Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar Robót 2

Zlewnia P2 / T - rejon ul. Plażowa i Piłsudskiego

Koszty zakupu

Tabela elementów

Nr	Opis robót	Wartość
	1. ROBOTY ZIEMNE	
	2. RUROCIĄGI KANAŁÓW GRAWITACYJNYCH	
	3. PODŁOŻA I ZASYPKI RUROCIĄGÓW GRAWITACYJNYCH	
	4. PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	
	5. STUDNIE PVC I BETONOWE	
	6. RURY OCHRONNE I PRZEWIERTY	
	7. KANALIZACJA CIŚNIENIOWA TŁOCZNA I PRZEPOMPOWNIA P1	
	8. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI TRAWIASTYCH	
	9. ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ŻWIROWYCH	
	10. ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE CHODNIKÓW	
	11. ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI BETONOWYCH	
	12. ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH	
	Razem	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. ROBOTY ZIEMNE		
1	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm		
		(3306,00+840,00+553,00-90,00-340,00-6,00-502,50-74-46,02)*2	m2	7.280,960
		razem	m2	7.280,960
2	KNR 2-01 0218/03	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3		
		rurociągi 315mm ((260,00*4,4+268,00*2,2)*1)*0,7	m3	1.213,520
		rurociągi 160 i 200mm ((200,00*3,5+290,00*3,00+316,00*2,50+242,00*2,50)*0,8)*0,7	m3	1.660,400
		((414,00+150,00+850,00)*2,20*0,8)*0,7	m3	1.742,048
		((500,00+160,00+343,00-74)*1,90*0,8)*0,7	m3	988,456
		(600,00*2,40*0,80)*0,7	m3	806,400
		kanalizacja tłoczna (553,00*1,70*0,80)*0,7	m3	526,456
		razem	m3	6.937,280
3	KNR 2-01 0217/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3		
		rurociągi 315mm ((260,00*4,4+268,00*2,2)*1)*0,2	m3	346,720
		rurociągi 160 i 200mm ((200,00*3,5+290,00*3,00+316,00*2,50+242,00*2,50)*0,8)*0,2	m3	474,400
		((414,00+150,00+850,00)*2,20*0,8)*0,2	m3	497,728
		((500,00+160,00+343,00-74)*1,90*0,8)*0,2	m3	282,416
		(600,00*2,40*0,80)*0,2	m3	230,400
		kanalizacja tłoczna (553,00*1,70*0,80)*0,2	m3	150,416
		razem	m3	1.982,080
4	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		rurociągi 315mm ((260,00*4,4+268,00*2,2)*1)*0,9	m3	1.560,240
		rurociągi 160 i 200mm ((200,00*3,5+290,00*3,00+316,00*2,50+242,00*2,50)*0,8)*0,9	m3	2.134,800
		((414,00+150,00+850,00)*2,20*0,8)*0,9	m3	2.239,776
		((500,00+160,00+343,00-74)*1,90*0,8)*0,9	m3	1.270,872
		(600,00*2,40*0,80)*0,9	m3	1.036,800
		kanalizacja tłoczna (553,00*1,70*0,80)*0,9	m3	676,872
		razem	m3	8.919,360
5	KNR 2-01 0317/05	Ręczne wykopy liniowe pod rurociągi, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, o głęb. śr. 1,5m i szer. śr. 0,6m		
		rurociągi 315mm ((260,00*4,4+268,00*2,2)*1)*0,1	m3	173,360
		rurociągi 160 i 200mm ((200,00*3,5+290,00*3,00+316,00*2,50+242,00*2,50)*0,8)*0,1	m3	237,200
		((414,00+150,00+850,00)*2,20*0,8)*0,1	m3	248,864
		((500,00+160,00+343,00-74)*1,90*0,8)*0,1	m3	141,208
		(600,00*2,40*0,80)*0,1	m3	115,200
		kanalizacja tłoczna (553,00*1,70*0,80)*0,1	m3	75,208
		razem	m3	991,040
6	KNNR 1 0315/01	Umocnienie balami drewnianymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 3,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV		
		3,14*(2,40*2,50+2,70*2,2*2+2,70*6,15)	m2	108,28
		3,14*(2,20*3,00*18+2,40*4,00*12+2,70*2,50)	m2	755,96
		3,14*(1,60*(22+20+55+46-3)*3,00+1,60*(7+5)*4,00)	m2	2.351,23
		razem	m2	3.215,47
7	KNNR 1 0312/01	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi. Wykopy o szerokości 1m i głębokości do 3,0m		
		rurociągi 315mm (260,00*4,40+268,00*2,20)*2	m2	3.467,200
		rurociągi 160 i 200mm (200,00*3,50+290,00*3,00+316,00*2,50+242,00*2,5)*2	m2	5.930,000
		(414,00+150,00+850,00)*2,20*2	m2	6.221,600
		(500,00+160,00+343,00-74)*1,90*2	m2	3.530,200
		600,00*2,40*2	m2	2.880,000
		kanalizacja tłoczna 553,00*1,70*2	m2	1.880,200
		razem	m2	23.909,200
8	KNR 2-01 0320/02	Ręczne zasypanie wykopów pod rurociąg		
		991,04	m3	991,040
		razem	m3	991,040
9	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi		
		(502,50+90,00+340,00)*0,80*2,50	m3	1.865,000
		razem	m3	1.865,000
10	KNNR 1 0603/01	Pompowanie oczyszczające wykopy z wody, za pomocą pompy przeponowej spalinowej, przy braku źródła energii		
		3306+840+553	godz.	4.699,000
		razem	godz.	4.699,000
