

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przecena-2007r.- ul. Wolska, ul. Polna L=1495 mb; przył. 40 szt., 2 przepompownie					
1		KANALIZ. GRAWIT. L=1495 mb			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR I	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km		
d.1.1	0111-01				
	Wols 67-77, 10st.	1070-507		563,000	
	78-81, 3 st.	150		150,000	
	81-83, 2 st.	63		63,000	
		A (suma częściowa)		-----	
				776,000	
	Polna 21-40, 2st.	75		75,000	
	41-54, 13 st.	644		644,000	
		B (suma częściowa)		-----	
				719,000	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
				1 495,000	
		1495,0*0,001	km	1,495	
				RAZEM	1,495
2	KNNR I	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.1	0210-03				
	odc. 21-40	75,0*(2,85+0,10)*1,0		221,25	
	odc. 41-54	644,0*(2,95+0,10)*1,0		1 964,20	
	odc. 67-77	563,0*(2,97+0,10)*1,0		1 728,41	
	odc. 78-81	150,0*(3,0+0,10)*1,0		465,00	
	odc. 81-83	63,0*(2,71+0,10)*1,0		177,03	
		poszerzenie pod studnie			
		2,20*(2,20-1,0)*(2,85+0,46)*2		17,48	
		2,20*(2,20-1,0)*(2,95+0,46)*13		117,03	
		2,20*(2,20-1,0)*(2,97+0,46)*10		90,55	
		2,20*(2,20-1,0)*(3,0+0,46)*3		27,40	
		2,20*(2,20-1,0)*(2,71+0,46)*2		16,74	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				4 825,09	
		4825,09*0,93	m ³	4 487,33	
				RAZEM	4 487,33
3	KNNR I	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.1	0307-06				
		4825,09*0,07	m ³	337,76	
				RAZEM	337,76
4	KNNR I	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.1	0313-01				
	odc. 21-40	75,0*(2,85+0,10)*2	m ²	442,50	
		-58,26/2	m ²	-29,13	
				RAZEM	413,37
5	KNNR I	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.1	0313-02				
	odc. 41-54	644,0*(2,95+0,10)*2	m ²	3 928,40	
	odc. 78-81	150,0*(3,0+0,10)*2	m ²	930,00	
	odc. 67-77	563,0*(2,97+0,10)*2	m ²	3 456,82	
	odc. 78-81	150,0*(3,0+0,10)*2	m ²	930,00	
	odc. 81-83	63,0*(2,71+0,10)*2	m ²	354,06	
		-(897,33-58,26)/2	m ²	-419,54	
				RAZEM	9 179,74
6	KNNR I	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	m ²		
d.1.1	0315-05				
		2,20*4*(2,85+0,46)*2	m ²	58,26	
		2,20*4*(2,95+0,46)*13	m ²	390,10	
		2,20*4*(2,97+0,46)*10	m ²	301,84	
		2,20*4*(3,0+0,46)*3	m ²	91,34	
		2,20*4*(2,71+0,46)*2	m ²	55,79	
				RAZEM	897,33
7	KNNR I	załadunek koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1.1	0206-04				
		objętość mas ziemnych do zasyпки		4 825,09	
	podsyпки+ob-sypki	4825,09		-897,00	
	wyporność studni	-3,14*0,72*0,72*3,0*30		-146,50	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	obj zasyпки wym gruntu 30%	3781,59*0,3	m ³	3 781,59	
				1 134,48	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		897+146,5	m ³	1 043,50	
				RAZEM	2 177,98
8 d.1.1	KNNR I 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Kromość = 4 2177,98	m ³ m ³	 2 177,98	
	odl określi wyk			RAZEM	2 177,98
9 d.1.1	KNNR I 0214-02	Zasypanie wykopów podłużnych, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gr. III 3781,59*0,7	m ³ m ³	 2 647,11	
				RAZEM	2 647,11
