
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI: Poprawa efektywności dystrybucji ciepła w miejskim systemie
ciepłowniczym miasta Mielca
ADRES INWESTYCJI: 11. Sieć Żeromskiego
NAZWA INWESTORA: Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Mielcu
ADRES INWESTORA: 39-300 Mielec, ul. Grunwaldzka 3

DATA OPRACOWANIA: 2018-11-05

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2018-11-05

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	Roboty przygotowawcze i ziemne			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1		236,2 / 1000	km	0,236	
				RAZEM	0,236
2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
d.1		54,5 * 4	m2	218,000	
				RAZEM	218,000
3	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
d.1		8,5 * 1,6	m2	13,600	
				RAZEM	13,600
4	KNR 2-31 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm	m2		
d.1		8,5 * 1,6	m2	13,600	
				RAZEM	13,600
5	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
d.1		166,7 * 3	m2	500,100	
				RAZEM	500,100
6	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
d.1		500,1	m2	500,100	
				RAZEM	500,100
7	KNR 2-31 23101-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podbudowie filtracyjnej o grubości 20 cm	m2		
d.1		500,1	m2	500,100	
				RAZEM	500,100
8	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
9	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
10	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
11	KNR 2-31 0403-04 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
12	KNR 2-31 0403-07 analogia	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.1		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
13	KNR 2-01 0217-02 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze.	m3		
d.1		221,2 * 1,4 * 1	m3	309,680	
				RAZEM	309,680
14	KNR 4-04 0305-02	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm z utylizacją odpadów	m3		
d.1					

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3 * 3 * 0,15 * 2	m3	2,700	
				RAZEM	2,700
15 d.1	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm z utylizacją odpadów	m3		
		12 * 0,24 * 0,5 * 2	m3	2,880	
				RAZEM	2,880
16 d.1	KNR 4-04 0305-02	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm z utylizacją odpadów	m3		
		175 * 1,5 * 0,12	m3	31,500	
				RAZEM	31,500
17 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 9 km	m3		
		37,08	m3	37,080	
				RAZEM	37,080
18 d.1	KNR 2-01 0310-02 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.	m3		
		20 * 0,1	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m2		
		236,2 * 2	m2	472,400	
				RAZEM	472,400
20 d.1	KNR-W 4-01 0107-08	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką	m2		
		1,5 * 3 * 2	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
21 d.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		236,2 * 0,8 * 0,5	m3	94,480	
				RAZEM	94,480
22 d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		406,16	m3	406,160	
				RAZEM	406,160
23 d.1	KNNR 1 0408-02 uw.p.tab.	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi (grunty lepkie)	m3		
		406,16	m3	406,160	
				RAZEM	406,160
24 d.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		218	m2	218,000	
				RAZEM	218,000
25 d.1	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami	m2		
		218	m2	218,000	
				RAZEM	218,000
2	45231100-6	Roboty budowlano - montażowe			
26 d.2	KNR 2-25 0319-01 analogia	Ogrodzenia tymczasowe - budowa	m2		
		75	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
27 d.2	KNR 2-25 0319-02 analogia	Ogrodzenia tymczasowe - rozebranie	m2		
		75	m2	75,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	75,000
28 d.2	KNR-W 2-20 0514-03 analogia	Montaż odgałęzień teowych o średnicy 250 mm. (średnica kolana odgałęzienia do 250 mm)	odg.		
		2	odg.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.2	KNR-W 2-20 0514-01 analogia	Montaż odgałęzień teowych o średnicy 250 mm. (średnica kolana odgałęzienia do 140 mm)	odg.		
		2	odg.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.2	KNR-W 2-20 0513-08 analogia	Montaż odgałęzień teowych o średnicy 250 mm. (średnica kolana odgałęzienia do 110 mm)	odg.		
