

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej wraz z przyłączami w Rzepinie, ul. Kilińskiego etap I					
1	45111200-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ODTWORZENIOWE			
1	KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	01	1400*1,5	m ²	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
2	KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm po-	m ²		
d.1	02	nad 15 cm	m ²	2 100,000	
		poz.1		RAZEM	2 100,000
3	KNNR 6 0802-	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie	m ²		
d.1	04	10*3	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
4	KNNR 6 0805-	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych typu JUMBO	m ²		
d.1	03	15*3	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
5	KNNR 6 0801-	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	02	poz.3+poz.4	m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
6	KNNR 6 0805-	Rozebranie nawierzchni chodników i jezdni z kostki polbrukowej	m ²		
d.1	08	(3,4+48,6+45,5+87+38,5+27+37+20+23+4+6+37+1,5+4,3+4,7+4,1+16+1,4+4,4+4,7)*2+5*3	m ²	851,200	
				RAZEM	851,200
7	KNNR 6 0801-	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	06	15*3	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samocho-	m ³		
d.1	1103-04	dem samowyladowczym w miejsce pozyskane staraniem i na koszt Wykonawcy wraz z opłatami	m ³	21,000	
		za składowanie			
		poz.3*0,1+poz.5*0,15+poz.7*0,15			
				RAZEM	21,000
9	KNNR 1 0526-	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1	01	poz.1*0,25	m ³	525,000	
				RAZEM	525,000
10	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy	m ²		
d.1	03	konstrukcyjne nawierzchni	m ²	926,200	
		poz.3+poz.4+poz.6		RAZEM	926,200
11	KNNR 6 0109-	Podbudowy z gruzobetonu o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1	02	30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
12	KNNR 6 0113-	Warstwa górna z kruszyw łamanych stabiliz. mechan. 0/32mm o grubości po zagęszczeniu 5cm	m ²		
d.1	04	30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
13	KNNR 6 0111-	Podbudowy z gruntu stabilizowanego C3/C4, warstwa mrozoodporna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	02	15 cm	m ²	30,000	
		poz.3		RAZEM	30,000
14	KNNR 6 0113-	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych stab. mechan. 0/63mm o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.1	01	niu 15 cm	m ²	30,000	
		poz.13		RAZEM	30,000
15	KNNR 6 0113-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych stabiliz. mechan. 0/32mm o grubości po zagęsz-	m ²		
d.1	04	czeniu 5cm	m ²	30,000	
		poz.13		RAZEM	30,000
16	KNNR 6 1005-	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²		
d.1	04	poz.13	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
17	KNNR 6 1005-	Skropienie asfaltem podbudowy z kruszywa	m ²		
d.1	07	poz.13	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
18	KNNR 6 0308-	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1	01	poz.13	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych poz.18	m ² m ²	 30,000	
				RAZEM	30,000
20 d.1	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.19	m ² m ²	 30,000	
				RAZEM	30,000
21 d.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścierna) poz.20	m ² m ²	 30,000	
				RAZEM	30,000
22 d.1	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm poz.4+poz.6	m ² m ²	 896,200	
				RAZEM	896,200
23 d.1	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.4	m ² m ²	 45,000	
				RAZEM	45,000
24 d.1	KNNR 6 0307-01	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych typu JUMBO, spoiny wypełnione piaskiem - płyty z odzysku poz.4	m ² m ²	 45,000	
