

Kosztorys Ofertowy

Rodzaj robót (branża): instalacyjna

Inwestycja Przebudowa sieci i przyłączy ciepłowniczych z rur preizolowanych do budynków mieszkalnych na osiedlu Dąbrowskiego w Łowiczu - projekt 2024, aktualizacja cen

Adres: 99-400 Łowicz,

Kody CPV:

Inwestor: Zakład Energetyki Ciepłej w Łowiczu Spółka z o.o.
99-400 Łowicz, ul. Kaliska 22,

Wykonawca:

Sporządził:

Sprawdził:

Poziom cen:

Stawka robocizny: 0,00 PLN

Narzuty:

Data opracowania: 09.2024 (aktualizacja cen na 03.2025)

Wartość kosztorysowa: 0,00 PLN

Wartość końcowa kosztorysu 0,00 PLN

Słownie: zero PLN

Inwestor

Wykonawca

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	651	Prace demontażowe kanału ciepłowniczego							
1.1	KNNR 4 2007-02	Demontaż istniejących łupin kanałowych	szt.					112,000	
R 1	999-149	robocizna 1,47000*0,6	r-g	0,88200					
S 2	39599-148	środek transportowy 0,20000*0,6	m-g	0,12000					
1.2	KNNR 4 2001-01	Demontaż podłoża kanału ciepłowniczego	m3					14,800	
R 1	999-149	robocizna 6,53000*0,6	r-g	3,91800					
S 2	39599-148	środek transportowy 1,45000*0,6	m-g	0,87000					
1.3	KNNR 4 2101-07	Demontaż rurociągów stalowych	m					448,000	
R 1	999-149	robocizna 0,91400*0,6	r-g	0,54840					
S 2	39599-148	środek transportowy 0,02880*0,6	m-g	0,01728					
S 3	72100-148	spawarka 0,11100*0,6	m-g	0,06660					
1.4	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km	m3					47,400	
R 1	999-149	robocizna	r-g	1,26000					
S 2	39521-148	samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,47400					
1.5	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m3					47,400	
S 1	39521-148	samochód skrzyn.do 5.0t 0,03700*6	m-g	0,22200					
1.6	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t					4,330	
R 1	999-149	robocizna	r-g	1,71000					
S 2	39521-148	samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,83000					
1.7	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t					4,330	
S 1	39521-148	samochód skrzyn.do 5.0t 0,03600*6	m-g	0,21600					
2	284	Roboty ziemne i montażowe							
2.1	KNNR 4 2301-04	Montaż rur preizolowanych o śr. 114,3/200 mm (gr.ścianki 3,6 mm)	m					120,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,78000					
M 2	6200099-040	rury preizolowane o śr. 114,3/200 mm	m	1,02000					
M 3'	-020	poduszka kompensacyjna 1000x250x40 mm	szt	0,86667					
S 4	39599-148	środek transportowy	m-g	0,03420					
S 5	31200-148	żuraw samojezdny kołowy	m-g	0,05500					
2.2	KNNR 4 2301-03	Montaż rur preizolowanych o śr. 88,9/160 mm (gr.ścianki 3,2 mm)	m					120,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,54000					
M 2	6200099-040	rury preizolowane o śr. 88,9/160 mm	m	1,02000					
S 3	39599-148	środek transportowy	m-g	0,02250					
S 4	31200-148	żuraw samojezdny kołowy	m-g	0,03600					
2.3	KNNR 4 2301-02	Montaż rur preizolowanych o śr. 76,1/140 mm (gr.ścianki 2,9 mm)	m					48,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,48500					