11	KNR 2-01 0120/04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
		3,306+0,840+0,553-0,074-0,009-0,129	km	4,49

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 2-01 0120/04	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza - analiza własna	km	4,49
		4,49	km	4,49
		razem	km	4,49
		2. RUROCIĄGI KANAŁÓW GRAWITACYJNYCH		
13	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały w wykopie z rur kanalizacyjnych kielichowych ze zintegrowaną uszczelką, systemu PVC - U, SN12, SDR34, SLW60, o średnicy DN/OD 160, łączonych kielichowo, przyjęto 5 szt. złączek i 8 szt. kolan na 100 mb kanału - analogia		
		840,00-5,00-9,00	m	826,000
		razem	m	826,000
14	KNNR 4 1009/07	Kanały w wykopie (w rurach ochronnych PVC 315), z rur PVC 160 SN12		
		5	m	5,000
		razem	m	5,000
15	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały w wykopie z rur kanalizacyjnych kielichowych ze zintegrowaną uszczelką, systemu, PVC - U, SN12, SDR34, SLW60, o średnicy DN/OD 200, łączonych kielichowo, przyjęto 5 szt. złączek i 8 szt. kolan na 100 mb kanału - analogia		
		3306,00-105,00-61,00-22,00-59,00-74-129,00	m	2.856,000
		razem	m	2.856,000
16	KNNR 4 1009/09	Kanały w wykopie (w rurach ochronnych PVC 315), z rur PVC 200 SN12		
		21*5	m	105,000
		razem	m	105,000
17	KNNR 4 1009/09	Kanały w wykopie (w rurach ochronnych PE 315), z rur PEHD 200 SDR21		
		16,00+17,00+28,00-37,5	m	23,500
		razem	m	23,500
18	KNNR 4 1009/09	Kanały w przewiertach - rurami przewodowymi polietylenowymi PEHD 200 x 9,5 SDR21, zgrzewanymi doczołowo		
		22-10	m	12,000
		razem	m	12,000
19	KNNR 4 1009/09	Kanały w przewiertach, (w rurach ochronnych przewiertowych PE 315), rurami polietylenowymi PEHD 200 x 9,5 SDR21, zgrzewanych doczołowo		
		32+17+10	m	59,000
		razem	m	59,000
20	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały w wykopie o średniej głębokości 360cm, z rur kanalizacyjnych kielichowych ze zintegrowaną uszczelką, systemu PVC - U, SN12, SDR34, SLW60, o średnicy DN/OD 315, łączonych kielichowo, przyjęto 5 szt. złączek i 8 szt. kolan na 100 mb kanału - analogia		
		528	m	528,000
		razem	m	528,000
21	KNR-W 2-18 0422/02	Przejścia szczelne 160/200, do studzienek betonowych		
		54-2-30	szt	22,000
		razem	szt	22,000
22	KNR-W 2-18 0422/05	Przejścia szczelne 315, do studzienek betonowych		
		15	szt	15,000
		razem	szt	15,000
23	KNR-W 2-18 0704/02	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC, o średnicy nominalnej 160mm, przy ciśnieniu próbnym 2,5 bar - analogia		
		10	próba	10,000
		razem	próba	10,000
24	KNR-W 2-18 0704/03	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC, o średnicy nominalnej 200mm, przy ciśnieniu próbnym 2,5 bar - analogia		
		30-3	próba	27,000
		razem	próba	27,000
25	KNR-W 2-18 0704/05	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC, o średnicy nominalnej 300mm		
		5	próba	5,000
		razem	próba	5,000
26	kalkulacja własna wykonawcy	Inspekcja kanału przy pomocy kamery, wykonana w terminie określonym przez Inwestora		
		3306,00+528,00+840,00-74-159	m	4.441
		razem	m	4.441
		3. PODŁOŻA I ZASYPKI RUROCIĄGÓW GRAWITACYJNYCH		
27	KNR 2-18 0501/04	Podsypka pod rurą gr. 15 cm, obsypka kanału i nadsypka nad rurą gr. 15 cm, o średniej szerokości 60 cm, z materiałów sypkich z piasku, łącznie z zagęszczeniem		
		(826,00+5,00+9,00-9,00+3059,00+105,00+61,00+528,00-74-129)*0,60*2	m2	5.257,200
		razem	m2	5.257,200
		4. PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały w wykopie o średniej głębokości 150 cm, z rur kanalizacyjnych kielichowych ze zintegrowaną uszczelką, systemu PVC - U, SN12, SDR34, SLW60, o średnicy DN/OD 160, łączonych kielichowo, przyjęto 5 szt. złączek i 8 szt. kolan na 100 mb kanału - analogia		
		888	m	888,000
		razem	m	888,000
29	KNNR 4 1009/07	Kanały w wykopie (w rurach ochronnych PVC 315), z rur PVC 160 SN12		
		30	m	30,000
		razem	m	30,000
30	KNNR 4 1008/09	Rury ochronne PVC 315 x 11,9 mm, na kanałach DN 160 i DN 200 łącznie z uszczelnieniem pianką poliuretanową i manszetami gumowymi		
		30	m	30,000
		razem	m	30,000
31	KNR 2-01 0317/05	Ręczne wykopy liniowe pod rurociągi, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, szer. śr. 0,8m		
		(888,00+30,00)*1,5*0,80	m3	1.101,600
