

Kosztorys

Obiekt	Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.
Rodzaj robót	Kanalizacja deszczowa
Branża	sanitarna
Kod CPV	45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45232460-4 - Roboty sanitarne 45232440-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja	ul. Jedności i ul. Głowackiego w Koszalinie
Inwestor	Zarząd Dróg Miejskich w Koszalinie ul. Połczyńska 24, 75-815 Koszalin Gmina Miasto Koszalin ul. Rynek Staromiejski 6-7 75-007 Koszalin
Stawka robocizny	
Koszty pośrednie	
Zysk	

Przedmiar

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	1 873,415
6	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu Nr ST: SST-S02 762,29	m3	762,29
		razem	m3	762,29
7	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku Nr ST: SST-S02 762,29	m3	762,29
		razem	m3	762,29
8	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku Nr ST: SST-S02 646,36+430,91 -43,65 -240,13 $-3,14*(1,2/2)^2*2,3*12$	m3 m3 m3 m3	1 077,27 -43,65 -240,13 -31,2
		razem	m3	762,29
9	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: SST-S02 762,29	m3	762,29
		razem	m3	762,29
		1.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE Nr ST: SST-S02		
10	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: SST-S02 WITROS 400 1,3*0,1*111 WITROS 300 1,1*0,1*221,55 PVC200 1,0*0,1*39,9 PVC160 1,0*0,1*8,6	m3 m3 m3 m3	14,43 24,37 3,99 0,86
		razem	m3	43,65
11	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury Nr ST: SST-S02 WITROS 400 1,3*(0,3+0,4)*111 $-3,14*(0,4/2)^2*111$ WITROS 300 1,1*(0,3+0,3)*221,55 $-3,14*(0,3/2)^2*221,55$ PVC200 1,0*(0,3+0,2)*39,9 $-3,14*(0,2/2)^2*39,9$ PVC160 1,0*(0,3+0,16)*8,6 $-3,14*(0,16/2)^2*8,6$	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	101,01 -13,94 146,22 -15,65 19,95 -1,25 3,96 -0,17
		razem	m3	240,13
12	KNR-W 2-18 0412/03	Kanały z rur betonowych WITROS o średnicy 400mm łączonych na uszczelkę gumową 111	m	111
		razem	m	111
13	KNR-W 2-18 0412/02	Kanały z rur betonowych WITROS o średnicy 300mm łączonych na uszczelkę gumową 221,55	m	221,55
		razem	m	221,55
14	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 39,9	m	39,9
		razem	m	39,9
15	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk 8,6	m	8,6
		razem	m	8,6
16	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m		

Przedmiar

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
		3	studnię	3	
			razem	studnię	3
17	KNR-W 2-18 0513/03 - ANALOGIA	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m - kaskadowa			
		9	studnię	9	
			razem	studnię	9
18	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 315mm z zamknięciem stożkiem betonowym			
		4	szt	4	
			razem	szt	4
19	KNR-W 2-18 0418/03 - ANALOGIA	Opaska siodłowa bet.300/PVC200			
		1	szt	1	
			razem	szt	1
20	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - trójnik PVC200/160			
		1	szt	1	
			razem	szt	1
21	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - kolano PVC200			
		1	szt	1	
			razem	szt	1
22	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót			
		221,55+111+39,9+8,6	m	381,05	
			razem	m	381,05
23	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m			
		300	szt	300	
			razem	szt	300
24	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody			
		720	godz.	720	
			razem	godz.	720
25	KNR 2-18 0804/05	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm			
		111	m	111	
			razem	m	111
26	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm			
		221,55	m	221,55	
			razem	m	221,55
27	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm			
		39,9	m	39,9	
			razem	m	39,9
28	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm			
		8,6	m	8,6	
			razem	m	8,6
		1.2. PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
		Nr ST: SST-S02			
		1.2.1. ROBOTY ZIEMNE			
		Nr ST: SST-S02			
29	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: SST-S02 (190+90,8)/1000	km	0,28	

Przedmiar

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m3	406,17
36	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: SST-S02 406,17		m3	406,17
			razem	m3	406,17
		1.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE Nr ST: SST-S02			
37	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: SST-S02 PVC200 1,0*0,1*190 PVC160 1,0*0,1*90,8		m3	19
				m3	9,08
			razem	m3	28,08
38	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury Nr ST: SST-S02 PVC200 1,0*(0,3+0,2)*190 -3,14*(0,2/2)^2*190 PVC160 1,0*(0,3+0,16)*90,8 -3,14*(0,16/2)^2*90,8		m3	95
				m3	-5,97
				m3	41,77
				m3	-1,82
			razem	m3	128,98
39	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 190		m	190
			razem	m	190
40	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk 90,8		m	90,8
			razem	m	90,8
41	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - kaskada 16,8		m	16,8
			razem	m	16,8
42	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk - kaskada 5,35		m	5,35
			razem	m	5,35
43	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - trójnik PVC200/200 16		szt	16
			razem	szt	16
44	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - trójnik PVC160/160 5		szt	5
			razem	szt	5
45	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - kolano PVC200 16		szt	16
			razem	szt	16
46	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - kolano PVC160 26 5		szt	26
				szt	5
			razem	szt	31
47	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - adapter PVC200 7+9		szt	16
			razem	szt	16

Przedmiar

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratą uchylną 9	szt	9
			razem	szt
49	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratą krawężnikowo-jezdniową 7	szt	7
			razem	szt
50	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 315mm z zamknięciem stożkiem betonowym 5	szt	5
			razem	szt
51	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 400mm z zamknięciem stożkiem betonowym 2	szt	2
			razem	szt
52	KNR-W 2-18 0517/01	Rewizja PVC o średnicy 160mm 13	szt	13
			razem	szt
53	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót 190+90,8	m	280,8
			razem	m
54	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm 190	m	190
			razem	m
55	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm 90,8	m	90,8
			razem	m
2.0. ODGAŁĘZIENIE OD UL. JEDNOŚCI - od D24 do WD30				
2.1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
2.1.1. ROBOTY ZIEMNE				
Nr ST: SST-S02				
56	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: SST-S02 50,1/1000	km	0,05
			razem	km
57	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km - przyjęto 80% wykopów mechanicznych Nr ST: SST-S02 D24--D25 1,1*(3,15+3,12)/2*16,2 D25-D26 1,1*(3,12+1,3)/2*33,9 -27,66	m ³	55,87
			m ³	82,41
			m ³	-27,66
			razem	m ³
58	KNR 2-01 0304/02 - analogia	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III z ręcznym załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy na samochody samowyładowcze i transportem na odległość do 1km - przyjęto 20% wykopów ręcznych Nr ST: SST-S02 138,28*20%	m ³	27,66
			razem	m ³
59	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: SST-S02 138,28	m ³	138,28
			razem	m ³
60	KNR 2-01 0322/04 - analogia	Pełne umocnienie szalunkami - tzw. boxy Nr ST: SST-S02		

Przedmiar

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		D24--D25 2*(3,15+3,12)/2*16,2 D25-D26 2*(3,12+1,3)/2*33,9	m2 m2	101,574 149,838
		razem	m2	251,412
61	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu Nr ST: SST-S02 103,24	m3	103,24
		razem	m3	103,24
62	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładoczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku Nr ST: SST-S02 103,24	m3	103,24
		razem	m3	103,24
63	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku Nr ST: SST-S02 138,28 -5,51 -29,53	m3 m3 m3	138,28 -5,51 -29,53
		razem	m3	103,24
64	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: SST-S02 103,24	m3	103,24
		razem	m3	103,24
		2.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE Nr ST: SST-S02		
65	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: SST-S02 WITROS 300 1,1*0,1*50,1	m3	5,51
		razem	m3	5,51
66	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury Nr ST: SST-S02 WITROS 300 1,1*(0,3+0,3)*50,1 -3,14*(0,3/2)^2*50,1	m3 m3	33,07 -3,54
		razem	m3	29,53
67	KNR-W 2-18 0412/02	Kanały z rur betonowych WITROS o średnicy 300mm łączonych na uszczelkę gumową 50,1	m	50,1
		razem	m	50,1
68	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m 1	studnię	1
		razem	studnię	1
69	KNR-W 2-18 0513/03 - ANALOGIA	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m - kaskadowa 1	studnię	1
		razem	studnię	1
70	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót 50,1	m	50,1
		razem	m	50,1
71	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltrы o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m 50	szt	50
		razem	szt	50
72	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody 240	godz.	240
		razem	godz.	240

Przedmiar

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm 50,1	m	50,1
		razem	m	50,1
		2.2. PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ Nr ST: SST-S02		
		2.2.1. ROBOTY ZIEMNE Nr ST: SST-S02		
74	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: SST-S02 (3,4+26,8)/1000	km	0,03
		razem	km	0,03
75	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km - przyjęto 80% wykopów mechanicznych Nr ST: SST-S02 D25-WD29 1,0*(1,43+1,3)/2*1,5 D25-d25.1 1,0*(2,3+2,1)/2*13,4 D26-WD30 1,0*(1,3+1,2)/2*1,9 D25-d25.1 1,0*(2,3+2,1)/2*13,4 -12,68	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2,05 29,48 2,38 29,48 -12,68
		razem	m ³	50,71
76	KNR 2-01 0304/02 - analogia	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III z ręcznym załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy na samochody samowładowcze i transportem na odległość do 1km - przyjęto 20% wykopów ręcznych Nr ST: SST-S02 63,39*20%	m ³	12,68
		razem	m ³	12,68
77	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: SST-S02 50,71+12,68	m ³	63,39
		razem	m ³	63,39
78	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu Nr ST: SST-S02 46,99	m ³	46,99
		razem	m ³	46,99
79	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku Nr ST: SST-S02 46,99	m ³	46,99
		razem	m ³	46,99
80	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku Nr ST: SST-S02 50,71+12,68 -3,02 -13,38	m ³ m ³ m ³	63,39 -3,02 -13,38
		razem	m ³	46,99
81	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: SST-S02 46,99	m ³	46,99
		razem	m ³	46,99
		2.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE Nr ST: SST-S02		
82	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: SST-S02 PVC200 1,0*0,1*3,4 PVC160 1,0*0,1*26,8	m ³ m ³	0,34 2,68
		razem	m ³	3,02
83	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury Nr ST: SST-S02 PVC200 1,0*(0,3+0,2)*3,4 -3,14*(0,2/2)^2*3,4 PVC160 1,0*(0,3+0,16)*26,8	m ³ m ³ m ³	1,7 -0,11 12,33