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	6200099-040	rury preizolowane o śr. 76,1/140 mm	m	1,02000					
S 3	39599-148	środek transportowy	m-g	0,01950					
2.4	KNNR 4 2301-02	Montaż rur preizolowanych o śr. 60,3/125 mm (gr.ścianki 2,9 mm)	m					204,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,48500					
M 2	6200099-040	rury preizolowane o śr. 60,3/125 mm	m	1,02000					
S 3	39599-148	środek transportowy	m-g	0,01950					
2.5	KNNR 4 2301-01	Montaż rur preizolowanych o śr. 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm)	m					192,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,41000					
M 2	6200099-040	rury preizolowane o śr. 48,3/110 mm	m	1,02000					
S 3	39599-148	środek transportowy	m-g	0,01620					
2.6	KNNR 4 2301-01	Montaż rur preizolowanych o śr. 42,4/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm)	m					132,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,41000					
M 2	6200099-040	rury preizolowane o śr. 42,4/110 mm	m	1,02000					
S 3	39811-148	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,01620					
2.7	KNNR 4 2310-09	Montaż kolan preizolowanych o śr. 114,3/200 mm 1x1 m 90 st.	kol.					4,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	2,38000					
M 2	6211099-020	kolano preizolowane o śr. 114,3/200 mm 1x1 m 90 st.	szt	1,00000					
S 3	39599-148	środek transportowy	m-g	0,30000					
2.8	KNNR 4 2310-09	Montaż kolan preizolowanych o śr. 114,3/200 mm 1x1,5 m 90 st.	kol.					2,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	2,38000					
M 2	6211099-020	kolano preizolowane o śr. 114,3/200 mm 1x1,5 m 90 st.	szt	1,00000					
S 3	39599-148	środek transportowy	m-g	0,30000					
2.9	KNNR 4 2310-06	Montaż kolan preizolowanych o śr. 88,9/160 mm 1x1 m 90 st.	kol.					10,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	1,94000					
M 2	6211099-020	kolano preizolowane o śr. 88,9/160 mm 1x1 m 90 st.	szt	1,00000					
S 3	39599-148	środek transportowy	m-g	0,26000					
2.10	KNNR 4 2309-09	Montaż kolan preizolowanych o śr. 60,3/125 mm 1x1 m 90 st.	kol.					10,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	1,62000					
M 2	6211099-020	kolano preizolowane o śr. 60,3/125 mm 1x1 m 90 st.	szt	1,00000					
S 3	39599-148	środek transportowy	m-g	0,22000					
2.11	KNNR 4 2309-09	Montaż kolan preizolowanych o śr. 60,3/125 mm 1x1 m 80 st.	kol.					2,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	1,62000					
M 2	6211099-020	kolano preizolowane o śr. 60,3/125 mm 1x1 m 80 st.	szt	1,00000					
S 3	39599-148	środek transportowy	m-g	0,22000					
2.12	KNNR 4 2309-09	Montaż kolan preizolowanych o śr. 60,3/125 mm 1x1,5 m 90 st.	kol.					2,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	1,62000					
M 2	6211099-020	kolano preizolowane o śr. 60,3/125 mm 1x1,5 m 90 st.	szt	1,00000					
S 3	39599-148	środek transportowy	m-g	0,22000					
2.13	KNNR 4 2309-06	Montaż kolan preizolowanych o śr. 48,3/110 mm 1x1 m 90 st.	kol.					14,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	1,46000					
M 2	6211099-020	kolano preizolowane o śr. 48,3/110 mm 1x1 m 90 st.	szt	1,00000					
S 3	39599-148	środek transportowy	m-g	0,20000					
2.14	KNNR 4 2309-06	Montaż kolan preizolowanych o śr. 42,4/110 mm 1x1 m 90 st.	kol.					8,000	
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					

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
S 3	39599-148	środek transportowy	m-g	0,20000					
2.15	KNNR 4 2313-03	Montaż prefabrykowanego trójkąta preizolowanego równoległego 114,3/88,9 mm	odg.					2,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	3,75000					
M 2	6212099-090	trójkąt preizolowany równoległy 114,3/88,9 mm	kpl.	1,00000					
S 3	39599-148	środek transportowy	m-g	0,47000					
2.16	KNNR 4 2313-01	Montaż prefabrykowanego trójkąta preizolowanego z uskokiem 114,3/48,3 mm	odg.					4,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	3,75000					
M 2	6212099-090	trójkąt preizolowany z uskokiem 114,3/48,3 mm	kpl.	1,00000					
S 3	39599-148	środek transportowy	m-g	0,47000					
2.17	KNNR 4 2312-08	Montaż prefabrykowanego trójkąta preizolowanego z uskokiem 88,9/76,1 mm	odg.					2,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	3,50000					
M 2	6212099-090	trójkąt preizolowany z uskokiem 88,9/76,1 mm	kpl.	1,00000					
S 3	39599-148	środek transportowy	m-g	0,45000					
2.18	KNNR 4 2312-07	Montaż prefabrykowanego trójkąta preizolowanego z uskokiem 88,9/48,3 mm	odg.					2,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	3,50000					
M 2	6212099-090	trójkąt preizolowany z uskokiem 88,9/48,3 mm	kpl.	1,00000					
S 3	39599-148	środek transportowy	m-g	0,45000					
2.19	KNNR 4 2312-05	Montaż prefabrykowanego trójkąta preizolowanego z uskokiem 76,1/48,3 mm	odg.					2,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	3,40000					
M 2	6212099-090	trójkąt preizolowany z uskokiem 76,1/48,3 mm	kpl.	1,00000					
S 3	39599-148	środek transportowy	m-g	0,43000					
2.20	KNNR 4 2312-05	Montaż prefabrykowanego trójkąta preizolowanego z uskokiem 76,1/42,4 mm	odg.					2,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	3,40000					
M 2	6212099-090	trójkąt preizolowany z uskokiem 76,1/42,4 mm	kpl.	1,00000					
S 3	39599-148	środek transportowy	m-g	0,43000					
2.21	KNNR 4 2312-04	Montaż prefabrykowanego trójkąta preizolowanego z uskokiem 60,3/60,3 mm	odg.					2,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	3,40000					
M 2	6212099-090	trójkąt preizolowany z uskokiem 60,3/60,3 mm	kpl.	1,00000					
S 3	39599-148	środek transportowy	m-g	0,43000					
2.22	KNNR 4 2201-04	Montaż zaworu preizolowanego odcinającego o śr. 60,3/125 mm	szt.					4,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	3,41000					
M 2	5820999-020	zawór preizolowany odcinający o śr. 60,3/125 mm	szt	1,00000					
S 3	39599-148	środek transportowy	m-g	0,10000					
2.23	KNNR 4 2201-03	Montaż zaworu preizolowanego odcinającego o śr. 48,3/110 mm	szt.					8,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	2,61000					
M 2	5820999-020	zawór preizolowany odcinający o śr. 48,3/110 mm	szt	1,00000					
S 3	39599-148	środek transportowy	m-g	0,10000					
2.24	KNNR 4 2201-02	Montaż zaworu preizolowanego odcinającego o śr. 42,4/110 mm	szt.					2,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	2,37000					
M 2	5820999-020	zawór preizolowany odcinający o śr. 42,4/110 mm	szt	1,00000					
S 3	39599-148	środek transportowy	m-g	0,08000					

