

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 0,00%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: zł	

Przedmiar INW-W-07/12/2018

Budowa ulicy Podgórnej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.
Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Obiekt	Budowa ulicy Podgórnej i Placu Kilińskiego w Koszalinie. Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.
Kod CPV	45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja	Koszalin dz. nr 1/4, 10, 11, 49, 2/8, 50/5, 51, 600/2, 598/4, 72, 598/2, 78, 79, 55/8, 116/5, 631, 40/23, 40/22, 39 obręb 20
Inwestor	Gmina Miasto Koszalin ul. Rynek Staromiejski 6-7 75-007 Koszalin
Biuro kosztorysowe	Usługi Projektowe Tomasz Ofierzyński 75-124 Koszalin, ul. Mieszka I 5a
Poziom cen	IV kwartał 2018
Stawka robocizny	0,00 zł/r-g
Koszty zakupu	0,00%

Przedmiar

Budowa ulicy Podgórnjej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Sieć wodociągowa		
			1.1. Roboty ziemne i montażowe sieci wodociągowej		
1	KNR 2-01 0119/03	ST-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,828
2	KNR 2-01 0301/02	ST-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	269,654
3	KNR 2-01 0206/02	ST-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III	m3	1.095,616
4	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	ST-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - odwiezienie urobku	m3	1.365,27
5	KNR 2-18 0501/02	ST-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	793,1
6	KNR-W 2-18 0109/04	ST-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 110mm	m	782,6
7	KNR-W 2-18 0110/04	ST-03	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	30
8	KNR-W 2-18 0109/03	ST-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 90mm	m	10,5
9	KNR 2-28 0402/02	ST-03	Przewierthy o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 100mm, w gruncie kategorii III-IV - przecisk sterowany rurą PE 110x6,6 SDR-17	m	34,5
10	KNR-W 2-18 0112/02	ST-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	3
11	KNR-W 2-18 0112/01	ST-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	6
12	KNR-W 2-18 0110/04	ST-03	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - montaż kolan	złącze	35
13	KNR-W 2-18 0110/04	ST-03	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - montaż trójników redukcyjnych 110/90mm	złącze	6
14	KNR-W 2-18 0110/04	ST-03	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - montaż trójników 110/110mm	złącze	7
15	KNR-W 2-18 0110/04	ST-03	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - montaż zaślepek	złącze	1
16	KNR-W 2-18 0110/04	ST-03	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - montaż muf	złącze	4
17	KNR-W 2-18 0801/04	ST-03	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 200mm - WŁ5 włączenie do istniejącego rurociągu DN 200mm trójnikiem redukcyjnym kołnierzowym DN200/100mm	kpl	1
18	KNR-W 2-18 0801/03	ST-03	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 150mm - WŁ6 włączenie do istniejącego rurociągu DN 150mm trójnikiem redukcyjnym kołnierzowym DN150/100mm	kpl	1
19	KNR-W 2-18 0114/05	ST-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 200mm - króciec kołnierzowy L=1,0m	szt	1
20	KNR-W 2-18 0114/03	ST-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 110mm - kołnierz zaślepiający	szt	1
21	KNR-W 2-18 0114/02	ST-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - kołnierz zaślepiający	szt	2
22	KNR 2-28 0307/05	ST-03	Złącza typu "GIBAULT", rury o średnicy nominalnej 200mm, pierścienie wewnętrzne o średnicy nominalnej 236mm, śruby M16x110 - - montaż kształtki ultragrip ze sprzęgłem samokotwiącym RK	szt	4
23	KNR 2-28 0307/04	ST-03	Złącza typu "GIBAULT", rury o średnicy nominalnej 150mm, pierścienie wewnętrzne o średnicy nominalnej 182mm, śruby M16x100 - montaż kształtki ultragrip ze sprzęgłem samokotwiącym RK	szt	2
24	KNR-W 2-18 0213/03	ST-03	Zasuwy typu E z obudową o średnicy 100mm, montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwa Dn 100 do zgrzewania	kpl	10
25	KNR-W 2-18 0213/02	ST-03	Zasuwy typu E z obudową o średnicy 80mm, montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwa Dn 80 do zgrzewania	kpl	6
26	KNR 2-18 0315/03	ST-03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	6
27	KNR-W 2-18 0530/01	ST-03	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 - bloki oporowe i podporowe	m3	1,404
28	KNR-W 2-18 0704/02	ST-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m)	próba	4,138
29	KNR-W 2-18 0704/01	ST-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	4,138
30	KNR-W 2-18 0707/01	ST-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	4,138
31	KNR-W 2-18 0708/01	ST-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	4,138

Przedmiar

Budowa ulicy Podgórnjej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR-W 2-19 0306/05	ST-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 110mm - osłona kabli rurami osłonowymi dwudzielnymi Arota	m	450
33	KNR 2-19 0219/01	ST-03	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	793,1
34	KNR 2-19 0134/02	ST-03	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl	16
35	KNR 2-18 0501/02	ST-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka	m2	713,79
36	KNR 2-18 0501/02	ST-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - nadsypka - 30 cm	m2	793,1
37	KNR 2-01 0320/05	ST-02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m - zasypanie piaskiem dowiezionym M: Piasek	m3	158,62
38	KNR 2-01 0230/01	ST-02	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie piaskiem dowiezionym M: Piasek	m3	651,48
39	KNR 2-01 0236/01	ST-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	810,1
40	KNR-W 4-01 0107/08	ST-03	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką	m2	5
			1.2. Roboty ziemne i montażowe odgałęzień wodociągowych		
41	KNR 2-01 0119/03	ST-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,027
42	KNR 2-01 0126/01	ST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	24
43	KNR 2-31 0807/01	ST-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	12
44	KNR 2-31 0813/03	ST-02	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	3
45	KNR 2-01 0301/02	ST-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	9,18
46	KNR 2-01 0206/02	ST-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III	m3	36,72
47	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	ST-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - odwiezienie urobku	m3	45,9
48	KNR 2-18 0501/02	ST-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	27
49	KNR 2-28 0314/04	ST-03	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm	m	11,6
50	KNR 2-28 0314/02	ST-03	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	15,4
51	KNR-W 2-18 0110/04	ST-03	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - montaż trójników redukcyjnych 110/63mm	złącze	1
52	KNR-W 2-18 0111/01	ST-03	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 63mm - zaślepka - analogia	szt	1
53	KNR-W 2-18 0111/01	ST-03	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 40mm - zaślepka - analogia	szt	1
54	KNR-W 2-18 0111/01	ST-03	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 40mm - mufy - analogia	szt	1
55	KNR-W 2-18 0802/02	ST-03	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100mm zawór do nawiercania 110/40mm z przedłużką do zaworu	szt	1
56	KNR-W 2-18 0213/01	ST-03	Zasuwy typu E z obudową montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwą Dn 63mm do zgrzewania	kpl	2
57	KNR-W 2-18 0213/01	ST-03	Zasuwy typu E z obudową montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwą Dn 40mm do zgrzewania	kpl	1
58	KNR-W 2-18 0530/01	ST-03	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 - bloki oporowe i podporowe	m3	0,216
59	KNR-W 2-18 0704/02	ST-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m)	próba	0,135
60	KNR-W 2-18 0704/01	ST-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	0,135
61	KNR-W 2-18 0707/01	ST-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,135
62	KNR-W 2-18 0708/01	ST-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,135
63	KNR 2-19 0219/01	ST-03	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	27

Przedmiar

Budowa ulicy Podgórnjej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzzeniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR 2-19 0134/02	ST-03	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl	2
65	KNR 2-18 0501/02	ST-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka	m2	24,3
66	KNR 2-18 0501/02	ST-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - nadsypka - 30 cm	m2	27
67	KNR 2-01 0320/05	ST-02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m - zasypanie piaskiem dowiezionym M: Piasek	m3	5,4
68	KNR 2-01 0230/01	ST-02	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie piaskiem dowiezionym M: Piasek	m3	21,6
69	KNR 2-01 0236/01	ST-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	27
70	KNR 2-31u1 0200/01	ST-02	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm - materiał z rozbiórki - 50%	m2	12
71	KNR 2-31 0402/04	ST-02	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	0,225
72	KNR 2-31 0403/03	ST-02	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z rozbiórki - 50%	m	3
73	KNR 2-21 0218/03	ST-02	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim	m3	3,6
1.3. Roboty ziemne i montażowe przyłączy wodociągowych					
74	KNR 2-01 0119/03	ST-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,161
75	KNR 2-01 0126/01	ST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	90,4
76	KNR 2-31 0807/01	ST-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	14
77	KNR 2-31 0813/03	ST-02	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	4
78	KNR 2-01 0301/02	ST-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m3	54,774
79	KNR 2-01 0206/02	ST-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III	m3	219,096
80	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	ST-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - odwiezienie urobku	m3	273,87
81	KNR 2-18 0501/02	ST-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	161,1
82	KNR-W 2-18 0109/03	ST-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 90mm	m	57,4
83	KNR 2-28 0314/04	ST-03	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm	m	55,6
84	KNR 2-28 0314/02	ST-03	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	48,1
85	KNR-W 2-18 0110/04	ST-03	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - montaż trójników redukcyjnych 110/63mm	złącze	9
86	KNR-W 2-18 0110/04	ST-03	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - montaż trójników redukcyjnych 110/90mm	złącze	2
87	KNR-W 2-18 0110/03	ST-03	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - montaż muf	złącze	1
88	KNR-W 2-18 0111/01	ST-03	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 63mm - redukcja de 63/40 - analogia	szt	4
89	KNR-W 2-18 0111/01	ST-03	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 63mm - Mufy - analogia	szt	1
90	KNR-W 2-18 0111/01	ST-03	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 40mm - mufy - analogia	szt	1
91	KNR-W 2-18 0111/01	ST-03	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 40mm - kolana - analogia	szt	2
92	KNR-W 2-18 0802/02	ST-03	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100mm zawór do nawiercania 110/40mm z przedłużką do zaworu	szt	1
93	KNR-W 2-15 0115/06	ST-03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 50mm - przejście PE/mosiądz 63/50mm	szt	3
94	KNR-W 2-15 0115/04	ST-03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 32mm - przejście PE/mosiądz 40/32mm	szt	5