Przedmiar

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
		-3,14*(0,16/2)^2*26,8	m3	-0,54	
			razem	m3	13,38
84	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk			
		3,4	m	3,4	
			razem	m	3,4
85	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk			
		26,8	m	26,8	
			razem	m	26,8
86	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - kaskada			
		1,7	m	1,7	
			razem	m	1,7
87	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk - kaskada			
		1,65	m	1,65	
			razem	m	1,65
88	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - trójnik PVC200/200			
		2	szt	2	
			razem	szt	2
89	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - trójnik PVC160/160			
		1	szt	1	
			razem	szt	1
90	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - kolano PVC200			
		2	szt	2	
			razem	szt	2
91	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - kolano PVC160			
		1	szt	1	
			razem	szt	1
92	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - adapter PVC200			
		2	szt	2	
			razem	szt	2
93	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratą uchylną			
		2	szt	2	
			razem	szt	2
94	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 315mm z zamknięciem stożkiem betonowym			
		2	szt	2	
			razem	szt	2
95	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót			
		3,4+26,8	m	30,2	
			razem	m	30,2
96	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm			
		3,4	m	3,4	
			razem	m	3,4

Przedmiar

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
97	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm 26,8	m	26,8
		razem	m	26,8
		3. UL. GOWACKIEGO		
		Nr ST: SST-S02		
		3.1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
		3.1.1. ROBOTY ZIEMNE		
		Nr ST: SST-S02		
98	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: SST-S02 (234,45+64,3+23,6)/1000	km	0,32
		razem	km	0,32
99	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km - przyjęto 80% wykopów mechanicznych Nr ST: SST-S02 D34-D35 1,4*(2,79+2,89)/2*42,1 D35-D36 1,4*(2,89+3,05)/2*22,2 D36-D37 1,4*(3,05+3,17)/2*16,3 D37-D38 1,4*(3,17+3,34)/2*14,5 D38-D39 1,4*(3,34+3,28)/2*19,3 D39-D40 1,4*(3,28+3,12)/2*14,4 D40-D41 1,4*(3,12+2,73)/2*22 D41-D42 1,4*(2,73+2,55)/2*24,1 D42-D43 1,4*(2,55+2,54)/2*23,9 D43-D44 1,4*(2,54+2,2)/2*23,6 D44-D45 1,4*(2,22+2,08)/2*27,4 D45-D46 1,4*(2,08+2,05)/2*29,3 D34-d34.2 1,0*(1,95+1,33)/2*23,6 D41-D47 1,1*(2,73+2,3)/2*12 D37---D48 1,1*(2,19+2,2)/2*7,65 2,5*2,5*(3,0/2)^2*14 -269,55	m3	167,39
			m3	92,31
			m3	70,97
			m3	66,08
			m3	89,44
			m3	64,51
			m3	90,09
			m3	89,07
			m3	85,16
			m3	78,3
			m3	82,47
			m3	84,71
			m3	38,7
			m3	33,2
			m3	18,47
			m3	196,88
			m3	-269,55
		razem	m3	1 078,2
100	KNR 2-01 0304/02 - analogia	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III z ręcznym załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy na samochody samowładowcze i transportem na odległość do 1km - przyjęto 20% wykopów ręcznych Nr ST: SST-S02 1347,75*20%	m3	269,55
		razem	m3	269,55
101	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: SST-S02 1078,2+269,55	m3	1 347,75
		razem	m3	1 347,75
102	KNR 2-01 0322/04 - analogia	Pełne umocnienie szalunkami - tzw. boxy Nr ST: SST-S02 D34-D35 2*(2,79+2,89)/2*42,1 D35-D36 2*(2,89+3,05)/2*22,2 D36-D37 2*(3,05+3,17)/2*16,3 D37-D38 2*(3,17+3,34)/2*14,5 D38-D39 2*(3,34+3,28)/2*19,3 D39-D40 2*(3,28+3,12)/2*14,4 D40-D41 2*(3,12+2,73)/2*22 D41-D42 2*(2,73+2,55)/2*24,1 D42-D43 2*(2,55+2,54)/2*23,9 D43-D44 2*(2,54+2,2)/2*23,6 D44-D45 2*(2,22+2,08)/2*27,4 D45-D46 2*(2,08+2,05)/2*29,3 D34-d34.2 2*(1,95+1,33)/2*23,6 D41-D47 2*(2,73+2,3)/2*12 D37---D48 2*(2,19+2,2)/2*7,65 2*2,5*(3,0/2)^2*14	m2	239,128
			m2	131,868
			m2	101,386
			m2	94,395
			m2	127,766
			m2	92,16
			m2	128,7
			m2	127,248
			m2	121,651
			m2	111,864
			m2	117,82
			m2	121,009
			m2	77,408
			m2	60,36
			m2	33,584
			m2	157,5
		razem	m2	1 843,847
103	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu Nr ST: SST-S02 1095,74	m3	1 095,74
		razem	m3	1 095,74

Przedmiar

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
104	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku Nr ST: SST-S02 1095,74	m3	1 095,74
		razem	m3	1 095,74
105	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku Nr ST: SST-S02 1078,2+269,55 -36,51 -199,67 -3,14*(1,2/2)^2*14	m3	1 347,75
			m3	-36,51
			m3	-199,67
			m3	-15,83
		razem	m3	1 095,74
106	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: SST-S02 1095,74	m3	1 095,74
		razem	m3	1 095,74
3.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE Nr ST: SST-S02				
107	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: SST-S02 WITROS 400 1,3*0,1*64,3 WITROS 300 1,1*0,1*234,45 PVC200 1,0*0,1*23,6	m3	8,36
			m3	25,79
			m3	2,36
		razem	m3	36,51
108	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury Nr ST: SST-S02 WITROS 400 1,3*(0,3+0,4)*64,3 -3,14*(0,4/2)^2*64,3 WITROS 300 1,1*(0,3+0,3)*234,45 -3,14*(0,3/2)^2*234,45 PVC200 1,0*(0,3+0,2)*23,6 -3,14*(0,2/2)^2*23,6	m3	58,51
			m3	-8,08
			m3	154,74
			m3	-16,56
			m3	11,8
			m3	-0,74
		razem	m3	199,67
109	KNR-W 2-18 0412/03	Kanały z rur betonowych WITROS o średnicy 400mm łączonych na uszczelkę gumową 64,3	m	64,3
		razem	m	64,3
110	KNR-W 2-18 0412/02	Kanały z rur betonowych WITROS o średnicy 300mm łączonych na uszczelkę gumową 234,45	m	234,45
		razem	m	234,45
111	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 23,6	m	23,6
		razem	m	23,6
112	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m 3	studnię	3
		razem	studnię	3
113	KNR-W 2-18 0513/03 - ANALOGIA	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m - kaskadowa 11	studnię	11
		razem	studnię	11
114	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 315mm z zamknięciem stożkiem betonowym 1	szt	1

Przedmiar

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	szt	1
115	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót 243,45+64,3+23,6		m	331,35
			razem	m	331,35
116	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m 300		szt	300
			razem	szt	300
117	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody 720		godz.	720
			razem	godz.	720
118	KNR 2-18 0804/05	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm 64,3		m	64,3
			razem	m	64,3
119	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm 243,45		m	243,45
			razem	m	243,45
120	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm 23,6		m	23,6
			razem	m	23,6
		3.2. PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ Nr ST: SST-S02			
		3.2.1. ROBOTY ZIEMNE Nr ST: SST-S02			
121	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: SST-S02 (99,5+199,8)/1000		km	0,3
			razem	km	0,3
122	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km - przyjęto 80% wykopów mechanicznych Nr ST: SST-S02 D34-WD38 1,0*(1,35+1,3)/2*2,7 D34-WD39 1,0*(1,39+1,3)/2*4,5 D34-d34.1 1,0*(2,23+2,0)/2*7,6 D34-d34.2 1,0*(1,95+1,33)/2*23,6 d34.2-Rs14 1,0*(0,84+1,1)/2*0,7 D35-WD41 1,0*(1,37+1,3)/2*2,0 D35-WD42 1,0*(1,4+1,3)/2*3,3 D35-Rs15 1,0*(1,64+1,65)/2*9,0 D35-WD40 1,0*(1,55+1,3)/2*12,6 D36-Rs16 1,0*(1,75+1,65)/2*7,8 D36-Rs17 1,0*(1,99+1,8)/2*10,5 D37-WD43 1,0*(1,36+1,3)/2*1,6 D37-WD44 1,0*(1,39+1,3)/2*3,0 D38-Rs18 1,0*(1,52+1,45)/2*9,6 D38-Rs19 1,0*(1,54+1,45)/2*15 D39-Rd21 1,0*(1,92+1,8)/2*6 D39-Rs20 1,0*(2,03+1,8)/2*7,9 D40-Rs22 1,0*(2,42+1,1)/2*13,1 D40-Rs23 1,0*(1,88+1,8)/2*6,5 D40-d40.2 1,0*(2,05+1,9)/2*7,9 D47-d47.2 1,0*(2,39+2,37)/2*8,5 D47-WD47 1,0*(1,33+1,3)/2*4,3 D42-Wd48 1,0*(1,38+1,3)/2*1,8 D44-WD49 1,0*(2,22+1,85)/2*12,1 D45-d45.2 1,0*(1,31+1,3)/2*3,8 D45-d45.1 1,0*(1,38+1,3)/2*6,8 D46-d46.1 1,0*(2,05+1,8)/2*8,1 D46-Rs25 1,0*(2,05+1,1)/2*3,7 D46-WD50 1,0*(2,05+1,2)/2*18,1 D46-d46.2 1,0*(2,05+1,3)/2*30,2 D41-D41.1 1,0*(1,96+1,9)/2*6,2 d39.2-R26 1,0*(1,4+1,3)/2*5,6 Di51-D52 1,0*(1,22+1,2)/2*9,5		m3	3,58
				m3	6,05
				m3	16,07
				m3	38,7
				m3	0,68
				m3	2,67
				m3	4,46
				m3	14,81
				m3	17,96
				m3	13,26
				m3	19,9
				m3	2,13
				m3	4,04
				m3	14,26
				m3	22,43
				m3	11,16
				m3	15,13
				m3	23,06
				m3	11,96
				m3	15,6
				m3	20,23
				m3	5,65
				m3	2,41
				m3	24,62
				m3	4,96
				m3	9,11
				m3	15,59
				m3	5,83
				m3	29,41
				m3	50,59
				m3	11,97
				m3	7,56
				m3	11,5

