

3. PRZEDMIAR ROBÓT

Ep.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji deszczowej w Teresinie, ul.Guzowska					
1		Kanały grawitacyjne			
11		Kanały deszczowe śr 250, 315 i 400 mm			
111		Roboty ziemne			
1111		Roboty ziemne - kanały deszczowe			
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. 400 mm 161,0 m PVC śr. 315 mm 193,5 m PVC śr. 250 mm 61,5 m	km		
		0.416	km	0.416	
				RAZEM	0.416
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 : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 400 mm 161,0 m PVC śr. 315 mm 193,5 m PVC śr. 250 mm 61,5 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m	m3		
		416*1.0*2.4*0.1	m3	99.840	
				RAZEM	99.840
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		
		99.84	m3	99.840	
				RAZEM	99.840
4 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.samowyład. - wykopy wąskoprzestrzenne mech. , na dnie wykopów - wywóz ziemi 1. ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne mech : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 400 mm 161,0 m PVC śr. 315 mm 193,5 m PVC śr. 250 mm 61,5 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m	m3		
		416*1.0*2.4*0.9	m3	898.560	
				RAZEM	898.560
5 d.1111	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6*(99.84+898.56)	m3	5990.400	
				RAZEM	5990.400
6 d.1111	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpyłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		400	szt.	400.000	
				RAZEM	400.000
7 d.1111	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		400	godz.	400.000	
				RAZEM	400.000
8 d.1111	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
9 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		
		416*2.0*2.4	m2	1996.800	
				RAZEM	1996.800
10 d.1111	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.samowytąd. - dowóz piasku pod podsypkę	m3		
		416*0.8*0.15	m3	49.920	
				RAZEM	49.920
11 d.1111	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.samowytąd. - dowóz piasku do wykopów minus podłoża i objętość rur	m3		
		(416*1.0*2.4) - 49.92-38.3	m3	910.180	
				RAZEM	910.180

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 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*910.18	m3	5461.080	
				RAZEM	5461.080
13 d.1111	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 wykopów wąskoprzestrznych	m3		
		$((416*1.0*2.4) - 49.92 - 38.3)*0.1$	m3	91.018	
				RAZEM	91.018
14 d.1111	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		
		$((416*1.0*2.4) - 49.92 - 38.3)*0.9$	m3	819.162	
				RAZEM	819.162
1112		Roboty ziemne - studnie			
15 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 do 6 m głębokości ręczne - wywóz ziemi Założenia : Wykopy Ręczne 10% Ilość studni betonowe ś 1200 mm - 9 szt. Ilość studni betonowe śr 1400 mm - 5 szt I Srednia głębokość : h = 2,7 m	m3		
		$(9*2.4*2.4*2.7+5*2.6*2.6*2.7)*0.1$	m3	23.123	
				RAZEM	23.123
16 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		
		23.123	m3	23.123	
				RAZEM	23.123
17 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 : Ilość studni betonowe ś 1200 mm - 9 szt. Ilość studni betonowe śr 1400 mm - 5 szt I Srednia głębokość : h = 2,7 m	m3		
		$(9*2.4*2.4*2.7+5*2.6*2.6*2.7)*0.9$	m3	208.105	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	208.105
18 d.1112	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m3		
		6*208.105	m3	1248.630	
				RAZEM	1248.630
19 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		
		(9*2.4*4*2.7+5*2.6*4*2.7)	m2	373.680	
				RAZEM	373.680
20 d.1112	KNNR 10 1903-06	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody pompą	szt.bud.		
	analogia	0.01	szt.bud.	0.010	
				RAZEM	0.010
21 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.samowład.- przywóz podsypki	m3		
		(2*2*9+5*2.1*2.1)*0.15	m3	8.708	
				RAZEM	8.708
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.samowład.- przywóz piasku na wymianę 1. Założenia :	m3		
		(9*2.4*2.4*2.7+5*2.6*2.6*2.7) - 37.38 - 27.13 - 8.708	m3	158.010	
				RAZEM	158.010
23 d.1112	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m3		
		6*158.01	m3	948.060	
				RAZEM	948.060

