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
123 d.124	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
	Analogia	40*2.0	m2	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
124 d.124	KNNR 6 0112-05	Warstwa góna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 5 cm	m2		
	Analogia	40*2.0	m2	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
125 d.124	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
	Analogia	40*2.0	m2	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
126 d.124	KNNR 6 0308-02	Odbudowa istniejącego destruktu - 10 cm	m2		
	Analogia	40*2.0	m2	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
127 d.124	KNNR 6 0309-02	Odbudowa istniejącego destruktu - 5 cm	m2		
	Analogia	40*2.0	m2	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
128 d.124	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		25*2.0	m2	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
129 d.124	KNNR 6 0204-02	Nawierzchnie z łuczniã kamiennego - warstwa dolna o gr. 15 cm	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25*2.0	m2	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
130 d.124	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm	m2		
		25*2.0	m2	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
131 d.124	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m2		
		25*2.0	m2	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
132 d.124	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		25*2.0	m2	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
133 d.124	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>13</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
134 d.13		Projekt organizacji ruchu drogowego	szt		
	wycena własna	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135 d.13		Oplata za zajęcie pasa drogowego	szt		
	wycena własna	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136 d.13	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>
137 d.13	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
138 d.13	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>
139 d.13	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
140 d.13	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m3		
		0.1	m3	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
141 d.13	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m3		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.1	m3	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
142 d.13	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
143 d.13	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>		<b>Kanalizacja ciśnieniowa</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne - kanalizacja ciśnieniowa</b>			
144 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury kanalizacyjne : PVC śr. 63, 50, 40 mm 455 m	km		
		0.455	km	0.455	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.455</b>
145 d.2.1	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 - wymiana gruntu ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne odcinek ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PE śr. 63,50,40 mm 455 - 39 m	m3		
		(455-39)*1.0*1.7*0.1	m3	70.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.720</b>
146 d.2.1	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.samowład. - wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		70.72	m3	70.720	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	70.720
147 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w - na odkład, gr.kat. III-IV	m3		
		(455-39)*1.0*1.7*0.9*0.5	m3	318.240	
				RAZEM	318.240
148 d.2.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy wąskoprzestrzenne - wymiana gruntu ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PE śr.63,50,40 mm 455 - 39 m	m3		
		(455-39)*1.0*1.7*0.9*0.5	m3	318.240	
				RAZEM	318.240
149 d.2.1	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*318.24	m3	1909.440	
				RAZEM	1909.440
150 d.2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 3 m.	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
151 d.2.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		100	godz.	100.000	
				RAZEM	100.000
152 d.2.1	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
153 d.2.1	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	m2		
		(455 - 39)*1.7*2	m2	1414.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1414.400</b>
154 d.2.1	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		
		62.4	m3	62.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.400</b>
155 d.2.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku do wykopów minus objętość rur - wymiana gruntu	m3		
		(455 - 39)*1.0*1.7*0.9*0.5 - 62.4 - 1.0	m3	254.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.840</b>
156 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za przywiezienie piasku	m3		
		6*254.84	m3	1529.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>1529.040</b>
157 d.2.1	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 wąskoprzestrzanych	m3		
		(455 - 39)*1.0*1.7*0.1	m3	70.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.720</b>
158 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wszystkich wykopów do 3m minus objętość rur			
		(455 - 39)*1.0*1.7*0.9*0.5 - 62.4 - 1.0	m3	254.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.840</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe - Kanalizacja ciśnieniowa</b>			
159 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał z materiałów sypkich - 0,15 m	m3		
		(455 -39)*1.0*0.15	m3	62.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.400</b>
160 d.2.2	KNNR 4 1009-01	Analogia - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		136	m	136.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.000</b>
161 d.2.2	KNNR 4 1009-01	Analogia - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		96	m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
162 d.2.2	KNNR 4 1009-01	Analogia - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		223	m	223.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.000</b>
163 d.2.2	KNNR 4 1010-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		12	złącz.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164 d.2.2	KNNR 4 1010-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 50 mm	złącz.		
		8	złącz.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
165 d.2.2	KNNR 4 1010-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 40 mm	złącz.		