Przedmiar

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		D52-Rs29 1,0*(1,2+1,1)/2*7,9 D52-Rs28 1,0*(1,2+1,1)/2*9,5 -105,37 1,5*1,5*2*11	m3 m3 m3 m3	9,09 10,93 -105,37 49,5
		razem	m3	421,49
123	KNR 2-01 0304/02 - analogia	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III z ręcznym załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy na samochody samowładowcze i transportem na odległość do 1km - przyjęto 20% wykopów ręcznych Nr ST: SST-S02 526,86*20%	m3	105,37
		razem	m3	105,37
124	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: SST-S02 421,49+105,37	m3	526,86
		razem	m3	526,86
125	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu Nr ST: SST-S02 358,74	m3	358,74
		razem	m3	358,74
126	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku Nr ST: SST-S02 358,74	m3	358,74
		razem	m3	358,74
127	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku Nr ST: SST-S02 421,49+105,37 -29,93 -134,52 -3,14*(0,5/2)^2*1,7*11	m3 m3 m3 m3	526,86 -29,93 -134,52 -3,67
		razem	m3	358,74
128	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: SST-S02 358,74	m3	358,74
		razem	m3	358,74
		3.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE Nr ST: SST-S02		
129	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: SST-S02 PVC200 1,0*0,1*99,5 PVC160 1,0*0,1*199,8	m3 m3	9,95 19,98
		razem	m3	29,93
130	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury Nr ST: SST-S02 PVC200 1,0*(0,3+0,2)*99,5 -3,14*(0,2/2)^2*99,5 PVC160 1,0*(0,3+0,16)*199,8 -3,14*(0,16/2)^2*199,8	m3 m3 m3 m3	49,75 -3,12 91,91 -4,02
		razem	m3	134,52
131	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 99,5	m	99,5
		razem	m	99,5
132	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk 199,8	m	199,8
		razem	m	199,8
133	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - kaskada 16,4	m	16,4

Przedmiar

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m	16,4
134	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk - kaskada			
		15		m	15
			razem	m	15
135	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - trójnik PVC200/200			
		9		szt	9
			razem	szt	9
136	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - trójnik PVC160/160			
		14		szt	14
			razem	szt	14
137	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - kolano PVC200			
		9		szt	9
			razem	szt	9
138	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - kolano PVC160			
		14		szt	14
		30		szt	30
			razem	szt	44
139	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - adapter PVC200			
		9+2		szt	11
			razem	szt	11
140	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratą uchylną			
		9		szt	9
			razem	szt	9
141	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratą krawężnikowo-jezdniową			
		2		szt	2
			razem	szt	2
142	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m			
		1		studnię	1
			razem	studnię	1
143	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 315mm z zamknięciem stożkiem betonowym			
		10		szt	10
			razem	szt	10
144	KNR-W 2-18 0517/01	Rewizja PVC o średnicy 160mm			
		15		szt	15
			razem	szt	15
145	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót			
		99,5+199,8		m	299,3
			razem	m	299,3
146	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm			
		99,5		m	99,5
			razem	m	99,5

Przedmiar

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
147	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm 199,8	m	199,8
		razem	m	199,8
		4.0 ODGAŁĘZIENIE OD UL. GOWACKIEGO - przy basenie		
		4.2.1. ROBOTY ZIEMNE Nr ST: SST-S02		
148	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: SST-S02 10/1000	km	0,01
		razem	km	0,01
149	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km Nr ST: SST-S02 przykanalik 1,0*1*10 Wpust 1,5*1,5*1,5	m ³ m ³	10 3,38
		razem	m ³	13,38
150	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: SST-S02	m ³	13,38
151	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu Nr ST: SST-S02 13,38-10*0,2*02*3,14/4	m ³	10,24
		razem	m ³	10,24
152	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku Nr ST: SST-S02	m ³	10,24
153	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku Nr ST: SST-S02	m ³	10,24
154	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: SST-S02	m ³	10,24
		4.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE Nr ST: SST-S02		
155	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: SST-S02 PVC200 1,0*0,1*10	m ³	1
		razem	m ³	1
156	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	10
157	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratą krawężnikowo-jezdniową	szt	1
158	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót	m	10
		5.0 ROBOTY DEMONTAŻOWE, ROZBIÓKOWE I ODTWORZENIOWE		
159	KNR 4-05t1 0411/02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu 15+2	kpl	17
		razem	kpl	17
160	KNR 4-05t1 0409/01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie (Wydobycie mechaniczne) 4	kpl	4
		razem	kpl	4
161	KNNR 2 0110/01 - analogia	Zamulenie poprzez wprowadzenie piasku stabilizowanego betonem istniejących przykanalików 187,2+44,1	mb	231,3
		razem	mb	231,3
162	KNR 2-31 0807/03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5*2	m ²	10
		razem	m ²	10

Przedmiar

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
163	KNR AT-03 0304/03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 10	m2	10
		razem	m2	10

Kosztorys

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1. UL. JEDNOŚCI Nr ST: SST-S02				
		1.1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
		1.1.1. ROBOTY ZIEMNE Nr ST: SST-S02				
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: SST-S02	km	0,29		
2	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km - przyjęto 60% wykopów mechanicznych Nr ST: SST-S02	m ³	646,36		
3	KNR 2-01 0304/02 - analogia	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III z ręcznym załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy na samochody samowyladowcze i transportem na odległość do 1km - przyjęto 40% wykopów ręcznych Nr ST: SST-S02	m ³	430,91		
4	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: SST-S02	m ³	1 077,27		
5	KNR 2-01 0322/04 - analogia	Pełne umocnienie szalunkami - tzw. boxy Nr ST: SST-S02	m ²	1 873,415		
6	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu Nr ST: SST-S02	m ³	762,29		
7	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku Nr ST: SST-S02	m ³	762,29		
8	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku Nr ST: SST-S02	m ³	762,29		
9	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: SST-S02	m ³	762,29		
		1.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE Nr ST: SST-S02				
10	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: SST-S02	m ³	43,65		
11	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury Nr ST: SST-S02	m ³	240,13		
12	KNR-W 2-18 0412/03	Kanały z rur betonowych WITROS o średnicy 400mm łączonych na uszczelkę gumową	m	111		
13	KNR-W 2-18 0412/02	Kanały z rur betonowych WITROS o średnicy 300mm łączonych na uszczelkę gumową	m	221,55		
14	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	39,9		
15	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	8,6		
16	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	3		
17	KNR-W 2-18 0513/03 - ANALOGIA	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m - kaskadowa	studnię	9		
18	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 315mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	4		

Kosztorys

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
19	KNR-W 2-18 0418/03 - ANALOGIA	Opaska siodłowa bet.300/PVC200	szt	1		
20	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - trójnik PVC200/160	szt	1		
21	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - kolano PVC200	szt	1		
22	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót	m	381,05		
23	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	300		
24	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody	godz.	720		
25	KNR 2-18 0804/05	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm	m	111		
26	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	221,55		
27	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	39,9		
28	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	8,6		
		1.2. PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
		Nr ST: SST-S02				
		1.2.1. ROBOTY ZIEMNE				
		Nr ST: SST-S02				
29	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: SST-S02	km	0,28		
30	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km - przyjęto 80% wykopów mechanicznych Nr ST: SST-S02	m ³	454,86		
31	KNR 2-01 0304/02 - analogia	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III z ręcznym załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy na samochody samowyladowcze i transportem na odległość do 1km - przyjęto 20% wykopów ręcznych Nr ST: SST-S02	m ³	113,71		
32	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: SST-S02	m ³	568,57		
33	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu Nr ST: SST-S02	m ³	406,17		
34	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku Nr ST: SST-S02	m ³	406,17		
35	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku Nr ST: SST-S02	m ³	406,17		
36	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: SST-S02	m ³	406,17		
		1.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE				
		Nr ST: SST-S02				
37	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: SST-S02	m ³	28,08		
38	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzchy rury Nr ST: SST-S02	m ³	128,98		