		razem	m3	1.101,600
32	KNNR 1 0312/01	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką bałami drewnianymi. Wykopy o szerokości 1m i głębokości do 3,0m - analogia		
		(888,00+30,00)*1,50*2	m2	2.754,000
		razem	m2	2.754,000
33	KNR 2-18 0501/04	Podsypka pod rurą gr. 15 cm, obsypka kanału i nadsypka nad rurą gr. 15 cm, o średniej szerokości 60 cm, z materiałów sypkich z piasku, łącznie z zagęszczeniem		
		(888,00+30,00)*0,6*2	m2	1.101,600
		razem	m2	1.101,600
34	KNR 2-18 0208/03	Rura ochronna PE 110, dwudzielna, na kablach eN i TT		
		21	m	21,000
		razem	m	21,000
35	KNR 2-18 0208/04	Rura ochronna PE 160, dwudzielna, na kablach eN i TT		
		24	m	24,000
		razem	m	24,000
36	KNR 2-01 0320/02	Ręczne zasypanie wykopów pod rurociągi		
		1101,60	m3	1.101,60
		razem	m3	1.101,60
37	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III		
		(888,00+30,00)*2,00	m2	1.836,00
		razem	m2	1.836,00
38	KNR 2-21 0401/01	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii I-II		
		1836,00	m2	1.836,000
		razem	m2	1.836,000
39	KNR 2-01 0120/04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
		(888,00+30,00)*0,001	km	0,918
		razem	km	0,918
40	KNR 2-01 0120/04	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza - analiza własna		
		(888,00+30,00)*0,001	km	0,918
		razem	km	0,918
		5. STUDNIE PVC I BETONOWE		
41	KNNR 4 1413/01	Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3,0m w gotowym wykopie, wykonywane przy pomocy żurawia samochodowego		
		18-1-7	studnię	10,000
		razem	studnię	10,000
42	KNNR 4 1413/03	Studnie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 4,0m w gotowym wykopie, wykonywane przy pomocy żurawia samochodowego		
		12-2	studnię	10,000
		razem	studnię	10,000
43	KNNR 4 1413/04	Dodatek za 1,0 m różnicy głębokości, dla 12 studni jak wyżej, o średnicy 1200 mm		
		12*2	0,5m	24,000
		razem	0,5m	24,000
44	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC, o średnicy nominalnej 400 mm, głębokości do 3,0 m. Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną, kineta studzienki 160 typ 2		
		22	szt	22,000
		razem	szt	22,000
45	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC, o średnicy nominalnej 400 mm, głębokości do 3,0 m. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki 160 typ 2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		20	szt	20,000
		razem	szt	20,000
46	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC, o średnicy nominalnej 400 mm, głębokości do 3,0 m. Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną, kineta studzienki 200 typ 2 55-2-1	szt	52,000
		razem	szt	52,000
47	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC, o średnicy nominalnej 400 mm, głębokości do 3,0m. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki 200 typ 2 46	szt	46,000
		razem	szt	46,000
48	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC, o średnicy nominalnej 400 mm, głębokości do 4,0 m. Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną, kineta studzienki 315 typ 2 7	szt	7,000
		razem	szt	7,000
49	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC, o średnicy nominalnej 400 mm, głębokości do 4,0 m. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki 315 typ 2 5	szt	5,000
		razem	szt	5,000
		6. RURY OCHRONNE I PRZEWIERTY		
50	KNNR 4 1207/02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 300 - 600 mm w gruntach kategorii III - IV - w nakładach za rurę stalową przyjęto rurę PE 315 x 18,7 SDR17 i nakłady bez elektrod, łącznie z uszczelnieniem pianką poliuretanową i manszetami gumowymi 59-10	m	49,000
		razem	m	49,000
51	KNNR 4 1008/09	Rury ochronne PVC 315 x 11,9 mm, na kanałach DN 160 i DN 200, łącznie z uszczelnieniem pianką poliuretanową i manszetami gumowymi 5+105	m	110,000
		razem	m	110,000
52	KNNR 4 1009/13	Rury ochronne PEHD 315 x 18,7 mm, SDR17 na kanałach DN 160 i DN 200, łącznie z uszczelnieniem pianką poliuretanową i manszetami gumowymi 9+61-39,5	m	30,500
		razem	m	30,500
53	KNNR 4 1009/16	Rury ochronne PEHD 450 x 26,7 SDR17, na kanale DN 315 łącznie z uszczelnieniem pianką poliuretanową i manszetami gumowymi 5	m	5,000
		razem	m	5,000
