

Przedmiar robót

Obiekt	ul. Połczyńska - sieć wodociągowa
Lokalizacja	ul. Połczyńska od ronda Działkowców do ronda Solidarności w Koszalinie
Inwestor	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Koszalinie ul. Wojska Polskiego 14 75-711 Koszalin
Biuro kosztorysowe	Usługi Projektowe Elżbieta Krasnopska 75-630 Koszalin ul. Bzów 28

Tabela przedmiaru robót

ul. Polczyńska - sieć wodociągowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Sieć wodociągowa z rur PE		
1	KNNR 1 0111/01 wyd.I 2000	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
		855*0,001	km	0,855
		(3+20+21+5+30,5+42,5+19,5+21,5+10,5+20+11,5+1+1+1)*0,001	km	0,209
		razem	km	1,064
2	KNNR 1 0111/01 wyd.I 2000	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych-powykonawczy+mapka geodezyjna		
		855*0,001	km	0,855
		(3+20+21+5+30,5+42,5+19,5+21,5+10,5+20+11,5+1+1+1)*0,001	km	0,209
		razem	km	1,064
3	KNR 2-01 0206/02 wyd.IV 1996 (dopłata 0,8x)	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km		
		(855-16-16,5-10-19)*1,8*0,9	m ³	1.285,47
		(3+20+21+5+30,5+42,5+19,5+21,5+10,5+20+11,5+1+1+1-137)*1,5*0,9	m ³	97,2
		razem	m ³	1.382,67
4	KNR 2-01 0214/04 wyd.IV 1996 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych S=0.5		
		(855-16-16,5-10-19)*1,8*0,9	m ³	1.285,47
		(3+20+21+5+30,5+42,5+19,5+21,5+10,5+20+11,5+1+1+1-137)*1,5*0,9	m ³	97,2
		razem	m ³	1.382,67
5	KNR 2-01 0321/02 wyd.IV 1996	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką		
		(855-16-16,5-10-19)*1,8*2	m ²	2.856,6
		razem	m ²	2.856,6
6	KNNR 1 0307/02 wyd.I 2000 (dopłata 0,2x)	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych w gruncie suchym kategorii III-IV		
		(855-16-16,5-10-19)*1,8*0,9	m ³	1.285,47
		(3+20+21+5+30,5+42,5+19,5+21,5+10,5+20+11,5+1+1+1-137)*1,5*0,9	m ³	97,2
		razem	m ³	1.382,67
7	Kalkulacja indywidualna	Dowóz gruntu zagęszczalnego na wymianę		
		(855-16-16,5-10-19)*1,7*0,9	m ³	1.214,055
		(3+20+21+5+30,5+42,5+19,5+21,5+10,5+20+11,5+1+1+1-137)*1,4*0,9	m ³	90,72
		razem	m ³	1.304,775
8	KNNR 1 0318/01 wyd.I 2000	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii I-III		
		(855-16-16,5-10-19)*1,7*0,9	m ³	1.214,055
		(3+20+21+5+30,5+42,5+19,5+21,5+10,5+20+11,5+1+1+1-137)*1,4*0,9	m ³	90,72
		razem	m ³	1.304,775
9	KNR 2-01 0236/03 wyd.IV 1996	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		(855-16-16,5-10-19)*1,7*0,9	m ³	1.214,055
		(3+20+21+5+30,5+42,5+19,5+21,5+10,5+20+11,5+1+1+1-137)*1,4*0,9	m ³	90,72
		razem	m ³	1.304,775
10	KNNR 4 1411/01 wyd.I 2000	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		(855-16-16,5-10-19)*0,9	m ³	714,15
		(3+20+21+5+30,5+42,5+19,5+21,5+10,5+20+11,5+1+1+1-137)*0,9	m ³	64,8