Przedmiar

Budowa ulicy Podgórnjej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
95	KNR-W 2-15 0115/06	ST-03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o, średnicy nominalnej 80 mm - analogia - złączka adaptacyjna PE /stal	szt	1
96	KNR-W 2-15 0115/06	ST-03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o, średnicy nominalnej 50mm - przejście PE/stal 63/50mm	szt	1
97	KNR-W 2-18 0213/01	ST-03	Zasuwy typu E z obudową montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwą Dn 63mm do zgrzewania	kpl	5
98	KNR-W 2-18 0213/01	ST-03	Zasuwy typu E z obudową montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwą Dn 40mm do zgrzewania	kpl	4
99	KNR-W 2-18 0213/02	ST-03	Zasuwy typu E z obudową o średnicy 80mm, montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwą Dn 80 do zgrzewania	kpl	2
100	KNR-W 2-18 0530/01	ST-03	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 - bloki oporowe i podporowe	m3	0,648
101	KNR-W 2-15 0123/02	ST-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych - podejście o średnicy nominalnej 20mm - analogia konsola wodomierzowa	kpl	5
102	KNR-W 2-15 0123/03	ST-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 25mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z PCW) - analogia konsola wodomierzowa	kpl	2
103	KNR-W 2-15 0123/04	ST-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 32mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - podejście o średnicy nominalnej 32mm - analogia konsola wodomierzowa	kpl	1
104	KNR-W 2-15 0125/01	ST-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych - podejście o średnicy nominalnej 50mm - analogia konsola wodomierzowa	kpl	1
105	KNR-W 2-15 0132/08	ST-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 80mm	szt	2
106	KNR-W 2-15 0132/08	ST-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 80mm - zawór antyskażeniowy	szt	1
107	KNR 2-15 0112/06	ST-03	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	6
108	KNR 2-15 0112/06	ST-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm - zawór antyskażeniowy typu EA	szt	3
109	KNR-W 2-15 0132/04	ST-03	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	szt	10
110	KNR-W 2-15 0132/04	ST-03	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm - zawór antyskażeniowy	szt	5
111	KNR-W 2-18 0704/02	ST-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m)	próba	0,806
112	KNR-W 2-18 0704/01	ST-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	0,806
113	KNR-W 2-18 0707/01	ST-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,806
114	KNR-W 2-18 0708/01	ST-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,806
115	KNR 2-19 0219/01	ST-03	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	161,1
116	KNR 2-19 0134/02	ST-03	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl	12
117	KNR 2-18 0501/02	ST-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka	m2	144,99
118	KNR 2-18 0501/02	ST-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - nadsypka - 30 cm	m2	161,1
119	KNR 2-01 0320/05	ST-02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m - zasypanie piaskiem dowiezionym M: Piasek	m3	32,22
120	KNR 2-01 0230/01	ST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie piaskiem dowiezionym M: Piasek	m3	128,88
121	KNR 2-01 0236/01	ST-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	161,1
122	KNR 2-31u1 0200/01	ST-02	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm - materiał z rozbiórki - 50%	m2	14
123	KNR 2-31 0402/04	ST-02	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	0,3
124	KNR 2-31 0403/03	ST-02	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z rozbiórki - 50%	m	4
125	KNR 2-21 0218/03	ST-02	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim	m3	13,56
			2. Kanalizacja deszczowa		

Przedmiar

Budowa ulicy Podgórnjej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
126	KNR 2-01 0119/03	ST-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,788
127	KNR 2-01 0301/02	ST-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	118,14
128	KNR 2-01 0206/04	ST-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km	m3	2.008,38
129	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	ST-02	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	m3	2.126,52
130	Kalkulacja indywidualna	ST-02	Koszt składowania urobku	m3	2.126,52
131	KNR 2-01 0322/04	ST-02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 6m wraz z rozbiórką	m2	393,8
132	KNR 2-18 0501/02	ST-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	787,6
133	KNR-W 2-18 0408/02	ST-04	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	316,8
134	KNR-W 2-18 0412/02	ST-04	Kanały z rur betonowych WITROS o średnicy 300mm łączonych na uszczelkę gumową	m	470,8
135	KNR-W 2-18 0513/03	ST-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	11
136	KNR-W 2-18 0513/04	ST-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5 m	-22
137	KNR-W 2-18 0524/02	ST-04	Studzienki ściekowe uliczne betonowe, o średnicy 450mm z osadnikiem bez syfonu z wpustami typu ciężkiego z kratą uchylną zatrząskową klasy D400	szt	13
138	KNR-W 2-18 0524/02	ST-04	Studzienki ściekowe uliczne betonowe, o średnicy 450mm z osadnikiem bez syfonu z wpustami krawężnikowo - jezdniowymi klasy C250	szt	27
139	KNR 2-28 0408/01	ST-04	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego PP z włazem żeliwnym DN 400	studnia	2
140	KNR-W 4-01 0208/01	ST-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10cm - nawiercenie kanału pod wkładki oporowe "in situ"	szt	33
141	KNR-W 2-18 0421/02	ST-04	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - montaż wkładek "in situ" PVC/beton	szt	27
142	KNR-W 2-18 0421/05	ST-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk - montaż wkładek "in situ" PVC/beton	szt	27
143	KNR-W 2-02 0531/04	ST-04	Rury spustowe z polichlorku winylu okrągłe o średnicy 110mm	m	10
144	KNR-W 2-15 0222/02	ST-04	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW z kratką o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	10
145	KNR-W 2-18 0421/02	ST-04	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - montaż redukcji PCV Dn160/110mm	szt	10
146	KNR-W 2-18 0421/02	ST-04	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - montaż kolan	szt	10
147	KNR-W 2-18 0421/02	ST-04	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - montaż rewizji PCV Dn160/160mm	szt	10
148	Kalkulacja indywidualna	ST-04	Inspekcja wykonanych kanałów kamerą tv	m	787,6
149	KNR 2-18 0804/04	ST-04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	470,8
150	KNR 2-18 0804/01	ST-04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	316,8
151	KNR 2-18 0501/02	ST-04	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka rurociągów	m2	289,87
152	KNR 2-18 0501/02 (dopłata 2x)	ST-04	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - analogia nadsypka rurociągów 30 cm ponad wierzch rury	m2	787,6
153	KNR 2-01 0320/05	ST-02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m - zasypanie piaskiem dowiezionym M: Piasek	m3	118,14
154	KNR 2-01 0230/01	ST-02	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie piaskiem dowiezionym M: Piasek	m3	1.535,82
155	KNR 2-01 0236/03	ST-02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	1.653,96
156	KNR-W 4-01 0107/08	ST-04	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką	m2	5

Kosztyorys

Budowa ulicy Podgórnjej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		1. Sieć wodociągowa						0,00
		1.1. Roboty ziemne i montażowe sieci wodociągowej						0,00
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: ST-01						
		0,828 km					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	111,74	0,00	0		
		Materiały						
		Słupki drewniane d=70mm	m3	0,104	0,00	0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	7,5	0,00	0		
2	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km Nr ST: ST-02						
		269,654 m3					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	2,569	0,00	0		
		Sprzęt						
		Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,34	0,00	0		
3	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III Nr ST: ST-02						
		1.095,616 m3					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,203	0,00	0		
		Sprzęt						
		Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	0,0754	0,00	0		
		Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,2016	0,00	0		
4	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - odwiezienie urobku Nr ST: ST-02						
		1.365,27 m3					0,00	0,00
		Sprzęt						
		Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,1216	0,00	0		
5	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: ST-02						
		793,1 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3467	0,00	0		
		Materiały						
		Pospółka	m3	0,183	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
6	KNR-W 2-18 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: ST-03						
		782,6 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,211	0,00	0		
		Materiały						
		Rury z polietylenu (PE) na ciśn.do 1MPa d=110x6,6mm SDR17	m	1,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		

Kosztyorys

Budowa ulicy Podgórnjej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt						
		Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,0325	0,00	0		
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0368	0,00	0		
7	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: ST-03						
		30 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,3	0,00	0		
		Materiały						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5		0		
		Sprzęt						
		Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	0,65	0,00	0		
8	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: ST-03						
		10,5 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,324	0,00	0		
		Materiały						
		Rury z polietylenu (PE) na ciśn.do 1MPa d=90mm	m	1,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,0178	0,00	0		
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,0222	0,00	0		
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0725	0,00	0		
9	KNR 2-28 0402/02	Przewierci o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 100mm, w gruncie kategorii III-IV - przecisk sterowany rurą PE 110x6,6 SDR-17 Nr ST: ST-03						
		34,5 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,6	0,00	0		
		Materiały						
		Rury z polietylenu (PE) na ciśn.do 1MPa d=110x6,6mm z płaszczem ochronnym	m	1,05	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	3		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,02	0,00	0		
		Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	0,02	0,00	0		
		Maszyna do przecisków sterowanych	m-g	0,65	0,00	0		
		Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	0,65	0,00	0		
10	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: ST-03						
		3 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,647	0,00	0		
		Materiały						
		Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe typ BE do rur PE d=110mm	szt	1	0,00	0		
		Kołnierz typu BFL Frialen d=110mm	szt	1	0,00	0		
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych d=110mm	szt	1,1	0,00	0		
		Śruby średniokładne M16 kpl ze stali nierdzewnej	kg	2,14	0,00	0		

Kosztyorys

Budowa ulicy Podgórnjej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzzeniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,18	0,00	0		
11	KNR-W 2-18 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: ST-03						
		6 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,569	0,00	0		
		Materiały						
		Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe typ BE do rur PE d= 90mm	szt	1	0,00	0		
		Kołnierz typu BFL Frialen d=90mm	szt	1	0,00	0		
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych z wkładem metalowym d=80mm	szt	1,1	0,00	0		
		Śruby średniodokładne M16 kpl ze stali nierdzewnej	kg	1,07	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,168	0,00	0		
12	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - montaż kolan Nr ST: ST-03						
		35 złącze					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,3	0,00	0		
		Materiały						
		Kolana z PE d= 110mm- 90st.	szt		0,00	0		
		Kolana z PE d= 110mm- 11st.	szt		0,00	0		
		Kolana z PE d= 110mm- 45st.	szt		0,00	0		
		Kolana z PE d= 110mm- 30st.	szt		0,00	0		
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5		0		
		Sprzęt						
		Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	0,65	0,00	0		
13	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - montaż trójników redukcyjnych 110/90mm Nr ST: ST-03						
		6 złącze					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,3	0,00	0		
		Materiały						
		Trójniki PE fi 110/90 mm	szt		0,00	0		
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5		0		
		Sprzęt						
		Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	0,65	0,00	0		
14	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - montaż trójników 110/110mm Nr ST: ST-03						
		7 złącze					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,3	0,00	0		
		Materiały						
		Trójniki PE fi 110mm	szt		0,00	0		
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5		0		