		17	złącz.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
166 d.2.2	KNNR 4 1113-01	Analogia - zasuwki na włączeniu odgałęzień ciśnieniowych do sieci ciśnieniowej DN 32 mm w obudowie ze skrzynką uliczną	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
167 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		3	200m -1 prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
168 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		3	odc.200 m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Przekraczanie przeszkód terenowych - kanalizacja ciśnieniowa</b>			
169 d.2.3	KNNR 5 0701-03	Ręczne odkopanie kabli	m3		
	analogia	5*0.32	m3	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170 d.2.3	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające	m		
	analogia	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
171 d.2.3	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypywanie kabli	m3		
	analogia	5*0.32	m3	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
172 d.2.3	KNNR 5 0701-03	Ręczne odkopanie kabli	m3		
	analogia	20*0.8*0.5	m3	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
173 d.2.3	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające	m		
	analogia	9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
174 d.2.3	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypywanie kabli	m3		
	analogia	8	m3	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
175 d.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykonanie komory montażowej w gruncie kat III - szt 2	m3		
		4*5*2.5*2	m3	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
176 d.2.3	KNNR 1 0514-01	Wykonanie ściany oporowej	szt		
		4*2	szt	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
177 d.2.3	KNNR 4 1207-02	Wykonanie przewiertu sterowanego o średnicy otworu do 600 mm	m		
	analogia	39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
178 d.2.3	KNNR 4 1009-15	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100, SDR 11 o DN 90 mm - rury osłonowe	m		
	analogia	39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
179 d.2.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów kanałów sanitarnych w rurach ochronnych	m		
	analogia	39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
180 d.2.3	KNR 2-19 0214-01	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych o śr. 25 mm nad rurą ochronną ze skrzynką uliczną, izolowane taśmą	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
181 d.2.3	KNR 2-19 0214-01-analogia	Zamknięcie końcówek rur przewiertowych pianką przejścia pod rowem i przepustem	szt		
		2*4	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
182 d.2.3	KNR 2-19 0214-01-analogia	Ocieplenie kanału wew. rury osłonowej	m		
		12	m	12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
183 d.2.3	KNNR 1 0214-02	Mechaniczne zasypianie komór przewiertnych	m3		
		4*5*2.5*2	m3	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Roboty nawierzchniowe i wykańczające - kanalizacja ciśnieniowa</b>			
184 d.2.4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z destruktu - 5 cm	m2		
	Analogia	108.5*2.0	m2	217.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.000</b>
185 d.2.4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z destruktu - 10 cm	m2		
	Analogia	108.5*2.0	m2	217.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.000</b>
186 d.2.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 5 cm mechanicznie	m2		
	Analogia	108.5*2.0	m2	217.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.000</b>
187 d.2.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 10 cm mechanicznie	m2		
	Analogia	108.5*2.0	m2	217.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.000</b>
188 d.2.4	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie -	m2		
	Analogia	108.5*2.0	m2	217.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189 d.2.4	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		
		44	m3	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
190 d.2.4	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*44	m3	264.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
191 d.2.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
	Analogia	108.5*2.0	m2	217.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.000</b>
192 d.2.4	KNNR 6 0112-05	Warstwa góna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 5 cm	m2		
	Analogia	108.5*2.0	m2	217.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.000</b>
193 d.2.4	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
	Analogia	108.5*2.0	m2	217.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.000</b>
194 d.2.4	KNNR 6 0308-02	Odbudowa nawierzchni z destruktu - 5 cm	m2		
	Analogia	108.5*2.0	m2	217.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
195 d.2.4	KNNR 6 0309-02	Odbudowa nawierzchni z destruktu - 5 cm	m2		
	Analogia	108.5*2.0	m2	217.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.000</b>
<b>2.5.</b>		<b>Roboty ziemne - studnie kanalizacji ciśnieniowej</b>			
196 d.2.5.	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 pod studnie do 3 m - ręczne 10% Wykopy pod studnie odpowietrzająco - płuczące : Założenia : Studnie śr 1200 mm Wykopy Ręczne 10% Ilość studni - 5 szt. Srednia głębokość : h = 2,0m szerokość wykopu : 2,4x2,4 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię odpowietrzającą : F2 = 11.52 m3	m3		
		5*11.52*0.1	m3	5.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.760</b>
197 d.2.5.	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		
		5.76	m3	5.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.760</b>
198 d.2.5.	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 - mechaniczne - wywóz ziemi Wykopy pod studnie odpowietrzająco - płuczące :. Założenia : Studnie śr 1200 mm Wykopy Mech. 90% Ilość studni - 5 szt. Srednia głębokość : h = 2,0m szerokość wykopu : 2,4x2,4 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię odpowietrzającą : F2 = 11.52 m3	m3		
		5*11.52*0.9	m3	51.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.840</b>
199 d.2.5.	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*51.84	m3	311.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>311.040</b>
200 d.2.5.	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	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - szalunek studni - ilość studni*wysokość ściany*długość ściany*ilość ścian szalowanych			
		5*2.4*2.2*4	m2	105.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.600</b>
201 d.2.5.	KNNR 10 1903-06	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody pompą	szt.bud.		
	analogia	0.08	szt.bud.	0.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.080</b>
202 d.2.5.	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 pod podsypkę	m3		
		2.5	m3	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
203 d.2.5.	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 ziemi do wykopów minus podłoża i objętość studni	m3		
		51.84-2.5-2.8*5	m3	35.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.340</b>
204 d.2.5.	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*35.34	m3	212.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.040</b>
205 d.2.5.	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		
		5.76	m3	5.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.760</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
206 d.2.5.	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 studni	m3		
		51.84-2.5-2.8*5	m3	35.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.340</b>
<b>2.6</b>		<b>Roboty montażowe - studnie kanalizacji ciśnieniowej</b>			
207 d.2.6	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod studnie i obsyпка studni 20 cm piaskiem	m3		
		2.5	m3	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
208 d.2.6	KNNR 4 1413-03	Studnie płuczna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.do 3m z wazem żeliwnym typu ciężkiego zamykanym na klucz z amortyzatorami i pier scieniem odciążającym	stud.		