Kosztyorys

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
39	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	190		
40	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	90,8		
41	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - kaskada	m	16,8		
42	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk - kaskada	m	5,35		
43	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - trójnik PVC200/200	szt	16		
44	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - trójnik PVC160/160	szt	5		
45	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - kolano PVC200	szt	16		
46	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - kolano PVC160	szt	31		
47	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - adapter PVC200	szt	16		
48	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratą uchylną	szt	9		
49	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratą krawężnikowo-jezdniową	szt	7		
50	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 315mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	5		
51	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 400mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	2		
52	KNR-W 2-18 0517/01	Rewizja PVC o średnicy 160mm	szt	13		
53	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót	m	280,8		
54	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	190		
55	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	90,8		
		2.0. ODGAŁĘZIENIE OD UL. JEDNOŚCI - od D24 do WD30				
		2.1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
		2.1.1. ROBOTY ZIEMNE				
		Nr ST: SST-S02				
56	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: SST-S02	km	0,05		
57	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km - przyjęto 80% wykopów mechanicznych Nr ST: SST-S02	m ³	110,62		
58	KNR 2-01 0304/02 - analogia	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III z ręcznym załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy na samochody samowyladowcze i transportem na odległość do 1km - przyjęto 20% wykopów ręcznych Nr ST: SST-S02	m ³	27,66		
59	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: SST-S02	m ³	138,28		

Kosztyorys

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
60	KNR 2-01 0322/04 - analogia	Pełne umocnienie szalunkami - tzw. boxy Nr ST: SST-S02	m2	251,412		
61	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu Nr ST: SST-S02	m3	103,24		
62	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku Nr ST: SST-S02	m3	103,24		
63	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku Nr ST: SST-S02	m3	103,24		
64	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: SST-S02	m3	103,24		
2.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE Nr ST: SST-S02						
65	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: SST-S02	m3	5,51		
66	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury Nr ST: SST-S02	m3	29,53		
67	KNR-W 2-18 0412/02	Kanały z rur betonowych WITROS o średnicy 300mm łączonych na uszczelkę gumową	m	50,1		
68	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	1		
69	KNR-W 2-18 0513/03 - ANALOGIA	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m - kaskadowa	studnię	1		
70	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót	m	50,1		
71	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltrzy o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	50		
72	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody	godz.	240		
73	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	50,1		
2.2. PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ Nr ST: SST-S02						
2.2.1. ROBOTY ZIEMNE Nr ST: SST-S02						
74	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: SST-S02	km	0,03		
75	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km - przyjęto 80% wykopów mechanicznych Nr ST: SST-S02	m3	50,71		
76	KNR 2-01 0304/02 - analogia	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III z ręcznym załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy na samochody samowładowcze i transportem na odległość do 1km - przyjęto 20% wykopów ręcznych Nr ST: SST-S02	m3	12,68		
77	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: SST-S02	m3	63,39		
78	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu Nr ST: SST-S02	m3	46,99		

Kosztyorys

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
79	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku Nr ST: SST-S02	m3	46,99		
80	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku Nr ST: SST-S02	m3	46,99		
81	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: SST-S02	m3	46,99		
		2.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE Nr ST: SST-S02				
82	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: SST-S02	m3	3,02		
83	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury Nr ST: SST-S02	m3	13,38		
84	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	3,4		
85	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	26,8		
86	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - kaskada	m	1,7		
87	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk - kaskada	m	1,65		
88	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - trójnik PVC200/200	szt	2		
89	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - trójnik PVC160/160	szt	1		
90	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - kolano PVC200	szt	2		
91	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - kolano PVC160	szt	1		
92	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - adapter PVC200	szt	2		
93	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratą uchylną	szt	2		
94	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 315mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	2		
95	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót	m	30,2		
96	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	3,4		
97	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	26,8		
		3. UL. GOWACKIEGO Nr ST: SST-S02				
		3.1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
		3.1.1. ROBOTY ZIEMNE Nr ST: SST-S02				
98	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: SST-S02	km	0,32		

Kosztyorys

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
99	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km - przyjęto 80% wykopów mechanicznych Nr ST: SST-S02	m3	1 078,2		
100	KNR 2-01 0304/02 - analogia	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III z ręcznym załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy na samochody samowyladowcze i transportem na odległość do 1km - przyjęto 20% wykopów ręcznych Nr ST: SST-S02	m3	269,55		
101	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: SST-S02	m3	1 347,75		
102	KNR 2-01 0322/04 - analogia	Pełne umocnienie szalunkami - tzw. boxy Nr ST: SST-S02	m2	1 843,847		
103	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu Nr ST: SST-S02	m3	1 095,74		
104	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku Nr ST: SST-S02	m3	1 095,74		
105	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku Nr ST: SST-S02	m3	1 095,74		
106	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: SST-S02	m3	1 095,74		
3.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE Nr ST: SST-S02						
107	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: SST-S02	m3	36,51		
108	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury Nr ST: SST-S02	m3	199,67		
109	KNR-W 2-18 0412/03	Kanały z rur betonowych WITROS o średnicy 400mm łączonych na uszczelkę gumową	m	64,3		
110	KNR-W 2-18 0412/02	Kanały z rur betonowych WITROS o średnicy 300mm łączonych na uszczelkę gumową	m	234,45		
111	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	23,6		
112	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	3		
113	KNR-W 2-18 0513/03 - ANALOGIA	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m - kaskadowa	studnię	11		
114	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 315mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	1		
115	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót	m	331,35		
116	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	300		
117	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody	godz.	720		
118	KNR 2-18 0804/05	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm	m	64,3		
119	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	243,45		

Kosztorys

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
120	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	23,6		
		3.2. PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ Nr ST: SST-S02				
		3.2.1. ROBOTY ZIEMNE Nr ST: SST-S02				
121	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: SST-S02	km	0,3		
122	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km - przyjęto 80% wykopów mechanicznych Nr ST: SST-S02	m ³	421,49		
123	KNR 2-01 0304/02 - analogia	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III z ręcznym załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy na samochody samowyładowcze i transportem na odległość do 1km - przyjęto 20% wykopów ręcznych Nr ST: SST-S02	m ³	105,37		
124	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: SST-S02	m ³	526,86		
125	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu Nr ST: SST-S02	m ³	358,74		
126	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku Nr ST: SST-S02	m ³	358,74		
127	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku Nr ST: SST-S02	m ³	358,74		
128	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: SST-S02	m ³	358,74		
		3.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE Nr ST: SST-S02				
129	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: SST-S02	m ³	29,93		
130	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury Nr ST: SST-S02	m ³	134,52		
131	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	99,5		
132	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	199,8		
133	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - kaskada	m	16,4		
134	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk - kaskada	m	15		
135	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - trójnik PVC200/200	szt	9		
136	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - trójnik PVC160/160	szt	14		
137	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - kolano PVC200	szt	9		
138	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - kolano PVC160	szt	44		

Kosztyorys

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
139	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - adapter PVC200	szt	11		
140	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratą uchyloną	szt	9		
141	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratą krawężnikowo-jezdniową	szt	2		
142	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	1		
143	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 315mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	10		
144	KNR-W 2-18 0517/01	Rewizja PVC o średnicy 160mm	szt	15		
145	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót	m	299,3		
146	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	99,5		
147	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	199,8		
4.0 ODGAŁĘZIENIE OD UL. GOWACKIEGO - przy basenie						
4.2.1. ROBOTY ZIEMNE						
Nr ST: SST-S02						
148	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: SST-S02	km	0,01		
149	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km Nr ST: SST-S02	m ³	13,38		
150	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: SST-S02	m ³	13,38		
151	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu Nr ST: SST-S02	m ³	10,24		
152	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku Nr ST: SST-S02	m ³	10,24		
153	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku Nr ST: SST-S02	m ³	10,24		
154	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: SST-S02	m ³	10,24		
4.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE						
Nr ST: SST-S02						
155	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: SST-S02	m ³	1		
156	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	10		
157	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratą krawężnikowo-jezdniową	szt	1		
158	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót	m	10		
5.0 ROBOTY DEMONTAŻOWE, ROZBIÓKOWE I ODTWORZENIOWE						
159	KNR 4-05t1 0411/02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	17		
160	KNR 4-05t1 0409/01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie (Wydobycie mechaniczne)	kpl	4		

Kosztorys

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
161	KNNR 2 0110/01 - analogia	Zamulenie poprzez wprowadzenie piasku stabilizowanego betonem istniejących przykanalików	mb	231,3		
162	KNR 2-31 0807/03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	10		
163	KNR AT-03 0304/03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	10		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Ceny jednostkowe

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1. UL. JEDNOŚCI Nr ST: SST-S02						
		1.1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
		1.1.1. ROBOTY ZIEMNE Nr ST: SST-S02						
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: SST-S02						
		1 km						
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g		111,74			
		Materiały Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3		0,104			
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g		7,5			
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
2	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km - przyjęto 60% wykopów mechanicznych Nr ST: SST-S02						
		1 m ³						
		Robocizna R=0,5 Robotnicy gr.I	r-g		0,0826			
		Sprzęt S=0,4 Koparka gąsienicowa 0,40m ³ (1) Samochód samowładowczy do 5t (1)	m-g		0,02308			
			m-g		0,07248			
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
3	KNR 2-01 0304/02 - analogia	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III z ręcznym załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy na samochody samowładowcze i transportem na odległość do 1km - przyjęto 40% wykopów ręcznych Nr ST: SST-S02						
		1 m ³						
		Robocizna R=0,3 Robotnicy gr.I	r-g		0,56727			
		Sprzęt S=0,4 Samochód samowładowczy do 5t (1)	m-g		0,148			
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
4	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: SST-S02						
		1 m ³						
		Sprzęt S=0,2 Samochód samowładowczy 5-10t (1)	m-g		0,0214			
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						