Kosztyorys

Budowa ulicy Podgórnjej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	0,65	0,00	0		
15	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - montaż zaślepek Nr ST: ST-03						
		1 złącze					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,3	0,00	0		
		Materiały Zaślepki do rur PE d=110mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5		0		
		Sprzęt Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	0,65	0,00	0		
16	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - montaż muf Nr ST: ST-03						
		4 złącze					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,3	0,00	0		
		Materiały Mufy PE d=110mm	kpl	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5		0		
		Sprzęt Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	0,65	0,00	0		
17	KNR-W 2-18 0801/04	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 200mm - WŁ5 włączenie do istniejącego rurociągu DN 200mm trójnikiem redukcyjnym kołnierзовym DN200/100mm Nr ST: ST-03						
		1 kpl					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	5,92	0,00	0		
		Materiały Trójniki żeliwne ciśn. kołnierзовy d=200/100mm sferoidalne	szt	1	0,00	0		
		Śruby średnodokładne M20 ze stali nierdzewnej	kg	2,693	0,00	0		
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych z wkładem metalowym d=200mm	szt	2	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,55	0,00	0		
18	KNR-W 2-18 0801/03	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 150mm - WŁ6 włączenie do istniejącego rurociągu DN 150mm trójnikiem redukcyjnym kołnierзовym DN150/100mm Nr ST: ST-03						
		1 kpl					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	4,21	0,00	0		
		Materiały Trójniki z żeliwa sferoidalnego d=150/100mm	szt	1	0,00	0		
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych d=150mm	szt	2	0,00	0		
		Śruby średnodokładne M20 ze stali nierdzewnej	kg	2,693	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,55	0,00	0		

Kosztyorys

Budowa ulicy Podgórznej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
19	KNR-W 2-18 0114/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm - króciec kołnierzowy L=1,0m Nr ST: ST-03						
		1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,19	0,00	0		
		Materiały						
		Króćce dwukołnierzowe d=200mm z żeliwa sferoidalnego	szt	1	0,00	0		
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych z wkładem metalowym d=200mm	szt	2	0,00	0		
Śruby średniokładne M20 ze stali nierdzewnej	kg	2,693	0,00	0				
Materiały pomocnicze	%	1.5		0				
Sprzęt								
Samochód skrzyniowy	m-g	0,11	0,00	0				
20	KNR-W 2-18 0114/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm - kołnierz zaślepiający Nr ST: ST-03						
		1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,708	0,00	0		
		Materiały						
		Kołnierz z żeliwa sferoidalnego d=100mm zaślepiający	szt	1	0,00	0		
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych z wkładem metalowym d=100mm	szt	1,1	0,00	0		
Śruby średniokładne M16 kpl ze stali nierdzewnej	kg	1,357	0,00	0				
Materiały pomocnicze	%	1.5		0				
Sprzęt								
Samochód skrzyniowy	m-g	0,07	0,00	0				
21	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm - kołnierz zaślepiający Nr ST: ST-03						
		2 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,666	0,00	0		
		Materiały						
		Kołnierz z żeliwa sferoidalnego d=80mm zaślepiający	szt	1	0,00	0		
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych z wkładem metalowym d=80mm	szt	1,1	0,00	0		
Śruby średniokładne M16 kpl ze stali nierdzewnej	kg	1,357	0,00	0				
Materiały pomocnicze	%	1.5		0				
Sprzęt								
Samochód skrzyniowy	m-g	0,003	0,00	0				
22	KNR 2-28 0307/05	Złącza typu "GIBAULT", rury o średnicy nominalnej 200mm, pierścienie wewnętrzne o średnicy nominalnej 236mm, śruby M16x110 - - montaż kształtki ultragrip ze sprzęgłem samokotwiącym RK Nr ST: ST-03						
		4 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,54	0,00	0		
		Materiały						
		Łącznik rurowo-kołnierzowy Dn 200 mm ultragrip ze sprzęgłem	szt	1,01	0,00	0		
		Śruby średniokładne M20 ze stali nierdzewnej	kg	1,03	0,00	0		
Materiały pomocnicze	%	2		0				
Sprzęt								
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,119	0,00	0				

Kosztyorys

Budowa ulicy Podgórnjej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
23	KNR 2-28 0307/04	Złącza typu "GIBAULT", rury o średnicy nominalnej 150mm, pierścienie wewnętrzne o średnicy nominalnej 182mm, śruby M16x100 - montaż kształtki ultragrip ze sprzęgłem samokotwiącym RK Nr ST: ST-03						
		2 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,45	0,00	0		
		Materiały						
		Łącznik rurowo-kołnierzowy Dn 150 mm ultragrip ze sprzęgłem	szt	1,01	0,00	0		
Śruby średniokokładne M16 kpl ze stali nierdzewnej	kg	0,97	0,00	0				
Materiały pomocnicze	%	2		0				
Sprzęt								
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,1	0,00	0				
24	KNR-W 2-18 0213/03	Zasuwy typu E z obudową o średnicy 100mm, montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwa Dn 100 do zgrzewania Nr ST: ST-03						
		10 kpl					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	3,24	0,00	0		
		Materiały						
		Zasuwy E2 z króćcami do zgrzewania z obudową montowaną na rurociągach PE d=100mm	szt	1	0,00	0		
		Obudowy do zasuw żeliwne w obudowie teleskopowej	szt	1	0,00	0		
		Skrzynki uliczne do zasuw PP z podstawą uliczną i pokrywą żeliwną	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,25	0,00	0				
25	KNR-W 2-18 0213/02	Zasuwy typu E z obudową o średnicy 80mm, montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwa Dn 80 do zgrzewania Nr ST: ST-03						
		6 kpl					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	3,06	0,00	0		
		Materiały						
		Zasuwy E2 z króćcami do zgrzewania z obudową montowaną na rurociągach PE d=80mm	szt	1	0,00	0		
		Obudowy do zasuw żeliwne w obudowie teleskopowej	szt	1	0,00	0		
		Skrzynki uliczne do zasuw PP z podstawą uliczną i pokrywą żeliwną	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,25	0,00	0				
26	KNR 2-18 0315/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm Nr ST: ST-03						
		6 kpl					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	3,123	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,557	0,00	0		
		Materiały						
		Hydranty żeliwne nadziemne Dn=80mm typ kammer duo	szt	1	0,00	0		
		Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	1	0,00	0		
		Łuk kołnierzowy 90' ze stopką, dn 80	szt	1	0,00	0		
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych d=80mm	szt	5,15	0,00	0		
		Śruby średniokokładne M16 kpl ze stali nierdzewnej	kg	2,04	0,00	0		
		Żwir	m3	0,38	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		

Kosztyorys

Budowa ulicy Podgórnjej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,05	0,00	0		
27	KNR-W 2-18 0530/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m ³ - bloki oporowe i podporowe Nr ST: ST-03						
		1,404 m ³					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	7,78	0,00	0		
		Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m ³	1,05	0,00	0		
		Drewno na stemple iglaste korowane (do 20cm)	m ³	0,009	0,00	0		
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m ³	0,095	0,00	0		
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m ³	0,0175	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,31	0,00	0		
28	KNR-W 2-18 0704/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST-03						
		4,138 próba					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	10,4	0,00	0		
		Materiały Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m ³	0,03	0,00	0		
		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0,02	0,00	0		
		Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m ³	0,02	0,00	0		
		Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	6,2	0,00	0		
		Woda	m ³	6	0,00	0		
		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5	0,00	0		
		Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0,1	0,00	0		
		Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,2	0,00	0		
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	1	0,00	0		
		Śruby średniokładne M16 kpl ze stali nierdzewnej	kg	5,39	0,00	0		
		Kołnierze ślepe	szt	0,2	0,00	0		
		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1	0,00	0		
		Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 1,6MPa 50mm	szt	0,05	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy	m-g	3,16	0,00	0		
29	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST-03						
		4,138 próba					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	8,74	0,00	0		
		Materiały Woda	m ³	3,53	0,00	0		
		Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,5	0,00	0		
		Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=50mm	szt	0,1	0,00	0		
		Zawory zwrotne grzybkowe kołnierzowe dn=50mm	szt	0,05	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		

Kosztyorys

Budowa ulicy Podgórznej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	3,16	0,00	0		
30	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: ST-03						
		4,138 odcinek					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	4,09	0,00	0		
		Materiały Podchloryn sodowy	kg	0,5	0,00	0		
		Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,5	0,00	0		
		Woda	m3	7,06	0,00	0		
		Zawory żeliwne ocynkowane d=50mm	szt	0,1	0,00	0		
		Zawory zwrotne grzybkowe kołnierzowe dn=50mm	szt	0,05	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,58	0,00	0		
31	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: ST-03						
		4,138 odcinek					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,49	0,00	0		
		Materiały Woda	m3	1,72	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
32	KNR-W 2-19 0306/05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 110mm - osłona kabli rurami osłonowymi dwudzielnymi Arota Nr ST: ST-03						
		450 m					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,54	0,00	0		
		Materiały Osłona rurowa Arota d=110mm	m	1,04	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1		0		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,03	0,00	0		
33	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi Nr ST: ST-03						
		793,1 m					0,00	0,00
		Robocizna R=0,955 Monterzy gr.II	r-g	0,007545	0,00	0		
		Materiały Taśma lokalizacyjna	m2	0,3	0,00	0		
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0011	0,00	0		
34	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym Nr ST: ST-03						
		16 kpl					0,00	0,00
		Robocizna R=0,955 Monterzy gr.II	r-g	1,00275	0,00	0		
		Materiały Rury stalowe ocynkowane d=50mm	m	2,7	0,00	0		
		Tabliczki	szt	1	0,00	0		

Kosztyorys

Budowa ulicy Podgórnjej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,06	0,00	0		
		Farba olejno-żywiczna przeciwrdzewna cynkowa 60% metaliczna	dm3	0,04	0,00	0		
		Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,04	0,00	0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,22	0,00	0		
35	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka Nr ST: ST-02					0,00	0,00
		713,79 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3467	0,00	0		
		Materiały						
		Pospółka	m3	0,183	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
36	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - nadsypka - 30 cm Nr ST: ST-02					0,00	0,00
		793,1 m2						
		Robocizna R=2						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,6934	0,00	0		
		Materiały M=2						
		Pospółka	m3	0,366	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
37	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m - zасыpanie piaskiem dowiezionym M: Piasek Nr ST: ST-02					0,00	0,00
		158,62 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,3561	0,00	0		
		Materiały						
		Piasek	m3	1	0,00	0		
38	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zасыpanie piaskiem dowiezionym M: Piasek Nr ST: ST-02					0,00	0,00
		651,48 m3						
		Materiały						
		Piasek	m3	1	0,00	0		
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135	0,00	0		
39	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST-02					0,00	0,00
		810,1 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1337	0,00	0		
		Sprzęt						
		Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,0704	0,00	0		
40	KNR-W 4-01 0107/08	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		5 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,55	0,00	0		