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 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 10%	m3		
		$((9*2.4*2.4*2.7+5*2.6*2.6*2.7) - 37.38 - 27.13 - 8.708)*0.1$	m3	15.801	
				RAZEM	15.801
25 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 studni	m3		
		$((9*2.4*2.4*2.7+5*2.6*2.6*2.7) - 37.38 - 27.13 - 8.708)*0.9$	m3	142.209	
				RAZEM	142.209
112		Roboty montażowe			
1121		Roboty montażowe - kanały PVC 250,315,400 mm			
26 d.1121	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał grawitacyjny z materiałów sypkich - 0,15 m	m3		
		416*0.8*0.15	m3	49.920	
				RAZEM	49.920
27 d.1121	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		161	m	161.000	
				RAZEM	161.000
28 d.1121	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		193.5	m	193.500	
				RAZEM	193.500
29 d.1121	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		61.5	m	61.500	
				RAZEM	61.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1121	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
31 d.1121	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
32 d.1121	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1121	KNNR 4 1612-06	Jednokrotne płukanie kanałów o śr. nominalnej 400 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1121	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie kanałów o śr. nominalnej 300 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1121	KNNR 4 1612-03	Jednokrotne płukanie kanałów o śr. nominalnej 250 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
1122		Roboty montażowe - studnie śr. 1200, 1400 mm			
36 d.1122	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod studnie	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2*2*9+5*2.1*2.1)*0.15	m3	8.708	
				RAZEM	8.708
37 d.1122	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z wiazami żeliwnymi typu ciężkiego D400 z amortyzatorami z zamkiem i kluczem - analogia	stud.		
	analogia	9	stud.	9.000	
				RAZEM	9.000
38 d.1122	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
39 d.1122	KNNR 4 1427-06	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 490 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
40 d.1122	KNNR 4 1427-04	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 340 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
41 d.1122	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
42 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	18	szt	18.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
113		Roboty nawierzchniowe i wykańczające			
1131		Roboty nawierzchniowe i wykańczające - kanał PVC 250, 315,400 mm			
43 d.1131	KNNR 6 0802-02	Rozebranie podbudowy z tłucznią gr. 20 cm mechanicznie	m2		
		300*2	m2	600.000	
				RAZEM	600.000
44 d.1131	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		300*1.2	m2	360.000	
				RAZEM	360.000
45 d.1131	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m2		
		300*1.2	m2	360.000	
				RAZEM	360.000
46 d.1131	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		116*2	m2	232.000	
				RAZEM	232.000
47 d.1131	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		116*1.2	m2	139.200	
				RAZEM	139.200
48 d.1131	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -	m2		
		116*1.2	m2	139.200	
				RAZEM	139.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.1131	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		
		266.24	m3	266.240	
				RAZEM	266.240
50 d.1131	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*266.24	m3	1597.440	
				RAZEM	1597.440
51 d.1131	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		
		266.24	m3	266.240	
				RAZEM	266.240
52 d.1131	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*266.24	m3	1597.440	
				RAZEM	1597.440
53 d.1131	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.10 cm	m2		
		416*1.2	m2	499.200	
				RAZEM	499.200
54 d.1131	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
		416*1.2	m2	499.200	
				RAZEM	499.200
55 d.1131	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		416*2	m2	832.000	
				RAZEM	832.000
12		Przykanaliki deszczowe - PVC 200			
121		Roboty ziemne - przykanaliki + wpusty deszczowe			
56 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 200 mm 66,5	km		
		0.0665	km	0.067	
				RAZEM	0.067
57 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 200 mm 66,5 m Średnia głębokość - 1,9 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m	m3		
		66.5*1.0*1.9*0.20	m3	25.270	
				RAZEM	25.270
58 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		
		25.27	m3	25.270	
				RAZEM	25.270
59 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 : mechaniczne : 80 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr 200 mm 66,5 m Średnia głębokość - 1,9 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m	m3		
		66.5*1.0*1.9*0.80	m3	101.080	
				RAZEM	101.080
60 d.121	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*(25.27+101.08)	m3	758.100	
				RAZEM	758.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.121	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 3 m.	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
62 d.121	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		50	godz.	50.000	
				RAZEM	50.000
63 d.121	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żelwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
64 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 głeb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- szalunek wykopów wąskoprzestrzennych	m2		
		416*2.0*1.9	m2	1580.800	
				RAZEM	1580.800
65 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 pod podsypkę	m3		
		66.5*0.8*0.15	m3	7.980	
				RAZEM	7.980
66 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		
		66.5*1.0*1.9 - 2.09 - 7.98	m3	116.280	
				RAZEM	116.280
67 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		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6*116.28	m3	697.680	
				RAZEM	697.680
68 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 - zasypywanie ręczne wykopów wąskoprzestrznych	m3		
		$(66.5*1.0*1.9 - 2.09 - 7.98)*0.2$	m3	23.256	
				RAZEM	23.256
69 d.121	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów 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		
		$(66.5*1.0*1.9 - 2.09 - 7.98)*0.8$	m3	93.024	
				RAZEM	93.024
70 d.121	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 wpusty deszczowe Założenia : Wykopy Ręczne 20% Ilość wpustów deszczowych śr 500 mm - 18 szt. Srednia głębokość : h = 2,0 m	m3		
		$(18*1.6*1.6*2.0)*0.2$	m3	18.432	
				RAZEM	18.432
71 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		
		18.432	m3	18.432	
				RAZEM	18.432
72 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 - mechaniczne - wywóz ziemi Wykopy pod wpusty deszczowe : 1. Założenia : Ilość wpustów deszczowych śr 500 mm - 18 szt. Srednia głębokość : h = 2,0 m	m3		
		$(18*1.6*1.6*2.0)*0.8$	m3	73.728	
				RAZEM	73.728
73 d.121	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6*(18.432+73.728)	m3	552.960	
				RAZEM	552.960
74 d.121	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		
		18*1.6*4*2.0	m2	230.400	
				RAZEM	230.400
75 d.121	KNNR 10 1903-06	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody pompą	szt.bud.		
	analogia	0.01	szt.bud.	0.010	
				RAZEM	0.010
76 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.samowylad.- przywóz podsypki	m3		
		1.5*1.5*18*0.15	m3	6.075	
				RAZEM	6.075
77 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.samowylad.- przywóz piasku na wymianę 1. Założenia :	m3		
		(19*2.4*2.4*2.0+1*1.6*1.6*2.0) - 49.7 - 0.24	m3	174.060	
				RAZEM	174.060
78 d.121	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczyimi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*174.06	m3	1044.360	
				RAZEM	1044.360
79 d.121	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%	m3		
		((19*2.4*2.4*2.0+1*1.6*1.6*2.0) - 49.7 - 0.24)*0.2	m3	34.812	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	34.812
80 d.121	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		
		$((19*2.4*2.4*2.0+1*1.6*1.6*2.0) - 49.7 - 0.24)*0.8$	m3	139.248	
				RAZEM	139.248
122		Roboty montażowe			
81 d.122	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał grawitacyjny z materiałów sypkich - 0,15 m	m3		
		66.5*0.8*0.15	m3	7.980	
				RAZEM	7.980
82 d.122	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC lite SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		66.5	m	66.500	
				RAZEM	66.500
83 d.122	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
	analogia	18	odc. -1 prób.	18.000	
				RAZEM	18.000
84 d.122	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160,200 mm	odc.200 m		
	analogia	18	odc.200 m	18.000	
				RAZEM	18.000
85 d.122	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod wpusty deszczowe	m3		
		1.5*1.5*18*0.15	m3	6.075	
				RAZEM	6.075

