

Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa ul. Szczecińskiej w Koszalinie
Rodzaj robót	Kanalizacja deszczowa, przebudowa sieci wodociągowej
Branża	sanitarna
Lokalizacja	ul. Szczecińska, Koszalin
Inwestor	Gmina Miasto Koszalin ul. Rynek Staromiejski 6-7, 75-007 Koszalin
Biuro kosztorysowe	IST PROJEKT Biuro proejktowo-kosztorysowe Monika Machniewska ul. Cypryjska 12/15, 75-430 Koszalin

Charakterystyka obiektu

Przebudowa ul. Szczecińskiej w Koszalinie

Zakres wyceny obejmuje wykonanie kanalizacji deszczowej realizowanej w ramach inwestycji: "Przebudowa ul. Szczecińskiej w Koszalinie"

Zakres robót obejmuje wybudowanie:

- rura żelbet. typ WITROS DN/ID 300x70 kl. S (60kN/m), L=2500 mm - L= 569,5 m
- rura PVC DN/OD 200 SN12 SDR 31 (lita) - L=963,95 m
- studnia bet. DN/ID 1200 - 33 szt.
- wpusty uliczny betonowe DN/ID 500 z osadnikiem H=1,0 m i kratą uchylną - 19 szt.
- wpusty uliczny betonowe DN/ID 500 z osadnikiem H=1,0 m i kratą typu
krawężnikowo-jezdniowego - 69 szt.

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ul. Szczecińskiej w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. KANALIZACJA DESZCZOWA		
		1.1. ROBOTY ZIEMNE		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (963,95+541+25,8)/1000	km razem km	1,53 1,53
2	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km wg bilansu robót ziemnych 2749,07 konstrukcja -1,0*0,5*(963,95+541+25,8)	m ³ m ³ razem m ³	2.749,07 -765,38 1.983,69
3	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 1983,69	m ³ razem m ³	1.983,69 1.983,69
4	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m 500	szt razem szt	500 500
5	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody 24*10	godz. razem godz.	240 240
6	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku wg bilansu robót ziemnych 3399,7 konstrukcja -1,0*0,5*(963,95+541+25,8) -262,86 -893,57	m ³ m ³ m ³ m ³ razem m ³	3.399,7 -765,38 -262,86 -893,57 1.477,89
7	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 1477,89	m ³ razem m ³	1.477,89 1.477,89
		1.2. ROBOTY MONTAŻOWE		
8	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 262,86	m ³ razem m ³	262,86 262,86
9	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury 893,57	m ³ razem m ³	893,57 893,57
10	KNR-W 2-18 0412/02	Kanały z rur żelbetowych WITROS o średnicy 300mm łączonych na uszczelkę gumową, kl. S, 60kN/m ² 541 28,5	m m razem m	541 28,5 569,5
11	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk SN12, SDR31 963,95	m	963,95

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ul. Szczecińskiej w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	963,95
12	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m		
		31	studnię	31
		1	studnię	1
		1	studnię	1
		razem	studnię	33
13	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włączów kanałowych istniejących studni kanalizacji deszczowej		
		33	szt	33
		razem	szt	33
14	KNNR-W 3 0408/07	Wiercenie otworów o średnicy do 50mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych		
		56	kpl	56
		razem	kpl	56
15	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót		
		963,95+541	m	1.504,95
		razem	m	1.504,95
16	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu typ jezdniowy		
		19	szt	19
		razem	szt	19
17	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu typ krawężnikowo-jezdniowy		
		69	szt	69
		razem	szt	69
18	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm		
		963,95	m	963,95
		razem	m	963,95
19	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm		
		541	m	541
		razem	m	541
2. PRZEŁOŻENIE ISTNIEJĄCYCH HYDRANTÓW POZA OBSZAR JEZDNI				
20	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km		
		1,0*1,5*5,4	m ³	8,1
		razem	m ³	8,1
21	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
		8,1	m ³	8,1
		razem	m ³	8,1
22	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku		
		8,1	m ³	8,1
		razem	m ³	8,1
23	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ul. Szczecińskiej w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		8,1 -0,81 -2,08 razem	m3 m3 m3 m3	8,1 -0,81 -2,08 5,21
24	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 1,0*0,15*5,4 razem	 m3 m3	 0,81 0,81
25	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury 1,0*(0,09+0,3)*5,4 -3,14*(0,09/2)^2*5,4 razem	 m3 m3 m3	 2,11 -0,03 2,08
26	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm 5,4 razem	 m m	 5,4 5,4
27	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 5,4 razem	 m m	 5,4 5,4
28		Węzeł hydrantowy 4 razem	 kpl kpl	 4 4
28.1	KNR-W 2-18 0212/02	Zasuwa żeliwna DN80 kołnierkowa z króćcami PE do zgrzewania 4 razem	 kpl kpl	 4 4
28.2	KNR-W 2-18 0111/03	Połączenie za pomocą kształtek rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - króciec PE de90 L=1,0m 4 razem	 szt szt	 4 4
28.3	KNR-W 2-18 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm z kolaniem stopowym 4 razem	 kpl kpl	 4 4
28.4	KNR-W 2-18 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierkowych (tuleje kołnierkowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm 4 razem	 szt szt	 4 4
28.5	KNR-W 2-18 0111/03	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - mufa elektrooporowa PE de90 8 razem	 szt szt	 8 8
29	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 63-110mm (1 próba - 200m) 5,4/200 razem	 próba próba	 0,03 0,03
30	KNR-W 2-18 0707/01 (dopłata 4x)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)		