Tabela przedmiaru robót

ul. Polczyńska - sieć wodociągowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	778,95
11	KNNR 4 1009/10 wyd.I 2000	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 225mm		
		855-16-16,5-10-19	m	793,5
		razem	m	793,5
12	KNR 2-28 0402/06 wyd.I 1997	Przewieroty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 200mm, w gruncie kategorii III-IV		
		16+16,5+10+19	m	61,5
		razem	m	61,5
13	KNNR 4 1701/04 wyd.I 2000	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 200mm - W1	kpl	1
14	KNNR 4 1702/04 wyd.I 2000	Włączenie do istniejących rurociągów o średnicy 200mm - W20	szt	1
15	KNNR 4 1105/01 wyd.I 2000	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 25mm, do PE	kpl	2
16	KNNR 4 1012/03 wyd.I 2000	Montaż trójnika redukcyjnego PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm/110	szt	2
17	KNNR 4 1012/03 wyd.I 2000	Montaż trójnika redukcyjnego PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm/90	szt	10
18	KNNR 4 1111/06 wyd.I 2000	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe o średnicy 150mm, z obudową, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	1
19	KNNR-W 4 1113/03 2000	Zasuwy typu "E" z obudową o średnicy 100mm montowane na rurociągach z PCW i PE z króćcami do PE	kpl	2
20	KNNR-W 4 1113/02 2000	Zasuwy typu "E" z obudową o średnicy 80mm montowane na rurociągach z PCW i PE z króćcami do PE	kpl	14
21	KNNR 4 1111/02 wyd.I 2000	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe o średnicy 65mm, z obudową, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	7
22	KNNR 4 1111/01 wyd.I 2000	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe o średnicy 40mm, z obudową, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	1
23	KNNR-W 4 1012/03 2000	Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt	1
24	KNNR-W 4 1012/01 2000	Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt	10
25	KNNR 4 1119/03 wyd.I 2000	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	10
26	KNNR-W 2-19 0102/01 wyd.I 1992	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi tasma z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną		
		793,5	m	793,5
		72	m	72
		razem	m	865,5
27	KNNR-W 2-19 0134/02 wyd.I 1992	Oznakowanie trasy wodociągu na słupkach stalowych	kpl	27
28	KNR 2-18 0901/01 wyd.V 1994	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 200mm - węzeł W1	szt	1
29	KNNR 4 1012/03 wyd.I 2000	Montaż kształtek PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm kolano 45 st.	szt	3
30	KNNR 4 1012/03 wyd.I 2000	Montaż kształtek PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm kolano 15 st.	szt	3

Tabela przedmiaru robót

ul. Polczyńska - sieć wodociągowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNNR 4 1012/03 wyd.I 2000	Montaż kształtek PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm kolano 90 st.	szt	4
32	KNNR 4 1012/03 wyd.I 2000	Montaż kształtek PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm kolano 60 st.	szt	2
33	KNNR 4 1105/05 wyd.I 2000	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 225mm, z końcówkami do zgrzewania	kpl	3
34	KNR 2-28 0402/02 MRiGŻ wyd.I 1997	Przewiert - przewiert sterowany rurą TS PE225mm	m	61,5
35	KNR 2-28 0402/02 MRiGŻ wyd.I 1997	Przewiert - przewiert sterowany rurą TS PE110mm	m	21
36	KNR 2-28 0402/02 MRiGŻ wyd.I 1997	Przewiert - przewiert sterowany rurą TS PE63mm	m	31,5
37	KNR 2-28 0402/02 MRiGŻ wyd.I 1997	Przewiert - przewiert sterowany rurą TS PE90mm	m	59,5
38	KNR 2-28 0402/02 MRiGŻ wyd.I 1997	Przewiert - przewiert sterowany rurą TS PE40mm	m	25
39	KNNR 4 1012/02 wyd.I 2000	Montaż kształtek PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm o połączeniach zgrzewanych - mufa	szt	1
40	KNNR 4 1012/02 wyd.I 2000	Montaż kształtek PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 100mm o połączeniach zgrzewanych - mufa	szt	1
41	KNNR 4 1012/02 wyd.I 2000	Montaż kształtek PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych - mufa	szt	1
42	KNNR 4 1012/02 wyd.I 2000	Montaż kształtek PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych - mufa	szt	5
43	KNNR 4 1012/02 wyd.I 2000	Montaż kształtek PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych - mufa	szt	1
44	KNNR 4 1012/02 wyd.I 2000	Montaż kształtek PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych - redukcja de63/50 mm	szt	5
45	KNNR 4 1009/03 wyd.I 2000	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD 100 SDR 17 o śr. zew 90mm 1,5+3+20	m	24,5
			razem m	24,5
46	KNNR 4 1010/03 wyd.I 2000	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	6
47	KNNR 4 1009/04 wyd.I 2000	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm 11,5	m	11,5
			razem m	11,5
48	KNNR 4 1010/04 wyd.I 2000	Sieci wodociągowe-połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy zewnętrznej rur 110mm	złącze	3
49	KNNR 4 1009/01 wyd.I 2000	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm 3+2+6+1+1+1+1	m	15
			razem m	15
50	KNNR 4 1011/01 wyd.I 2000	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze	7