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
2.25	KNNR 4 2306-01	Montaż muf sieciowanych radiacyjnie o śr. 200 mm	muf.					26,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	1,09000					
M 2	6210099-090	mufa sieciowana radiacyjnie o śr. 200 mm	kpl	1,00000					
M 3	6214099-020	pianka izolacyjna	szt	1,00000					
M 4	-020	korki do muf	szt	2,00000					
S 5	39599-148	środek transportowy	m-g	0,15000					
2.26	KNNR 4 2305-05	Montaż muf sieciowanych radiacyjnie o śr. 160 mm	muf.					30,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,96000					
M 2	6210099-090	mufa sieciowana radiacyjnie o śr. 160 mm	kpl	1,00000					
M 3	6214099-020	pianka izolacyjna	szt	1,00000					
M 4	-020	korki zgrzewane do muf	szt	2,00000					
S 5	39599-148	środek transportowy	m-g	0,12000					
2.27	KNNR 4 2305-04	Montaż muf sieciowanych radiacyjnie o śr. 140 mm	muf.					10,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,88000					
M 2	6210099-090	mufa sieciowana radiacyjnie o śr. 140 mm	kpl	1,00000					
M 3	6214099-020	pianka izolacyjna	szt	1,00000					
M 4	-020	korki zgrzewane do muf	szt	2,00000					
S 5	39599-148	środek transportowy	m-g	0,12000					
2.28	KNNR 4 2305-03	Montaż muf sieciowanych radiacyjnie o śr. 125 mm	muf.					44,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,83000					
M 2	6210099-090	mufa sieciowane radiacyjnie o śr. 125 mm	kpl	1,00000					
M 3	6214099-020	pianka izolacyjna	szt	1,00000					
M 4	-020	korki zgrzewane do muf	szt	2,00000					
S 5	39599-148	środek transportowy	m-g	0,10000					
2.29	KNNR 4 2305-02	Montaż muf sieciowanych radiacyjnie o śr. 110 mm	muf.					80,000	
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	szt	1,00000					
M 4	-020	korki zgrzewane do muf	szt	2,00000					
S 5	39599-148	środek transportowy	m-g	0,10000					
2.30	KNNR 4 2306-02	Montaż muf redukcyjnych sieciowanych radiacyjnie o śr. 225/200 mm	muf.					2,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	1,30000					
M 2	6210099-090	mufa redukcyjna sieciowana radiacyjnie o śr. 225/200 mm	kpl.	1,00000					
M 3	6214099-020	pianka izolacyjna	szt	1,05000					
M 4	-020	korki zgrzewane do muf	szt	2,00000					
M 5	-020	redukcja stalowa 139,7/114,3 mm	szt	1,00000					
S 6	39599-148	środek transportowy	m-g	0,18000					
2.31	KNNR 4 2305-05	Montaż muf redukcyjnych sieciowanych radiacyjnie o śr. 200/140 mm	muf.					2,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,96000					
M 2	6210099-090	mufa redukcyjna sieciowana radiacyjnie o śr. 200/140 mm	kpl.	1,00000					
M 3	6214099-020	pianka izolacyjna	szt	1,05000					
M 4	-020	korki zgrzewane do muf	szt	2,00000					
M 5	-020	redukcja stalowa 114,3/76,1 mm	szt	1,00000					
S 6	39599-148	środek transportowy	m-g	0,12000					
2.32	KNNR 4 2305-05	Montaż muf redukcyjnych sieciowanych radiacyjnie o śr. 160/125 mm	muf.					2,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,96000					
M 2	6210099-090	mufa redukcyjna sieciowana radiacyjnie o śr. 160/125 mm	kpl.	1,00000					
M 3	6214099-020	pianka izolacyjna	szt	1,05000					

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 4	-020	korki zgrzewane do muf	szt	2,00000					
M 5	-020	redukcja stalowa 88,9/60,3 mm	szt	1,00000					
S 6	39599-148	środek transportowy	m-g	0,12000					
2.33	KNNR 4 2305-05	Montaż muf redukcyjnych sieciowanych radiacyjnie o śr. 140/125 mm	muf.					2,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,96000					
M 2	6210099-090	mufa redukcyjna sieciowana radiacyjnie o śr. 140/125 mm	kpl.	1,00000					
M 3	6214099-020	pianka izolacyjna	szt	1,05000					
M 4	-020	korki zgrzewane do muf	szt	2,00000					
M 5	-020	redukcja stalowa 76,1/60,3 mm	szt	1,00000					
S 6	39599-148	środek transportowy	m-g	0,12000					
2.34	KNNR 4 2305-03	Montaż muf redukcyjnych sieciowanych radiacyjnie o śr. 125/110 mm	muf.					2,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,83000					
M 2	6210099-090	mufa redukcyjna sieciowane radiacyjnie o śr. 125/110 mm	kpl.	1,00000					
M 3	6214099-020	pianka izolacyjna	szt	1,00000					
M 4	-020	korki zgrzewane do muf	szt	2,00000					
M 5	-020	redukcja stalowa 60,3/48,3 mm	szt	1,00000					
S 6	39599-148	środek transportowy	m-g	0,10000					
2.35	KNNR 4 2305-03	Montaż zakończeń termokurczliwych o śr. 125 mm	zak.					4,000	
R 1	999-149	robocizna 0,83000*0,5	r-g	0,41500					
M 2	6210099-000	zakończenie termokurczliwe o śr. 125 mm	zak.	1,00000					
S 3	39599-148	środek transportowy 0,10000*0,5	m-g	0,05000					
2.36	KNNR 4 2305-02	Montaż zakończeń termokurczliwych o śr. 110 mm	zak.					12,000	
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					
2.37	KNNR 4 2305-03	Montaż pierścieni uszczelniających o śr. 125 mm	pierś c.					8,000	
R 1	999-149	robocizna 0,83000*0,3	r-g	0,24900					
M 2	6210099-000	pierścień uszczelniający o śr. 125 mm	pierś c.	1,00000					
S 3	39599-148	środek transportowy 0,10000*0,3	m-g	0,03000					
2.38	KNNR 4 2305-02	Montaż pierścieni uszczelniających o śr. 110 mm	pierś c.					24,000	
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					
2.39	KNNR 4 2304-02	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 139,7/225 mm (gr.ścianki 3,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych.	złąc z.					32,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	1,22000					
M 2	1330132-020	elektrody stalowe otulone ER 346 do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2.5 mm	szt	1,32000					
M 3	1330142-020	elektrody stalowe otulone ER 346 do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 3.25 mm	szt	3,32000					
M 4	1540400-060	tlen techniczny sprężony	m3	0,04000					
M 5	1540001-033	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,01000					