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ul. Szczecińskiej w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		5,4/200	odcinek	0,03
		razem	odcinek	0,03
31	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)		
		5,4/200	odcinek	0,03
		razem	odcinek	0,03
32	KNR-W 2-18 0707/01 - analogia	Badania wody		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
3. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO WODOCIĄGU				
3.1. ROBOTY ZIEMNE				
33	KNR 2-01 0301/02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) Nr ST: ST-01	m3	25,11
34	KNR 2-01 0214/02 (dopłata 28x)	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - do 15 km Nr ST: ST-01	m3	25,11
35	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m Nr ST: ST-01	m3	11,178
36	KNR 2-01 0317/0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m Nr ST: ST-01	m3	0,312
37	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Nr ST: ST-01	m3	78,3
38	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1 m) Nr ST: ST-01	m2	223,56
39	KNR 2-01 0322/04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) Nr ST: ST-01	m2	6,24
40	KNR 2-01 0230/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Nr ST: ST-01	m3	89,79
41	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Nr ST: ST-01	m3	89,79
42	KNR 4-04 0901/05 + KNR 4 04 0901-06 + KNR 4-04 0901-07	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu - zabezpieczenie kolizjiUstawienie rynny drewnianej do gruzu - zabezpieczenie kolizji Nr ST: ST-01	m	10,5
3.2. ROBOTY MONTAŻOWE				
43	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Nr ST: ST-01	m3	8,37
44	KNR-W 2-18 0511/02 (dopłata 2x)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - do 30 cm Nr ST: ST-01	m3	8,37
45	KNR-W 2-18 0512/02	Wykonanie podbudowy betonowej pod skrzynkę uliczną. Nr ST: ST-01	m3	0,192
46	KNR 4-05t1 0112/04	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego folią aluminiową o śr. nominalnej 200 mm - włączenie w istniejącą sieć Nr ST: ST-01	szt.	1
47	KNR 4-05t1 0112/02	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego folią aluminiową o śr. nominalnej 100 mm - włączenie się w istniejącą sieć Nr ST: ST-01	szt.	1
48	KNR-W 2-18 0101/04	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 200 mm Nr ST: ST-01	m	44,3
49	KNR-W 2-18 0109/07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm Nr ST: ST-01	m	11,5