Kosztyorys

Budowa ulicy Podgórznej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały						
		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,01	0,00	0		
		Deski iglaste wymiarowe kl.III 28-45mm	m3	0,006	0,00	0		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe kl.II dł. 4,0-6,5m	m3	0,005	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		1.2. Roboty ziemne i montażowe odgałęzień wodociągowych						0,00
41	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: ST-01						
		0,027 km					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	111,74	0,00	0		
		Materiały						
		Słupki drewniane d=70mm	m3	0,104	0,00	0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	7,5	0,00	0		
42	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Nr ST: ST-02						
		24 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0053	0,00	0		
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0025	0,00	0		
43	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: ST-02						
		12 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,3591	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,4273	0,00	0		
44	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: ST-02						
		3 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,2319	0,00	0		
45	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km Nr ST: ST-02						
		9,18 m3					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	2,569	0,00	0		
		Sprzęt						
		Samochód samowładowy 5t	m-g	0,34	0,00	0		
46	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III Nr ST: ST-02						
		36,72 m3					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,203	0,00	0		
		Sprzęt						
		Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	0,0754	0,00	0		
		Samochód samowładowy 5t	m-g	0,2016	0,00	0		

Kosztyorys

Budowa ulicy Podgórnjej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
47	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - odwiezienie urobku Nr ST: ST-02						
		45,9 m3					0,00	0,00
		Sprzęt Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,1216	0,00	0		
48	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: ST-02						
		27 m2					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3467	0,00	0		
		Materiały Pospółka	m3	0,183	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
49	KNR 2-28 0314/04	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm Nr ST: ST-03						
		11,6 m					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,4	0,00	0		
		Materiały Rury z polietylenu (PE) na ciśn.do 1MPa d=63 mm	m	1,07	0,00	0		
		Kształtki PE 63mm	szt	0,108	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,00	0		
50	KNR 2-28 0314/02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm Nr ST: ST-03						
		15,4 m					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,3	0,00	0		
		Materiały Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=40mm	m	1,07	0,00	0		
		Kształtki PE 40mm	szt	0,108	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,00	0		
51	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - montaż trójników redukcyjnych 110/63mm Nr ST: ST-03						
		1 złącze					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,3	0,00	0		
		Materiały Trójniki PE fi 110/63 mm	szt		0,00	0		
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5		0		
		Sprzęt Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	0,65	0,00	0		

Kosztyorys

Budowa ulicy Podgórnjej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
52	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 63mm - zaślepka - analogia Nr ST: ST-03						
		1 szt					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,48	0,00	0		
		Materiały Zaślepki do rur PE elektrooporowe d=63mm Materiały pomocnicze	szt %	1 1.5	0,00	0 0		
		Sprzęt Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,24	0,00	0		
53	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 40mm - zaślepka - analogia Nr ST: ST-03						
		1 szt					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,48	0,00	0		
		Materiały Zaślepki do rur PE elektrooporowe d=40mm Materiały pomocnicze	szt %	1 1.5	0,00	0 0		
		Sprzęt Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,24	0,00	0		
54	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 40mm - mufy - analogia Nr ST: ST-03						
		1 szt					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,48	0,00	0		
		Materiały Mufy elektrooporowe PE d=40mm Materiały pomocnicze	kpl %	1 1.5	0,00	0 0		
		Sprzęt Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,24	0,00	0		
55	KNR-W 2-18 0802/02	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100mm zawór do nawiercania 110/40mm z przedłużką do zaworu Nr ST: ST-03						
		1 szt					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,14	0,00	0		
		Materiały Zawór do nawiercania DAV (kit) Frialen 110/40mm Przedłużki do zaworów teleskopowe Śruby średniodokładne M14 kpl ze stali nierdzewnej Materiały pomocnicze	szt szt kg %	1 1 1,52 2.5	0,00 0,00 0,00 0	0 0 0 0		
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,5	0,00	0		
56	KNR-W 2-18 0213/01	Zasuwy typu E z obudową montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwą Dn 63mm do zgrzewania Nr ST: ST-03						
		2 kpl					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,81	0,00	0		
		Materiały						

Kosztyorys

Budowa ulicy Podgórnjej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Zasuwy E2 z króćcami do zgrzewania z obudową montowaną na rurociągach PE d=65mm	szt	1	0,00	0		
		Obudowy do zasuw żeliwne w obudowie teleskopowej	szt	1	0,00	0		
		Skrzynki uliczne do zasuw	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,2	0,00	0		
57	KNR-W 2-18 0213/01	Zasuwy typu E z obudową montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwa Dn 40mm do zgrzewania Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		1 kpl						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,81	0,00	0		
		Materiały						
		Zasuwy E2 z króćcami do zgrzewania z obudową montowaną na rurociągach PE d=40mm	szt	1	0,00	0		
		Obudowy do zasuw żeliwne w obudowie teleskopowej	szt	1	0,00	0		
		Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,2	0,00	0		
58	KNR-W 2-18 0530/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 - bloki oporowe i podporowe Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		0,216 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	7,78	0,00	0		
		Materiały						
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,05	0,00	0		
		Drewno na stemple iglaste korowane (do 20cm)	m3	0,009	0,00	0		
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,095	0,00	0		
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,0175	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,31	0,00	0		
59	KNR-W 2-18 0704/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		0,135 próba						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	10,4	0,00	0		
		Materiały						
		Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m3	0,03	0,00	0		
		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,02	0,00	0		
		Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,02	0,00	0		
		Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	6,2	0,00	0		
		Woda	m3	6	0,00	0		
		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5	0,00	0		
		Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0,1	0,00	0		
		Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,2	0,00	0		
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	1	0,00	0		
		Śruby średniokładne M16 kpl ze stali nierdzewnej	kg	5,39	0,00	0		
		Kołnierze ślepe	szt	0,2	0,00	0		
		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1	0,00	0		

Kosztyorys

Budowa ulicy Podgórnjej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzzeniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 1,6MPa 50mm	szt	0,05	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g	3,16	0,00	0		
60	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST-03						
		0,135 próba					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	8,74	0,00	0		
		Materiały						
		Woda	m3	3,53	0,00	0		
		Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,5	0,00	0		
		Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=50mm	szt	0,1	0,00	0		
		Zawory zwrotne grzybkowe kołnierzowe dn=50mm	szt	0,05	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	3,16	0,00	0		
61	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: ST-03						
		0,135 odcinek					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	4,09	0,00	0		
		Materiały						
		Podchloryn sodowy	kg	0,5	0,00	0		
		Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,5	0,00	0		
		Woda	m3	7,06	0,00	0		
		Zawory żeliwne ocynkowane d=50mm	szt	0,1	0,00	0		
		Zawory zwrotne grzybkowe kołnierzowe dn=50mm	szt	0,05	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,58	0,00	0		
62	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: ST-03						
		0,135 odcinek					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,49	0,00	0		
		Materiały						
		Woda	m3	1,72	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
63	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi Nr ST: ST-03						
		27 m					0,00	0,00
		Robocizna R=0,955						
		Monterzy gr.II	r-g	0,007545	0,00	0		
		Materiały						
		Taśma lokalizacyjna	m2	0,3	0,00	0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0011	0,00	0		

Kosztyorys

Budowa ulicy Podgórznej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
64	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym Nr ST: ST-03						
		2 kpl					0,00	0,00
		Robocizna R=0,955						
		Monterzy gr.II	r-g	1,00275	0,00	0		
		Materiały						
		Rury stalowe ocynkowane d=50mm	m	2,7	0,00	0		
		Tabliczki	szt	1	0,00	0		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,06	0,00	0		
Farba olejno-żywiczna przeciwrzdzewna cynkowa 60% metaliczna	dm3	0,04	0,00	0				
Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,04	0,00	0				
Sprzęt								
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,22	0,00	0				
65	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka Nr ST: ST-02						
		24,3 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3467	0,00	0		
Materiały								
Pospółka	m3	0,183	0,00	0				
Materiały pomocnicze	%	2.5		0				
66	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - nadsypka - 30 cm Nr ST: ST-02						
		27 m2					0,00	0,00
		Robocizna R=2						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,6934	0,00	0		
Materiały M=2								
Pospółka	m3	0,366	0,00	0				
Materiały pomocnicze	%	2.5		0				
67	KNR 2-01 0320/05	Zasypanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m - zasypanie piaskiem dowiezionym M: Piasek Nr ST: ST-02						
		5,4 m3					0,00	0,00
		Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	1,3561	0,00	0				
Materiały								
Piasek	m3	1	0,00	0				
68	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie piaskiem dowiezionym M: Piasek Nr ST: ST-02						
		21,6 m3					0,00	0,00
		Materiały						
Piasek	m3	1	0,00	0				
Sprzęt								
Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135	0,00	0				
69	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST-02						
		27 m3					0,00	0,00
Robocizna								
Robotnicy gr.I	r-g	0,1337	0,00	0				

Kosztyorys

Budowa ulicy Podgórnjej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,0704	0,00	0		
70	KNR 2-31u1 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm - materiał z rozbiórki - 50% Nr ST: ST-02					0,00	0,00
		12 m2						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,88	0,00	0		
		Materiały Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	26	0,00	0		
		Piasek	m3	0,069	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0		
		Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,22	0,00	0		
71	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Nr ST: ST-02					0,00	0,00
		0,225 m3						
		Robocizna Betoniarze gr.II	r-g	4,28	0,00	0		
		Robotnicy gr.II	r-g	4,28	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,46	0,00	0		
		Materiały Beton zwykły B-15	m3	1,04	0,00	0		
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	0,00	0		
		Piasek	m3	0,27	0,00	0		
		Woda	m3	0,47	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0		
72	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z rozbiórki - 50% Nr ST: ST-02					0,00	0,00
		3 m						
		Robocizna Brukarze gr.III	r-g	0,1071	0,00	0		
		Brukarze gr.II	r-g	0,1071	0,00	0		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,2138	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,00	0		
		Materiały Krawężniki betonowe drogowe 100x30x15cm	szt	0,51	0,00	0		
		Piasek	m3	0,0127	0,00	0		
		Cement portlandzki 35	t	0,0039	0,00	0		
		Woda	m3	0,0042	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0		
73	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim Nr ST: ST-02					0,00	0,00
		3,6 m3						
		Robocizna Ogrodnicy gr.I	r-g	0,2426	0,00	0		
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55KM	m-g	0,04	0,00	0		
1.3. Roboty ziemne i montażowe przyłączy wodociągowych								0,00