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
S 6	72100-148	spawarka	m-g	0,79000					
2.40	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.					96,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	1,00000					
M 2	1122100-033	druk stalowy do spawania miedziowego 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					
2.41	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.					82,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,72000					
M 2	1122100-033	druk stalowy do spawania miedziowego 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					
2.42	KNR 7-29 1401-01	Badania ultradźwięk.doczołow.obwodow.zł ący spaw.rur o śr. 139,7 mm	złąc z.					2,000	
R 1	999-149	robocizna 1,83000*0,955	r-g	1,74765					
M 2	1020502-066	olej do przekładni - hipol 15	dm3	0,13000					
M 3	3920099-050	papier ścierny	m2	0,13000					
S 4	73221-148	defektoskop ultradźwiękowy do metali	m-g	1,27000					
S 5	73331-148	grubościomierz ultradźwiękowy	m-g	1,27000					
2.43	KNR 7-29 1303-04	Badania ultradźwięk.doczołow.obwodow.zł ący spaw.rur o śr. 114,3 mm	złąc z.					30,000	
R 1	999-149	robocizna 1,71000*0,955	r-g	1,63305					
M 2	1020502-066	olej do przekładni - hipol 15	dm3	0,30000					
M 3	3920099-050	papier ścierny	m2	0,06000					
S 4	73221-148	defektoskop ultradźwiękowy do metali	m-g	1,21000					
S 5	73331-148	grubościomierz ultradźwiękowy	m-g	1,21000					
2.44	KNR 7-29 1303-01	Badania ultradźwięk.doczołow.obwodow.zł ący spaw.rur o śr. 88,9 mm	złąc z.					32,000	
R 1	999-149	robocizna 1,58000*0,955	r-g	1,50890					
M 2	1020502-066	olej do przekładni - hipol 15	dm3	0,25000					
M 3	3920099-050	papier ścierny	m2	0,04000					
S 4	73221-148	defektoskop ultradźwiękowy do metali	m-g	1,14000					
S 5	73331-148	grubościomierz ultradźwiękowy	m-g	1,14000					
2.45	KNR 7-29 1302-04	Badania ultradźwięk.doczołow.obwodow.zł ący spaw.rur o śr. 76,1 mm	złąc z.					14,000	
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					
2.46	KNR 7-29 1302-01	Badania ultradźwięk.doczołow.obwodow.zł ący spaw.rur o śr. 60,3 mm	złąc z.					50,000	
R 1	999-149	robocizna 1,39000*0,955	r-g	1,32745					
M 2	1020502-066	olej do przekładni - hipol 15	dm3	0,12000					
M 3	3920099-050	papier ścierny	m2	0,03000					
S 4	73221-148	defektoskop ultradźwiękowy do metali	m-g	1,02000					

