

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): instalacyjna

Inwestycja Przebudowa oraz budowa sieci i przyłączy ciepłowniczych z rur preizolowanych do istniejącego i projektowanych budynków przy ulicy Sikorskiego w Koluszkach - ODCINEK O3 - WD4

Adres: 95-040 Koluszki

Kody CPV:

Inwestor: Koluszkowskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
95-040 Koluszki, ul. Mickiewicza 4

Wykonawca:

Sporządził:

Sprawdził:

Data opracowania: 03.2023 r.

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
1	272	Roboty ziemne i montażowe			
1.1	KNNR 4 2301-01	Montaż rur preizolowanych o śr. 42,4/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm) 78	m m	78,000	78,000
1.2	KNNR 4 2309-06	Montaż kolan preizolowanych o śr. 42,4/110 mm 1x1 m 90 st. 10	kol. kol.	10,000	10,000
1.3	KNNR 4 2309-06	Montaż kolan preizolowanych o śr. 42,4/110 mm 1x2 m 90 st. 2	kol. kol.	2,000	2,000
1.4	KNNR 4 2305-02	Montaż muf sieciowych radiacyjnie o śr. 110 mm 22	muf. muf.	22,000	22,000
1.5	KNNR 4 2305-04	Montaż muf redukcyjnych sieciowych radiacyjnie o śr. 140/110 mm 2	muf. muf.	2,000	2,000
1.6	KNNR 4 2305-02	Montaż zakończeń termokurczliwych o śr. 110 mm 2	zak. zak.	2,000	2,000
1.7	KNNR 4 2305-02	Montaż pierścieni uszczelniających o śr. 110 mm 6	pierś c. pierś c.	6,000	6,000
1.8	KNNR 4 2303-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 88,9/160 mm (gr.ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. 2	złąc z. złąc z.	2,000	2,000
1.9	KNNR 4 2303-01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. 24	złąc z. złąc z.	24,000	24,000
1.10	KNNR 7-29 1302-04	Badania ultradźwięk.doczołow.obwodow.złączy spaw.rur o śr. 76,1 mm, grubość ścianki do 6 mm 2	złąc z. złąc z.	2,000	2,000
1.11	KNNR 7-29 1301-07	Badania ultradźwięk.doczołow.obwodow.złączy spaw.rur o śr. 42,4 mm, grubość ścianki do 6 mm 24	złąc z. złąc z.	24,000	24,000
1.12	KNNR 4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie 24	połą cz. połą cz.	24,000	24,000
1.13	KNNR 4 2322-05	Montaż puszek przyłączeniowych alarmu 1	kpl kpl	1,000	1,000
1.14	KNNR 4 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 1	pom. pom.	1,000	1,000
1.15	KNNR 4 2323-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny 2	pom. pom.	2,000	2,000
1.16	KNNR 4 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm 88	m m	88,000	88,000
1.17	KNNR 4 2107-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.18	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 88	m m	88,000	88,000
1.19	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.1	km km	0,100	0,100
1.20	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 7,8	m3 m3	7,800	7,800
1.21	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 7,8	m3 m3	7,800	7,800
1.22	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 46	m3 m3	46,000	46,000
1.23	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 6,9	m3 m3	6,900	6,900
1.24	KNNR 1 0608-02	Wykonanie podsypki i obsypki technologicznej rurociągów 6,9	m3 m3	6,900	6,900

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
1.25	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 46	m3 m3	46,000	46,000
1.26	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,07	m3 m3	0,070	0,070
1.27	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,07	m3 m3	0,070	0,070
1.28	katalog własny	Oplata za wysypisko 1	kpl kpl	1,000	1,000
1.29	katalog własny	Oplata za zajęcie terenu 1	kpl kpl	1,000	1,000
2	612	Prace montażowe w pomieszczeniu węzła ciepłego - nowoprojektowane budynki przy ul. Sikorskiego			
2.1	KSNR 4 0513-02	Rurociągi stalowe śr. 32 mm o połączeniach spawanych w kotłowniach i węzłach ciepłych 3,5	m m	3,500	3,500
2.2	KSNR 4 0513-01	Rurociągi stalowe śr. 15 mm o połączeniach spawanych w kotłowniach i węzłach ciepłych 3	m m	3,000	3,000
2.3	KSNR 4 2201-02	Zawory kulowe odcinające kołnierzone o śr. 32 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.4	KSNR 4 2201-01	Zawory kulowe odcinające kołnierzone o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.5	KSNR 4 2201-01	Zawory kulowe odcinające z końcówką do wspawania o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.6	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0,5	m2 m2	0,500	0,500
2.7	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 0,5	m2 m2	0,500	0,500
2.8	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0,5	m2 m2	0,500	0,500
2.9	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0,5	m2 m2	0,500	0,500
2.10	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 42,4 mm 1,17	m2 m2	1,170	1,170
2.11	kalkulacja własna	Izolacja kolan otulinami poliuretanowymi o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 42,4 mm 5	szt. szt.	5,000	5,000