Kosztyorys

Budowa ulicy Podgórnjej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
74	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: ST-01						
		0,161 km					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	111,74	0,00	0		
		Materiały Słupki drewniane d=70mm	m3	0,104	0,00	0		
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	7,5	0,00	0		
75	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Nr ST: ST-02						
		90,4 m2					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,0053	0,00	0		
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0025	0,00	0		
76	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: ST-02						
		14 m2					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,3591	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,4273	0,00	0		
77	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: ST-02						
		4 m					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,2319	0,00	0		
78	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km Nr ST: ST-02						
		54,774 m3					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,569	0,00	0		
		Sprzęt Samochód samowładowy 5t	m-g	0,34	0,00	0		
79	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III Nr ST: ST-02						
		219,096 m3					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,203	0,00	0		
		Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	0,0754	0,00	0		
		Samochód samowładowy 5t	m-g	0,2016	0,00	0		
80	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - odwiezienie urobku Nr ST: ST-02						
		273,87 m3					0,00	0,00

Kosztyorys

Budowa ulicy Podgórnjej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,1216	0,00	0		
81	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: ST-02					0,00	0,00
		161,1 m ²						
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3467	0,00	0		
		Materiały Pospółka	m ³	0,183	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
82	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		57,4 m						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,324	0,00	0		
		Materiały Rury z polietylenu (PE) na ciśn.do 1MPa d=90mm	m	1,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,0178	0,00	0		
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,0222	0,00	0		
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0725	0,00	0		
83	KNR 2-28 0314/04	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		55,6 m						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,4	0,00	0		
		Materiały Rury z polietylenu (PE) na ciśn.do 1MPa d=63 mm	m	1,07	0,00	0		
		Kształtki PE 63mm	szt	0,108	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,00	0		
84	KNR 2-28 0314/02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		48,1 m						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,3	0,00	0		
		Materiały Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=40mm	m	1,07	0,00	0		
		Kształtki PE 40mm	szt	0,108	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,00	0		
85	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - montaż trójników redukcyjnych 110/63mm Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		9 złącze						
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,3	0,00	0		

Kosztyorys

Budowa ulicy Podgórnjej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały Trójniki PE fi 110/63 mm Materiały pomocnicze (od R)	szt %	1 1.5	0,00	0 0		
		Sprzęt Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	0,65	0,00	0		
86	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - montaż trójników redukcyjnych 110/90mm Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		2 złącze						
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,3	0,00	0		
		Materiały Trójniki PE fi 110/90 mm Materiały pomocnicze (od R)	szt %	1 1.5	0,00	0 0		
		Sprzęt Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	0,65	0,00	0		
87	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - montaż muf Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		1 złącze						
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,18	0,00	0		
		Materiały Mufy d=90mm Materiały pomocnicze (od R)	kpl %	1 1.5	0,00	0 0		
		Sprzęt Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	0,59	0,00	0		
88	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 63mm - redukcja de 63/40 - analogia Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		4 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,48	0,00	0		
		Materiały Redukcja PE elektrooporowa d=63/40mm Materiały pomocnicze	szt %	1 1.5	0,00	0 0		
		Sprzęt Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,24	0,00	0		
89	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 63mm - Mufy - analogia Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		1 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,48	0,00	0		
		Materiały Zaślepki do rur PE elektrooporowe d=63mm Materiały pomocnicze	szt %	1 1.5	0,00	0 0		
		Sprzęt Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,24	0,00	0		
90	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 40mm - mufy - analogia Nr ST: ST-03						

Kosztyorys

Budowa ulicy Podgórnjej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,48	0,00	0		
		Materiały						
		Mufy elektrooporowe PE d=40mm	kpl	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		Sprzęt						
		Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,24	0,00	0		
91	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 40mm - kolana - analogia Nr ST: ST-03						
		2 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,48	0,00	0		
		Materiały						
		Kolana PE elektrooporowe d=40mm 45st.	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		Sprzęt						
		Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,24	0,00	0		
92	KNR-W 2-18 0802/02	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100mm zawór do nawiercania 110/40mm z przedłużką do zaworu Nr ST: ST-03						
		1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	3,14	0,00	0		
		Materiały						
		Zawór do nawiercania DAV (kit) Frialen 110/40mm	szt	1	0,00	0		
		Przedłużki do zaworów teleskopowe	szt	1	0,00	0		
		Śruby średniokładne M14 kpl ze stali nierdzewnej	kg	1,52	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,5	0,00	0		
93	KNR-W 2-15 0115/06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 50mm - przejście PE/mosiądz 63/50mm Nr ST: ST-03						
		3 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,783	0,00	0		
		Materiały						
		Złączka adaptacyjna do rury stalowej PE de63/mosiądz Dn50mm	szt	1	0,00	0		
		Uchwyty do rur	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,022	0,00	0		
94	KNR-W 2-15 0115/04	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 32mm - przejście PE/mosiądz 40/32mm Nr ST: ST-03						
		5 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,55	0,00	0		
		Materiały						

Kosztyorys

Budowa ulicy Podgórnjej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Złączka adaptacyjna do rury stalowej PE de40/mosiądz Dn32mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,012	0,00	0		
95	KNR-W 2-15 0115/06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o, średnicy nominalnej 80 mm - analogia - złączka adaptacyjna PE /stal Nr ST: ST-03						
		1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,783	0,00	0		
		Materiały						
		Złączka adaptacyjna do rury stalowej PE de90/stal Dn80mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,022	0,00	0		
96	KNR-W 2-15 0115/06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o, średnicy nominalnej 50mm - przejście PE/stal 63/50mm Nr ST: ST-03						
		1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,783	0,00	0		
		Materiały						
		Złączka adaptacyjna do rury stalowej PE de63/stal Dn50mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,022	0,00	0		
97	KNR-W 2-18 0213/01	Zasuwy typu E z obudową montowane na rurociągach PVC i PE - zasowa Dn 63mm do zgrzewania Nr ST: ST-03						
		5 kpl					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,81	0,00	0		
		Materiały						
		Zasuwy E2 z króćcami do zgrzewania z obudową montowaną na rurociągach PE d=65mm	szt	1	0,00	0		
		Obudowy do zasuw żeliwne w obudowie teleskopowej	szt	1	0,00	0		
		Skrzynki uliczne do zasuw	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,2	0,00	0		
98	KNR-W 2-18 0213/01	Zasuwy typu E z obudową montowane na rurociągach PVC i PE - zasowa Dn 40mm do zgrzewania Nr ST: ST-03						
		4 kpl					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,81	0,00	0		
		Materiały						
		Zasuwy E2 z króćcami do zgrzewania z obudową montowaną na rurociągach PE d=40mm	szt	1	0,00	0		
		Obudowy do zasuw żeliwne w obudowie teleskopowej	szt	1	0,00	0		
		Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		

Kosztyorys

Budowa ulicy Podgórnjej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,2	0,00	0		
99	KNR-W 2-18 0213/02	Zasuwy typu E z obudową o średnicy 80mm, montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwą Dn 80 do zgrzewania Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		2 kpl						
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,06	0,00	0		
		Materiały Zasuwy E2 z króćcami do zgrzewania z obudową montowaną na rurociągach PE d=80mm	szt	1	0,00	0		
		Obudowy do zasuw żeliwne w obudowie teleskopowej	szt	1	0,00	0		
		Skrzynki uliczne do zasuw PP z podstawą uliczną i pokrywą żeliwną	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,25	0,00	0		
100	KNR-W 2-18 0530/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 - bloki oporowe i podporowe Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		0,648 m3						
		Robocizna Robotnicy	r-g	7,78	0,00	0		
		Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,05	0,00	0		
		Drewno na stemple iglaste korowane (do 20cm)	m3	0,009	0,00	0		
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,095	0,00	0		
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,0175	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,31	0,00	0		
101	KNR-W 2-15 0123/02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych - podejście o średnicy nominalnej 20mm - analogia konsola wodomierzowa Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		5 kpl						
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,01	0,00	0		
		Materiały Konsola do montażu wodomierza d=20mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
102	KNR-W 2-15 0123/03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 25mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z PCW) - analogia konsola wodomierzowa Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		2 kpl						
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,32	0,00	0		
		Materiały Konsola do montażu wodomierza d=25mm	szt	1	0,00	0		
		Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 25mm	szt	2	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
103	KNR-W 2-15 0123/04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 32mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - podejście o średnicy nominalnej 32mm - analogia konsola wodomierzowa Nr ST: ST-03						

Kosztyorys

Budowa ulicy Podgórnjej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		1 kpl					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,38	0,00	0		
		Materiały						
		Konsola do montażu wodomierza d=32mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,00	0		
104	KNR-W 2-15 0125/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych - podejście o średnicy nominalnej 50mm - analogia konsola wodomierzowa Nr ST: ST-03						
		1 kpl					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	3,53	0,00	0		
		Materiały						
		Konsola do montażu wodomierza d=50mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,31	0,00	0		
105	KNR-W 2-15 0132/08	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 80mm Nr ST: ST-03						
		2 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,956	0,00	0		
		Materiały						
		Zawory przelotowe proste do wody d=80mm	szt	1	0,00	0		
		Kształtki z polietylenu gwintowane d=80mm	szt	2	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,085	0,00	0		
106	KNR-W 2-15 0132/08	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 80mm - zawór antyskażeniowy Nr ST: ST-03						
		1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,956	0,00	0		
		Materiały						
		Zawory antyskażeniowe d=80mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,085	0,00	0		
107	KNR 2-15 0112/06	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm Nr ST: ST-03						
		6 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,2	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,25	0,00	0		
		Materiały						
		Zawory przelotowe kulowe d=50mm	szt	1	0,00	0		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	2,04	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0.9		0		