10 d.1.1	KNNR I 0214-01	Zasypanie wykopów podłużnych, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - piaskiem dowiezionym 3781,59*0,3	m ³ m ³	 1 134,48	
				RAZEM	1 134,48
11 d.1.1	KNNR I kalk. własna	zakup i dowóz piasku do zasyпки wykopów 1134,48	m ³ m ³	 1 134,48	
				RAZEM	1 134,48
12 d.1.1	KNNR I 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego zagęszczarkami 3781,59	m ³ m ³	 3 781,59	
				RAZEM	3 781,59
13 d.1.1	KNNR I 0408-00 kalk. własna	Badanie próbek gruntu Is=1,0 dla dróg, 0,98 dla poboczy 1495/50 A (obliczenia pomocnicze) 30*6	szt szt	 29,90 ===== 29,90 180,00	
				RAZEM	180,00
14 d.1.1	KNNR I 0529-01 woda	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; 6+3+1	kpl. kpl.	 10,00	
				RAZEM	10,00
15 d.1.1	KNNR I 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów 10	kpl. kpl.	 10,00	
				RAZEM	10,00
16 d.1.1	S 219 1400-05	Rury ochronne AROTA z tworzyw o śr.nom. 110 mm na kable telefoniczne, elektr. Polna telef. 12,0*3+3,0 Wolska telef. 14,0*3+2*3,0	m m m	 39,00 48,00	
				RAZEM	87,00
1.2		Odwodnienie wykopów			
17 d.1.2	KNNR I 0605-04 ul.Wolska	Igłofiltrzy o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. odc. L=563,0 m 50% długości co 1,50 m 563,0*0,50/1,50	szt. szt.	 188	
	ul.Polna	odc. L=719,0 m 50% długości co 1,50 m 719,0*0,50/1,50	szt.	240	
				RAZEM	428
18 d.1.2	KNNR I kalk. własna 6 odc. po 100 mb	Pompowanie wody agregatem pompowym z igłofiltrów 6*7*24	godz. godz.	 1 008,00	
				RAZEM	1 008,00
19 d.1.2	KNNR I 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 30% dł. 0,3*(563+719)*0,20*0,20	m ³ m ³	 15,38	
				RAZEM	15,38
20 d.1.2	KNNR I 0609-01	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot. obsypce w wykopie suchym - ru- ry PCV o śr.nom. 50-100 mm. 0,3*(563+719)	m m	 384,60	
				RAZEM	384,60
21 d.1.2	KNNR I kalk. własna il. godz. okresli wyk.	Pompowanie wody pompą elektr. lub spalinową z drenażu 6*4*8	godz. godz.	 192,00	
				RAZEM	192,00
22 d.1.2	KNNR I 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150 mm.	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(563+719)*0,5	m	641,00	
				RAZEM	641,00
1.3		Roboty montażowe			
23 d.1.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku dowiezioneo 1495*1,0*(0,10+0,20+0,30) -3,14*0,1*0,1*1495	m ³ m ³ m ³	 897,00 -46,94	
				RAZEM	850,06
24 d.1.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1495	m m	 1 495,00	
				RAZEM	1 495,00
25 d.1.3	KNNR 4 1322-03	trójniki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 14+10	szt szt	 24,00	
				RAZEM	24,00
26 d.1.3	KNNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (2,81+2,64+2,87+2,91+3,08+2,93+2,98+3,03+2,93*2+2,88+2,93*3+3,03)/15 (3,04+2,86+3,16+2,76+2,86*2+3,26*2+3,10+2,54+3,0*3+2,71+2,42)/15 A (obliczenia pomocnicze) 30	stud. stud.	 2,92 2,92 =====5,84 30,00	
				RAZEM	30,00
27 d.1.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 30	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 30,00	
				RAZEM	30,00