		2	odg.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.2	KNR 0-10 0216-07 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 168.3/250, grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm	m		
		222,2 * 2	m	444,400	
				RAZEM	444,400
32 d.2	KNR 0-10 0215-11 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 76.1/140, grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm	m		
		8,9 * 2	m	17,800	
				RAZEM	17,800
33 d.2	KNR 0-10 0215-07 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 48.3/110, grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	m		
		5,1 * 2	m	10,200	
				RAZEM	10,200
34 d.2	KNR 0-10 0219-07 analogia	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe o śr. 168.3/250, grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
35 d.2	KNR 0-10 0218-11 analogia	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 76.1/140, grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2	KNR 0-10 0227-06 analogia	Prefabrykowane zawory preizolowane o śr.168,3/250 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.2	KNR 0-10 0227-06 analogia	Prefabrykowane zawory preizolowane o śr.76,1/140 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2	KNR 0-10 0227-06 analogia	Prefabrykowane zawory preizolowane o śr.48,3/110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.2	KNR-W 2-20 0504-03	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 219.1/315 mm (grubość ścianki 4.5 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złąc z.		
		70	złąc z.	70,000	
				RAZEM	70,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2	KNR-W 2-20 0504-01	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160 mm (grubość ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złąc. z.		
		16	złąc. z.	16,000	
				RAZEM	16,000
41 d.2	AW kalk. własna	Badanie radiologiczne spoin dla rury o średnicy do 168,3 mm	szt		
		70	szt	70,000	
				RAZEM	70,000
42 d.2	AW kalk. własna	Badanie radiologiczne spoin dla rury o średnicy do 76,1 mm .	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
43 d.2	KNR-W 2-20 0506-03 analogia	Montaż muf o średnicy rury osłonowej 250 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 168.3 mm	muf.		
		70	muf.	70,000	
				RAZEM	70,000
44 d.2	KNR-W 2-20 0505-04 analogia	Montaż muf o średnicy rury osłonowej 140 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 76.1 mm	muf.		
		10	muf.	10,000	
				RAZEM	10,000
45 d.2	KNR-W 2-20 0505-02 analogia	Montaż muf o średnicy rury osłonowej 110 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 48.3 mm	muf.		
		6	muf.	6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.2	KNNR 4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połą. cz.		
		86	połą. cz.	86,000	
				RAZEM	86,000
47 d.2	KNNR 4 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2	KNNR 4 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		236,2 * 2	m	472,400	
				RAZEM	472,400
49 d.2	KNR-W 2-18 0109-01/02 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
50 d.2	KNR 2-33 0703-02 analogia	Montaż studzienek telekomunikacyjnych o powierzchni 0.3 -0.5 m2	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		(236,2 * 2) / 1000	km	0,472	
				RAZEM	0,472
52 d.2	KNR 4-04 0704-05 analogia	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. 139-193 mm przy użyciu palnika tlenowego z demontażem i utylizacją izolacji	m		
		175 * 2	m	350,000	
				RAZEM	350,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2	KNR-W 2-19 0306-08 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm - wykopy umocnione	m		
		8 * 3	m	24,000	
				RAZEM	24,000
54 d.2	KNNR 4 2322-01	Montaż elementów systemu alarmowego - lokalizator usterek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2	KNNR 4 2322-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
56 d.2	KNNR 4 2322-09	Montaż elementów systemu alarmowego - łącznik zaślepiający (końcówka zerująca)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.2	KNNR 4 2322-03	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel łączący	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1	45111200-0	Roboty przygotowawcze i ziemne						
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,236				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynierskie (podkarpackie) 56 r-g/km	r-g	13,2160				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11 m3/km	m3	0,0260				
3*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 1,5 m-g/km	m-g	0,3540				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2	218,000				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynierskie (podkarpackie) (0,0055+0,0019 = 0,0074) * 0,955 = 0,007067 r-g/m2	r-g	1,5406				