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
S 5	73331-148	grubościomierz ultradźwiękowy	m-g	1,02000					
2.47	KNR 7-29 1301-07	Badania ultradźwięk.doczołow.obwodow.zł ący spaw.rur o śr. 48,3 - 42,4 mm	złacz.					82,000	
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					
2.48	KNNR 4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.					200,000	
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					
2.49	KNNR 4 2322-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa	szt.					17,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,38000					
M 2	-020	puszka przyłączeniowa alarmu BOX-3	szt	0,94118					
M 3	-020	puszka przyłączeniowa alarmu BOX-5	szt	0,05882					
2.50	KNNR 4 2322-01	Montaż elementów systemu alarmowego - sygnalizator usterek	szt.					1,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	6,00000					
M 2	6215031-020	sygnalizator usterek RAT-2	szt	1,00000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	5,00000					
2.51	KNNR 4 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.					1,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	3,20000					
2.52	KNNR 4 2323-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.					2,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	1,00000					
2.53	KNNR 4 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m					862,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,08310					
M 2	3930099-060	woda	m3	0,01800					
2.54	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					
2.55	KNNR 4 2107-06	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości	szt.					76,200	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,72000					
2.56	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m					862,000	
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					
2.57	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km					0,430	
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
2.58	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					247,600	
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					
2.59	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3					247,600	
S 1	39811-148	samochód samowyladowczy 5 t 0,02900*6	m-g	0,17400					
2.60	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	m3					364,800	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,28700					
S 2	11163-148	koparka 0.60 m3	m-g	0,03060					
2.61	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3					198,200	
S 1	39811-148	samochód samowyladowczy 5 t 0,02900*6	m-g	0,17400					
2.62	KNNR 1 0608-02	Wykonanie podsypki i obsypki technologicznej rurociągów	m3					69,200	
R 1	999-149	robocizna	r-g	2,90000					
M 2	1601899-060	piasek	m3	1,20000					
S 3	39599-148	środek transportowy	m-g	0,20000					
2.63	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,row ów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piaskiem	m3					129,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,13400					
M 2	1601899-060	piasek	m3	1,20000					
S 3	12622-148	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,07000					
S 4	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,01170					
2.64	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					364,800	
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					
2.65	KNNR 4 1413-01	Studnia zaworów preizolowanych odcinających ze skrzynką uliczną - S1-S7	stud.					7,000	
R 1	999-149	robocizna 21,30000*0,4	r-g	8,52000					
M 2	2370602-060	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	0,21870					
M 3	2301501-033	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	1,73000					
M 4	5470899-020	skrzynka uliczna żeliwna	szt	2,00000					
M 5	-040	rura osłonowa fi 160 PCV	m	3,00000					
S 6	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t 2,35000*0,4	m-g	0,94000					

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
2.66	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kolizji w ziemi - AROT	zabe zp.					44,000	
R 1	999-149	robocizna 0,98000*0,955	r-g	0,93590					
M 2	5450900-040	rura ochronna dwudzielna typu AROT	m	2,00000					
M 3	-040	łupki izolacyjne ochronne	m	2,00000					
S 4	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,23000					
2.67	katalog własny	Opłata za wysypisko	kpl					1,000	
M 1	-090	opłata za wysypisko	kpl	1,00000					
2.68	katalog własny	Opłata za zajęcie terenu	kpl					1,000	
M 1	-090	opłata za zajęcie terenu	kpl	1,00000					
2.69	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2					516,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,14000					
M 2	3970100-060	ziemia urodzajna (humus)	m3	0,05200					
M 3	3970500-033	nasiona traw	kg	0,01200					
2.70	KNNR 1 0507-02	Humusowanie z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu.	m2					516,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,02000					
M 2	3970100-060	ziemia urodzajna (humus)	m3	0,01040					
3	2033	Prace instalacyjne w zakresie telemetrii							
3.1	KNNR 5 0102-08	Rury osłonowe HDPE giętkie o śr. 40 mm układane w gotowych wykopach	m					597,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,08400					
M 2	7580099-040	rura osłonowa HDPE giętka o śr. 40 mm	m	1,00000					
3.2	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane telemetryczne wciągane do rur osłonowych	m					660,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,01790					
M 2	7920999-040	kabel żelowany 4x2x0,8 mm2	m	1,00000					
4	1991	Prace instalacyjne w pomieszczeniach węzłów cieplnych							
4.1	KSNR 4 0513-04	Rurociągi stalowe śr. 50 mm o połączeniach spawanych w kotłowniach i węzłach ciepłych	m					18,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	1,05000					
M 2	5000999-040	rury stalowe, instalacyjne, stosowane w ciepłownictwie ze szwem, średnie czarne o śr. 50 mm	m	1,03000					
M 3	6620099-020	podparcia ślizgowe wspornikowe	szt	0,52000					
M 4	5120999-020	kolana hamburskie o śr. 50 mm 90 st	szt	0,94444					
S 5	39599-148	środek transportowy	m-g	0,02700					
4.2	KSNR 4 0513-03	Rurociągi stalowe śr. 40 mm o połączeniach spawanych w kotłowniach i węzłach ciepłych	m					50,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,99500					
M 2	5000999-040	rury stalowe, instalacyjne, stosowane w ciepłownictwie ze szwem, średnie czarne o śr. 40 mm	m	1,03000					
M 3	6620099-020	podparcia ślizgowe wspornikowe	szt	0,52000					
M 4	5120999-020	kolana hamburskie o śr. 40 mm 90 st.	szt	0,88000					
S 5	39599-148	środek transportowy	m-g	0,02500					
4.3	KSNR 4 0513-02	Rurociągi stalowe śr. 32 mm o połączeniach spawanych w kotłowniach i węzłach ciepłych	m					11,000	
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 ze szwem, średnie czarne o śr. 32 mm	m	1,04000					
M 3	5120999-020	kolana hamburskie o śr. 32 mm	szt	1,00000					
S 4	39599-148	środek transportowy	m-g	0,01700					
4.4	KSNR 4 0513-01	Rurociągi stalowe śr. 15 mm o połączeniach spawanych w kotłowniach i węzłach ciepłych	m					29,500	
R 1	999-149	robocizna	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					
4.5	KSNR 4 2201-04	Zawory kulowe odcinające kołnierzone o śr. 50 mm	szt.					4,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	3,41000					
M 2	5820499-020	zawory kulowe odcinające kołnierzone o śr. 50 mm	szt	1,00000					
S 3	39599-148	środek transportowy	m-g	0,10000					
4.6	KSNR 4 2201-03	Zawory kulowe odcinające kołnierzone o śr. 40 mm	szt.					8,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	2,61000					
M 2	5820499-020	zawory kulowe odcinające kołnierzone o śr. 40 mm	szt	1,00000					
S 3	39599-148	środek transportowy	m-g	0,10000					
4.7	KSNR 4 2201-02	Zawory kulowe odcinające kołnierzone o śr. 32 mm	szt.					4,000	
R 1	999-149	robocizna	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					
4.8	KSNR 4 2201-01	Zawory kulowe odcinające z końcówką do wspawania o śr. 15 mm	szt.					16,000	
R 1	999-149	robocizna	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					
4.9	KSNR 4 2201-01	Zawory kulowe odcinające kołnierzone o śr. 15 mm	szt.					16,000	
R 1	999-149	robocizna	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					
4.10	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2					11,440	
R 1	999-149	robocizna	r-g	1,01160					
4.11	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2					11,440	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,03990					
M 2	1050099-066	benzyna do ekstrakcji	dm3	0,11900					
4.12	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2					11,440	
R 1	999-149	robocizna	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					

