

3. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji deszczowej w Teresinie, ul.Książęca - II Etap					
1		Sieć sanitarna - kanał PVC 200			
1.1		Roboty ziemne - kanał + studnie			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury kanalizacyjne : PVC śr. 400 mm 267,0 m PVC śr. 315 mm 23,0 m	km		
		0.29	km	0.290	
				RAZEM	0.290
2 d.1.1	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- wykopy wąskoprzestrzenne ręczne do 6 m , na dnie wykopów - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 400 mm 267,0 m PVC śr. 315 mm 23,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m	m3		
		290.0*1.0*2.2*0.1	m3	63.800	
				RAZEM	63.800
3 d.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		63.8	m3	63.800	
				RAZEM	63.800
4 d.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wykopy wąskoprzestrzenne mech. , na dnie wykopów - wywóz ziemi 1. ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne mech : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 400 mm 267,0 m PVC śr. 315 mm 23,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m	m3		
		290.0*1.0*2.2*0.9	m3	574.200	
				RAZEM	574.200
5 d.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*(63.8+574.2)	m3	3828.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3828.000
6 d.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
7 d.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		140	godz.	140.000	
				RAZEM	140.000
8 d.1.1	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żelwne kolnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
9 d.1.1	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		
		290*2.0*2.2	m2	1276.000	
				RAZEM	1276.000
10 d.1.1	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		
		290.0*0.9*0.15	m3	39.150	
				RAZEM	39.150
11 d.1.1	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 podłoża i objętość rur	m3		
		290.0*1.0*2.0*0.9 - 39.15 - 33.54 - 1.62	m3	447.690	
				RAZEM	447.690
12 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6*447.69	m3	2686.140	
				RAZEM	2686.140
13 d.1.1	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 wąskoprzestrzanych	m3		
		$(290.0*1.0*2.0*0.9 - 39.15 - 33.54 - 1.62)*0.1$	m3	44.769	
				RAZEM	44.769
14 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wszystkich wykopów do 3m minus objętość rur	m3		
		$(290.0*1.0*2.0*0.9 - 39.15 - 33.54 - 1.62)*0.9$	m3	402.921	
				RAZEM	402.921
15 d.1.1	KNNR 1 0308-06	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Wykopy pod studnie rewizyjne do 6 m głębokości ręczne - wywóz ziemi Założenia : Wykopy Ręczne 10% Ilość studni betonowe ś 1200 mm - 9 szt. Srednia głębokość : h = 2,4 m	m3		
		$9*2.4*2.4*2.4*0.1$	m3	12.442	
				RAZEM	12.442
16 d.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.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		12.442	m3	12.442	
				RAZEM	12.442
17 d.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad - mechaniczne - wywóz ziemi Wykopy pod studnie rewizyjne : 1. Założenia : Ilość studni betonowe ś 1200 mm - 9 szt. Srednia głębokość : h = 2,4 m	m3		
		$9*2.4*2.4*2.4*0.9$	m3	111.974	
				RAZEM	111.974
18 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		$6*(12.442+111.974)$	m3	746.496	

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	746.496
19 d.1.1	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		
		9*2.4*4*2.4	m2	207.360	
				RAZEM	207.360
20 d.1.1	KNNR 10 1903-06	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody pompą	szt.bud.		
	analogia	0.01	szt.bud.	0.010	
				RAZEM	0.010
21 d.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		
		2*2*9*0.15	m3	5.400	
				RAZEM	5.400
22 d.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 piasku na wymianę 1. Założenia :	m3		
		9*2.4*2.4*2.4 - 5.4 - 33.23	m3	85.786	
				RAZEM	85.786
23 d.1.1	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*85.786	m3	514.716	
				RAZEM	514.716
24 d.1.1	KNNR 1 0318-06	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV Zasypywanie Ręczne 10%	m3		
		(9*2.4*2.4*2.4 - 5.4 - 33.23)*0.1	m3	8.579	
				RAZEM	8.579