Kosztorys - widok szczegółowy I

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / ilość	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	272	Roboty ziemne i montażowe							
1.1	KNNR 4 2301-01	Montaż rur preizolowanych o śr. 42,4/110 mm (gr. ścianki 2,6 mm)	m					78,000	
	R 1 999-149	robocizna	r-g	0,41000					
	M 2 6200099-040	rury preizolowane o śr. 42,4/110 mm	m	1,02000					
	M 3 ¹ -020	mata kompensacyjna	szt	0,07692					
	S 4 39811-148	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,01620					
1.2	KNNR 4 2309-06	Montaż kolan preizolowanych o śr. 42,4/110 mm 1x1 m 90 st.	kol.					10,000	
	R 1 999-149	robocizna	r-g	1,46000					
	M 2 6211099-020	kolano preizolowane o śr. 42,4/110 mm 1x1 m 90 st.	szt	1,00000					
	S 3 39811-148	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,20000					
1.3	KNNR 4 2309-06	Montaż kolan preizolowanych o śr. 42,4/110 mm 1x2 m 90 st.	kol.					2,000	
	R 1 999-149	robocizna	r-g	1,46000					
	M 2 6211099-020	kolano preizolowane o śr. 42,4/110 mm 1x2 m 90 st.	szt	1,00000					
	S 3 39811-148	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,20000					
1.4	KNNR 4 2305-02	Montaż muf sieciowanych radiacyjnie o śr. 110 mm	muf.					22,000	
	R 1 999-149	robocizna	r-g	0,80000					
	M 2 6210099-090	mufa sieciowane radiacyjnie o śr. 110 mm	kpl	1,00000					
	M 3 6214099-020	pianka izolacyjna nr 2	szt	1,00000					
	M 4 -020	korki grzewane do muf	szt	2,00000					
	S 5 39599-148	środek transportowy	m-g	0,10000					
1.5	KNNR 4 2305-04	Montaż muf redukcyjnych sieciowanych radiacyjnie o śr. 140/110 mm	muf.					2,000	
	R 1 999-149	robocizna	r-g	0,88000					
	M 2 6210099-090	mufa redukcyjna sieciowana radiacyjnie o śr. 140/110 mm	kpl.	1,00000					
	M 3 6214099-020	pianka izolacyjna nr 3	szt	1,00000					
	M 4 -020	korki grzewane do muf	szt	2,00000					
	M 5 ¹ -020	redukcja stalowa 76,1/42,4 mm	szt	1,00000					
	S 6 39599-148	środek transportowy	m-g	0,12000					
1.6	KNNR 4 2305-02	Montaż zakończeń termokurczliwych o śr. 110 mm	zak.					2,000	
	R 1 999-149	robocizna 0,80000*0,5	r-g	0,40000					
	M 2 6210099-000	zakończenie termokurczliwe o śr. 110 mm	zak.	1,00000					
	S 3 39599-148	środek transportowy 0,10000*0,5	m-g	0,05000					
1.7	KNNR 4 2305-02	Montaż pierścieni uszczelniających o śr. 110 mm	pierś c.					6,000	
	R 1 999-149	robocizna 0,80000*0,3	r-g	0,24000					
	M 2 6210099-000	pierścień uszczelniający o śr. 110 mm	pierś c.	1,00000					
	S 3 39599-148	środek transportowy 0,10000*0,3	m-g	0,03000					
1.8	KNNR 4 2303-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 88,9/160 mm (gr. ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych.	złąc z.					2,000	
	R 1 999-149	robocizna	r-g	1,00000					
	M 2 1122100-033	druk stalowy do spawania miedziowany SPG-1	kg	0,04000					
	M 3 1540400-060	tlen techniczny sprężony	m3	0,04000					
	M 4 1540001-033	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,04000					
1.9	KNNR 4 2303-01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr. ścianki 2,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych.	złąc z.					24,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / ilość	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,72000					
M 2	1122100-033	drut stalowy do spawania miedziowany SPG-1	kg	0,03000					
M 3	1540400-060	tlen techniczny sprężony	m3	0,03000					
M 4	1540001-033	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,02000					
1.10	KNR 7-29 1302-04	Badania ultradźwięk.doczołow.obwodow.zł ący spaw.rur o śr. 76,1 mm, grubość ścianki do 6 mm	złacz.					2,000	
R 1	999-149	robocizna 1,51000*0,955	r-g	1,44205					
M 2	1020502-066	olej do przekładni - hipol 15	dm3	0,16000					
M 3	3920099-050	papier ścierny	m2	0,04000					
S 4	73221-148	defektoskop ultradźwiękowy do metali	m-g	1,10000					
S 5	73331-148	grubościomierz ultradźwiękowy	m-g	1,10000					