Ceny jednostkowe

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
5	KNR 2-01 0322/04 - analogia	Pełne umocnienie szalunkami - tzw. boxy Nr ST: SST-S02						
		1 m2						
		Materiały Szalunki - tzw. boxy	szt					
		Razem k.b. Razem Cena jednostkowa						
6	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu Nr ST: SST-S02						
		1 m3						
		Sprzęt S=0,4 Samochód samowyładowczy 5-10t (1)	m-g	0,03816				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
7	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku Nr ST: SST-S02						
		1 m3						
		Sprzęt S=0,2 Samochód samowyładowczy 5-10t (1)	m-g	0,0214				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
8	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku Nr ST: SST-S02						
		1 m3						
		Materiały Piasek	m3	1,22				
		Sprzęt S=0,5 Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,00675				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
9	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: SST-S02						
		1 m3						
		Robocizna R=0,5 Robotnicy gr.I	r-g	0,0511				
		Sprzęt S=0,5 Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,0155				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
		1.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE Nr ST: SST-S02						
10	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: SST-S02						
		1 m3						

Ceny jednostkowe

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna R=0,4 Robotnicy	r-g	0,84				
		Materiały Pospółka	m3	1,22				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt S=0,4 Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,308				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
11	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obryska nad wierzch rury Nr ST: SST-S02						
		1 m3						
		Robocizna R=0,4 Robotnicy	r-g	0,728				
		Materiały Pospółka	m3	1,22				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt S=0,4 Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,268				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
12	KNR-W 2-18 0412/03	Kanały z rur betonowych WITROS o średnicy 400mm łączonych na uszczelkę gumową						
		1 m						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,907				
		Materiały Rury betonowe WITROS 400mm	m	1,02				
		Uszczelki gumowe do rur WITROS 400mm	szt	0,4				
		Elementy przegubowe GA dn400	szt					
		Elementy przegubowe GZ dn400	szt					
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0616				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,2788				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
13	KNR-W 2-18 0412/02	Kanały z rur betonowych WITROS o średnicy 300mm łączonych na uszczelkę gumową						
		1 m						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,816				
		Materiały Rury betonowe WITROS 300mm	m	1,02				
		Uszczelki gumowe do rur WITROS 300mm	szt	0,4				
		Elementy przegubowe GA dn300	szt					
		Elementy przegubowe GZ dn300	szt					
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt						

Ceny jednostkowe

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Samochód skrzyniowy do 5t Żuraw samochodowy	m-g m-g	0,0554 0,1992				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
14	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk						
		1 m						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,5				
		Materiały Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0104				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
15	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk						
		1 m						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,345				
		Materiały Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm	m	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt Samochód skrzyniowy	m-g	0,0083				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
16	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m						
		1 studnię						
		Robocizna R=0,5 Robotnicy	r-g	13,6				
		Materiały Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	5				
		Beton zwykły B-7,5	m3	0,301				
		Beton zwykły B-10	m3	0,644				
		Zaprawa cementowa M 7	m3	0,06				
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	8				
		Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1				
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt S=0,5 Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1,21				
		Żuraw samochodowy	m-g	1,94				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem						

Ceny jednostkowe

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa						
20	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - trójnik PVC200/160						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		0,301			
		Materiały						
		Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe z PCW z uszczelką 200mm - trójnik PVC200/160	szt		1			
		Materiały pomocnicze	%		2,5			
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g		0,093			
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
21	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - kolano PVC200						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		0,301			
		Materiały						
		Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe z PCW z uszczelką 200mm - kolano PVC200	szt		1			
		Materiały pomocnicze	%		2,5			
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g		0,093			
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
22	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót						
		1 m						
		Robocizna R=0,5						
		Operatorzy	r-g		0,15			
		Materiały						
		Materiały pomocnicze (od R)	%		2			
		Sprzęt S=0,5						
		Kamera przemysłowa z osprzętem do przeglądu w rurociągach	m-g		0,28			
		Zespół prądowórczy 1-fazowy 2,5kVA	m-g		0,28			
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
23	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m						
		1 szt						
		Robocizna R=0,1						
		Monterzy gr.II	r-g		0,2378			
		Robotnicy gr.I	r-g		0,17763			
		Materiały M=0,8						
		Igłofiltry	szt		0,08			
		Wąż gumowy o średnicy 50mm	m		0,16			
		Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzyowy o średnicy 200mm	m		0,04			
		Uszczelki gumowe do rur o średnicy 200mm	szt		0,16			

Ceny jednostkowe

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Śruby M16 z nakrętkami	kg	0,32				
		Sprzęt S=0,1						
		Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	0,02				
		Wciągnik przejezdny 3,0t	m-g	0,1				
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,021				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
24	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody						
		1 godz.						
		Robocizna R=0,1						
		Maszyniści gr.II	r-g	0,21				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,21				
		Sprzęt S=0,1						
		Pompa głębinowa-elektryczna do 240m3/h	m-g	0,1				
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,001				
		Zespół prądowców przewoźny 10kVA	m-g	0,1				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
25	KNR 2-18 0804/05	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm						
		1 m						
		Robocizna R=0,5						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1821				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,091				
		Materiały						
		Deski iglaste obrzynane nasycone kl.III 28-45mm	m3	0,00004				
		Drewno na stemple iglaste nasycone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,00072				
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	0,022				
		Woda	m3	0,38				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt S=0,5						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0158				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
26	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm						
		1 m						
		Robocizna R=0,5						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1337				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06695				
		Materiały						
		Deski iglaste obrzynane nasycone kl.III 28-45mm	m3	0,00004				
		Drewno na stemple iglaste nasycone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,00079				
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	0,022				
		Woda	m3	0,21				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt S=0,5						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0158				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						

Ceny jednostkowe

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
30	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km - przyjęto 80% wykopów mechanicznych Nr ST: SST-S02						
		1 m ³						
		Robocizna R=0,5	r-g	0,0826				
		Robotnicy gr.I	m-g	0,02308				
		Sprzęt S=0,4	m-g	0,07248				
		Koparka gąsienicowa 0,40m ³ (1)						
		Samochód samowyladowczy do 5t (1)						
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
31	KNR 2-01 0304/02 - analogia	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III z ręcznym załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy na samochody samowyladowcze i transportem na odległość do 1km - przyjęto 20% wykopów ręcznych Nr ST: SST-S02						
		1 m ³						
		Robocizna R=0,3	r-g	0,56727				
		Robotnicy gr.I	m-g	0,148				
		Sprzęt S=0,4						
		Samochód samowyladowczy do 5t (1)						
				Razem k.b.				
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
32	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: SST-S02						
		1 m ³						
		Sprzęt S=0,2	m-g	0,0214				
		Samochód samowyladowczy 5-10t (1)						
				Razem k.b.				
				Koszty pośrednie				
				Zysk				
		Razem						
		Cena jednostkowa						
33	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu Nr ST: SST-S02						
		1 m ³						
		Sprzęt S=0,4	m-g	0,03816				
		Samochód samowyladowczy 5-10t (1)						
				Razem k.b.				
				Koszty pośrednie				
				Zysk				
		Razem						
		Cena jednostkowa						
34	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku Nr ST: SST-S02						
		1 m ³						
		Sprzęt S=0,2	m-g	0,0214				
		Samochód samowyladowczy 5-10t (1)						
				Razem k.b.				
				Koszty pośrednie				
				Zysk				
		Razem						
		Cena jednostkowa						

Ceny jednostkowe

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
35	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku Nr ST: SST-S02						
		1 m3						
		Materiały						
		Piasek	m3	1,22				
		Sprzęt S=0,5 Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,00675				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
36	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: SST-S02						
		1 m3						
		Robocizna R=0,5						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0511				
		Sprzęt S=0,5 Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,0155				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
1.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE								
Nr ST: SST-S02								
37	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: SST-S02						
		1 m3						
		Robocizna R=0,4						
		Robotnicy	r-g	0,84				
		Materiały						
Pospółka	m3	1,22						
Materiały pomocnicze	%	2,5						
Sprzęt S=0,4 Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,308						
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
38	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury Nr ST: SST-S02						
		1 m3						
		Robocizna R=0,4						
		Robotnicy	r-g	0,728				
		Materiały						
Pospółka	m3	1,22						
Materiały pomocnicze	%	2,5						
Sprzęt S=0,4 Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,268						
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						

Ceny jednostkowe

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
39	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		0,5			
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m		1,02			
		Materiały pomocnicze	%		2.5			
Sprzęt								
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g		0,0104					
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
40	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		0,345			
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm	m		1,02			
		Materiały pomocnicze	%		2.5			
Sprzęt								
Samochód skrzyniowy	m-g		0,0083					
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
41	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - kaskada						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		0,5			
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m		1,02			
		Materiały pomocnicze	%		2.5			
Sprzęt								
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g		0,0104					
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
42	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk - kaskada						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		0,345			
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm	m		1,02			
		Materiały pomocnicze	%		2.5			
Sprzęt								
Samochód skrzyniowy	m-g		0,0083					
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						

Ceny jednostkowe

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe z PCW z uszczelką 160mm - kolano PVC160	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,085				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
47	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - adapter PVC200						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,301				
		Materiały						
		Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe z PCW z uszczelką 200mm - adapter PVC200	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,093				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
48	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratą uchylną						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	9,27				
		Materiały						
		Osadniki betonowe 500mm	szt	1				
		Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m	szt	1				
		Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1				
		Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm z kratą uchylną	szt	1				
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	7				
		Piasek do betonów	m3	0,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1,04				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
49	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratą krawężnikowo-jezdniową						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	9,27				
		Materiały						
		Osadniki betonowe 500mm	szt	1				
		Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m	szt	1				
		Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1				
		Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm z kratą krawężnikowo-jezdniową	szt	1				
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	7				
		Piasek do betonów	m3	0,02				