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.1.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie 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 studni	m3		
		(9*2.4*2.4*2.4 - 5.4 - 33.23)*0.9	m3	77.207	
				RAZEM	77.207
1.2		Roboty montażowe - kanał + studnie śr. 1200 mm			
26 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał grawitacyjny z materiałów sypkich - 0,15 m	m3		
		290.0*0.9*0.15	m3	39.150	
				RAZEM	39.150
27 d.1.2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		267	m	267.000	
				RAZEM	267.000
28 d.1.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
29 d.1.2	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.2	KNNR 4 1612-06	Jednokrotne płukanie kanałów o śr. nominalnej 400 mm	odc.200 m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.2	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie kanałów o śr. nominalnej 300 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod studnie	m3		
		2*2*9*0,15	m3	5.400	
				RAZEM	5.400
34 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włączkami żelaznymi typu ciężkiego D400 z amortyzatorami z zamkiem i kluczem - analogia	stud.		
	analogia	9	stud.	9.000	
				RAZEM	9.000
35 d.1.2	KNNR 4 1427-06	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 490 mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
36 d.1.2	KNNR 4 1427-04	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 340 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 200 mm	szt		
	analogia	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3		Roboty nawierzchniowe			
38 d.1.3	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie	m2		
		290*2.2	m2	638.000	
				RAZEM	638.000
39 d.1.3	KNNR 6 0802-02	Rozebranie podbudowy z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		290*2.2	m2	638.000	
				RAZEM	638.000
40 d.1.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		290*2.2	m2	638.000	
				RAZEM	638.000
41 d.1.3	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m2		
		290*2.2	m2	638.000	
				RAZEM	638.000
42 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		
		326.25	m3	326.250	
				RAZEM	326.250
43 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		
		326.5	m3	326.500	
				RAZEM	326.500
44 d.1.3	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	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		326.25	m3	326.250	
				RAZEM	326.250
45 d.1.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		326.25	m3	326.250	
				RAZEM	326.250
46 d.1.3	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.10 cm	m2		
		290*2.2	m2	638.000	
				RAZEM	638.000
47 d.1.3	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
		290*2.2	m2	638.000	
				RAZEM	638.000
48 d.1.3	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2		
		290*2.2	m2	638.000	
				RAZEM	638.000
49 d.1.3	KNNR 6 0113-02	Nawierzchnia z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2		
		290*2.2	m2	638.000	
				RAZEM	638.000
2		Przykanaliki			
50 d.2	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 12	km		
		0.047	km	0.047	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.047
51 d.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 wąskoprzestrzenne ręczne , na dnie wykopów - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : ręczne : 20 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr 200 mm 12 m Średnia głębokość - 1,9 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m	m3		
		12*1.0*1.9*0.20	m3	4.560	
				RAZEM	4.560
52 d.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.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		4.56	m3	4.560	
				RAZEM	4.560
53 d.2	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 : mechaniczne : 80 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr 200 mm 12 m Średnia głębokość - 1,9 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m	m3		
		12*1.0*1.9*0.80	m3	18.240	
				RAZEM	18.240
54 d.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		
		6*(4.56+18.24)	m3	136.800	
				RAZEM	136.800
55 d.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 3 m.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
56 d.2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		10	godz.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.2	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
58 d.2	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		
		12*2.0*1.9	m2	45.600	
				RAZEM	45.600
59 d.2	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 pod podsypkę	m3		
		12*0.8*0.15	m3	1.440	
				RAZEM	1.440
60 d.2	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. - dowó piasku do wykopów minus podłoża i objętość rur	m3		
		12*1.0*1.6*0.80 - 1.44 - 0.38	m3	13.540	
				RAZEM	13.540
61 d.2	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*13.54	m3	81.240	
				RAZEM	81.240
62 d.2	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		
		(12*1.0*1.6*0.80 - 1.44 - 13.54)*0.2	m3	0.076	
				RAZEM	0.076
63 d.2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wszystkich wykopów do 3m minus objętość rur	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(12*1.0*1.6*0.80 - 1.44 - 13.54)*0.8$	m3	0.304	
				RAZEM	0.304
64 d.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 pod wpusty deszczowe Założenia : Wykopy Ręczne 20 Ilość wpustów deszczowych śr 500 mm - 6 szt.	m3		
		$(6*1.6*1.6*2.2)*0.2$	m3	6.758	
				RAZEM	6.758
65 d.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III z ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		6.758	m3	6.758	
				RAZEM	6.758
66 d.2	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 wpusty deszczowe : 1. Założenia : Ilość wpustów deszczowych śr 500 mm - 6 szt. Średnia głębokość : h = 2,0 m	m3		
		$(6*1.6*1.6*2.2)*0.8$	m3	27.034	
				RAZEM	27.034
67 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		$6*(6.758+27.034)$	m3	202.752	
				RAZEM	202.752
68 d.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	m2		
		$6*1.6*4*1.9$	m2	72.960	
				RAZEM	72.960
69 d.2	KNNR 10 1903-06	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody pompą	szt.bud.		
	analogia	0.01	szt.bud.	0.010	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.010
70 d.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.- przywóz podsypki	m ³		
		1.0*1.0*6*0.15	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
71 d.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.- przywóz piasku na wymianę 1. Założenia :	m ³		
		(6*1.6*1.6*2.2) - 0.9 - 2.36	m ³	30.532	
				RAZEM	30.532
72 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		6*30.532	m ³	183.192	
				RAZEM	183.192
73 d.2	KNNR 1 0318-06	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV Zасыpywanie Ręczne 10%	m ³		
		((6*1.6*1.6*2.2) - 0.9 - 2.36)*0.2	m ³	6.106	
				RAZEM	6.106
74 d.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) - kat.gr. I-II - zасыpywanie całości wykopów , bez powierzchni zajmowanej przez studni	m ³		
		((6*1.6*1.6*2.2) - 0.9 - 2.36)*0.8	m ³	24.426	
				RAZEM	24.426
75 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał grawitacyjny z materiałów sypkich - 0,15 m	m ³		
		47*0.8*0.15	m ³	5.640	
				RAZEM	5.640

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC lite SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
77 d.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
	analogia	6	odc. -1 prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
78 d.2	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160,200 mm	odc.200 m		
	analogia	6	odc.200 m	6.000	
				RAZEM	6.000
79 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod wpusty deszczowe	m3		
		1.0*1.0*6*0.15	m3	0.900	
				RAZEM	0.900
80 d.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
81 d.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 200 mm	szt		
	analogia	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
82 d.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie	m2		
		10*2	m2	20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
83 d.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie podbudowy z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		10*2	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
84 d.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		10*2	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
85 d.2	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		
		10.8	m3	10.800	
				RAZEM	10.800
86 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*10.8	m3	64.800	
				RAZEM	64.800
87 d.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 haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podbudowy	m3		
		10.8	m3	10.800	
				RAZEM	10.800
88 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*10.8	m3	64.800	
				RAZEM	64.800
89 d.2	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.10 cm	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
96 d.3	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
98 d.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
99 d.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
100 d.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
101 d.3	KNNR 4 1008-02	Analogia - rury dwudzielne do zabezpieczeń	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10*2	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
90 d.2	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
		10*2	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
91 d.2	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2		
		10*2	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
92 d.2	KNNR 6 0113-02	Nawierzchnia z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2		
		10*2	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
3		Roboty dodatkowe			
93 d.3	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.3	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.3	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2.000	