1.4		Tymczasowe zabezp. ruchu i wykopów M*0,25			
28 d.1.4	KNNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (zabezpieczenie wykopów wg potrzeb) przestawiać z postępowaniem robót 1495*2	m m	 2 990,00	
				RAZEM	2 990,00
29 d.1.4	KNNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 2990	m m	 2 990,00	
				RAZEM	2 990,00
2		KANALIZ. TŁOCZNA L=957 mb			
2.1		Roboty ziemne			
30 d.2.1	KNNR 1 0111-01 rury fi 90 PE przeciski fi 257	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu 777,0+180,0 A (suma częściowa) 5,0 B (obliczenia pomocnicze) 957,0*0,001	km km	 957,000 -----957,000 =====957,000 0,957	
				RAZEM	0,957
31 d.2.1	KNNR 1 0210-03 odc. 40-54 odc. 81-77	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 777,0*(1,38+0,10)*0,90 180,0*(1,40+0,10)*0,90 A (obliczenia pomocnicze) 1277,96*0,90	m ³ m ³	 1 034,96 243,00 =====1 277,96 1 150,16	
				RAZEM	1 150,16
32 d.2.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III 1277,97*0,10	m ³ m ³	 127,80	
				RAZEM	127,80
33 d.2.1	KNNR 1 0313-01 odc. 40-54 odc. 81-77	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (777,0-5,0)*(1,38+0,10)*2 180,0*(1,40+0,10)*2	m ² m ² m ²	 2 285,12 540,00	
				RAZEM	2 825,12
34 d.2.1	KNNR 1 0206-04	załadunek koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. 428,4	m ³ m ³	 428,40	
				RAZEM	428,40

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 odl określi wyk	m ³ m ³	 428,40	
				RAZEM	428,40
36 d.2.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów podłużnych, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gr. III 1277,96-428,4	m ³ m ³	 849,56	
				RAZEM	849,56
37 d.2.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu syckiego ubijakami mechanicznymi 849,56	m ³ m ³	 849,56	
				RAZEM	849,56
2.2		Roboty montażowe			
38 d.2.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku dowiezonego (957,0-5,0)*0,90*(0,10+0,10+0,30) -3,14*0,05*0,05*(957,0-5,0)	m ³ m ³ m ³	 428,40 -7,47	
				RAZEM	420,93
39 d.2.2	KNNR 4 1009-03	montaż rurociągów z rur PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm 957	m m	 957,00	
				RAZEM	957,00
40 d.2.2	KNNR 4 1010-03	połączenie rur ciśnieniowy PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 1791,0/12+4	złacz. złacz.	 153	
				RAZEM	153
41 d.2.2	KNNR 4 1012-01	montaż kształtek ciś. PEHD tuleje kołnierze na luźny kołnierz o śr.zewnętrz- nej do 90 mm 2*2	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
42 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności rur typu PE o śr. do 110 mm 957,0/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 4,79	
				RAZEM	4,79
2.3		Przewierty rurą stal.			
43 d.2.3	KNNR 11 0403-06	Przewierty ręczne dł. do 7 m rurami o śr. nominalnej 213 mm w gruntach kat. III-IV 5,0	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
44 d.2.3	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 90 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 5,0	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