		2	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
209 d.2.6	KNNR 4 1413-03	Studnie rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.do 3m z wazem żeliwnym typu ciężkiego zamykanym na klucz z amortyzatorami i pierscieniem odciążającym	stud.		
		2	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
210 d.2.6	KNNR 4 1418-01	Studnie rozprężne z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
211 d.2.6	KNNR 4 1116-01-analogia	Armatura studni odwadniająco - płuczającej z armaturą płuczną i zaworem odwadniająco-płucznym DN 50 i kompletem kształtek i zasuw.	kpl		
		2	kpl	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
212 d.2.6	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. do 200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
213 d.2.6	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>3</b>		<b>Przepompownie przydomowe</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne - przepompownie przydomowe</b>			
214 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 pod studnie - ręczne 10% Wykopy pod przepompownie : Założenia : Przepompownie śr. 800 mm Wykopy Ręczne 10% Ilość studni - 6 szt. Średnia głębokość : h = 2,5m szerokość wykopu : 2,2x2,2	m3		
		7*2.2*2.2*2.5*0.1	m3	8.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.470</b>
215 d.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod studnie Wykopy pod przepompownie : Założenia : Przepompownie śr. 800 mm Wykopy Mechaniczne 90% Ilość studni - 7 szt. Średnia głębokość : h = 2,5m szerokość wykopu : 2,2x2,2	m3		
		7*2.2*2.2*2.5*0.9	m3	76.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.230</b>
216 d.3.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.- wywóz ziemi ,50%	m3		
		7*2.2*2.2*2.5*0.5	m3	42.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.350</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
217 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*42.35	m3	254.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.100</b>
218 d.3.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 3 m.	szl.		
		60	szl.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
219 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>
220 d.3.1	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	m2		
		7*2.5*2.2*4	m2	154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
221 d.3.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku na podsypkę	m3		
		7*0.3	m3	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
222 d.3.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku do zasypki	m3		
		(7*2.2*2.2*2.5)*0.5 -2.1-8.56	m3	31.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.690</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
223 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*31.69	m3	190.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.140</b>
224 d.3.1	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	m3		
		8.47	m3	8.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.470</b>
225 d.3.1	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 - zasypywanie całości wykopów , bez powierzchni zajmowanej przez przepompownie	m3		
		(7*2.2*2.2*2.5)*0.5 -2.1-8.56	m3	31.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.690</b>
226 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - wykopy dla kabli eNN do skrzynki sterowniczej przepompowni	m3		
		7*10	m3	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
227 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - zasypywanie wykopów dla kabli eNN do skrzynki sterowniczej przepompowni	m3		
		7*10	m3	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
228 d.3.1	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV - równanie terenu	m2		
		88	m2	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2		<b>Roboty montażowe - przepompownie przydomowe</b>			
229 d.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod studnie	m3		
		0.3*7	m3	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
230 d.3.2	KNNR 4 1413-01	Zakup i montaż zbiorników przepompowni domowej dla zestawu jednopompowego , Dweu 800 mm , H=2,5-3,0m	stud.		
		7	stud.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
231 d.3.2	KNNR 11 0103-01	Montaż urządzeń przydomowej przepompowni ścieków ( pompa wysokociśnieniowa ,Q=0,7 l/s H=65m,N=1,1kW zasilana prądem III fazowym , armatura, rurociągi, automatyka )	kpl.		
	analogia	7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
232 d.3.2	KNNR 11 0103-01-analogia	Podłączenie i rozruch technologiczny przepompowni wraz z podłączeniem elektrycznym urządzeń przepompowni do istniejących instalacji elektrycznych u użytkowników	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
233 d.3.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - połączenia z pozalicznikiem pomiarowym.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
234 d.3.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - połączenia pozalicznikiem pomiarowym.	m		
		90	m	90.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
235 d.3.2	KNNR 5 0306-02	Materiały pomocnicze do połączenia pozalicznikiem pomiarowym ( kabel energetyczny + inne)	szt.		
		88	szt.	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
236 d.3.2	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 40 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
237 d.3.2	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m2		
		250	m2	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
238 d.3.2	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2		
		250	m2	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
239 d.3.2	KNR 2-25 0307-02	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - budowa	m2		
		250	m2	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
240 d.3.2	KNR 2-25 0307-04	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie	m2		
		250	m2	250.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
241 d.3.2	KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
242 d.3.2	KNR 2-21 0105-03	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy do 0.30 m w celu przesadzenia	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
243 d.3.2	KNR 2-21 0501-04	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm z pozostawieniem przerw trawnikowych w odstępach 10 cm - analogia - ogławianie istniejącego zagospodarowania	m2		
		250	m2	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
244 d.3.2	KNNR 10 0604-02	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o śr. 0.35 m i głęb. 0.35 m kat.gr. IV	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>