54	KNR 2-18 0208/03	Rura ochronnaPE 110, dwudzielna, na kablach eN i TT 27*3	m	81,000
		razem	m	81,000
55	KNR 2-18 0208/04	Rura ochronna PE 160, dwudzielna, na kablach eN i TT (25*3)-(3*8,00)	m	51,000
		razem	m	51,000
		7. KANALIZACJA CIŚNIENIOWA TŁOCZNA I PRZEPOMPOWNIA P1		
56	KNNR 4 1009/04	Rurociągi w wykopie o średniej głębokości 170 cm, z rur polietylenowych PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączony metodą zgrzewania 553	m	553,000
		razem	m	553,000
57	KNNR 4 1011/04	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm za pomocą kształtek elektroporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego) 10	złącze	10,000
		razem	złącze	10,000
58	KNNR 4 1010/04	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 110mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) 70	złącze	70,000
		razem	złącze	70,000
59	KNNR 4 1413/03	Komora rozprężna KR - studnia z kręgów żelbetowych o średnicy 1200 mm, o głąbokości 2,5 m, w gotowym wykopie 1	studnię	1,000
		razem	studnię	1,000
60	KNNR 4 1413/06	Potrącenie za mniejszą głębokość studni jak wyżej -1	0,5m	-1,000
		razem	0,5m	-1,000
61	KNNR 4 1413/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 2,20m w gotowym wykopie 2	studnię	2,000
		razem	studnię	2,000
62	KNNR 4 1413/06	Potrącenie za mniejszą głębokość studni jak wyżej -2*2	0,5m	-4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	0,5m	-4,000
63	KNR 2-20 0302/03	Zasuwy staliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 100mm w wykonaniu do transportu ścieków, z miękkim uszczelnieniem klina - w stydzience kontrolnej żelbetowej		
		4	szt	4,000
		razem	szt	4,000
64	KNR 2-20 0313/04	Połączenia kołnierzowe dla ciśnień do 0,6MPa na rurociągach o średnicy nominalnej 80 - 100 mm		
		4	połączenie	4,000
		razem	połączenie	4,000
65	KNR 2-15 0116/02	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 50mm montowane w studni kontrolnej kanalizacji tłocznej - do płukania sieci		
		2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
66	KNR 2-18 0613/05	Kompletna przepompownia ścieków P2, z elementów prefabrykowanych żelbetowych, o średnicy 1500 mm i głębokości 6,15 m, wykonana w gotowym wykopie, całość według projektu budowlanego, w nakładach materiałowych przyjęto komplet żelbetowych elementów obiektu przepompowni - analogia		
		1	studnię	1,000
		razem	studnię	1,000
67	KNR 2-18 0613/05	Wyposażenie instalacyjne przepompowni ścieków P2 - kompletne, łącznie z dwoma pompami zatapialnymi q = 8l/s, H =18 m, z szafą sterowniczą, pokrywą ze stali nierdzewnej, wywietrzakiem, drabinką włazową i orurowaniem ze stali nierdzewnej oraz kompletem żeliwnej armatury oraz wyposażeniem w instalację monitoringu - całość według projektu budowlanego		
		1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
68	KNR 2-02 0815/03	Szpachlowanie powierzchni wewnętrznej studni szpachlówką Deiterman Polyment FS lub równoważną - analogia		
		3,14*(0,75*0,75*3+0,60*0,60)	m2	6,43
		3,14*(1,20*2,50+1,50*2,20*2+1,50*6,15)	m2	59,11
		razem	m2	65,54
69	KNR 2-02 1505/09	Dwukrotne powlekanie powierzchni wewnętrznych studni żywicą Deiterman Polyment TE lub równoważną - analogia		
		65,54	m2	65,540
		razem	m2	65,540
70	KNR 2-02 1505/09	Trzecia warstwa - powlekanie powierzchni wewnętrznych studni żywicą Deiterman Polyment TE lub równoważną - analogia		
		65,54	m2	65,540
		razem	m2	65,540
71	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, wewnętrznych powierzchni studni, pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa		
		3,14*(0,75*0,75+0,90*0,90*3)	m2	9,40
		3,14*(1,50*2,50+1,80*2,20*2+1,80*6,15)	m2	71,40
		razem	m2	80,80
72	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą		
		80,80	m2	80,800
		razem	m2	80,800
73	KNR 2-01 0607/05	Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6,5m		
		50	szt	50,000
		razem	szt	50,000
74	KNNR 4 1206/04	Przewierty rurami ochronnymi PE 225 x 13,4 maszyną do wierceń poziomych, w gruntach kategorii III - IV		
		32+4	m	36,000
		razem	m	36,000
75	KNNR 4 1308/04	Rura ochronna w wykopie PE 225 x 13,4 na kanalizacji tłocznej		
		5+5	m	10,000
		razem	m	10,000
76	KNR 2-18 0208/04	Rura ochronna PE 160, dwudzielna, na kablach eN i TT		
		12	m	12,000