2*	11334	-- S -- Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1) 0,0025+0,0008 = 0,0033 m-g/m2	m-g	0,7194				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m2	13,600				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynierskie (podkarpackie) 0,2037 r-g/m2	r-g	2,7703				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 2-31 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm	m2	13,600				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynierskie (podkarpackie) 0,88 r-g/m2	r-g	11,9680				
2*	1601870	-- M -- piasek 0,069 m3/m2	m3	0,9384				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*	12622	-- S -- Ubiłak spalinowy o masie 200 kg 0,22 m-g/m2	m-g	2,9920				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	500,100				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynierskie (podkarpackie) 0,7108 r-g/m2	r-g	355,4711				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2	500,100				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynierskie (podkarpackie) $0,2132+5*0,0141 = 0,2837$ r-g/m2	r-g	141,8784				
2*	11334	-- S -- Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1) $0,0079+15*0,0003 = 0,0124$ m-g/m2	m-g	6,2012				
3*	11711	Zrywarka przyczepna $0,0079+15*0,0003 = 0,0124$ m-g/m2	m-g	6,2012				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 2-31 23101-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podbudowie filtracyjnej o grubości 20 cm	m2	500,100				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynierskie (podkarpackie) 1,28 r-g/m2	r-g	640,1280				
2*	1600680	-- M -- Tłuczeń sortowany 31,5 - 63 mm 0,4242 t/m2	t	212,1424				
3*	1601870	piasek 0,069 m3/m2	m3	34,5069				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
5*	12622	-- S -- Ubijak spalinowy o masie 200 kg 0,32 m-g/m2	m-g	160,0320				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	9,000				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynierskie (podkarpackie) 0,0475 r-g/m	r-g	0,4275				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	9,000				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynierskie (podkarpackie) 0,2037 r-g/m -- M --	r-g	1,8333				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1601870	piasek 0,069 m3/m	m3	0,6210				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	24,000				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (podkarpackie) 0,2689 r-g/m	r-g	6,4536				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR 2-31 0403-04 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	24,000				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (podkarpackie) 0,4589 r-g/m	r-g	11,0136				
2*	1601870	-- M -- piasek 0,069 m3/m	m3	1,6560				
3*	1700311	Cement portlandzki CEM I 32,5 - luzem 0,0049 t/m	t	0,1176				
4*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,0043 m3/m	m3	0,1032				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR 2-31 0403-07 analogia	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	6,000				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (podkarpackie) 0,357 r-g/m	r-g	2,1420				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR 2-01 0217-02 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze.	m3	309,680				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (podkarpackie) 0,1441 * 1,2 = 0,17292 r-g/m3	r-g	53,5499				
2*	11111	-- S -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1) 0,0698*1,25 = 0,08725 m-g/m3	m-g	27,0196				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR 4-04 0305-02	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm z utylizacją odpadów	m3	2,700				
		-- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna - roboty inżynieryjne (podkarpackie) 10,16 r-g/m3 -- M --	r-g	27,4320				
2*	2600110	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. II 0,009 m3/m3	m3	0,0243				
3*	2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III 0,009 m3/m3	m3	0,0243				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm z utylizacją odpadów	m3	2,880				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (podkarpackie) 16,01 r-g/m3 -- M --	r-g	46,1088				
2*	2600110	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. II 0,015 m3/m3	m3	0,0432				
3*	2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III 0,009 m3/m3	m3	0,0259				
4*	1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0,53 kg/m3	kg	1,5264				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR 4-04 0305-02	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm z utylizacją odpadów	m3	31,500				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (podkarpackie) 10,16 r-g/m3 -- M --	r-g	320,0400				