3		PRZEPOMPOWNIE 2 szt.			
3.1		Roboty ziemne			
45 d.3.1	KNNR 1 0308-06	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III 2,70*2,70*(3,65+0,20*2)*2	m ³ m ³	 59,05	
				RAZEM	59,05
46 d.3.1	KNNR 1 0206-04	załadunek koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 59,05	m ³ m ³	 59,05	
				RAZEM	59,05
47 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 odl. określi wyk	m ³ m ³	 59,05	
				RAZEM	59,05
48 d.3.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z roz- biórką 2,70*4*4,05*2	m ² m ²	 87,48	
				RAZEM	87,48
49 d.3.1	KNNR 1 0319-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęń.do 6.0 m w gr.kat. I-II 59,05 -3,14*0,72*0,72*4,05*2	m ³ m ³ m ³	 59,05 -13,18	
				RAZEM	45,87
50 d.3.1	KNNR 1 kalk. własna	Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów 45,87	m ³ m ³	 45,87	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	45,87
51 d.3.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego ubijakami mechanicznymi	m ³		
		45,87	m ³	45,87	
				RAZEM	45,87
52 d.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod obiekty z piasku grub. 20 cm	m ³		
		2,70*2,70*0,20*2	m ³	2,92	
				RAZEM	2,92
53 d.3.1	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m ³		
		2,70*2,70*0,20*2	m ³	2,92	
				RAZEM	2,92
3.2		Roboty montażowe			
54 d.3.2	KNNR 4 1418-02	Trzon studni z polimerobetonu o średnicy 1200 mm /bez mat./	m		
		3,65*2	m	7,30	
				RAZEM	7,30
55 d.3.2	KNNR 4 1418-07	Wwyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą, płyta nastudzienna, właz - / bez mat./	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
56 d.3.2	KNR 7-07 0101-01	Montaż pomp np. "Metalchem" z automatyką /bez mat./	kpl.		
		przepompownia ul. Wolska - 2 pompy typ MS1-14M/Z			
		przepompownia ul. Polna - 2 pompy typ MS1-42Z	kpl.	4,00	
		2*2			
				RAZEM	4,00
57 d.3.2	KNR 7-09 2210-05	Montaż rurociągów stalowych o śr. 80 mm łączonych na kołnierze /bez mat./	m		
		przewód tłoczny fi 80 mm ze stali nierdzewnej - 1 kpl.			
		3,0*2*2	m	12,00	
				RAZEM	12,00
58 d.3.2	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm - kolana /bez mat. /	szt.		
		(2+1+1)*2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
59 d.3.2	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm - trójniki /bez mat./	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
60 d.3.2	KNR 7-09 2216-03	Montaż kształtek stalowych o śr.zewn.do 88.9 mm - kołnierze /bez mat./	szt.		
		(2+2+2*2)*2	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
61 d.3.2	KNR 7-09 2619-04	Montaż zasuw kołnierz. żel. o śr.nom. 80 mm /bez mat./	szt.		
		2*2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
62 d.3.2	KNR 7-09 2604-09	Montaż zaworów zwrotnych kołnierz. o śr.nom. 80 mm /bez mat./	szt.		
		2*2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
63 d.3.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		wykop pod fundament pod wyprowadzenie wentylacji			
		1,0*0,60*0,60*2	m ³	0,72	
				RAZEM	0,72
64 d.3.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne	m ³		
		1,0*0,60*0,60*2	m ³	0,72	
				RAZEM	0,72
65 d.3.2	KNNR 4 1422-03	Pionowe przewody przewietrznikowe z rur PCV śr. 150 mm /bez mat./	m		
		(2,50+0,70)*2	m	6,40	
				RAZEM	6,40
66 d.3.2	Materiał kalk. własna	Dostawa przepompowni - materiał + instalacja i rozruch	kpl.		
		przepompownia Nr 2 ul. Wolska			
		przepompownia Nr 4 ul. Polna	kpl.	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
4		PRZYŁ. KANALIZ. SANIT. 40 szt.			
4.1		Roboty ziemne			

[illegible]

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.4.2	KNNR 4 1321-02	łuki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		40	szt	40,00	
				RAZEM	40,00
79 d.4.2	KNNR 4 1417-02 Polna Wolska	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr. 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żel.	szt		
		17	szt	17,00	
		37+3	szt	40,00	
				RAZEM	57,00
80 d.4.2	KNR 4-05I 0410-06 Wolska Polna	Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe i włazem o śr. 120 cm	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	21,00
81 d.4.2	KNR 4-05II 0122-02 adaptacja	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w ob. mieszkalnych - studzienki rewizyjne o śr.wewn. 1200 mm	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
82 d.4.2	KNR 7-28 0204-07 adaptacja	Przebicie otworów dla rur o śr.do 150 mm w ścianach bet. szamba o grub.do 15 cm	otw.		