Kosztyorys

Budowa ulicy Podgórznej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,03	0,00	0		
108	KNR 2-15 0112/06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm - zawór antyskażeniowy typu EA Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		3 szt						
		Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,2	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,25	0,00	0		
		Materiały Zawory antyskażeniowe d=50mm	szt	1	0,00	0		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	2,04	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0.9		0		
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,03	0,00	0		
109	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		10 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,46	0,00	0		
		Materiały Zawory przelotowe proste do wody d=32mm	szt	1	0,00	0		
		Kształtki z polietylenu gwintowane 32mm	szt	2	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,011	0,00	0		
110	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm - zawór antyskażeniowy Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		5 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,46	0,00	0		
		Materiały Zawory antyskażeniowe d=32mm	szt	1	0,00	0		
		Kształtki z polietylenu gwintowane 32mm	szt	2	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,011	0,00	0		
111	KNR-W 2-18 0704/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		0,806 próba						
		Robocizna Robotnicy	r-g	10,4	0,00	0		
		Materiały Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m3	0,03	0,00	0		
		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,02	0,00	0		
		Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,02	0,00	0		
		Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	6,2	0,00	0		
		Woda	m3	6	0,00	0		
		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5	0,00	0		
		Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0,1	0,00	0		

Kosztorys

Budowa ulicy Podgórnjej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,2	0,00	0		
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	1	0,00	0		
		Śruby średniodokładne M16 kpl ze stali nierdzewnej	kg	5,39	0,00	0		
		Kołnierze ślepe	szt	0,2	0,00	0		
		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1	0,00	0		
		Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 1,6MPa 50mm	szt	0,05	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g	3,16	0,00	0		
112	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST-03						
		0,806 próba					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	8,74	0,00	0		
		Materiały						
		Woda	m3	3,53	0,00	0		
		Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,5	0,00	0		
		Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=50mm	szt	0,1	0,00	0		
		Zawory zwrotne grzybkowe kołnierzowe dn=50mm	szt	0,05	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	3,16	0,00	0		
113	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: ST-03						
		0,806 odcinek					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	4,09	0,00	0		
		Materiały						
		Podchloryn sodowy	kg	0,5	0,00	0		
		Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,5	0,00	0		
		Woda	m3	7,06	0,00	0		
		Zawory żeliwne ocynkowane d=50mm	szt	0,1	0,00	0		
		Zawory zwrotne grzybkowe kołnierzowe dn=50mm	szt	0,05	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,58	0,00	0		
114	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: ST-03						
		0,806 odcinek					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,49	0,00	0		
		Materiały						
		Woda	m3	1,72	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
115	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi Nr ST: ST-03						
		161,1 m					0,00	0,00
		Robocizna R=0,955						

Kosztyorys

Budowa ulicy Podgórnjej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Monterzy gr.II	r-g	0,007545	0,00	0		
		Materiały						
		Taśma lokalizacyjna	m2	0,3	0,00	0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0011	0,00	0		
116	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym Nr ST: ST-03						
		12 kpl					0,00	0,00
		Robocizna R=0,955						
		Monterzy gr.II	r-g	1,00275	0,00	0		
		Materiały						
		Rury stalowe ocynkowane d=50mm	m	2,7	0,00	0		
		Tabliczki	szt	1	0,00	0		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,06	0,00	0		
		Farba olejno-żywiczna przeciwrdzewna cynkowa 60% metaliczna	dm3	0,04	0,00	0		
		Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,04	0,00	0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,22	0,00	0		
117	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka Nr ST: ST-02						
		144,99 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3467	0,00	0		
		Materiały						
		Pospółka	m3	0,183	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
118	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - nadsypka - 30 cm Nr ST: ST-02						
		161,1 m2					0,00	0,00
		Robocizna R=2						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,6934	0,00	0		
		Materiały M=2						
		Pospółka	m3	0,366	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
119	KNR 2-01 0320/05	Zasypanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m - zasypanie piaskiem dowiezionym M: Piasek Nr ST: ST-02						
		32,22 m3					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,3561	0,00	0		
		Materiały						
		Piasek	m3	1	0,00	0		
120	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie piaskiem dowiezionym M: Piasek Nr ST: ST-02						
		128,88 m3					0,00	0,00
		Materiały						
		Piasek	m3	1	0,00	0		
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135	0,00	0		

Kosztyorys

Budowa ulicy Podgórnjej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
121	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST-02						
		161,1 m3					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1337	0,00	0		
		Sprzęt						
		Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,0704	0,00	0		
122	KNR 2-31u1 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm - materiał z rozbiórki - 50% Nr ST: ST-02						
		14 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,88	0,00	0		
		Materiały						
		Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	26	0,00	0		
		Piasek	m3	0,069	0,00	0		
Sprzęt								
		Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,22	0,00	0		
123	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Nr ST: ST-02						
		0,3 m3					0,00	0,00
		Robocizna						
		Betoniarze gr.II	r-g	4,28	0,00	0		
		Robotnicy gr.II	r-g	4,28	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,46	0,00	0		
		Materiały						
		Beton zwykły B-15	m3	1,04	0,00	0		
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	0,00	0		
		Piasek	m3	0,27	0,00	0		
		Woda	m3	0,47	0,00	0		
Sprzęt								
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0		
124	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z rozbiórki - 50% Nr ST: ST-02						
		4 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Brukarze gr.III	r-g	0,1071	0,00	0		
		Brukarze gr.II	r-g	0,1071	0,00	0		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,2138	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,00	0		
		Materiały						
		Krawężniki betonowe drogowe 100x30x15cm	szt	0,51	0,00	0		
		Piasek	m3	0,0127	0,00	0		
		Cement portlandzki 35	t	0,0039	0,00	0		
Sprzęt								
		Woda	m3	0,0042	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0		
125	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim Nr ST: ST-02						
		13,56 m3					0,00	0,00

Kosztyorys

Budowa ulicy Podgórnjej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna Ogrodnicy gr.I	r-g	0,2426	0,00	0		
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55KM	m-g	0,04	0,00	0		
		2. Kanalizacja deszczowa						0,00
126	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: ST-01						
		0,788 km					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	111,74	0,00	0		
		Materiały Słupki drewniane 7cm	m3	0,104	0,00	0		
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	7,5	0,00	0		
127	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km Nr ST: ST-02						
		118,14 m3					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,569	0,00	0		
		Sprzęt Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,34	0,00	0		
128	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km Nr ST: ST-02						
		2.008,38 m3					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1622	0,00	0		
		Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,0461	0,00	0		
		Samochód samowładowczy 5-10t	m-g	0,1043	0,00	0		
129	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	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 Nr ST: ST-02						
		2.126,52 m3					0,00	0,00
		Sprzęt Samochód samowładowczy 5-10t	m-g	0,0856	0,00	0		
130	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania urobku Nr ST: ST-02						
		2.126,52 m3					0,00	0,00
		Materiały Koszt składowania ziemi	m3	1	0,00	0		
131	KNR 2-01 0322/04	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 6m wraz z rozbiórką Nr ST: ST-02						
		393,8 m2					0,00	0,00
		Robocizna Cieśle gr.II	r-g	0,4297	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2481	0,00	0		
		Materiały						

Kosztyorys

Budowa ulicy Podgórnjej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Pale szalunkowe stalowe	t	0,00029	0,00	0		
		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,00132	0,00	0		
		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,00118	0,00	0		
		Klamry ciesielskie	kg	0,119	0,00	0		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	0,00	0		
132	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: ST-02						
		787,6 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3467	0,00	0		
		Materiały						
		Pospółka	m3	0,183	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
133	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk Nr ST: ST-04						
		316,8 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,345	0,00	0		
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	1,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,0083	0,00	0		
134	KNR-W 2-18 0412/02	Kanały z rur betonowych WITROS o średnicy 300mm łączonych na uszczelkę gumową Nr ST: ST-04						
		470,8 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,816	0,00	0		
		Materiały						
		Rury betonowe WITROS 2,5m d=300mm	m	1,02	0,00	0		
		Uszczelki gumowe do rur WITROS 300mm	szt	0,4	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,0554	0,00	0		
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,1992	0,00	0		
135	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m Nr ST: ST-04						
		11 studnię					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	27,2	0,00	0		
		Materiały						
		Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m z dnem i kinetą	szt	1	0,00	0		
		Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	4	0,00	0		
		Beton zwykły B-7,5	m3	0,301	0,00	0		
		Beton zwykły B-10	m3	0,644	0,00	0		
		Zaprawa cementowa M 7	m3	0,06	0,00	0		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	4,4	0,00	0		
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	8,07	0,00	0		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	0,00	0		
		Właz kanałowy żeliwny ciężki z wypełnieniem betonowym d=600mm	szt	1	0,00	0		
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=1,2m	szt	1	0,00	0		

Kosztyorys

Budowa ulicy Podgórznej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Pierścienie odciążające żelbetowe d=1500mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,42	0,00	0		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	3,88	0,00	0		
136	KNR-W 2-18 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości Nr ST: ST-04						
		-22 0,5 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,26	0,00	0		
		Materiały						
		Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	1	0,00	0		
		Zaprawa cementowa M 7	m3	0,01	0,00	0		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	0,88	0,00	0		
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	1,61	0,00	0		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,24	0,00	0		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,53	0,00	0		
137	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe, o średnicy 450mm z osadnikiem bez syfonu z wpustami typu ciężkiego z kratą uchyloną zatraskową klasy D400 Nr ST: ST-04						
		13 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	9,27	0,00	0		
		Materiały						
		Osadniki betonowe d=450mm	szt	1	0,00	0		
		Nadstawka betonowa d=450mm dł.1m	szt	1	0,00	0		
		Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1	0,00	0		
		Pierścienie utrzymujące wpust	szt	1	0,00	0		
		Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm zatraskowy	szt	1	0,00	0		
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	7	0,00	0		
		Piasek do betonów	m3	0,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,04	0,00	0		
138	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe, o średnicy 450mm z osadnikiem bez syfonu z wpustami krawężnikowo - jezdniowymi klasy C250 Nr ST: ST-04						
		27 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	9,27	0,00	0		
		Materiały						
		Osadniki betonowe d=450mm	szt	1	0,00	0		
		Nadstawka betonowa d=450mm dł.1m	szt	1	0,00	0		
		Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1	0,00	0		
		Pierścienie utrzymujące wpust	szt	1	0,00	0		
		Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm z kratką wlotową krawężnikowo - jezdniową	szt	1	0,00	0		
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	7	0,00	0		
		Piasek do betonów	m3	0,02	0,00	0		