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
S 5	39611-148	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,00030					
4.13	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2					11,440	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,20210					
M 2	1522901-066	emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C	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					
4.14	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 60,3 mm	m2					6,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	2,07000					
M 2	6750399-040	otuliny 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					
4.15	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 48,3 mm	m2					16,300	
R 1	999-149	robocizna	r-g	2,07000					
M 2	6750399-040	otuliny 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					
4.16	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 42,4 mm	m2					3,600	
R 1	999-149	robocizna	r-g	2,07000					
M 2	6750399-040	otuliny 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					
4.17	kalkulacja własna	Izolacja kolan otulinami poliuretanowymi o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 60,3 mm	szt					17,000	
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					
4.18	kalkulacja własna	Izolacja kolan otulinami poliuretanowymi o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 48,3 mm	szt					44,000	
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					
4.19	kalkulacja własna	Izolacja kolan otulinami poliuretanowymi o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 42,4 mm	szt					11,000	
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					
5	850	Prace rozbiórkowe nawierzchni utwardzonych							
5.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m					19,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,23800					
5.2	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m					36,000	

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	0,07550					
5.3	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki POLBRUK na podsypce piaskowej	m2					131,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,77100					
5.4	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2					55,500	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,11900					
5.5	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2					195,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,28300					
S 2	83111-148	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,08900					
5.6	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2					195,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,20300					
S 2	11334-148	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,00790					
S 3	11711-148	zrywarka przyczepna	m-g	0,00790					
5.7	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km	m3					37,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	1,26000					
S 2	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,47400					
5.8	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m3					37,000	
S 1	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t 0,03700*12	m-g	0,44400					
6	864	Prace odtworzeniowe nawierzchni utwardzonych							
6.1	KNNR 6 0113-02	Warswa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2					195,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,03100					
M 2	1600580-034	łłuczeń kamienny	t	0,42400					
M 3	3930099-060	woda	m3	0,02000					
S 4	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,00370					
S 5	12100-148	walec statyczny samojezdny	m-g	0,04520					
6.2	KNNR 6 0113-05	Warswa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m2					186,500	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,02610					
M 2	1600580-034	łłuczeń kamienny	t	0,21200					
M 3	3930099-060	woda	m3	0,01000					
S 4	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,00290					
S 5	12100-148	walec statyczny samojezdny	m-g	0,02820					
6.3	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m2					186,500	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,04810					
M 2	1601899-060	piasek	m3	0,06160					
M 3	3930099-060	woda	m3	0,00300					
S 4	12100-148	walec statyczny samojezdny	m-g	0,00240					
6.4	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m					19,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,75500					
M 2	2370699-060	mieszanka betonowa	m3	0,03900					
M 3	2600621-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,00090					

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 4	2223099-040	krawężnik drogowy betonowy	m	0,20400					
M 5	1601899-060	piasek	m3	0,02600					
M 6	1700310-034	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,00490					
M 7	3930099-060	woda	m3	0,02190					
6.5	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m					36,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,24600					
M 2	2223540-040	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	0,20400					
M 3	1601899-060	piasek	m3	0,00600					
M 4	1700310-034	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,00010					
M 5	3930099-060	woda	m3	0,00040					
6.6	KNNR 6 0302-01	Nawierzchnie z kostki POLBRUK na podsypce cementowo-piaskowej	m2					131,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	1,26000					
M 2	1630720-050	kostka POLBRUK	m2	0,20000					
M 3	1601899-060	piasek	m3	0,11300					
M 4	1700310-034	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,03180					
M 5	3930099-060	woda	m3	0,08700					
6.7	KNNR 6 0503-06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2					55,500	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,46500					
M 2	2221420-020	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt	0,81600					
M 3	1601899-060	piasek	m3	0,06290					
M 4	3930099-060	woda	m3	0,00900					
6.8	KNNR 6 0504-02	Nawierzchnie z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej grubości 4 cm	m2					195,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,15400					
M 2	2390050-034	mieszanka mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa	t	0,10000					
S 3	12311-148	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0,02200					
S 4	39811-148	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,02450					

Wartość kosztorysowa:

0,00 PLN

Wartość końcowa

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	3 718,22767		
	Razem				0,00PLN