2*	2600110	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. II 0,009 m3/m3	m3	0,2835				
3*	2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III 0,009 m3/m3	m3	0,2835				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 9 km	m3	37,080				
1*	39812	-- S -- Samochód samowyladowczy 5-10 t (1) $0,177+8*0,037 = 0,473$ m-g/m3	m-g	17,5388				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.1	KNR 2-01 0310-02 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.	m3	2,000				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynierskie (podkarpackie) $2,41 * 0,955 * 0,88 = 2,025364$ r-g/m3	r-g	4,0507				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m2	472,400				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynierskie (podkarpackie) 0,43 r-g/m2	r-g	203,1320				
2*	2640020	-- M -- Bale iglaste obrzynane nasyczone, grubość 50-100 mm kl. III 0,004 m3/m2	m3	1,8896				
3*	3950010	Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane 0,002 m3/m2	m3	0,9448				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNR-W 4-01 0107-08	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką	m2	9,000				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynierskie (podkarpackie) 0,55 r-g/m2	r-g	4,9500				
2*	2640020	-- M -- Bale iglaste obrzynane nasyczone, grubość 50-100 mm kl. III 0,01 m3/m2	m3	0,0900				
3*	2600722	Deski iglaste obrzynane, wymiarowe 28-45 mm kl. III 0,006 m3/m2	m3	0,0540				
4*	2641810	Krawędziaki iglaste, wymiarowe, nasyczone kl. II 0,005 m3/m2	m3	0,0450				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	94,480				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynierskie (podkarpackie) 2,2 r-g/m3	r-g	207,8560				
2*	1601870	-- M -- piasek 0,069 m3/m3	m3	6,5191				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem z narzutami								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
22 d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto wych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	406,160				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (podkarpackie) 0,085 r-g/m3	r-g	34,5236				
2*	11111	-- S -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1) 0,0341 m-g/m3	m-g	13,8501				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23 d.1	KNNR 1 0408-02 uw.p.tab.	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoiстого kat. III ubijakami mechanicznymi (grunty lepkie)	m3	406,160				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (podkarpackie) 0,21 r-g/m3	r-g	85,2936				
2*	12622	-- S -- Ubijak spalinowy o masie 200 kg 0,18 m-g/m3	m-g	73,1088				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
24 d.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	218,000				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (podkarpackie) 0,085 r-g/m2	r-g	18,5300				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
25 d.1	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami	m2	218,000				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (podkarpackie) $0,059 * 0,955 = 0,056345$ r-g/m2	r-g	12,2832				
2*	3990710	-- M -- nasiona traw 0,017 kg/m2	kg	3,7060				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Roboty przygotowawcze i ziemne			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2	45231100-6	Roboty budowlano - montażowe						
26 d.2	KNR 2-25 0319-01 analogia	Ogrodzenia tymczasowe - budowa	m2	75,000				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (podkarpackie) 1 r-g/m2 -- S --	r-g	75,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,01 m-g/m2	m-g	0,7500				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
27 d.2	KNR 2-25 0319-02 analogia	Ogrodzenia tymczasowe - rozebranie	m2	75,000				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (podkarpackie) 0,69 r-g/m2	r-g	51,7500				
2*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,01 m-g/m2	m-g	0,7500				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
28 d.2	KNR-W 2-20 0514-03 analogia	Montaż odgałęzień teowych o średnicy 250 mm. (średnica kolana odgałęzienia do 250 mm)	odg.	2,000				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (podkarpackie) 4,5 r-g/odg.	r-g	9,0000				
2*	6212999	-- M -- odgałęzienie 250/250 1 kpl./odg.	kpl.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,55 m-g/odg.	m-g	1,1000				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
29 d.2	KNR-W 2-20 0514-01 analogia	Montaż odgałęzień teowych o średnicy 250 mm. (średnica kolana odgałęzienia do 140 mm)	odg.	2,000				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (podkarpackie) 4,5 r-g/odg.	r-g	9,0000				