		21	otw.	21,00	
				RAZEM	21,00
83 d.4.2	KNNR 2 1201-03 adaptacja	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod kinetę	m ³		
		3,14*0,85*0,85*1,50*21	m ³	71,46	
				RAZEM	71,46
84 d.4.2	KNNR 4 1413-08 adaptacja	Podstawa studni betonowa - wyrobienie dna kinety w istn. szambie	m ³		
		3,14*0,85*0,85*0,25*21	m ³	11,91	
				RAZEM	11,91
85 d.4.2	KNNR 4 1423-05 adaptacja	pokrywa nastudzienna z włazem o śr.1200/600 mm	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
86 d.4.2	KNNR 4 1429-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt		
		21*5	szt	105,00	
				RAZEM	105,00
87 d.4.2	KNR 2-20 0113-11 Wolska Polna	Przejścia przez ścianę betonową o grub. 20-30 cm dla rur o śr. 150-200 mm	szt.przejsc		
		7	szt.przejsc	7,00	
		5	szt.przejsc	5,00	
				RAZEM	12,00
88 d.4.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanaliz. o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12*1,50	m	18,00	
				RAZEM	18,00
4.3		Przewierty rurą stal.			
89 d.4.3	KNNR 11 0403-06	Przewierty ręczne dł. do 7 m rurami o śr. nominalnej 213 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		5,0*21	m	105,00	
				RAZEM	105,00
90 d.4.3	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		5,0*21	m	105,00	
				RAZEM	105,00
4.4		Tymczasowe zabezp. ruchu i wykopów M*0,25			
91 d.4.4	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (zabezpieczenie wykopów wg potrzeb)	m		
		przestawiać z postępowaniem robót (2230,0-105,0)*2	m	4 250,00	
				RAZEM	4 250,00
92 d.4.4	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		4250	m	4 250,00	
				RAZEM	4 250,00
5		ROBOTY DROGOWE P=3715 m2			
5.1		Rozbiórki naw. bitumicznej			
93 d.5.1	KNNR 6 0801-02 odc. 67-81	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mech. - 20 cm	m ²		
		Krotność = 1,33	m ²	1 114,50	
		(563+30+150)*(1,0+0,25*2)			
				RAZEM	1 114,50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.5.1	KNNR 6 0802-04 odc. 67-81	Rozebrawie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mech. - gr. 7 cm Krotkość = 1,75 743*(1,0+0,25*4)	m ² m ²	 1 486,00	
				RAZEM	1 486,00
95 d.5.1	KNNR AT-03 0101-02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 5,0*2	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
96 d.5.1	KNNR AT-03 0102-02 743 mb	frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - 5 cm Krotkość = 1,25 743*5,0	m ² m ²	 3 715,00	
				RAZEM	3 715,00
97 d.5.1	KNNR 4-04 1103-05 odl. określi wyk.	Wywóz - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotkość = 4 3715*0,05	m ³ m ³	 185,75	
				RAZEM	185,75
98 d.5.1	KNNR 4-04 1103-01 z rozbiórek	Załadowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze 1486*0,07+1114,5*0,20	m ³ m ³	 326,92	
				RAZEM	326,92
99 d.5.1	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 326,92	m ³ m ³	 326,92	
				RAZEM	326,92
100 d.5.1	KNNR 4-04 1103-05 odl.określi wyk.	Wywóz - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotkość = 4 odległość określi oferent 326,92	m ³ m ³	 326,92	
				RAZEM	326,92
5.2		Odtworzenie naw. bitumicznej			
101 d.5.2	KNNR 6 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 1114,5	m ² m ²	 1 114,50	
				RAZEM	1 114,50
102 d.5.2	KNNR 6 1005-07 z.o.2. 7. 9902-02	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 1114,5	m ² m ²	 1 114,50	
				RAZEM	1 114,50
103 d.5.2	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm - pogrubienie do 7 cm Krotkość = 1,16 1114,5	m ² m ²	 1 114,50	
				RAZEM	1 114,50
104 d.5.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 3715	m ² m ²	 3 715,00	
				RAZEM	3 715,00
105 d.5.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - pogrubienie do 5 cm Krotkość = 1,25 3715	m ² m ²	 3 715,00	
				RAZEM	3 715,00
106 d.5.2	KNNR 6 1301-01 Polna	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie odtworzenie naw. ziemnych, poboczy, rowów 720,0*3,0	m ² m ²	 2 160,00	
				RAZEM	2 160,00
107 d.5.2	KNNR 6 1301-03 Polna	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym odtworzenie naw. ziemnych, poboczy, rowów 720,0*3,0*0,1	m ³ m ³	 216,00	
				RAZEM	216,00
6		ZASILANIE PRZEPOMPOWNI 2 kpl.			
6.1		Roboty ziemne			
108 d.6.1	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 24+46	m m	 70,00	
				RAZEM	70,00
109 d.6.1	KNNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24+46	m	70,00	
				RAZEM	70,00
110 d.6.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		24+46	m	70,00	
				RAZEM	70,00
111 d.6.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na kabel o szerokości do 0.4 m	m		
		24+46	m	70,00	
				RAZEM	70,00
112 d.6.1	KNR 2-01 0301-02 z.sz. 2.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.	m ³		
		1,92+3,68	m ³	5,60	
				RAZEM	5,60
113 d.6.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotmość = 4	m ³		
		1,92+1,2	m ³	3,12	
				RAZEM	3,12
6.2		Instal. elektr.			
114 d.6.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (Z1/120+SL1) o masie do 20 kg na fundamencie prefa- brykowanym 1+1	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
115 d.6.2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolo- wanych 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
116 d.6.2	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych moco- wanych na słupach betonowych YAKY 4x35 mm2, rura Arota 2,5 m 11+1+11	m		
			m	23,00	
				RAZEM	23,00
117 d.6.2	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamio- nowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Yaky 4x35 mm2 1	m		
			m	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.6.2	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamio- nowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Yaky 5x6 mm2 45	m		
			m	45,00	
				RAZEM	45,00
119 d.6.2	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamio- nowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Yaky 5x10 mm2 23	m		
			m	23,00	
				RAZEM	23,00
120 d.6.2	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Yky 5x10 mm2 12	m		
			m	12,00	
				RAZEM	12,00
121 d.6.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1+1	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
122 d.6.2	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 1+1	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
123 d.6.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 4+4	m		
			m	8,00	
				RAZEM	8,00
124 d.6.2	KNR 5-08 0807-08	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. do 14 mm 2+2	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
125 d.6.2	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2) 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
126 d.6.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2+2	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.6.2	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2+2	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
128 d.6.2	KNR-W 5-10 0320-01	Wykonanie ściany oporowej z jednej płyty dla sił nacisku do 25 t 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
129 d.6.2	KNR-W 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 12	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
130 d.6.2	KNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
131 d.6.2	KNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1+1	odc. odc.	 2,00	
				RAZEM	2,00
132 d.6.2	KNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1+1	odc. odc.	 2,00	
				RAZEM	2,00
133 d.6.2	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1+1	pomiar pomiar	 2,00	
				RAZEM	2,00
134 d.6.2	KNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1+1	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
6.3		Rozdzielnia przepompowni			
135 d.6.3	KNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (rozdzielnia M w cenie przepompowni) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym 1+1	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
136 d.6.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy (M w cenie przepompowni) 1+1	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
137 d.6.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy - biegunowy (M w cenie przepompowni) 1+1	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
138 d.6.3	KNR-W 5-08 0806-07	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm ² 1+1	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
139 d.6.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1+1	pomiar pomiar	 2,00	
				RAZEM	2,00
140 d.6.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1+1	pomiar pomiar	 2,00	
				RAZEM	2,00