				RAZEM	45,000
25 d.1	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą poz.6	m ² m ²	 851,200	
				RAZEM	851,200
26 d.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku poz.6	m ² m ²	 851,200	
				RAZEM	851,200
27 d.1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 1500*2	m ² m ²	 3 000,000	
				RAZEM	3 000,000
28 d.1	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie poz.27	m ² m ²	 3 000,000	
				RAZEM	3 000,000
2 45231300-8 KANALIZACJA GRAWITACYJNA Z PRZYŁĄCZAMI z rur PVC-U SN8 SDR34 o średnicy 200, 160mm					
2.1 Roboty ziemne					
29 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym. (3125,5+591,7)/1000	km km	 3,717	
				RAZEM	3,717
30 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV <S1-SR1>231,5*1*2*90% <TS1-S11-S22>206,5*1*2*90% <S11-S30-S52-SR2>(503,5-41)*1*2*90% <S12-S23A-S23B>35*1*2,6*90% <TS2-S53-S70>597,5*1*4,20*90% <S53-S83-S97>480*1*3*90% <S59-S71-S82>327*1*3,5*90% <S88-S103-S112-SR3>272*1*2,5*90% <S112-S112B>37*1*1,5*90% <S91-S98-S102>134*1*2*90% <przyłącza>(591,7-256,5)*2*1*90% <dodatek na studnie>(1,5*77*3,5+1*22*3+0,5*24*2,5)*90% <tłocznie ścieków>[(3,5*3,5*6)+(3,5*3,5*4,7)]*90% <komory przeciskowe>2*4*3*25*90%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 416,700 371,700 832,500 81,900 2 258,550 1 296,000 1 030,050 612,000 49,950 241,200 603,360 450,225 117,968 540,000	
				RAZEM	8 902,103
31 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 z ręcznym wydobywaniem urobku <S1-SR1>231,5*1*2*10% <TS1-S11-S22>206,5*1*2*10% <S11-S30-S52-SR2>(503,5-41)*1*2*10% <S12-S23A-S23B>35*1*2,6*10% <TS2-S53-S70>597,5*1*4,20*10% <S53-S83-S97>480*1*3*10% <S59-S71-S82>327*1*3,5*10% <S88-S103-S112-SR3>272*1*2,5*10% <S112-S112B>37*1*1,5*10% <S91-S98-S102>134*1*2*10%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 46,300 41,300 92,500 9,100 250,950 144,000 114,450 68,000 5,550 26,800	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<przyłacza>(591,7-256,5)*2*1*10%	m ³	67,040	
		<dodatek na studnie>(1,5*77*3,5+1*22*3+0,5*24*2,5)*10%	m ³	50,025	
		<łłocznie ścieków>[(3,5*3,5*6)+(3,5*3,5*4,7)]*10%	m ³	13,108	
		<komory przeciskowe>2*4*3*25*10%	m ³	60,000	
				RAZEM	989,123
32 d.2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		<S1-SR1>231,5*2*2	m ²	926,000	
		<TS1-S11-S22>206,5*2*2	m ²	826,000	
		<S11-S30-S52-SR2>(503,5-41)*2*2	m ²	1 850,000	
		<S12-S23A-S23B>35*2,6*2	m ²	182,000	
		<S88-S103-S112-SR3>272*2,5*2	m ²	1 360,000	
		<S112-S112B>37*1,5*2	m ²	111,000	
		<S91-S98-S102>134*2*2	m ²	536,000	
		<przyłacza>(591,7-256,5)*2*2	m ²	1 340,800	
				RAZEM	7 131,800
33 d.2.1	KNNR 1 0313-05	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV poz.32	m ²		
			m ²	7 131,800	
				RAZEM	7 131,800
34 d.2.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		<TS2-S53-S70>597,5*4,2*2	m ²	5 019,000	
		<S53-S83-S97>480*3*2	m ²	2 880,000	
		<S59-S71-S82>327*3,5*2	m ²	2 289,000	
				RAZEM	10 188,000
35 d.2.1	KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 6.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV poz.34	m ²		
			m ²	10 188,000	
				RAZEM	10 188,000
36 d.2.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		<studnie>22*4*3	m ²	264,000	
		<komory przeciskowe>25*3*12	m ²	900,000	
				RAZEM	1 164,000
37 d.2.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		<dodatek na studnie>(78*3,5)*1,5*4	m ²	1 638,000	
		<łłocznie ścieków>3,5*4*6+3,5*4*4,7	m ²	149,800	
				RAZEM	1 787,800
38 d.2.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.		