		razem	m	12,000
77	KNR 2-18 0501/03	Podsypka gr. 15 cm, obsypka kanału i nadsypka nad rurą gr. 15 cm, o średniej szerokości 60 cm, z materiałów sypkich z piasku, łącznie z zagęszczeniem		
		553,0*0,60*2	m2	663,600
		razem	m2	663,600
78	KNR 2-18 0802/01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm		
		1	próbę	1,000
		razem	próbę	1,000
		8. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI TRAWIASTYCH		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
79	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III		
		(3306,00+840,00+553,00-90,00-340,00-6,00-502,00)*2	m2	7.522,000
		razem	m2	7.522,000
80	KNR 2-21 0401/01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III		
		6380	m2	6.380,000
		razem	m2	6.380,000
		9. ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ŻWIROWYCH		
81	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm		
		340,00*2	m2	680,000
		razem	m2	680,000
82	KNR 2-31 0802/08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego - dodatek za dalsze 5 cm		
		680	m2	680,000
		razem	m2	680,000
83	KNR 4-04 1103/04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym, przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, na składowisko odpadów, łącznie z kosztami zdeponowania - analogia		
		680*0,2	m3	136,000
		razem	m3	136,000
84	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV		
		680	m2	680,000
		razem	m2	680,000
85	KNR 2-31 0202/01	Dolna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 10cm		
		680	m2	680,000
		razem	m2	680,000
86	KNR 2-31 0202/03	Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 8cm		
		680	m2	680,000
		razem	m2	680,000
87	KNR 2-31 0202/04	Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości 8cm - dodatek za dalsze 2 cm		
		680	m2	680,000
		razem	m2	680,000
		10. ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE CHODNIKÓW		
88	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej		
		180	m	180,000
		razem	m	180,000
89	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		180	m2	180,000
		razem	m2	180,000
90	KNR 2-31 0802/01	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm		
		180	m2	180,000
		razem	m2	180,000
91	KNR 2-31 0802/02	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego - dodatek za dalsze 5cm - wsp. do R = 5,0		
		(Krotność= 5)		
		180	m2	180,000
		razem	m2	180,000
92	KNR 4-04 1103/04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym, przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, na składowisko odpadów, łącznie z kosztami zdeponowania - analogia		
		180*0,2	m3	36,000
		razem	m3	36,000
93	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie		
		180	m2	180,000
		razem	m2	180,000
94	KNR 2-31 0105/02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - dodatek za dalsze 5 cm		
		180	m2	180,000
		razem	m2	180,000
95	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi		
		180,00*0,08	m3	14,400
		razem	m3	14,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
96	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		180	m	180,000
		razem	m	180,000
97	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podyspce cementowo-piaskowej, z wykorzystaniem 50% uprzednio rozebranej kostki - wsp. do nakładów kostki brukowej = 0,5 - analogia		
		180	m2	180,000
		razem	m2	180,000
		11. ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI BETONOWYCH		
98	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm		
		12	m2	12,000
		razem	m2	12,000
99	KNR 2-31 0801/04	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej - dodatek za dalsze 5cm		
		12	m2	12,000
		razem	m2	12,000
100	KNR 4-04 1103/04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym, przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, na składowisko odpadów, łącznie z kosztami zdeponowania - analogia		
		12*0,17	m3	2,040
		razem	m3	2,040
101	KNR 2-31 0308/01	Warstwa dolna o grubości 12cm nawierzchni betonowej		
		12	m2	12,000
		razem	m2	12,000
102	KNR 2-31 0308/03	Warstwa górna o grubości 5cm nawierzchni betonowej		
		12	m2	12,000
		razem	m2	12,000
		12. ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH		
103	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki		