Tabela przedmiaru robót

ul. Polczyńska - sieć wodociągowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
51	KNNR 4 1009/01 wyd.I 2000	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 40mm		
		5+5,5	m	10,5
		razem	m	10,5
52	KNNR 4 1011/01 wyd.I 2000	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze	4
53	KNNR 4 1009/01 wyd.I 2000	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 32mm		
		10,5	m	10,5
		razem	m	10,5
54	KNNR 4 1011/01 wyd.I 2000	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze	2
55	KNNR 4 1702/04 wyd.I 2000	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 200mm - 225/90 - obejma	szt	4
56	KNNR 4 1702/04 wyd.I 2000	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 200mm - 225/63 - obejma	szt	7
57	KNNR 4 1702/04 wyd.I 2000	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 200mm - 225/40	szt	2
58	KNNR 4 1702/04 wyd.I 2000	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 200mm - 225/32	szt	1
59	KNR 4-01 0208/02 wyd.III 1999	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	8
60	KNR 2-20 0205/01 wyd.V 1998	Przejścia w tulejach ochronnych dn100 PCV przez ściany	szt	8
61	KNR 4-01 0206/02 wyd.III 1999	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	8
62	KNR 2-15 0112/08 wyd.V 2001	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 80mm	szt	6
63	KNR 2-15 0112/08 wyd.V 2001	Zawory zwrotne antyskażeniowy sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 80mm	szt	3
64	KNR 2-15 0112/05 wyd.V 2001	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	4
65	KNR 2-15 0112/05 wyd.V 2001	Zawory zwrotne antyskażeniowy sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	2
66	KNR 2-15 0112/01 wyd.V 2001	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
67	KNR 2-15 0112/01 wyd.V 2001	Zawory zwrotne antyskażeniowy sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
68	KNR 2-15 0112/03 wyd.V 2001	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
69	KNR 2-15 0112/03 wyd.V 2001	Zawory zwrotne antyskażeniowy sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
70	KNR 2-15 0112/02 wyd.V 2001	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2
71	KNR 2-15 0112/02 wyd.V 2001	Zawory zwrotne antyskażeniowy sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2
72	KNR 2-15 0109/02 wyd.V 2001	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść z rur i kształtek żeliwnych o średnicy 80mm do wodomierzy śrubowych	kpl	3