Ceny jednostkowe

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1,04				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
50	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 315mm z zamknięciem stożkiem betonowym						
		1 szt						
		Robocizna R=0,5						
		Robotnicy	r-g	1,605				
		Materiały						
		Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 315mm	szt	1				
		Stożek betonowy	szt	1				
		Pokrywa betonowa 315mm	szt	1				
		Pokrywa żeliwna na stożek betonowy 315mm	szt	1				
		Pospółka	m3	0,2				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,07				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
51	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 400mm z zamknięciem stożkiem betonowym						
		1 szt						
		Robocizna R=0,5						
		Robotnicy	r-g	1,605				
		Materiały						
		Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 400mm	szt	1				
		Stożek betonowy	szt	1				
		Pokrywa betonowa 315mm	szt	1				
		Pokrywa żeliwna na stożek betonowy 315mm	szt	1				
		Pospółka	m3	0,2				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,07				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
52	KNR-W 2-18 0517/01	Rewizja PVC o średnicy 160mm						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	3,21				
		Materiały						
		Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 400mm	szt	1				
		Pokrywa żeliwna	szt	1				
		Pospółka	m3	0,2				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,07				

Ceny jednostkowe

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		2.1.1. ROBOTY ZIEMNE Nr ST: SST-S02						
56	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: SST-S02						
		1 km						
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g		111,74			
		Materiały Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3		0,104			
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g		7,5			
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
57	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km - przyjęto 80% wykopów mechanicznych Nr ST: SST-S02						
		1 m ³						
		Robocizna R=0,5 Robotnicy gr.I	r-g		0,0826			
		Sprzęt S=0,4 Koparka gąsienicowa 0,40m ³ (1)	m-g		0,02308			
		Samochód samowyladowczy do 5t (1)	m-g		0,07248			
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
58	KNR 2-01 0304/02 - analogia	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III z ręcznym załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy na samochody samowyladowcze i transportem na odległość do 1km - przyjęto 20% wykopów ręcznych Nr ST: SST-S02						
		1 m ³						
		Robocizna R=0,3 Robotnicy gr.I	r-g		0,56727			
		Sprzęt S=0,4 Samochód samowyladowczy do 5t (1)	m-g		0,148			
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
59	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: SST-S02						
		1 m ³						
		Sprzęt S=0,2 Samochód samowyladowczy 5-10t (1)	m-g		0,0214			
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
60	KNR 2-01 0322/04 - analogia	Pełne umocnienie szalunkami - tzw. boxy Nr ST: SST-S02						
		1 m ²						
		Materiały						

Ceny jednostkowe

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Szalunki - tzw. boxy	szt					
		Razem k.b.						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
61	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu Nr ST: SST-S02						
		1 m3						
		Sprzęt S=0,4						
		Samochód samowyładowczy 5-10t (1)	m-g	0,03816				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
62	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku Nr ST: SST-S02						
		1 m3						
		Sprzęt S=0,2						
		Samochód samowyładowczy 5-10t (1)	m-g	0,0214				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
63	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku Nr ST: SST-S02						
		1 m3						
		Materiały						
		Piasek	m3	1,22				
		Sprzęt S=0,5						
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,00675				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
64	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: SST-S02						
		1 m3						
		Robocizna R=0,5						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0511				
		Sprzęt S=0,5						
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,0155				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
		2.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE						
		Nr ST: SST-S02						
65	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: SST-S02						
		1 m3						
		Robocizna R=0,4						
		Robotnicy	r-g	0,84				
		Materiały						
		Pospółka	m3	1,22				

Ceny jednostkowe

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt S=0,4						
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,308				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
66	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury Nr ST: SST-S02						
		1 m3						
		Robocizna R=0,4						
		Robotnicy	r-g	0,728				
		Materiały						
		Pospółka	m3	1,22				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt S=0,4						
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,268				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
67	KNR-W 2-18 0412/02	Kanały z rur betonowych WITROS o średnicy 300mm łączonych na uszczelkę gumową						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,816				
		Materiały						
		Rury betonowe WITROS 300mm	m	1,02				
		Uszczelki gumowe do rur WITROS 300mm	szt	0,4				
		Elementy przegubowe GA dn300	szt					
		Elementy przegubowe GZ dn300	szt					
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0554				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,1992				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
68	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m						
		1 studnię						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	27,2				
		Materiały						
		Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	5				
		Beton zwykły B-7,5	m3	0,301				
		Beton zwykły B-10	m3	0,644				
		Zaprawa cementowa M 7	m3	0,06				
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	8				
		Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1				
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	2,42				

Ceny jednostkowe

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Żuraw samochodowy	m-g	3,88				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
69	KNR-W 2-18 0513/03 - ANALOGIA	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m - kaskadowa						
		1 studnię						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	27,2				
		Materiały						
		Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m - kaskadowa	szt	5				
		Beton zwykły B-7,5	m3	0,301				
		Beton zwykły B-10	m3	0,644				
		Zaprawa cementowa M 7	m3	0,06				
		Stopnie włączowe żeliwne	szt	8				
		Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1				
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	2,42				
		Żuraw samochodowy	m-g	3,88				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
70	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót						
		1 m						
		Robocizna R=0,5						
		Operatorzy	r-g	0,28				
		Materiały						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	2				
		Sprzęt S=0,5						
		Kamera przemysłowa z osprzętem do przeglądu w rurociągach	m-g	0,28				
		Zespół prądotwórczy 1-fazowy 2,5kVA	m-g	0,28				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
71	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m						
		1 szt						
		Robocizna R=0,1						
		Monterzy gr.II	r-g	0,2378				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,17763				
		Materiały M=0,8						
		Igłofiltry	szt	0,08				
		Wąż gumowy o średnicy 50mm	m	0,16				
		Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzy o średnicy 200mm	m	0,04				
		Uszczelki gumowe do rur o średnicy 200mm	szt	0,16				
		Śruby M16 z nakrętkami	kg	0,32				
		Sprzęt S=0,1						
		Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	0,02				
		Wciągnik przejezdny 3,0t	m-g	0,1				
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,021				

Ceny jednostkowe

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 m3 Robocizna R=0,5 Robotnicy gr.I Sprzęt S=0,4 Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1) Samochód samowyladowczy do 5t (1)						
			r-g	0,0826				
			m-g	0,02308				
			m-g	0,07248				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
76	KNR 2-01 0304/02 - analogia	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III z ręcznym załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy na samochody samowyladowcze i transportem na odległość do 1km - przyjęto 20% wykopów ręcznych Nr ST: SST-S02						
		1 m3 Robocizna R=0,3 Robotnicy gr.I Sprzęt S=0,4 Samochód samowyladowczy do 5t (1)						
			r-g	0,56727				
			m-g	0,148				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
77	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: SST-S02						
		1 m3 Sprzęt S=0,2 Samochód samowyladowczy 5-10t (1)						
			m-g	0,0214				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
78	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu Nr ST: SST-S02						
		1 m3 Sprzęt S=0,4 Samochód samowyladowczy 5-10t (1)						
			m-g	0,03816				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
79	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku Nr ST: SST-S02						
		1 m3 Sprzęt S=0,2 Samochód samowyladowczy 5-10t (1)						
			m-g	0,0214				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
80	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku Nr ST: SST-S02						

Ceny jednostkowe

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 m3 Materiały Piasek Sprzęt S=0,5 Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m3	1,22				
			m-g	0,00675				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
81	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: SST-S02						
		1 m3 Robocizna R=0,5 Robotnicy gr.I Sprzęt S=0,5 Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g	0,0511				
			m-g	0,0155				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
		2.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE Nr ST: SST-S02						
82	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: SST-S02						
		1 m3 Robocizna R=0,4 Robotnicy Materiały Pospółka Materiały pomocnicze Sprzęt S=0,4 Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g	0,84				
			m3	1,22				
			%	2,5				
			m-g	0,308				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
83	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury Nr ST: SST-S02						
		1 m3 Robocizna R=0,4 Robotnicy Materiały Pospółka Materiały pomocnicze Sprzęt S=0,4 Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g	0,728				
			m3	1,22				
			%	2,5				
			m-g	0,268				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
84	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk						
		1 m Robocizna						

Ceny jednostkowe

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy	r-g	0,5				
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0104				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
85	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,345				
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm	m	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,0083				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
86	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - kaskada						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,5				
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0104				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
87	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk - kaskada						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,345				
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm	m	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,0083				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						

Ceny jednostkowe

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
88	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - trójnik PVC200/200						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		0,301			
		Materiały						
		Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe z PCW z uszczelką 200mm - trójnik PVC200/200	szt		1			
		Materiały pomocnicze	%		2.5			
Sprzęt								
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g		0,093					
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
89	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - trójnik PVC160/160						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		0,276			
		Materiały						
		Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe z PCW z uszczelką 160mm - trójnik PVC160/160	szt		1			
		Materiały pomocnicze	%		2.5			
Sprzęt								
Samochód skrzyniowy	m-g		0,085					
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
90	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - kolano PVC200						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		0,301			
		Materiały						
		Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe z PCW z uszczelką 200mm - kolano PVC200	szt		1			
		Materiały pomocnicze	%		2.5			
Sprzęt								
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g		0,093					
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
91	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - kolano PVC160						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		0,276			
		Materiały						
Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe z PCW z uszczelką 160mm - kolano PVC160	szt		1					
Materiały pomocnicze	%		2.5					
Sprzęt								

Ceny jednostkowe

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,085				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
92	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - adapter PVC200						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,301				
		Materiały						
		Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe z PCW z uszczelką 200mm - adapter PVC200	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,093				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
93	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratą uchylną						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	9,27				
		Materiały						
		Osadniki betonowe 500mm	szt	1				
		Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m	szt	1				
		Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1				
		Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm z kratą uchylną	szt	1				
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	7				
		Piasek do betonów	m3	0,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1,04				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
94	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 315mm z zamknięciem stożkiem betonowym						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	3,21				
		Materiały						
		Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 315mm	szt	1				
		Stożek betonowy	szt	1				
		Pokrywa betonowa 315mm	szt	1				
		Pokrywa żeliwna na stożek betonowy 315mm	szt	1				
		Pospółka	m3	0,2				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,07				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						

Ceny jednostkowe

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
98	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: SST-S02							
		1 km							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g		111,74				
		Materiały							
		Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3		0,104				
		Sprzęt							
Samochód dostawczy 0,9t	m-g		7,5						
		Razem k.b.							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		Cena jednostkowa							
99	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km - przyjęto 80% wykopów mechanicznych Nr ST: SST-S02							
		1 m3							
		Robocizna R=0,5							
		Robotnicy gr.I	r-g		0,0826				
		Sprzęt S=0,4							
		Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g		0,02308				
		Samochód samowładowczy do 5t (1)	m-g		0,07248				
		Razem k.b.							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		Cena jednostkowa							
100	KNR 2-01 0304/02 - analogia	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III z ręcznym załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy na samochody samowładowcze i transportem na odległość do 1km - przyjęto 20% wykopów ręcznych Nr ST: SST-S02							
		1 m3							
		Robocizna R=0,3							
		Robotnicy gr.I	r-g		0,56727				
		Sprzęt S=0,4							
		Samochód samowładowczy do 5t (1)	m-g		0,148				
				Razem k.b.					
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		Cena jednostkowa							
101	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: SST-S02							
		1 m3							
		Sprzęt S=0,2							
		Samochód samowładowczy 5-10t (1)	m-g		0,0214				
				Razem k.b.					
				Koszty pośrednie					
				Zysk					
		Razem							
		Cena jednostkowa							
102	KNR 2-01 0322/04 - analogia	Pełne umocnienie szalunkami - tzw. boxy Nr ST: SST-S02							
		1 m2							
		Materiały							
		Szalunki - tzw. boxy							
			szt						
		Razem k.b.							

Ceny jednostkowe

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem						
		Cena jednostkowa						
103	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu Nr ST: SST-S02						
		1 m3						
		Sprzęt S=0,4						
		Samochód samowyładowczy 5-10t (1)	m-g	0,03816				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
104	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku Nr ST: SST-S02						
		1 m3						
		Sprzęt S=0,2						
		Samochód samowyładowczy 5-10t (1)	m-g	0,0214				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
105	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku Nr ST: SST-S02						
		1 m3						
		Materiały						
		Piasek	m3	1,22				
		Sprzęt S=0,5						
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,00675				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
106	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: SST-S02						
		1 m3						
		Robocizna R=0,5						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0511				
		Sprzęt S=0,5						
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,0155				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
		3.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE						
		Nr ST: SST-S02						
107	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: SST-S02						
		1 m3						
		Robocizna R=0,4						
		Robotnicy	r-g	0,84				
		Materiały						
		Pospółka	m3	1,22				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt S=0,4						

Ceny jednostkowe

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,308				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
108	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury Nr ST: SST-S02						
		1 m3						
		Robocizna R=0,4						
		Robotnicy	r-g	0,728				
		Materiały						
		Pospółka	m3	1,22				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt S=0,4						
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,268				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
109	KNR-W 2-18 0412/03	Kanały z rur betonowych WITROS o średnicy 400mm łączonych na uszczelkę gumową						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,907				
		Materiały						
		Rury betonowe WITROS 400mm	m	1,02				
		Uszczelki gumowe do rur WITROS 400mm	szt	0,4				
		Elementy przegubowe GA dn400	szt					
		Elementy przegubowe GZ dn400	szt					
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0616				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,2788				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
110	KNR-W 2-18 0412/02	Kanały z rur betonowych WITROS o średnicy 300mm łączonych na uszczelkę gumową						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,816				
		Materiały						
		Rury betonowe WITROS 300mm	m	1,02				
		Uszczelki gumowe do rur WITROS 300mm	szt	0,4				
		Elementy przegubowe GA dn300	szt					
		Elementy przegubowe GZ dn300	szt					
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0554				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,1992				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						

Ceny jednostkowe

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa						
111	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		0,5			
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m		1,02			
		Materiały pomocnicze	%		2.5			
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g		0,0104			
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
112	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m						
		1 studnię						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		27,2			
		Materiały						
		Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt		5			
		Beton zwykły B-7,5	m3		0,301			
		Beton zwykły B-10	m3		0,644			
		Zaprawa cementowa M 7	m3		0,06			
		Stopnie włączowe żeliwne	szt		8			
		Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt		1			
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt		1			
		Materiały pomocnicze	%		2.5			
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g		2,42			
		Żuraw samochodowy	m-g		3,88			
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
113	KNR-W 2-18 0513/03 - ANALOGIA	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m - kaskadowa						
		1 studnię						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		27,2			
		Materiały						
		Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m - kaskadowa	szt		5			
		Beton zwykły B-7,5	m3		0,301			
		Beton zwykły B-10	m3		0,644			
		Zaprawa cementowa M 7	m3		0,06			
		Stopnie włączowe żeliwne	szt		8			
		Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt		1			
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt		1			
		Materiały pomocnicze	%		2.5			
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g		2,42			
		Żuraw samochodowy	m-g		3,88			
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						

Ceny jednostkowe

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 godz. Robocizna R=0,1 Maszyniści gr.II Robotnicy gr.I Sprzęt S=0,1 Pompa głębinowa-elektryczna do 240m ³ /h Samochód skrzyniowy do 5t Zespół prądowoczy przewoźny 10kVA	r-g r-g m-g m-g m-g	0,21 0,21 0,1 0,001 0,1				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
118	KNR 2-18 0804/05	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm 1 m Robocizna R=0,5 Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Deski iglaste obrzynane nasycone kl.III 28-45mm Drewno na stemple iglaste nasycone 6-20cm, długości 8,9m Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych Woda Materiały pomocnicze Sprzęt S=0,5 Samochód skrzyniowy do 5t	r-g r-g m3 m3 szt m3 %	0,1821 0,091 0,00004 0,00072 0,022 0,38 2.5				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
119	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm 1 m Robocizna R=0,5 Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Deski iglaste obrzynane nasycone kl.III 28-45mm Drewno na stemple iglaste nasycone 6-20cm, długości 8,9m Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych Woda Materiały pomocnicze Sprzęt S=0,5 Samochód skrzyniowy do 5t	r-g r-g m3 m3 szt m3 %	0,1337 0,06695 0,00004 0,00079 0,022 0,21 2.5				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
120	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm 1 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Deski iglaste obrzynane nasycone kl.III 28-45mm Drewno na stemple iglaste nasycone 6-20cm, długości 8,9m	r-g r-g m3 m3	0,1856 0,0928 0,00003 0,00064				

Ceny jednostkowe

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	0,022				
		Woda	m3	0,09				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0316				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
		3.2. PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
		Nr ST: SST-S02						
		3.2.1. ROBOTY ZIEMNE						
		Nr ST: SST-S02						
121	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: SST-S02						
		1 km						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	111,74				
		Materiały						
		Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,104				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	7,5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
122	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km - przyjęto 80% wykopów mechanicznych Nr ST: SST-S02						
		1 m3						
		Robocizna R=0,5						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0826				
		Sprzęt S=0,4						
		Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	0,02308				
		Samochód samowładowczy do 5t (1)	m-g	0,07248				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
123	KNR 2-01 0304/02 - analogia	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III z ręcznym załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy na samochody samowładowcze i transportem na odległość do 1km - przyjęto 20% wykopów ręcznych Nr ST: SST-S02						
		1 m3						
		Robocizna R=0,3						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,56727				
		Sprzęt S=0,4						
		Samochód samowładowczy do 5t (1)	m-g	0,148				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
124	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: SST-S02						
		1 m3						

Ceny jednostkowe

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt S=0,2 Samochód samowyładowczy 5-10t (1)	m-g	0,0214				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
125	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu Nr ST: SST-S02						
		1 m3						
		Sprzęt S=0,4 Samochód samowyładowczy 5-10t (1)	m-g	0,03816				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
126	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku Nr ST: SST-S02						
		1 m3						
		Sprzęt S=0,2 Samochód samowyładowczy 5-10t (1)	m-g	0,0214				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
127	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku Nr ST: SST-S02						
		1 m3						
		Materiały Piasek	m3	1,22				
		Sprzęt S=0,5 Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,00675				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
128	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: SST-S02						
		1 m3						
		Robocizna R=0,5 Robotnicy gr.I	r-g	0,0511				
		Sprzęt S=0,5 Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,0155				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
		3.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE Nr ST: SST-S02						
129	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: SST-S02						
		1 m3						
		Robocizna R=0,4						

Ceny jednostkowe

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy	r-g	0,84				
		Materiały						
		Pospółka	m3	1,22				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt S=0,4						
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,308				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
130	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury Nr ST: SST-S02						
		1 m3						
		Robocizna R=0,4						
		Robotnicy	r-g	0,728				
		Materiały						
		Pospółka	m3	1,22				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt S=0,4						
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,268				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
131	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,5				
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0104				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
132	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,345				
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm	m	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,0083				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						

Ceny jednostkowe

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
133	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - kaskada						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		0,5			
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m		1,02			
		Materiały pomocnicze	%		2.5			
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g		0,0104			
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
134	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk - kaskada						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		0,345			
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm	m		1,02			
		Materiały pomocnicze	%		2.5			
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g		0,0083			
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
135	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - trójnik PVC200/200						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		0,301			
		Materiały						
		Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe z PCW z uszczelką 200mm - trójnik PVC200/200	szt		1			
		Materiały pomocnicze	%		2.5			
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g		0,093			
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
136	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - trójnik PVC160/160						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		0,276			
		Materiały						
		Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe z PCW z uszczelką 160mm - trójnik PVC160/160	szt		1			
		Materiały pomocnicze	%		2.5			
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g		0,085			
		Razem k.b.						

Ceny jednostkowe

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Osadniki betonowe 500mm	szt	1				
		Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m	szt	1				
		Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1				
		Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm z kratą uchylną	szt	1				
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	7				
		Piasek do betonów	m3	0,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1,04				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
141	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratą krawężnikowo-jezdniową						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	9,27				
		Materiały						
		Osadniki betonowe 500mm	szt	1				
		Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m	szt	1				
		Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1				
		Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm z kratą krawężnikowo-jezdniową	szt	1				
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	7				
		Piasek do betonów	m3	0,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1,04				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
142	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m						
		1 studnię						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	27,2				
		Materiały						
		Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	5				
		Beton zwykły B-7,5	m3	0,301				
		Beton zwykły B-10	m3	0,644				
		Zaprawa cementowa M 7	m3	0,06				
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	8				
		Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1				
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	2,42				
		Żuraw samochodowy	m-g	3,88				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
143	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 315mm z zamknięciem stożkiem betonowym						

Ceny jednostkowe

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	3,21				
		Materiały						
		Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 315mm	szt	1				
		Stożek betonowy	szt	1				
		Pokrywa betonowa 315mm	szt	1				
		Pokrywa żeliwna na stożek betonowy 315mm	szt	1				
		Pospółka	m3	0,2				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,07				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
144	KNR-W 2-18 0517/01	Rewizja PVC o średnicy 160mm						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	3,21				
		Materiały						
		Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 400mm	szt	1				
		Pokrywa żeliwna	szt	1				
		Pospółka	m3	0,2				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,07				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
145	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót						
		1 m						
		Robocizna R=0,5						
		Operatorzy	r-g	0,28				
		Materiały						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	2				
		Sprzęt S=0,5						
		Kamera przemysłowa z osprzętem do przeglądu w rurociągach	m-g	0,28				
		Zespół prądotwórczy 1-fazowy 2,5kVA	m-g	0,28				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
146	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm						
		1 m						
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1856				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0928				
		Materiały						
		Deski iglaste obrzynane nasycone kl.III 28-45mm	m3	0,00003				
		Drewno na stemple iglaste nasycone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,00064				
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	0,022				

Ceny jednostkowe

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Woda	m3	0,09				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0316				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
147	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm						
		1 m						
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1856				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0928				
		Materiały						
		Deski iglaste obrzynane nasycone kl.III 28-45mm	m3	0,00003				
		Drewno na stemple iglaste nasycone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,00064				
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	0,022				
		Woda	m3	0,05				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0316				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
4.0 ODGAŁĘZIENIE OD UL. GOWACKIEGO - przy basenie								
4.2.1. ROBOTY ZIEMNE								
Nr ST: SST-S02								
148	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: SST-S02						
		1 km						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	111,74				
		Materiały						
		Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,104				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	7,5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
149	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km Nr ST: SST-S02						
		1 m3						
		Robocizna R=0,5						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0826				
		Sprzęt S=0,4						
		Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	0,02308				
		Samochód samowładowczy do 5t (1)	m-g	0,07248				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						

Ceny jednostkowe

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
150	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: SST-S02						
		1 m3						
		Sprzęt S=0,2 Samochód samowyladowczy 5-10t (1)	m-g	0,0214				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
151	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu Nr ST: SST-S02						
		1 m3						
		Sprzęt S=0,4 Samochód samowyladowczy 5-10t (1)	m-g	0,03816				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
152	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku Nr ST: SST-S02						
		1 m3						
		Sprzęt S=0,2 Samochód samowyladowczy 5-10t (1)	m-g	0,0214				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
153	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku Nr ST: SST-S02						
		1 m3						
		Materiały Piasek	m3	1,22				
		Sprzęt S=0,5 Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,00675				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
154	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: SST-S02						
		1 m3						
		Robocizna R=0,5 Robotnicy gr.I	r-g	0,0511				
		Sprzęt S=0,5 Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,0155				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
4.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE Nr ST: SST-S02								

Ceny jednostkowe

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
155	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: SST-S02						
		1 m3						
		Robocizna R=0,4						
		Robotnicy	r-g		0,84			
		Materiały						
		Pospółka	m3		1,22			
		Materiały pomocnicze	%		2,5			
Sprzęt S=0,4								
Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g		0,308					
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
156	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		0,5			
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m		1,02			
		Materiały pomocnicze	%		2,5			
Sprzęt								
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g		0,0104					
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
157	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratą krawężnikowo-jezdniową						
		1 szt						
		Robocizna R=0,5						
		Robotnicy	r-g		4,635			
		Materiały						
		Osadniki betonowe 500mm	szt		1			
		Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m	szt		1			
Pierścienie odciążające żelbetowe	szt		1					
Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm z kratą krawężnikowo-jezdniową	szt		1					
Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg		7					
Piasek do betonów	m3		0,02					
Materiały pomocnicze	%		2,5					
Sprzęt								
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g		1,04					
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
158	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót						
		1 m						
		Robocizna R=0,5						
Operatorzy	r-g		0,28					
Materiały								
Materiały pomocnicze (od R)	%		2					
Sprzęt S=0,5								

Ceny jednostkowe

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Kamera przemysłowa z osprzętem do przeglądu w rurociągach	m-g	0,28				
		Zespół prądowór 1-fazowy 2,5kVA	m-g	0,28				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
5.0 ROBOTY DEMONTAŻOWE, ROZBIÓKOWE I ODTWORZENIOWE								
159	KNR 4-05t1 0411/02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu						
		1 kpl						
		Robocizna R=0,5						
		Robotnicy	r-g	2,235				
		Sprzęt S=0,5						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,415				
		Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	0,745				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
160	KNR 4-05t1 0409/01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie (Wydobycie mechaniczne)						
		1 kpl						
		Robocizna R=0,5						
		Robotnicy	r-g	8,2				
		Sprzęt S=0,5						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1,23				
		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0,825				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
161	KNNR 2 0110/01 - analogia	Zamulenie poprzez wprowadzenie piasku stabilizowanego betonem istniejących przykanalików						
		1 mb						
		Robocizna R=0,5						
		Robotnicy	r-g	0,1825				
		Materiały						
		Beton zwykły	m3	0,12				
		Piasek	m3	0,12				
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		Sprzęt S=0,5						
		Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	0,0335				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
162	KNR 2-31 0807/03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,3801				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,9901				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						

Ceny jednostkowe

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa						
163	KNR AT-03 0304/03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej						
		1 m2						
		Robocizna R=0,5						
		Robotnicy	r-g	0,34				
		Materiały						
		Kostka brukowa betonowa 8cm	m2	1,01				
		Piasek	m3	0,078				
		Cement portlandzki 35 luzem	t	0,0063				
		Woda	m3	0,027				
		Materiały pomocnicze	%	0,5				
		Sprzęt S=0,5						
		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,002				
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	0,04				
		Gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej	m-g	0,02				
		Układarka mechaniczna do nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m-g	0,02				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						

Tabela elementów

Rozbudowa i przebudowa ulicy Głowackiego i ulicy Jedności w Koszalinie.

Nr	Opis	Wartość
1.	UL. JEDNOŚCI Nr ST: SST-S02	
1.1.	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
1.1.1.	ROBOTY ZIEMNE Nr ST: SST-S02	
1.1.2.	ROBOTY MONTAŻOWE Nr ST: SST-S02	
1.2.	PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ Nr ST: SST-S02	
1.2.1.	ROBOTY ZIEMNE Nr ST: SST-S02	
1.2.2.	ROBOTY MONTAŻOWE Nr ST: SST-S02	
2.0.	ODGAŁĘZIENIE OD UL. JEDNOŚCI - od D24 do WD30	
2.1.	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
2.1.1.	ROBOTY ZIEMNE Nr ST: SST-S02	
2.1.2.	ROBOTY MONTAŻOWE Nr ST: SST-S02	
2.2.	PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ Nr ST: SST-S02	
2.2.1.	ROBOTY ZIEMNE Nr ST: SST-S02	
2.2.2.	ROBOTY MONTAŻOWE Nr ST: SST-S02	
3.	UL. GOWACKIEGO Nr ST: SST-S02	
3.1.	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
3.1.1.	ROBOTY ZIEMNE Nr ST: SST-S02	
3.1.2.	ROBOTY MONTAŻOWE Nr ST: SST-S02	
3.2.	PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ Nr ST: SST-S02	
3.2.1.	ROBOTY ZIEMNE Nr ST: SST-S02	
3.2.2.	ROBOTY MONTAŻOWE Nr ST: SST-S02	
4.0.	ODGAŁĘZIENIE OD UL. GOWACKIEGO - przy basenie	
4.2.1.	ROBOTY ZIEMNE Nr ST: SST-S02	
4.2.2.	ROBOTY MONTAŻOWE Nr ST: SST-S02	
5.0.	ROBOTY DEMONTAŻOWE, ROZBIÓKOWE I ODTWORZENIOWE	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	