		345,00*0,2*0,3	m3	20,700
		razem	m3	20,700
104	KNR 2-31 0813/01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30x100 cm		
		345	m	345,000
		razem	m	345,000
105	KNR 2-31 0801/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm		
		droga wojewódzka nr 835 375	m2	375,000
		pozostałe nawierzchnie asfaltowe 450,00+180,00	m2	630,000
		razem	m2	1.005,000
106	KNR 2-31 0801/08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dodatek za dalsze 14cm - wsp. do R i S = 14,0		
		(Krotność= 14)		
		1005	m2	1.005,000
		razem	m2	1.005,000
107	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm		
		1005	m2	1.005,000
		razem	m2	1.005,000
108	KNR 2-31 0802/08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego - dodatek za dalsze 5cm - wsp. do R i S = 5,0		
		(Krotność= 5)		
		1005	m2	1.005,000
		razem	m2	1.005,000
109	KNR 2-31 0802/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm		
		1005	m2	1.005,000
		razem	m2	1.005,000
110	KNR 2-31 0802/04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego - dodatek za dalsze 12cm - wsp. do R i S = 12,0		
		(Krotność= 12)		
		1005	m2	1.005,000
		razem	m2	1.005,000
111	KNR 4-04 1103/04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym, przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, na składowisko odpadów, łącznie z kosztami zdeponowania i utylizacji - analogia		
		0,60*1005,00+20,70	m3	623,70
		345,00*0,15*0,30	m3	15,53
		razem	m3	639,23

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
112	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV		
		1005	m2	1.005,000
		razem	m2	1.005,000
113	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi - przyjęto ubijak spalinowy 200 kg		
		1005*0,15	m3	150,750
		razem	m3	150,750
114	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 Mpa, grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi		
		1005	m2	1.005,000
		razem	m2	1.005,000
115	KNR 2-31 0111/04	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi - dodatek za dalsze 7 cm grubości warstwy - wsp. do R, M i S = 7,0 (Krotność= 7)		
		1005	m2	1.005,000
		razem	m2	1.005,000
116	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		
		1005	m2	1.005,000
		razem	m2	1.005,000
117	KNR 2-31 0114/06	Podbudowy z kruszywa łamanego, dodatek za dalsze 5 cm grubości warstwy ponad 5 cm - wsp. do R, M i S = 5,0 (Krotność= 5)		
		1005	m2	1.005,000
		razem	m2	1.005,000
118	KNR 2-31 0313/01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążąca z mieszanki grysowej o grubości 2cm		
		1005	m2	1.005,000
		razem	m2	1.005,000
119	KNR 2-31 0313/02	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążąca z mieszanki grysowej - dodatek za dalsze 4cm - wsp. do R, M i S =4,0 (Krotność= 4)		
		1005	m2	1.005,000
		razem	m2	1.005,000
120	KNR 2-31 0314/01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej o grubości 2cm		
		1005	m2	1.005,000
		razem	m2	1.005,000
121	KNR 2-31 0314/02	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej - dodatek za dalsze 3cm - wsp. do R, M i S = 3,0 (Krotność= 3)		
		1005	m2	1.005,000
		razem	m2	1.005,000
122	KNNR 1 0411/02	Ułożenie geosiatki wzmacniającej w odtwarzanych nawierzchniach ulicy Piłsudzkiego - analogia		
		1005	m2	1.005,000
		razem	m2	1.005,000
123	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
		345,00*0,20*00,30	m3	20,700
		razem	m3	20,700
124	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30x100 cm wystające		
		345	m	345,000
		razem	m	345,000

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	93,089		
2	Bituminiarze gr.III	r-g	212,055		
3	Brukarze gr.II	r-g	58,586		
4	Brukarze gr.III	r-g	130,784		
5	Cieśle gr.II	r-g	2,166		
6	Dekarze gr.II	r-g	7,030		
7	Malarze gr.II	r-g	10,224		
8	Monterzy gr.II	r-g	153,280		
9	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	140,360		
10	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	22,510		
11	Ogrodnicy gr.I	r-g	1.404,114		
12	Ogrodnicy gr.II	r-g	70,658		
13	Robotnicy gr.I	r-g	17.443,975		
14	Robotnicy gr.II	r-g	2.693,707		
15	Robotnicy	r-g	29.194,733		
16	Spawacze gr.II	r-g	15,040		
17	Tynkarze gr.III	r-g	25,272		
	Razem		**51.677,583**		