		5+2+25+2+3+3+5+3+2+3+2	kpl.	55,000	
				RAZEM	55,000
39 d.2.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.		
		poz.38	kpl.	55,000	
				RAZEM	55,000
40 d.2.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
		2+1+3+2+2+2+3	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
41 d.2.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
		poz.40	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
42 d.2.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.30+poz.31-poz.47-poz.59-<wypór studnie>77*3,1415*0,6*0,6*3,5-22*3,1415*0,4*0,4*3-24*3,1415*0,25*0,25*2,5-3,1415*1,4*1,4*4,7-3,1415*1,4*1,4*5,82	m ³	7 361,697	
		A (suma częściowa)	m ³	7 361,697	
				RAZEM	7 361,697
43 d.2.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów poz.30+poz.31-poz.42	m ³		
			m ³	2 529,529	
				RAZEM	2 529,529
44 d.2.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		1000	szt.	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
45 d.2.1	KNNR 1 0603-02	Pompowanie - instalacja urządzeń	stud.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*10	stud.	20,000	
				RAZEM	20,000
46	KNNR 1 0603-	Pompowanie wody z wykopu	godz.		
d.2.1	01	500	godz.	500,000	
				RAZEM	500,000
2.2		Roboty montażowe			
47	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³		
d.2.2	03	(895+1360+925)*0,8*0,20	m³	508,800	
				RAZEM	508,800
48	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC-U SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2.2	03	231,5+206,5+503,5+35+301,5+597,5+480+327+272+37+134	m	3 125,500	
				RAZEM	3 125,500
49	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC-U SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.2	02	4,3+4+2,5+4+2,5+4+6+0,5+5,5+6+6+5,5+6+5,5+5,4+2,5+5+4+11,5*2+14*2+11,5+12*2+11+3+15+1+7+0,6+24,5+24+23+5*2+3,7*2+0,5*2+12+0,5*2+2*3+15+1,5+24+0,6+1,6+11,2+1,5+16+15+1,3+1+4,2+1,5+1+2*2+2,6+0,5+4,3+11+1,6+4+5+0,5*2+1,6*2+4+14,5+1+15+1,5*3+13,5*2+14+2+3+13,4+2+13,5+15+1+16+1	m	591,700	
				RAZEM	591,700
50	KNNR 4 1207-	Przejścia bezwykopowe dla PVC dn 200 w rurach ochronnych stalowych śr.323,9mm maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat.III-IV	m		
d.2.2	02	10+11,5+10+6+13,5	m	51,000	
				RAZEM	51,000
51	KNNR 4 1206-	Przejścia bezwykopowe dla PVC dn 160 w rurach ochronnych stalowych śr.273mm maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat.III-IV	m		
d.2.2	02	21,5+20+19+19+10,5+14,5+15+12,5+12,5+14,5+14+13,5+13+13+14,5+14,5+15	m	256,500	
				RAZEM	256,500
52	KNNR 4 1209-	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 i 200 mm w rurach ochronnych z zabezpieczeniem końcówek rur	m		
d.2.2	01	poz.50+poz.51+poz.53	m	315,500	
				RAZEM	315,500
53	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 225 mm	m		
d.2.2	0306-11	4+4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
54	KNR 9-20	Studzienki włazowe tworzywowe o średnicy korpusu 1000 mm	szt.		
d.2.2	0302-03	77	szt.	77,000	
				RAZEM	77,000
55	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe tworzywowe o średnicy korpusu 600 mm	szt.		
d.2.2	0302-01	22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
56	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych kompletne o średnicy 425 mm - zwieńczenie teleskopowe	szt.		