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ul. Szczecińskiej w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNR-W 2-18 0110/07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm Nr ST: ST-01	złącz.	3
51	KNR-W 2-18 0113/01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 80 mm - redukcja żeliwna 80/50 Nr ST: ST-01	szt.	2
52	KNR-W 2-18 0113/01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 80 mm - króciec żeliwny FF 80 Nr ST: ST-01	szt.	6
53	KNR-W 2-18 0113/03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 150 mm - łuk żeliwny MMK 90 Dn 150 Nr ST: ST-01	szt.	1
54	KNR-W 2-18 0113/04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 200 mm - łuk żeliwny MMK 11 Dn 200 Nr ST: ST-01	szt.	1
55	KNR-W 2-18 0113/04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 200 mm - łuk żeliwny MMK 45 Dn 200 Nr ST: ST-01	szt.	2
56	KNR-W 2-18 0113/04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 200 mm - łuk żeliwny MMK 90 Dn 200 Nr ST: ST-01	szt.	1
57	KNR-W 2-18 0113/04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 200 mm - trójnik żeliwny T Dn 200/200 Nr ST: ST-01	szt.	1
58	KNR-W 2-18 0113/04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 200 mm - trójnik żeliwny T Dn 200/80 Nr ST: ST-01	szt.	1
59	KNR-W 2-18 0113/04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 200 mm - trójnik żeliwny MMA Dn 200/80 Nr ST: ST-01	szt.	1
60	KNR-W 2-18 0113/04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 200 mm - łuk żeliwny FFK 90 Dn 200 Nr ST: ST-01	szt.	1
61	KNR-W 2-18 0113/04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 200 mm - króciec żeliwny FF Dn 200 Nr ST: ST-01	szt.	2
62	KNR-W 2-18 0113/04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 200 mm - króciec żeliwny EU Dn 200 Nr ST: ST-01	szt.	2
63	KNR-W 2-18 0113/04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 200 mm - zwężka żeliwna FFR Dn 200/150 Nr ST: ST-01	szt.	1
64	KNR-W 2-18 0210/03	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką Nr ST: ST-01	kpl.	1
65	KNR-W 2-18 0210/04	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką Nr ST: ST-01	kpl.	1
66	KNR-W 2-18 0201/01	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający dn 50 ze skrzynką Nr ST: ST-01	kpl.	1
67	KNR-W 2-18 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm Nr ST: ST-01	kpl.	2
68	KNR-W 2-19 0108/01	Tarczowe bloki oporowe o wielkości 1 rurociągów ułożonych w ziemi Nr ST: ST-01	kpl.	5
69	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Nr ST: ST-01	m	55,8
70	KNR-W 2-18 0704/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm Nr ST: ST-01	200m -1 prób.	1
71	KNR-W 2-18 0701/03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej 200 mm Nr ST: ST-01	200m -1 prób.	1
72	KNR-W 2-18 9909c/03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm Nr ST: ST-01	10m różn.	-18
73	KNR-W 2-18 9909a/04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 200 mm Nr ST: ST-01	10m różn.	-15

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ul. Szczecińskiej w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
74	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Nr ST: ST-01	odc.200m	1
75	KNR-W 2-18 0708/02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm Nr ST: ST-01	odc.200m	1
76	KNR-W 2-18 9910/02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 Nr ST: ST-01	10m różn.	-18
77	KNR-W 2-18 9910/03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200 Nr ST: ST-01	10m różn.	-15
78	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Nr ST: ST-01	odc.200m	1
79	KNR-W 2-18 0707/02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm Nr ST: ST-01	odc.200m	1
80	KNR-W 2-18 9910/02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 Nr ST: ST-01	10m różn.	-18
81	KNR-W 2-18 9910/03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200 Nr ST: ST-01	10m różn.	-15
82	KNR-W 2-18 0614/01	Zabezpieczenie skrzynki ulicznej tuczniem kamiennym Nr ST: ST-01	m3	1,5
3.3. ROBOTY DEMONTAŻOWE				
83		Spuszczenie wody z sieci Nr ST: ST-01	kpl.	1
84	KNR-W 2-18 0109/07 (dopłata 0,4x)	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - demontaż Nr ST: ST-01	m	6
85	KNR 4-05t1 0117/04	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr. nominalnej 200 mm Nr ST: ST-01	m	43
86	KNR 4-05t1 0227/03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm Nr ST: ST-01	kpl.	1
87	KNR 4-01 0108/14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km Nr ST: ST-01	m3	1,471
88	KNR 4-01 0108/16 (dopłata 9x)	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - do 10 km Nr ST: ST-01	m3	1,471

Spis działów przedmiaru robót

Przebudowa ul. Szczecińskiej w Koszalinie

Nr	Opis
1.	KANALIZACJA DESZCZOWA
1.1.	ROBOTY ZIEMNE
1.2.	ROBOTY MONTAŻOWE
2.	PRZEŁOŻENIE ISTNIEJĄCYCH HYDRANTÓW POZA OBSZAR JEZDNI
3.	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO WODOCIĄGU
3.1.	ROBOTY ZIEMNE
3.2.	ROBOTY MONTAŻOWE
3.3.	ROBOTY DEMONTAŻOWE