Tabela przedmiaru robót

ul. Polczyńska - sieć wodociągowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNR 2-15 0108/05 wyd.V 2001	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 40mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	2
74	KNR 2-15 0108/03 wyd.V 2001	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 25mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	1
75	KNR 2-15 0108/02 wyd.V 2001	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 20mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	1
76	KNR 2-15 0108/01 wyd.V 2001	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 15mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	1
77	KNNR 4 1606/03 wyd.I 2000	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 200mm	próbę - 200m	4
78	KNNR 4 1612/02 wyd.I 2000	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 200mm	odcinek - 200m	4
79	KNNR 4 1611/02 wyd.I 2000	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 200-250mm	odcinek - 200m	4
80	KNNR 4 1606/03 wyd.I 2000	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 200mm (855-800)/10	próbę - 200m	5,5
			próbę - 200m	5,5
			razem	5,5
81	KNNR 4 9915/04 wyd.I 2000	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów wodociągowych o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 200mm	odcinek	5,5
82	KNNR 4 9914/02 wyd.I 2000	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności przewodów wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm	odcinek	2
83	KNNR 4 1611/01 wyd.I 2000	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	2
2 Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni				
84	KNR 2-31 0810/03 wyd.IV 1995	Rozebranie ręczne nawierzchni z betonu o grubości 12cm 4	m2	4
			razem	4
85	KNR 2-31 0810/04 wyd.IV 1995	Rozebranie ręczne nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm	m2	4
86	KNR 2-31 0810/02 wyd.IV 1995	Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin - z polbruki i kostki kamiennej	m2	2.012,8
87	KNR 2-01 0125/02 wyd.IV 1996	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm	m2	317,1
88	KNR 2-31 0114/05 wyd.IV 1995	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	75
89	KNR 2-31 0802/05 wyd.IV 1995	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 902,8+84,4	m2	987,2
			razem	987,2
90	KNR 2-31 0802/06 wyd.IV 1995 (dopłata 10x)	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm	m2	84,4
91	KNR 2-31 0812/03 wyd.IV 1995	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 40*0,56	m3	22,4
			razem	22,4

Tabela przedmiaru robót

ul. Polczyńska - sieć wodociągowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
92	KNR 2-31 0813/01 wyd.IV 1995	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej	m	40
93	KNR 2-31 0814/02 wyd.IV 1995	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	120
94	KNR 4-04 1101/02 wyd.IV 1997	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku	m3	12,646
		4*0,2+987,2*0,2*0,06	m3	156,52
		902,8*0,15+84,4*0,25	m3	169,166
		razem	m3	169,166
95	KNR 4-04 1101/02 wyd.IV 1997	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku	m3	12,646
		4*0,2+987,2*0,2*0,06	m3	156,52
		902,8*0,15+84,4*0,25	m3	169,166
		razem	m3	169,166
96	KNR 4-04 1101/05 wyd.IV 1997	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	m3	12,646
		4*0,2+987,2*0,2*0,06	m3	156,52
		902,8*0,15+84,4*0,25	m3	169,166
		razem	m3	169,166
97	KNR 2-31 0308/01 wyd.IV 1995	Warstwa dolna o grubości 12cm nawierzchni betonowej	m2	4
98	KNR 2-31 0308/04 wyd.IV 1995 (dopłata 8x)	Warstwa górna nawierzchni betonowej - za każdy dalszy 1cm ponad 5cm	m2	4
99	KNR 2-31 0114/05 wyd.IV 1995	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	987,2
		902,8+84,4	m2	987,2
		razem	m2	987,2
100	KNR 2-31 0114/06 wyd.IV 1995 (dopłata 10x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	84,4
101	KNR 2-31u1 0400/03 1994	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 7cm - odzysk 80%	m2	232,3
102	KNR 2-31 0402/04 wyd.IV 1995	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	22,4
		40*0,56	m3	22,4
		razem	m3	22,4
103	KNR 2-31 0403/01 wyd.IV 1995	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej	m	40
104	KNR 2-31 0407/03 wyd.IV 1995	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	120
105	KNR 2-31u1 0300/01 1994	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce piaskowej - odzysk 80%	m2	1.780,5
106	KNNR 1 0501/01 wyd.I 2000	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	317,1
107	KNR 2-21 0401/02 wyd.III 1998	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III	m2	317,1
108		Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	szt	1