2*	6212999	-- M -- odgałęzienie 250/140 1 kpl./odg.	kpl.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,55 m-g/odg.	m-g	1,1000				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
30 d.2	KNR-W 2-20 0513-08 analogia	Montaż odgałęzień teowych o średnicy 250 mm. (średnica kolana odgałęzienia do 110 mm)	odg.	2,000				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (podkarpackie) 4,5 r-g/odg.	r-g	9,0000				
2*	6212999	-- M -- odgałęzienie 250/110 1 kpl./odg.	kpl.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,55 m-g/odg.	m-g	1,1000				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
31 d.2	KNR 0-10 0216-07 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 168.3/250, grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm	m	444,400				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynierskie (podkarpackie) 0,7208 r-g/m	r-g	320,3235				
2*	6200099	-- M -- rury preizolowane 150 1,015 m/m	m	451,0660				
3*	2641805	drewno na podkłady 0,00018 m3/m	m3	0,0800				
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0472 m-g/m	m-g	20,9757				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
32 d.2	KNR 0-10 0215-11 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 76.1/140, grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm	m	17,800				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynierskie (podkarpackie) 0,3421 r-g/m	r-g	6,0894				
2*	6200099	-- M -- rury preizolowane 65 1,02 m/m	m	18,1560				
3*	2641805	drewno na podkłady 0,00018 m3/m	m3	0,0032				
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0213 m-g/m	m-g	0,3791				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
33 d.2	KNR 0-10 0215-07 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 48.3/110, grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	m	10,200				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynierskie (podkarpackie) 0,2301 r-g/m	r-g	2,3470				
2*	6200099	-- M -- rury preizolowane 40 1,03 m/m	m	10,5060				
3*	2641805	drewno na podkłady 0,00018 m3/m	m3	0,0018				
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0123 m-g/m	m-g	0,1255				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
34 d.2	KNR 0-10 0219-07 analogia	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe o śr. 168.3/250, grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm	szt.	14,000				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynierskie (podkarpackie) 7,29 r-g/szt.	r-g	102,0600				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6260099	-- M -- kolana łukowe stalowe 150 1 szt./szt.	szt.	14,0000				
3*	2641805	drewno na podkłady 0,02 m3/szt.	m3	0,2800				
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0123 m-g/szt.	m-g	0,1722				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
35 d.2	KNR 0-10 0218-11 analogia	Elementy rurociągów sieci cieplnych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 76.1/140, grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm	szt.	2,000				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynierskie (podkarpackie) 2,98 r-g/szt.	r-g	5,9600				
2*	6260099	-- M -- kolana łukowe stalowe 65 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*	2641805	drewno na podkłady 0,02 m3/szt.	m3	0,0400				
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,32 m-g/szt.	m-g	0,6400				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
36 d.2	KNR 0-10 0227-06 analogia	Prefabrykowane zawory preizolowane o śr. 168,3/250 mm	szt.	2,000				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynierskie (podkarpackie) 7,56 r-g/szt.	r-g	15,1200				
2*	6250099	-- M -- zawór preizolowany' 150 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000				
3*	2641805	drewno na podkłady 0,002 m3/szt.	m3	0,0040				
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,34 m-g/szt.	m-g	0,6800				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
37 d.2	KNR 0-10 0227-06 analogia	Prefabrykowane zawory preizolowane o śr. 76,1/140 mm	szt.	2,000				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynierskie (podkarpackie) 7,56 r-g/szt.	r-g	15,1200				
2*	6250099	-- M -- zawór preizolowany' 65 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000				
3*	2641805	drewno na podkłady 0,002 m3/szt.	m3	0,0040				
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,34 m-g/szt.	m-g	0,6800				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.2	KNR 0-10 0227-06 analogia	Prefabrykowane zawory preizolowane o śr.48,3/110 mm	szt.	2,000				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (podkarpackie) 7,56 r-g/szt.	r-g	15,1200				
2*	6250099	-- M -- zawór preizolowany' 40 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000				