1.11	KNR 7-29 1301-07	Badania ultradźwięk.doczołow.obwodow.zł ący spaw.rur o śr. 42,4 mm, grubość ścianki do 6 mm	złacz.					24,000	
R 1	999-149	robocizna 1,34000*0,955	r-g	1,27970					
M 2	1020502-066	olej do przekładni - hipol 15	dm3	0,08000					
M 3	3920099-050	papier ścierny	m2	0,02000					
S 4	73221-148	defektoskop ultradźwiękowy do metali	m-g	0,99000					
S 5	73331-148	grubościomierz ultradźwiękowy	m-g	0,99000					
1.12	KNNR 4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połąc.					24,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,52000					
M 2	6215001-020	podtrzymki do alarmu	szt	2,00000					
M 3	6215004-020	tulejki do alarmu	szt	2,00000					
S 4	39599-148	środek transportowy	m-g	0,06000					
1.13	KNNR 4 2322-05	Montaż puszek przyłączeniowych alarmu	kpl					1,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,38000					
M 2	6215019-020	puszka przyłączeniowa	szt	2,00000					
1.14	KNNR 4 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.					1,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	3,20000					
1.15	KNNR 4 2323-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.					2,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	1,00000					
1.16	KNNR 4 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m					88,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,08310					
M 2	3930099-060	woda	m3	0,01800					
1.17	KNNR 4 2107-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.					1,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	145,00000					
1.18	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m					88,000	
R 1	999-149	robocizna 0,00790*0,955	r-g	0,00754					
M 2	1562999-040	taśma ostrzegawcza	m	1,00000					
S 3	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,00110					
1.19	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km					0,100	
R 1	999-149	robocizna	r-g	56,00000					
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,11000					
S 3	39511-148	samochód dostawczy	m-g	1,50000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / ilość	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.20	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3					7,800	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,18800					
S 2	11162-148	koparka 0.40 m3	m-g	0,06720					
S 3	39811-148	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,20900					
1.21	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3					7,800	
S 1	39811-148	samochód samowyladowczy 5 t 0,02900*6	m-g	0,17400					
1.22	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odklad koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3					46,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,28700					
S 2	11163-148	koparka 0.60 m3	m-g	0,03060					
1.23	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3					6,900	
S 1	39811-148	samochód samowyladowczy 5 t 0,02900*6	m-g	0,17400					
1.24	KNNR 1 0608-02	Wykonanie podsypki i obsypki technologicznej rurociągów	m3					6,900	
R 1	999-149	robocizna	r-g	2,90000					
M 2	1601799-060	piasek	m3	1,20000					
S 3	39599-148	środek transportowy	m-g	0,20000					
1.25	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,row ów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3					46,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,22700					
S 2	12622-148	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,13800					
S 3	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,01440					
1.26	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3					0,070	
R 1	999-149	robocizna	r-g	42,12000					
1.27	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3					0,070	
R 1	999-149	robocizna	r-g	15,44000					
M 2	1800199-020	cegła	szt	372,00000					
M 3	2380899-060	zaprawa	m3	0,34000					
1.28	katalog własny	Opłata za wysypisko	kpl					1,000	
M 1	-090	opłata za wysypisko	kpl	1,00000					
1.29	katalog własny	Opłata za zajęcie terenu	kpl					1,000	
M 1	-090	opłata za zajęcie terenu	kpl	1,00000					
2	612	Prace montażowe w pomieszczeniu węzła cieplnego - nowoprojektowane budynki przy ul. Sikorskiego							
2.1	KSNR 4 0513-02	Rurociągi stalowe śr. 32 mm o połączeniach spawanych w kotłowniach i węzłach ciepłych	m					3,500	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,91800					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / ilość	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 2	5000999-040	rury stalowe, instalacyjne, stosowane w ciepłownictwie bez szwu, średnie czarne o śr. 25-32 mm	m	1,04000					
M 3	5120999-020	kolana hamburskie o śr. 32 mm 90 st.	szt	2,85714					
S 4	39599-148	środek transportowy	m-g	0,01700					
2.2	KSNR 4 0513-01	Rurociągi stalowe śr. 15 mm o połączeniach spawanych w kotłowniach i węzłach ciepłych robocizna	m					3,000	
R 1	999-149		r-g	0,81500					
M 2	5000999-040	rury stalowe, instalacyjne, stosowane w ciepłownictwie bez szwu, średnie czarne o śr. 15 mm	m	1,04000					
S 3	39599-148	środek transportowy	m-g	0,00900					
2.3	KSNR 4 2201-02	Zawory kulowe odcinające kołnierzone o śr. 32 mm robocizna	szt.					2,000	
R 1	999-149		r-g	2,37000					
M 2	5820499-020	zawory kulowe odcinające kołnierzone o śr. 32 mm	szt	1,00000					
S 3	39599-148	środek transportowy	m-g	0,08000					
2.4	KSNR 4 2201-01	Zawory kulowe odcinające kołnierzone o śr. 15 mm robocizna	szt.					2,000	
R 1	999-149		r-g	1,74000					
M 2	5820499-020	zawory kulowe odcinające kołnierzone o śr. 15 mm	szt	1,00000					
S 3	39599-148	środek transportowy	m-g	0,05000					
2.5	KSNR 4 2201-01	Zawory kulowe odcinające z końcówką do wspawania o śr. 15 mm robocizna	szt.					2,000	
R 1	999-149		r-g	1,74000					
M 2	5820499-020	zawory kulowe odcinające z końcówką do wspawania o śr. 15 mm	szt	1,00000					
S 3	39599-148	środek transportowy	m-g	0,05000					
2.6	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) robocizna	m2					0,500	
R 1	999-149		r-g	1,01160					
2.7	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów robocizna	m2					0,500	
R 1	999-149		r-g	0,03990					
M 2	1050099-066	benzyna do ekstrakcji	dm3	0,11900					
2.8	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm robocizna	m2					0,500	
R 1	999-149		r-g	0,23780					
M 2	1521503-066	farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara	dm3	0,15000					
M 3	1530512-066	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania'	dm3	0,01200					
S 4	39116-148	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,00030					
S 5	39611-148	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,00030					
2.9	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm robocizna	m2					0,500	
R 1	999-149		r-g	0,20210					
M 2	1522901-066	emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm3	0,15000					
M 3	1530512-066	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania'	dm3	0,01200					
S 4	39116-148	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,00040					
S 5	39611-148	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,00040					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilość	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.10	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 42,4 mm	m2					1,170	
R 1	999-149	robocizna	r-g	2,07000					
M 2	6750399-040	otuliny rur z poliuretanu grub. 30 mm	m	3,09000					
S 3	39100-148	ciągnik kołowy	m-g	0,12000					
S 4	39610-148	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,12000					
2.11	kalkulacja własna	Izolacja kolan otulinami poliuretanowymi o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 42,4 mm	szt					5,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,82000					
M 2	6750399-020	otuliny kolan z poliuretanu grub. 30 mm	szt	1,00000					
S 3	39100-148	ciągnik kołowy	m-g	0,04000					
S 4	39610-148	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,04000					

Wartość kosztorysowa:

0,00 PLN

0,00 PLN

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa	Jm.	Liczba / Ilość	Stawka [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6
999	robocizna	r-g	374,38882		
	Razem				0,00PLN

Zestawienie materiałów

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Liczba / Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		korki zgrzewane do muf	szt		48,00000		48,00000		
		mata kompensacyjna	szt		6,00000		6,00000		
		opłata za wysypisko	kpl		1,00000		1,00000		
		opłata za zajęcie terenu	kpl		1,00000		1,00000		
		redukcja stalowa 76,1/42,4 mm	szt		2,00000		2,00000		
1020502		olej do przekładni - hipol 15	dm3		2,24000		2,24000		
1050099		benzyna do ekstrakcji	dm3		0,05950		0,05950		
1122100		druk stalowy do spawania miedziowany SPG-1	kg		0,80000		0,80000		
1521503		farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara	dm3		0,07500		0,07500		
1522901		emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminowa	dm3		0,07500		0,07500		
1530512		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania'	dm3		0,01200		0,01200		
1540001		acetylen techniczny rozpuszczony	kg		0,56000		0,56000		
1540400		tlen techniczny sprężony	m3		0,80000		0,80000		
1562999		taśma ostrzegawcza	m		88,00000		88,00000		
1601799		piasek	m3		8,28000		8,28000		
1800199		cegła	szt		26,04000		26,04000		
2380899		zaprawa	m3		0,02380		0,02380		
3920099		papier ścierny	m2		0,56000		0,56000		
3930099		woda	m3		1,58400		1,58400		
3951300		słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3		0,01100		0,01100		
5000999		rury stalowe, instalacyjne, stosowane w ciepłownictwie bez szwu, średnie czarne o śr. 15 mm	m		3,12000		3,12000		
5000999		rury stalowe, instalacyjne, stosowane w ciepłownictwie bez szwu, średnie czarne o śr. 25-32 mm	m		3,64000		3,64000		
5120999		kolana hamburskie o śr. 32 mm 90 st.	szt		10,00000		10,00000		
5820499		zawory kulowe odcinające kołnierzone o śr. 15 mm	szt		2,00000		2,00000		
5820499		zawory kulowe odcinające kołnierzone o śr. 32 mm	szt		2,00000		2,00000		
5820499		zawory kulowe odcinające z końcówką do wspawania o śr. 15 mm	szt		2,00000		2,00000		
6200099		rury preizolowane o śr. 42,4/110 mm	m		79,56000		79,56000		
6210099		mufa redukcyjna sieciowana radiacyjnie o śr. 140/110 mm	kpl.		2,00000		2,00000		
6210099		mufa sieciowane radiacyjnie o śr. 110 mm	kpl		22,00000		22,00000		
6210099		pierścień uszczelniający o śr. 110 mm	pierśc		6,00000		6,00000		
6210099		zakończenie termokurczliwe o śr. 110 mm	zak.		2,00000		2,00000		
6211099		kolano preizolowane o śr. 42,4/110 mm 1x1 m 90 st.	szt		10,00000		10,00000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Liczba / Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6211099		kolano preizolowane o śr. 42,4/110 mm 1x2 m 90 st.	szt		2,00000		2,00000		
6214099		pianka izolacyjna nr 2	szt		22,00000		22,00000		
6214099		pianka izolacyjna nr 3	szt		2,00000		2,00000		
6215001		podtrzymki do alarmu	szt		48,00000		48,00000		
6215004		tulejki do alarmu	szt		48,00000		48,00000		
6215019		puszka przyłączeniowa	szt		2,00000		2,00000		
6750399		otuliny kolan z poliuretanu grub. 30 mm	szt		5,00000		5,00000		
6750399		otuliny rur z poliuretanu grub. 30 mm	m		3,61530		3,61530		
		Razem							0,00PLN

Zestawienie sprzętu

ETO	Nazwa	Jm.	Liczba / ilość	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6
11162	koparka 0.40 m3	m-g	0,52416		
11163	koparka 0.60 m3	m-g	1,40760		
11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,66240		
12622	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6,34800		
39100	ciągnik kołowy	m-g	0,34040		
39116	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,00035		
39511	samochód dostawczy	m-g	0,15000		
39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,09680		
39599	środek transportowy	m-g	5,98650		
39610	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,34040		
39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,00035		
39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	7,85160		
73221	defektoskop ultradźwiękowy do metali	m-g	25,96000		
73331	grubościomierz ultradźwiękowy	m-g	25,96000		
	Razem				0,00PLN