Kosztyorys

Budowa ulicy Podgórnjej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,04	0,00	0		
139	KNR 2-28 0408/01	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego PP z włazem żeliwnym DN 400 Nr ST: ST-04						
		2 studnia					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	6,8	0,00	0		
		Materiały						
		Stożki betonowe na rurę d=425mm	szt	1	0,00	0		
		Adapter pod właz na stożek Dn 425	szt	1	0,00	0		
		Kinety PP 425	szt	1	0,00	0		
		Rury karbowane 425mm	m	2,16	0,00	0		
		Właz kanałowy żeliwny ciężki d=400mm	szt	1	0,00	0		
		Uszczelki manszietowe	szt	2	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	3		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,52	0,00	0		
140	KNR-W 4-01 0208/01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10cm - nawiercenie kanału pod wkładki oporowe "in situ" Nr ST: ST-04						
		33 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,6	0,00	0		
141	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - montaż wkładek "in situ" PVC/beton Nr ST: ST-04						
		27 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,76	0,00	0		
		Materiały						
		Wkładka "in situ" d=160mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,085	0,00	0		
142	KNR-W 2-18 0421/05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk - montaż wkładek "in situ" PVC/beton Nr ST: ST-04						
		27 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,35	0,00	0		
		Materiały						
		Wkładka "in situ" d=315mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,111	0,00	0		
143	KNR-W 2-02 0531/04	Rury spustowe z polichlorku winylu okrągłe o średnicy 110mm Nr ST: ST-04						
		10 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,31	0,00	0		
		Materiały						

Kosztyorys

Budowa ulicy Podgórnjej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzzeniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Rury spustowe z PCW 110mm	m	1,01	0,00	0		
		Uchwyty do rur spustowych	kpl	0,56	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,002	0,00	0		
144	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW z kratką o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym Nr ST: ST-04					0,00	0,00
		10 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,38	0,00	0		
		Materiały						
		Czyszczaiki z PCW z kratką dz=110mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1		0		
145	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - montaż redukcji PCV Dn160/110mm Nr ST: ST-04					0,00	0,00
		10 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,76	0,00	0		
		Materiały						
		Redukcja PCV śr. 160/110 mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,085	0,00	0		
146	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - montaż kolan Nr ST: ST-04					0,00	0,00
		10 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,76	0,00	0		
		Materiały						
		Kolano z PCV kanalizacyjne d=160mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,085	0,00	0		
147	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - montaż rewizji PCV Dn160/160mm Nr ST: ST-04					0,00	0,00
		10 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,76	0,00	0		
		Materiały						
		Rewizja Dn160/160 mm na rurze spustowej	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,085	0,00	0		
148	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja wykonanych kanałów kamerą tv Nr ST: ST-04					0,00	0,00
		787,6 m						
		Materiały						
		Inspekcja kanału kamerą	m	1	0,00	0		

Kosztorys

Budowa ulicy Podgórnjej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
149	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm Nr ST: ST-04						
		470,8 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,2674	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1339	0,00	0		
		Materiały						
		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,00004	0,00	0		
		Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,00079	0,00	0		
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	0,022	0,00	0		
		Woda	m3	0,21	0,00	0		
Materiały pomocnicze	%	2.5		0				
Sprzęt								
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0316	0,00	0				
150	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: ST-04						
		316,8 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1856	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0928	0,00	0		
		Materiały						
		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,00003	0,00	0		
		Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,00064	0,00	0		
		Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	0,022	0,00	0		
		Woda	m3	0,05	0,00	0		
Materiały pomocnicze	%	2.5		0				
Sprzęt								
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0316	0,00	0				
151	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka rurociągów Nr ST: ST-04						
		289,87 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3467	0,00	0		
Materiały								
Pospółka	m3	0,183	0,00	0				
Materiały pomocnicze	%	2.5		0				
152	KNR 2-18 0501/02 (dopłata 2x)	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - analogia nadsypka rurociągów 30 cm ponad wierzch rury Nr ST: ST-04						
		787,6 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,6934	0,00	0		
Materiały								
Pospółka	m3	0,366	0,00	0				
Materiały pomocnicze	%	2.5		0				
153	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m - zasypanie piaskiem dowiezionym M: Piasek Nr ST: ST-02						
		118,14 m3					0,00	0,00

Kosztyorys

Budowa ulicy Podgórnjej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,3561	0,00	0		
		Materiały						
		Piasek	m3	1	0,00	0		
154	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie piaskiem dowiezionym M: Piasek Nr ST: ST-02						
		1.535,82 m3					0,00	0,00
		Materiały						
		Piasek	m3	1	0,00	0		
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135	0,00	0		
155	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt syпки kategorii I-III Nr ST: ST-02						
		1.653,96 m3					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1022	0,00	0		
		Sprzęt						
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,031	0,00	0		
156	KNR-W 4-01 0107/08	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką Nr ST: ST-04						
		5 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,55	0,00	0		
		Materiały						
		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,01	0,00	0		
		Deski iglaste wymiarowe kl.III 28-45mm	m3	0,006	0,00	0		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe kl.II dł. 4,0-6,5m	m3	0,005	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		Razem						0,00
		Podatek VAT 0%						0
		Ogółem kosztyorys						0,00

Zestawienie robocizny

Budowa ulicy Podgórnjej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	2,247	0,00	
2	Brukarze gr.II	r-g	0,749	0,00	
3	Brukarze gr.III	r-g	0,749	0,00	
4	Cieśle gr.II	r-g	169,216	0,00	
5	Monterzy gr.II	r-g	37,486	0,00	
6	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	77,536	0,00	
7	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	127,692	0,00	
8	Ogrodnicy gr.I	r-g	4,163	0,00	
9	Robotnicy	r-g	2.330,723	0,00	
10	Robotnicy gr.I	r-g	5.151,134	0,00	
11	Robotnicy gr.II	r-g	14,703	0,00	
		Razem	7.916,398		0,00

Zestawienie materiałów

Budowa ulicy Podgórnjej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Adapter pod włącz na stożek Dn 425	szt	2		
2	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III	m3	0,102		
3	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm	m3	0,62		
4	Beton zwykły B-7,5	m3	3,311		
5	Beton zwykły B-10	m3	7,084		
6	Beton zwykły B-15	m3	0,546		
7	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	4,181		
8	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	280		
9	Cement portlandzki 35	t	0,028		
10	Czyszczaiki z PCW z kratką dz=110mm	szt	10		
11	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,216		
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,021		
13	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,04		
14	Deski iglaste obrzynane nasycone kl.III 28-45mm	m3	0,029		
15	Deski iglaste wymiarowe kl.III 28-45mm	m3	0,06		
16	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,102		
17	Drewno na stemple iglaste korowane (do 20cm)	m3	0,021		
18	Drewno na stemple iglaste nasycone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,575		
19	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasycone	m3	0,465		
20	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	1,2		
21	Farba olejno-żywiczna przeciwrdzewna cynkowa 60% metaliczna	dm3	1,2		
22	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,78		
23	Hydranty żeliwne nadziemne Dn=80mm typ kammer duo	szt	6		
24	Inspekcja kanału kamerą	m	787,6		
25	Kinety PP 425	szt	2		
26	Klamry ciesielskie	kg	46,862		
27	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	31,49		
28	Kolana PE elektrooporowe d=40mm 45st.	szt	2		
29	Kolana z PE d= 110mm- 11st.	szt	17		
30	Kolana z PE d= 110mm- 30st.	szt	7		
31	Kolana z PE d= 110mm- 45st.	szt	4		
32	Kolana z PE d= 110mm- 90st.	szt	7		
33	Kolano z PCV kanalizacyjne d=160mm	szt	10		
34	Kołnierz typu BFL Frialen d=90mm	szt	6		
35	Kołnierz typu BFL Frialen d=110mm	szt	3		
36	Kołnierz z żeliwa sferoidalnego d=80mm zaślepiający	szt	2		
37	Kołnierz z żeliwa sferoidalnego d=100mm zaślepiający	szt	1		
38	Kołnierze ślepe	szt	1,016		
39	Konsola do montażu wodomierza d=20mm	szt	5		
40	Konsola do montażu wodomierza d=25mm	szt	2		
41	Konsola do montażu wodomierza d=32mm	szt	1		
42	Konsola do montażu wodomierza d=50mm	szt	1		
43	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	676		
44	Koszt składowania ziemi	m3	2.126,52		
45	Krawężniki iglaste nasycone kl.II	m3	0,152		
46	Krawężniki iglaste wymiarowe kl.II dł. 4,0-6,5m	m3	0,05		
47	Krawężniki betonowe drogowe 100x30x15cm	szt	3,57		
48	Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m z dnem i kinetą	szt	11		
49	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	22		
50	Króćce dwukołnierzowe d=200mm z żeliwa sferoidalnego	szt	1		
51	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0,509		
52	Kształtki PE 40mm	szt	6,858		
53	Kształtki PE 63mm	szt	7,258		
54	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 25mm	szt	4		
55	Kształtki z polietylenu gwintowane 32mm	szt	30		
56	Kształtki z polietylenu gwintowane d=80mm	szt	4		
57	Łącznik rurowo-kołnierzowy Dn 150 mm ultragrip ze sprzęgłem	szt	2,02		
58	Łącznik rurowo-kołnierzowy Dn 200 mm ultragrip ze sprzęgłem	szt	4,04		