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm	m3	112,475		
2	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III	m3	1,359		
3	Beton zwykły B-7,5	m3	6,864		
4	Beton zwykły B-10	m3	13,660		
5	Beton zwykły	m3	23,599		
6	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	24,081		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,828		
8	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	1,160		
9	Drewno na stemple budowlane nasycone	m3	52,288		
10	Drewno na stemple iglaste nasycone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,128		
11	Elektrody stalowe	kg	3,600		
12	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	52,520		
13	Fluorokrzemian cynkowy 95%	kg	20,711		
14	Geosiatka	m2	1.125,600		
15	Gips budowlany szpachlowy	kg	163,850		
16	Glina surowa budowlana	m3	10,336		
17	Igłofiltry	szt	5,000		
18	Kinety studzienki z PVC dn400mm dla kanału dn160 mm	szt	42,000		
19	Kinety studzienki z PVC dn400mm dla kanału dn200 mm	szt	98,000		
20	Kinety studzienki z PVC dn400mm dla kanału dn315 mm	szt	12,000		
21	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	323,400		
22	Klamry ciesielskie	kg	3.797,661		
23	Kolana systemowe SN12 DN160	szt	137,120		
24	Kolana systemowe SN12 DN200	szt	142,800		
25	Kolana systemowe SN12 DN315	szt	26,400		
26	Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowy 200mm	m	2,500		
27	Kołnierze dociskowe w-x	szt	1,890		
28	Kołnierze przyspawane okrągłe z blachy i rury stalowej dla ciśnień 4,0MPa 100mm	szt	8,000		
29	Kołnierze ślepe	szt	8,400		
30	Kompletna przepompownia ścieków P2, z elementów prefabrykowanych żelbetowych, o średnicy 1500 mm i głębokości 6,15 m	kpl	1,000		
31	Korki żeliwne	szt	0,200		
32	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	184,500		
33	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,515		
34	Krawędziaki iglaste nasycone kl.II	m3	1,630		
35	Krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.III dł.5,1-6m	m3	0,246		
36	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	351,900		
37	Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	50,000		
38	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	89,000		
39	Kręgi betonowe o średnicy 1,5m i wysokości 0,5m	szt	5,000		
40	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	4,200		
41	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE	szt	0,200		
42	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe	kg	49,110		
43	Kształtki elektrooporowe PE 110mm	szt	10,000		
44	Manszeta przejściowa 400/315 mm	szt	81,000		
45	Masa asfaltowa zalewowa	t	0,008		
46	Mieszanka asfaltu lanego grysowa na warstwę ścieralną	t	128,138		
47	Mieszanka asfaltu lanego grysowa na warstwę wiążącą	t	150,047		
48	Nasiona traw	kg	164,320		
49	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	183,600		
50	Papa smołowa izolacyjna	m2	0,252		
51	Piasek filtracyjny	m3	2,100		
52	Piasek	m3	58,509		
53	Płyty pilśniowe porowate zwykłe 19mm	m2	0,432		
54	Pokrywa betonowa	szt	71,000		
55	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	23,000		
56	Pokrywa żeliwna 315mm	szt	81,000		
57	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	30,400		
58	Pospółka	m3	2.184,856		
59	Przejście szczelne SN12 fi160 i 200 mm	szt	22,000		
60	Przejście szczelne SN12 fi315mm	szt	15,000		
61	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	41,350		
62	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	112,220		
63	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	205,750		
64	Rury kanalizacyjna kielichowa PVC-U 160x5,5 mm SN12	m	1.783,980		
65	Rury kanalizacyjna kielichowa PVC-U 200x6,6 mm SN12	m	3.020,220		
66	Rury kanalizacyjna kielichowa PVC-U 315x10,0 mm SN12	m	538,560		
67	Rury przewiertowa PE 225x13,4 mm	m	36,720		
68	Rury przewiertowa PE 315x18,7 mm	m	49,980		

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
69	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	64,500		
70	Rury teleskopowe dn315 mm	szt	81,000		
71	Rury wznosząca dn400 mm	m	480,320		
72	Rury z PCW kielichowe ciśnieniowe z uszczelką 315mm	m	142,800		
73	Rury z polietylenu 110mm	m	564,060		
74	Rury z polietylenu 200mm	m	96,390		
75	Rury z polietylenu 225mm	m	10,200		
76	Rury z polietylenu 315mm	m	31,110		
77	Rury z polietylenu 450mm	m	5,100		
78	Rury z polietylenu niskociśnieniowego (PE) 1MPa 110mm	m	107,100		
79	Rury z polietylenu niskociśnieniowego (PE) 1MPa 160mm	m	91,350		
80	Słupki drewniane 7cm	m3	1,731		
81	Stopnie włazowe żeliwne	szt	216,300		
82	Stożek betonowy śred.wew. dn400 mm	szt	71,000		
83	Śruby M16 kpl	kg	20,000		
84	Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	241,844		
85	Śruby średniodokładne M20 kpl	kg	62,494		
86	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	426,321		
87	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe z PE 110mm	szt	1,122		
88	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe z PE 160mm	szt	0,957		
89	Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	8,400		
90	Uszczelki azbestowo-kauczukowe	szt	16,000		
91	Uszczelki gumowe do rur 200mm	szt	10,000		
92	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	44,788		
93	Uszczelki	szt	304,000		
94	Wąż gumowy 50mm	m	10,000		
95	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	23,000		
96	Woda	m3	528,910		
97	Wyposażenie instalacyjne przepompowni ścieków P2	kpl	1,000		
98	Zaprawa cementowa M 7	m3	1,490		
99	Zasuwy klinowe kołnierzowe staliwne dla ciśnień 4,0MPa 100mm	szt	4,000		
100	Zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym 50mm	szt	2,000		
101	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	4,200		
102	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0,200		
103	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe 16kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,200		
104	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 1,6MPa 50mm	szt	2,100		
105	Złączki systemowe PVC-U SN12 DN160	szt	85,700		
106	Złączki systemowe PVC-U SN12 DN200	szt	142,800		
107	Złączki systemowe PVC-U SN12 DN315	szt	26,400		
108	Żwir	m3	51,612		
109	Żwirek filtracyjny	m3	3,900		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brona talerzowa bez ciągnika	m-g	5,644		
2	Ciągnik gąsienicowy 55-59kW (75-80KM)	m-g	24,120		
3	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	5,644		
4	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	54,471		
5	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	28,120		
6	Kameta TV do monitoringu kanałów	m-g	1.554,350		
7	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3	m-g	139,997		
8	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	273,329		
9	Koparka kołowa 0,15m3	m-g	138,349		
10	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	116,400		
11	Mieszarka do stabilizacji gruntu 1,9-2,3m bez ciągnika	m-g	24,120		
12	Piła do cięcia płytek	m-g	4,500		
13	Pompa głębinowa elektryczna do 240m3/h	m-g	4.699,000		
14	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	20,000		
15	Przyczepa dłużycowa do samochodu 4,5t	m-g	5,720		
16	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	3,719		
17	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	82,300		
18	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	149,949		
19	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	19,485		
20	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	7,400		
21	Samochód skrzyniowy	m-g	274,023		
22	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	8,800		
23	Spawarka	m-g	116,400		
24	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	453,477		
25	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	120,411		
26	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	31,769		
27	Środek transportowy	m-g	0,269		
28	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	280,161		
29	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10t	m-g	24,120		
30	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	68,152		
31	Walec wibracyjny samojezdny 2,5t	m-g	0,864		
32	Wciągnik przejezdny 3,0t	m-g	70,000		
33	Wibrator powierzchniowy	m-g	23,400		
34	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	116,400		
35	Wyciąg	m-g	0,118		
36	Zgrzewarka do rur PE, PEHD do 140mm	m-g	45,500		
37	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	4,200		
38	Zrywarka przyczepna	m-g	15,023		
39	Żuraw samochodowy	m-g	201,926		
	Razem		**9.211,629**		