d.2.2	0305-01	24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
57	KNNR 4 1321-	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki	szt		
d.2.2	02	93	szt	93,000	
				RAZEM	93,000
58	KNNR 4 1430-	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe wokół włazów studzienek PP425	m³		
d.2.2	01	24*1,5*0,15	m³	5,400	
	analogia			RAZEM	5,400
59	KNNR 11	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		
d.2.2	0501-05	(3125,5-41+591,7-256,5)*1*0,5-3,1415*0,1*0,1*(poz.48-41)-3,1415*0,08*0,08*(poz.49-256,5)	m³	1 606,211	
				RAZEM	1 606,211
60	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.2.2	0804-02	poz.48	m	3 125,500	
				RAZEM	3 125,500
61	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.2.2	0804-01	poz.49	m	591,700	
				RAZEM	591,700
62	kalk. własna	Inspekcja TV kanału	mb		
d.2.2		poz.60+poz.61	mb	3 717,200	
				RAZEM	3 717,200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.2	kalk. własna	Opracowanie projektów oznakowania i zabezpieczenia robót budowlanych w celu budowy sieci ks	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45232423-3	TŁOCZNIE ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM			
3.1		Roboty ziemne			
64 d.3.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III <sieć>594,5*1,6*0,8*90% <komora>(2*4*3)*90% <tłocznie>[(4*4*5)+(4*4*6))*90%	m ³ m ³ m ³ m ³	 684,864 21,600 158,400	
				RAZEM	864,864
65 d.3.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m <sieć>594,5*1,6*0,8*10%	m ³ m ³	 76,096	
				RAZEM	76,096
66 d.3.1	KNR-W 2-01 0310-0803	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 2.6-4.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m <komora>(2*4*3)*10% <tłocznie>[(4*4*5)+(4*4*6))*10%	m ³ m ³ m ³	 2,400 17,600	
				RAZEM	20,000
67 d.3.1	KNNR 1 0315- 04 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) <komora>12*3	m ² m ²	 36,000	
				RAZEM	36,000
68 d.3.1	KNR 9-06 0101-02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III 4*4*2	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
69 d.3.1	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.3.1	KNNR 1 0527- 01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; 4+1+1	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
71 d.3.1	KNNR 1 0527- 06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; poz.70	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
72 d.3.1	KNNR 1 0529- 01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów 2+4+1	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
73 d.3.1	KNNR 1 0529- 06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów poz.72	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
74 d.3.1	KNNR 1 0214- 03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II poz.64+poz.65+poz.66-<wypór studnie>3,1415*2*0,75*0,75- <wypór komora tłoczni>3,1415*1,3*1,3*4,7-3,1415*1,3*1,3*5,85	m ³ m ³	 901,414	
				RAZEM	901,414
75 d.3.1	KNNR 1 0206- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu z wykonania wykopów poz.64+poz.65+poz.66-poz.74	m ³ m ³	 59,546	
				RAZEM	59,546
3.2		Roboty montażowe			
76 d.3.2	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm (594,5-65)*0,8*0,15	m ³ m ³	 63,540	
				RAZEM	63,540
77 d.3.2	KNNR 11 0501-04	Obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem (594,5-65)*0,8*0,40 <obj. rurociągu> -529,5*3,1415*0,055*0,055	m ³ m ³ m ³	 169,440 -5,032	
				RAZEM	164,408

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.3.2	KNNR 4 1009-04	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		594,5	m	594,500	
				RAZEM	594,500
79 d.3.2	KNNR 4 1206-02 analogia	Przejsia bezwykopowe dla rurociągu tłoczego w rurach ochronnych PE śr. 180 mm maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat.III-IV z przeciąganiem w rurze ochronnej rury przewodowej i zamknięciem końcówek rur	m		
		8,5+25,5+31	m	65,000	
				RAZEM	65,000
80 d.3.2	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - kolano elektrooporowe	złącz.		
		3	złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.3.2	KNNR 4 1012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 110/100mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.3.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.3.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		594,5	m	594,500	
				RAZEM	594,500
84 d.3.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		594,5/200	200m -1 prób.	2,973	
				RAZEM	2,973
85 d.3.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m³		
		3,1415*0,7*0,7*0,15	m³	0,231	
				RAZEM	0,231
86 d.3.2	KNNR 4 1413-03 + KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - KOMORA NA I OD-POWIERZAJĄCA Z KOMPLETNYM UZBROJENIEM	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.3.2	cena dostawcy	Zakup, dostarczenie i montaż kompletnej tłoczni ścieków TS1 o parametrach i wyposażeniu zgodnym z PT (komora + moduł + wyposażenie + AKPiA)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.3.2	cena dostawcy	Zakup, dostarczenie i montaż kompletnej tłoczni ścieków TS2 o parametrach i wyposażeniu zgodnym z PT (komora + moduł + wyposażenie + AKPiA)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3	45231400-9	Zalicznikowa linia zasilająca			
89 d.3.3	kalk. własna	Zalicznikowa linia zasilająca tłoczną ścieków TS - wykonanie robót	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.3.3	kalk. własna	Koszt przyłączenia do sieci ENEA zgodnie z umową	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000