Zestawienie materiałów

Budowa ulicy Podgórnjej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	18,36		
60	Łuk kołnierzowy 90' ze stopką,dn 80	szt	6		
61	Mufy d=90mm	kpl	1		
62	Mufy elektrooporowe PE d=40mm	kpl	2		
63	Mufy PE d=110mm	kpl	4		
64	Nadstawka betonowa d=450mm dł.1m	szt	40		
65	Obudowy do zasuw żeliwne w obudowie teleskopowej	szt	30		
66	Osadniki betonowe d=450mm	szt	40		
67	Ośłona rurowa Arota d=110mm	m	468		
68	Pale szalunkowe stalowe	t	0,114		
69	Piasek	m3	2.654,185		
70	Piasek do betonów	m3	0,8		
71	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	40		
72	Pierścienie odciążające żelbetowe d=1500mm	szt	11		
73	Pierścienie utrzymujące wpust	szt	40		
74	Podchloryn sodowy	kg	2,54		
75	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=1,2m	szt	11		
76	Pospółka	m3	1.185,722		
77	Przedłużki do zaworów teleskopowe	szt	2		
78	Redukcja PCV śr. 160/110 mm	szt	10		
79	Redukcja PE elektrooporowa d=63/40mm	szt	4		
80	Rewizja Dn160/160 mm na rurze spustowej	szt	10		
81	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	29,04		
82	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	53,35		
83	Rury betonowe WITROS 2,5m d=300mm	m	480,216		
84	Rury karbowane 425mm	m	4,32		
85	Rury spustowe z PCW 110mm	m	10,1		
86	Rury stalowe ocynkowane d=50mm	m	81		
87	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	7,619		
88	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	15,238		
89	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	323,136		
90	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=40mm	m	67,945		
91	Rury z polietylenu (PE) na ciśn.do 1MPa d=90mm	m	69,258		
92	Rury z polietylenu (PE) na ciśn.do 1MPa d=63 mm	m	71,904		
93	Rury z polietylenu (PE) na ciśn.do 1MPa d=110x6,6mm SDR17	m	798,252		
94	Rury z polietylenu (PE) na ciśn.do 1MPa d=110x6,6mm z płaszczem ochronnym	m	36,225		
95	Skrzynki uliczne do zasuw	szt	7		
96	Skrzynki uliczne do zasuw PP z podstawą uliczną i pokrywą żeliwną	szt	18		
97	Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	6		
98	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	5		
99	Słupki drewniane 7cm	m3	0,082		
100	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,106		
101	Stopnie włazowe żeliwne	szt	50,6		
102	Stożki betonowe na rurę d=425mm	szt	2		
103	Śruby średniokładne M14 kpl ze stali nierdzewnej	kg	3,04		
104	Śruby średniokładne M16 kpl ze stali nierdzewnej	kg	58,467		
105	Śruby średniokładne M20 ze stali nierdzewnej	kg	12,199		
106	Tabliczki	szt	30		
107	Taśma lokalizacyjna	m2	294,36		
108	Trójniki PE fi 110/63 mm	szt	32		
109	Trójniki PE fi 110/90 mm	szt	25		
110	Trójniki PE fi 110mm	szt	27		
111	Trójniki z żeliwa sferoidalnego d=150/100mm	szt	1		
112	Trójniki żeliwne ciśn. kołnierzowy d=200/100mm sferoidalne	szt	1		
113	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe typ BE do rur PE d= 90mm	szt	6		
114	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe typ BE do rur PE d=110mm	szt	3		
115	Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	1,016		
116	Uchwyty do rur	szt	3		

Zestawienie materiałów

Budowa ulicy Podgórnego i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
117	Uchwyty do rur spustowych	kpl	5,6		
118	Uszczelki gumowe do rur WITROS 300mm	szt	188,32		
119	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierзовych	szt	6,97		
120	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	15,437		
121	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych d=80mm	szt	30,9		
122	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych d=110mm	szt	3,3		
123	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych d=150mm	szt	2		
124	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych z wkładem metalowym d=80mm	szt	8,8		
125	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych z wkładem metalowym d=100mm	szt	1,1		
126	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych z wkładem metalowym d=200mm	szt	4		
127	Uszczelki manszetowe	szt	4		
128	Wkładka "in situ" d=160mm	szt	27		
129	Wkładka "in situ" d=315mm	szt	27		
130	Właz kanałowy żeliwny ciężki d=400mm	szt	2		
131	Właz kanałowy żeliwny ciężki z wypełnieniem betonowym d=600mm	szt	11		
132	Woda	m3	207,98		
133	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm z kratką wlotową krawężnikowo - jezdniową	szt	27		
134	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm zatraskowy	szt	13		
135	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,44		
136	Zasuwki E2 z króćcami do zgrzewania z obudową montowaną na rurociągach PE d=40mm	szt	5		
137	Zasuwki E2 z króćcami do zgrzewania z obudową montowaną na rurociągach PE d=65mm	szt	7		
138	Zasuwki E2 z króćcami do zgrzewania z obudową montowaną na rurociągach PE d=80mm	szt	8		
139	Zasuwki E2 z króćcami do zgrzewania z obudową montowaną na rurociągach PE d=100mm	szt	10		
140	Zaślepki do rur PE d=110mm	szt	1		
141	Zaślepki do rur PE elektrooporowe d=40mm	szt	1		
142	Zaślepki do rur PE elektrooporowe d=63mm	szt	2		
143	Zawory antyskażeniowe d=32mm	szt	5		
144	Zawory antyskażeniowe d=50mm	szt	3		
145	Zawory antyskażeniowe d=80mm	szt	1		
146	Zawory przelotowe kulowe d=50mm	szt	6		
147	Zawory przelotowe proste do wody d=32mm	szt	10		
148	Zawory przelotowe proste do wody d=80mm	szt	2		
149	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,509		
150	Zawory zwrotne grzybkowe kołnierзовe dn=50mm	szt	0,508		
151	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierзовe dla ciśnień 1,6MPa 50mm	szt	0,254		
152	Zawory żeliwne ocynkowane d=50mm	szt	0,509		
153	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=50mm	szt	0,509		
154	Zawór do nawiercania DAV (kit) Frialen 110/40mm	szt	2		
155	Złączka adaptacyjna do rury stalowej PE de40/mosiądz Dn32mm	szt	5		
156	Złączka adaptacyjna do rury stalowej PE de63/mosiądz Dn50mm	szt	3		
157	Złączka adaptacyjna do rury stalowej PE de63/stal Dn50mm	szt	1		
158	Złączka adaptacyjna do rury stalowej PE de90/stal Dn80mm	szt	1		
159	Żwir	m3	2,28		

Zestawienie sprzętu

Budowa ulicy Podgórnjej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	22,425	0,00	
2	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	25,435	0,00	
3	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	101,898	0,00	
4	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	92,586	0,00	
5	Maszyna do przecisków sterowanych	m-g	22,425	0,00	
6	Prościarka do rur PE	m-g	4,923	0,00	
7	Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	0,69	0,00	
8	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	11,663	0,00	
9	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	22,224	0,00	
10	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,07	0,00	
11	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	630,944	0,00	
12	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	391,504	0,00	
13	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	26,082	0,00	
14	Samochód skrzyniowy	m-g	19,773	0,00	
15	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	99,707	0,00	
16	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	43,535	0,00	
17	Spycharka gąsienicowa 55KM	m-g	0,686	0,00	
18	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,286	0,00	
19	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	31,561	0,00	
20	Środek transportowy	m-g	0,02	0,00	
21	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	75,993	0,00	
22	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	51,273	0,00	
23	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	62,34	0,00	
24	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	2,64	0,00	
25	Żuraw samochodowy 4t	m-g	28,8	0,00	
26	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,507	0,00	
27	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	93,783	0,00	
28	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	31,02	0,00	
		Razem	1.895,793		0,00

Charakterystyka obiektu

Budowa ulicy Podgórznej i Placu Kilińskiego w Koszalinie.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami i przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej.

Zakres opracowania obejmuje rozwiązania techniczne dotyczące tras i średnic dla sieci wodociągowej z odgałęzieniami w technologii PE HD100 SDR 17 de110x6,6, SafeTech PE HD 100-RC de110x6,6 SDR 17, PE HD100 SDR 17 de90x5,4 z odgałęzieniami z rur PE HD 100 SDR 17. Sieć wodociągową zaprojektowano od włączenia w punkcie Wł1 do istniejącego węzła Dn300/100, zasuwę na sieci wodociągowej PE de 110 w ulicy Monte Cassino do punktu Wł5 włączenia do istniejącej sieci wodociągowej Dn200 żel w ulicy Młyńskiej. Zaprojektowano przełączenia istniejących w ulicy Podgórznej sieci wodociągowych i przyłączy oraz nowe przyłącza i odgałęzienia wodociągowe dla posesji przyległych do pasa drogowego z rur PE HD 100 SDR 17. Zakres odgałęzień obejmuje włączenia do projektowanej sieci wodociągowej w punktach oznaczonych P do granic nieruchomości w punktach pz. Nowe przyłącza wodociągowe dla budynków zaprojektowano w zakresie od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do zaworu głównego za wodomierzem.

Zestawienie podstawowych parametrów projektowanej sieci wodociągowej z odgałęzieniami

rura PE HD 100 SDR 17 de 110x6,6mm	782,60 m
rura PE HD 100 - RC SDR 17 de 110x6,6mm	34,50 m
rura PE HD 100 SDR 17 de 90x5,4mm	10,50 m
rura PE HD 100 SDR 17 de 63x3,8mm	11,60 m
rura PE HD 100 SDR 17 de 40x2,4mm	15,40 m
Hydrant nadziemny Dn80 krammer duo nr kat.220	6 kpl

Przyłącza wodociągowe:

rura PE HD 100 SDR 17 de 90x5,4mm	57,40 m
rura PE HD 100 SDR 17 de 63x3,8mm	55,60 m
rura PE HD 100 SDR 17 de 40x2,4mm	48,10 m

Zakres opracowania obejmuje również rozwiązania techniczne dotyczące tras i średnic dla kanalizacji deszczowej z rur Dn300 betonowych WITROS o wytrzymałości 45N/m² i rur 160PCV-U pełnościennych o sztywności obwodowej SN8 i wytrzymałości SDR 34 oraz studni z kręgów betonowych Dn1200mm. Zakresem opracowania objęto również rozwiązania techniczne budowy odgałęzień od sieci kanalizacji deszczowej z rur Dn160 w technologii rur PCV-U SN8, SDR34 do posesji przyległych do pasa drogowego. Odgałęzienia do działek zakończone studniami Dn425PP lokalizowanymi przy linii granicy działek przyległych do pasa drogowego.

Zestawienie podstawowych parametrów projektowanej kanalizacji deszczowej:

kanały DN 300 bet. WITROS 45kN/m ² –	470,80 mb
kanały DN 160 PCV-U SN8 o wytrzymałości 34 kN/m –	316,80 mb
wpusty deszczowe C250 krawężnikowo-jezdniowe na studzienkach betonowych Dn450 –	27 szt.
wpusty deszczowe żeliwne najazdowe z kratą uchylną zatraskową klasy D400 na studzienkach betonowych Dn450 –	13 szt.
studnie betonowe Dn1200 –	11 szt.
studnie Dn425PP-	2 szt.

Na istniejących studniach kanalizacji sanitarnej - **11 szt.** znajdujących się w zakresie przebudowywanego pasa drogowego należy zamontować włazy żeliwne z wypełnieniem betonowym klasy D400, zintegrowaną wkładką gumową i zabezpieczeniem przed obrotem. Na studniach wymienić uszkodzone warstwy cegieł i wykonać regulacje wysokościowe włazów z montażem płyt nastudziennych osadzanych na pierścieniach odciążających. Na nieczynnym odcinku kanalizacji sanitarnej ksX300 wykonać demontaże włazów na studniach - **Roboty ujęte w branży drogowej**