Zestawienie materiałów

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Liczba / Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		korki do muf	szt		52,00000		52,00000		
		korki zgrzewane do muf	szt		348,00000		348,00000		
		łupki izolacyjne ochronne	m		88,00000		88,00000		
		opłata za wysypisko	kpl		1,00000		1,00000		
		opłata za zajęcie terenu	kpl		1,00000		1,00000		
		poduszka kompensacyjna 1000x250x40 mm	szt		104,00000		104,00000		
		puszka przyłączeniowa alarmu BOX-3	szt		16,00000		16,00000		
		puszka przyłączeniowa alarmu BOX-5	szt		1,00000		1,00000		
		redukcja stalowa 114,3/76,1 mm	szt		2,00000		2,00000		
		redukcja stalowa 139,7/114,3 mm	szt		2,00000		2,00000		
		redukcja stalowa 60,3/48,3 mm	szt		2,00000		2,00000		
		redukcja stalowa 76,1/60,3 mm	szt		2,00000		2,00000		
		redukcja stalowa 88,9/60,3 mm	szt		2,00000		2,00000		
		rura osłonowa fi 160 PCV	m		21,00000		21,00000		
1020502		olej do przekładni - hipol 15	dm3		32,06000		32,06000		
1050099		benzyna do ekstrakcji	dm3		1,36136		1,36136		
1122100		druk stalowy do spawania miedziowany SPG-1	kg		6,30000		6,30000		
1330132		elektrody stalowe otulone ER 346 do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2.5 mm	szt		42,24000		42,24000		
1330142		elektrody stalowe otulone ER 346 do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 3.25 mm	szt		106,24000		106,24000		
1521503		farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara	dm3		1,71600		1,71600		
1522901		emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm3		1,71600		1,71600		
1530512		rozcieńczalnik do wytrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm3		0,27456		0,27456		
1540001		acetylen techniczny rozpuszczony	kg		5,80000		5,80000		
1540400		tlen techniczny sprężony	m3		7,58000		7,58000		
1562999		taśma ostrzegawcza	m		862,00000		862,00000		
1600580		tluczeń kamienny	t		122,21800		122,21800		
1601899		piasek	m3		268,33235		268,33235		
1630720		kostka POLBRUK	m2		26,20000		26,20000		
1700310		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t		4,26250		4,26250		
2221420		płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt		45,28800		45,28800		
2223099		krawężnik drogowy betonowy	m		3,87600		3,87600		
2223540		obrzeża betonowe 30x8 cm	m		7,34400		7,34400		
2301501		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg		12,11000		12,11000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Liczba / Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2370602		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3		1,53090		1,53090		
2370699		mieszanka betonowa	m3		0,74100		0,74100		
2390050		mieszanka mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa	t		19,50000		19,50000		
2600621		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3		0,01710		0,01710		
3920099		papier ścierny	m2		7,04000		7,04000		
3930099		woda	m3		34,16750		34,16750		
3951300		słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3		0,04730		0,04730		
3970100		ziemia urodzajna (humus)	m3		32,19840		32,19840		
3970500		nasiona traw	kg		6,19200		6,19200		
5000999		rury stalowe, instalacyjne, stosowane w ciepłownictwie bez szwu, średnie czarne o śr. 15 mm	m		30,68000		30,68000		
5000999		rury stalowe, instalacyjne, stosowane w ciepłownictwie ze szwem, średnie czarne o śr. 32 mm	m		11,44000		11,44000		
5000999		rury stalowe, instalacyjne, stosowane w ciepłownictwie ze szwem, średnie czarne o śr. 40 mm	m		51,50000		51,50000		
5000999		rury stalowe, instalacyjne, stosowane w ciepłownictwie ze szwem, średnie czarne o śr. 50 mm	m		18,54000		18,54000		
5120999		kolana hamburskie o śr. 32 mm 90 st	szt		11,00000		11,00000		
5120999		kolana hamburskie o śr. 40 mm 90 st.	szt		44,00000		44,00000		
5120999		kolana hamburskie o śr. 50 mm 90 st	szt		17,00000		17,00000		
5450900		rura ochronna dwudzielna typu AROT	m		88,00000		88,00000		
5470899		skrzynka uliczna żeliwna	szt		14,00000		14,00000		
5820499		zawory kulowe odcinające kołnierzone o śr. 15 mm	szt		16,00000		16,00000		
5820499		zawory kulowe odcinające kołnierzone o śr. 32 mm	szt		4,00000		4,00000		
5820499		zawory kulowe odcinające kołnierzone o śr. 40 mm	szt		8,00000		8,00000		
5820499		zawory kulowe odcinające kołnierzone o śr. 50 mm	szt		4,00000		4,00000		
5820499		zawory kulowe odcinające z końcówką do spawania o śr. 15 mm	szt		16,00000		16,00000		
5820999		zawór preizolowany odcinający o śr. 42,4/110 mm	szt		2,00000		2,00000		
5820999		zawór preizolowany odcinający o śr. 48,3/110 mm	szt		8,00000		8,00000		
5820999		zawór preizolowany odcinający o śr. 60,3/125 mm	szt		4,00000		4,00000		
6200099		rury preizolowane o śr. 114,3/200 mm	m		122,40000		122,40000		
6200099		rury preizolowane o śr. 42,4/110 mm	m		134,64000		134,64000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Liczba / Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6200099		rury preizolowane o śr. 48,3/110 mm	m		195,84000		195,84000		