3*	2641805	drewno na podkłady 0,002 m3/szt.	m3	0,0040				
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,34 m-g/szt.	m-g	0,6800				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
39 d.2	KNR-W 2-20 0504-03	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 219.1/315 mm (grubość ścianki 4.5 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złąc z.	70,000				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (podkarpackie) 2,16 r-g/złącz.	r-g	151,2000				
2*	1330130	-- M -- Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 2,5 mm 0,0132 100 szt./złącz.	100 szt.	0,9240				
3*	1330140	Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 3,25 mm 0,0332 100 szt./złącz.	100 szt.	2,3240				
4*	1540400	Tlen techniczny sprężony 0,04 m3/złącz.	m3	2,8000				
5*	1540001	Acetylen rozpuszczony techniczny 0,01 kg/złącz.	kg	0,7000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
7*	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,79 m-g/złącz.	m-g	55,3000				
8*	83121	Sprężarka powietrza elektryczna przewoźna 4-5 m3/min (1) 0,15 m-g/złącz.	m-g	10,5000				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
40 d.2	KNR-W 2-20 0504-01	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160 mm (grubość ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złąc z.	16,000				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (podkarpackie) 0,92 r-g/złącz.	r-g	14,7200				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1330130	-- M -- Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 2,5 mm 0,0084 100 szt./złącz.	100 szt.	0,1344				
3*	1330140	Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 3,25 mm 0,0156 100 szt./złącz.	100 szt.	0,2496				
4*	1540400	Tlen techniczny sprężony 0,03 m3/złącz.	m3	0,4800				
5*	1540001	Acetylen rozpuszczony techniczny 0,01 kg/złącz.	kg	0,1600				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
7*	72111	-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,57 m-g/złącz.	m-g	9,1200				
8*	83121	Sprężarka powietrza elektryczna przewoźna 4-5 m3/min (1) 0,1 m-g/złącz.	m-g	1,6000				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
41 d.2	AW kalk. własna	Badanie radiologiczne spoin dla rury o średnicy do 168,3 mm	szt	70,000				
1*	Badanie radiologiczne spoin 50-20	-- M -- Badanie radiologiczne spoin do fi 139,7 1,0000 szt/szt	szt	70,0000				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
42 d.2	AW kalk. własna	Badanie radiologiczne spoin dla rury o średnicy do 76,1 mm .	szt	16,000				
1*	Badanie radiologiczne spoin 50-20	-- M -- Badanie radiologiczne spoin do fi 76,1 1,0000 szt/szt	szt	16,0000				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
43 d.2	KNR-W 2-20 0506-03 analogia	Montaż muf o średnicy rury osłonowej 250 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 168.3 mm	muf.	70,000				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynierskie (podkarpackie) 1,6 r-g/muf.	r-g	112,0000				
2*	6210099	-- M -- mufa termokurczliwa" 250 1 kpl./muf.	kpl.	70,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,34 m-g/muf.	m-g	23,8000				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 d.2	KNR-W 2-20 0505-04 analogia	Montaż muf o średnicy rury osłonowej 140 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 76.1 mm	muf.	10,000				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynierskie (podkarpackie) 0,88 r-g/muf.	r-g	8,8000				
2*	6210099	-- M -- mufa termokurczliwa 140 1 kpl./muf.	kpl.	10,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,12 m-g/muf.	m-g	1,2000				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
45 d.2	KNR-W 2-20 0505-02 analogia	Montaż muf o średnicy rury osłonowej 110 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 48.3 mm	muf.	6,000				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynierskie (podkarpackie) 0,8 r-g/muf.	r-g	4,8000				
2*	6210099	-- M -- mufa termokurczliwa 110 1 kpl./muf.	kpl.	6,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,12 m-g/muf.	m-g	0,7200				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
46 d.2	KNNR 4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połą cz.	86,000				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynierskie (podkarpackie) 0,52 r-g/połącz.	r-g	44,7200				
2*	6215004	-- M -- drut miedziany 0,45 m/połącz.	m	38,7000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 %	%					
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,06 m-g/połącz.	m-g	5,1600				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