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.122	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
87 d.122	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 200 mm	szt		
	analogia	18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
123		Roboty nawierzchniowe i wykańczające - przykanaliki deszczowe			
88 d.123	KNNR 6 0802-02	Rozebranie podbudowy z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie	m2		
		50*2	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
89 d.123	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		50*1.2	m2	60.000	
				RAZEM	60.000
90 d.123	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m2		
		50*1.2	m2	60.000	
				RAZEM	60.000
91 d.123	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		16.5*2	m2	33.000	
				RAZEM	33.000
92 d.123	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		16.5*1.2	m2	19.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.800
93 d.123	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -	m2		
		16.5*1.2	m2	19.800	
				RAZEM	19.800
94 d.123	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		
		43.55	m3	43.550	
				RAZEM	43.550
95 d.123	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*43.55	m3	261.300	
				RAZEM	261.300
96 d.123	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		
		43.55	m3	43.550	
				RAZEM	43.550
97 d.123	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*43.55	m3	261.300	
				RAZEM	261.300
98 d.123	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.10 cm	m2		
		66.5*1.2	m2	79.800	
				RAZEM	79.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.123	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
		66.5*1.2	m2	79.800	
				RAZEM	79.800
100 d.123	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2		
		66.5*2	m2	133.000	
				RAZEM	133.000
13		Roboty dodatkowe			
101 d.13		Projekt organizacji ruchu drogowego	szt		
	wycena własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.13	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
103 d.13	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.13	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.13	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
106 d.13	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m3		
		0.1	m3	0.100	
				RAZEM	0.100
107 d.13	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m3		
		0.1	m3	0.100	
				RAZEM	0.100
108 d.13	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
109 d.13	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
110 d.13	KNNR 1 0603-01	Przepompowywanie ścieków w czasie stawianiem nowej studni	godz.		
		24	godz.	24.000	
				RAZEM	24.000
111 d.13	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
112 d.13	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
113 d.13	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
114 d.13	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
115 d.13	KNNR 4 1008-02	Analogia - rury dwudzielne do zabezpieczeń	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000