6200099		rury preizolowane o śr. 60,3/125 mm	m		208,08000		208,08000		
6200099		rury preizolowane o śr. 76,1/140 mm	m		48,96000		48,96000		
6200099		rury preizolowane o śr. 88,9/160 mm	m		122,40000		122,40000		
6210099		mufa redukcyjna sieciowana radiacyjnie o śr. 140/125 mm	kpl.		2,00000		2,00000		
6210099		mufa redukcyjna sieciowana radiacyjnie o śr. 160/125 mm	kpl.		2,00000		2,00000		
6210099		mufa redukcyjna sieciowana radiacyjnie o śr. 200/140 mm	kpl.		2,00000		2,00000		
6210099		mufa redukcyjna sieciowana radiacyjnie o śr. 225/200 mm	kpl.		2,00000		2,00000		
6210099		mufa redukcyjna sieciowane radiacyjnie o śr. 125/110 mm	kpl.		2,00000		2,00000		
6210099		mufa sieciowana radiacyjnie o śr. 140 mm	kpl.		10,00000		10,00000		
6210099		mufa sieciowana radiacyjnie o śr. 160 mm	kpl.		30,00000		30,00000		
6210099		mufa sieciowana radiacyjnie o śr. 200 mm	kpl.		26,00000		26,00000		
6210099		mufa sieciowane radiacyjnie o śr. 110 mm	kpl.		80,00000		80,00000		
6210099		mufa sieciowane radiacyjnie o śr. 125 mm	kpl.		44,00000		44,00000		
6210099		pierścień uszczelniający o śr. 110 mm	pierśc		24,00000		24,00000		
6210099		pierścień uszczelniający o śr. 125 mm	pierśc		8,00000		8,00000		
6210099		zakończenie termokurczliwe o śr. 110 mm	zak.		12,00000		12,00000		
6210099		zakończenie termokurczliwe o śr. 125 mm	zak.		4,00000		4,00000		
6211099		kolano preizolowane o śr. 114,3/200 mm 1x1 m 90 st.	szt		4,00000		4,00000		
6211099		kolano preizolowane o śr. 114,3/200 mm 1x1,5 m 90 st.	szt		2,00000		2,00000		
6211099		kolano preizolowane o śr. 42,4/110 mm 1x1 m 90 st.	szt		8,00000		8,00000		
6211099		kolano preizolowane o śr. 48,3/110 mm 1x1 m 90 st.	szt		14,00000		14,00000		
6211099		kolano preizolowane o śr. 60,3/125 mm 1x1 m 80 st.	szt		2,00000		2,00000		
6211099		kolano preizolowane o śr. 60,3/125 mm 1x1 m 90 st.	szt		10,00000		10,00000		
6211099		kolano preizolowane o śr. 60,3/125 mm 1x1,5 m 90 st.	szt		2,00000		2,00000		
6211099		kolano preizolowane o śr. 88,9/160 mm 1x1 m 90 st.	szt		10,00000		10,00000		
6212099		trójnik preizolowany równoległy 114,3/88,9 mm	kpl.		2,00000		2,00000		
6212099		trójnik preizolowany z uskokiem 114,3/48,3 mm	kpl.		4,00000		4,00000		
6212099		trójnik preizolowany z uskokiem 60,3/60,3 mm	kpl.		2,00000		2,00000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Liczba / Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6212099		trójnik preizolowany z uskokiem 76,1/42,4 mm	kpl.		2,00000		2,00000		
6212099		trójnik preizolowany z uskokiem 76,1/48,3 mm	kpl.		2,00000		2,00000		
6212099		trójnik preizolowany z uskokiem 88,9/48,3 mm	kpl.		2,00000		2,00000		
6212099		trójnik preizolowany z uskokiem 88,9/76,1 mm	kpl.		2,00000		2,00000		
6214099		pianka izolacyjna	szt		200,40000		200,40000		
6215001		podtrzymki do alarmu	szt		400,00000		400,00000		
6215004		tulejki do alarmu	szt		400,00000		400,00000		
6215031		sygnalizator usterek RAT-2	szt		1,00000		1,00000		
6620099		podparcia ślizgowe wspornikowe	szt		35,36000		35,36000		
6750399		otuliny kolan z poliuretanu grub. 30 mm	szt		72,00000		72,00000		
6750399		otuliny z poliuretanu grub. 30 mm	m		80,03100		80,03100		
7580099		rura osłonowa HDPE giętka o śr. 40 mm	m		597,00000		597,00000		
7920999		kabel żelowany 4x2x0,8 mm ²	m		660,00000		660,00000		
0000000		materiały pomocnicze	%						
		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	16,63872		
11163	koparka 0.60 m3	m-g	11,16288		
11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6,76242		
11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1,54050		
11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,26235		
11711	zrywarka przyczepna	m-g	1,54050		
12100	walec statyczny samojezdny	m-g	14,52090		
12311	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	4,29000		
12622	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	59,37240		
31200	żuraw samojezdny kołowy	m-g	10,92000		
39100	ciągnik kołowy	m-g	5,98800		
39116	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,00801		
39511	samochód dostawczy	m-g	0,64500		
39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	17,64820		
39521	samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	37,51958		
39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	33,96600		
39599	środek transportowy	m-g	124,61434		
39610	przyczepa skrzyniowa	m-g	5,98800		
39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,00801		
39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	136,23350		
72100	spawarka	m-g	55,11680		
73221	defektoskop ultradźwiękowy do metali	m-g	222,90000		
73331	grubościomierz ultradźwiękowy	m-g	222,90000		
83111	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	17,35500		
	Razem				0,00PLN