47 d.2	KNNR 4 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.	1,000				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynierskie (podkarpackie) 3,2 r-g/pom.	r-g	3,2000				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
48 d.2	KNNR 4 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m	472,400				
		-- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna - roboty inżynieryjne (podkarpackie) 0,0831 r-g/m -- M --	r-g	39,2564				
2*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,018 m3/m	m3	8,5032				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
49 d.2	KNR-W 2-18 0109-01/02 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m	210,000				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (podkarpackie) 0,180688 r-g/m -- M --	r-g	37,9445				
2*	5604699	Rura osłonowa do kabli optotelekomunikacyjnych HDPE, z wewnętrzną ścianką pokrytą warstwą poślizgową, z pilotem do wciągania kabla - 40/3,7 mm 1,02 m/m	m	214,2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
50 d.2	KNR 2-33 0703-02 analogia	Montaż studzienek telekomunikacyjnych o powierzchni 0.3-0.5 m2	stud.	1,000				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (podkarpackie) 3,43 r-g/stud. -- M --	r-g	3,4300				
2*	2370604	Beton towarowy B 15 0,01 m3/stud.	m3	0,0100				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 2 %	%					
4*	2_33035	studzienki telekomunikacyjne (kpl.) 1 szt./stud. -- S --	szt.	1,0000				
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,03 m-g/stud.	m-g	0,0300				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
51 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,472				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (podkarpackie) 56 r-g/km -- M --	r-g	26,4320				
2*	3951300	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11 m3/km -- S --	m3	0,0519				
3*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 1,5 m-g/km	m-g	0,7080				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.2	KNR 4-04 0704-05 analogia	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. 139-193 mm przy użyciu palnika tlenowego z demontażem i utylizacją izolacji	m	350,000				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynierskie (podkarpackie) 1,07 r-g/m	r-g	374,5000				
2*	1540400	-- M -- Tlen techniczny sprężony 0,008 m3/m	m3	2,8000				
3*	1540001	Acetylen rozpuszczony techniczny 0,011 kg/m	kg	3,8500				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
5*	72311	-- S -- Zestaw spawalniczy acetylenowo-tlenowy 0,5 m-g/m	m-g	175,0000				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
53 d.2	KNR-W 2-19 0306-08 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm - wykopy umocnione	m	24,000				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynierskie (podkarpackie) 0,7 * 1,1 = 0,77 r-g/m	r-g	18,4800				
2*	5632999	-- M -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 160 mm 1,02 m/m	m	24,4800				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,03 * 1,1 = 0,033 m-g/m	m-g	0,7920				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
54 d.2	KNNR 4 2322-01	Montaż elementów systemu alarmowego - lokalizator usterek	szt.	1,000				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynierskie (podkarpackie) 6 r-g/szt.	r-g	6,0000				
2*	6215031	-- M -- lokalizator usterek 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 %	%					
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
55 d.2	KNNR 4 2322-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa	szt.	8,000				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynierskie (podkarpackie) 0,38 r-g/szt.	r-g	3,0400				
2*	6215019	-- M -- puszka przyłączeniowa 2 szt./szt.	szt.	16,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 %	%					
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
56 d.2	KNNR 4 2322-09	Montaż elementów systemu alarmowego - łącznik zaślepiający (końcówka zerująca)	szt.	2,000				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (podkarpackie) 0,13 r-g/szt.	r-g	0,2600				
2*	6215003	-- M -- łącznik zaślepiający + uziemienie 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 %	%					
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
57 d.2	KNNR 4 2322-03	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel łączący	szt.	4,000				
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne (podkarpackie) 1,88 r-g/szt.	r-g	7,5200				
2*	6215015	-- M -- kabel łączący (2 m) 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 %	%					
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty budowlano - montażowe								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 70% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z (R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: