

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont sieci ciepłowniczych centralnego ogrzewania.

Obiekt	Sieci ciepłownicze Domu Pomocy Społecznej w Moczarach
Lokalizacja	Dom Pomocy Społecznej w Moczarach
Inwestor	Powiat Bieszczadzki ul. Rynek 6, 38-700 Ustrzyki Dolne

Przedmiar Robót

Sieci ciepłownicze Domu Pomocy Społecznej w Moczarach

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Ilość
		1 Roboty ziemne		
1	Kalkulacja indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja sieci	kpl	1
2	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata	m3	28
3	KNR 2-01 0215/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	252
4	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	280
5	KNR 2-01 0320/01	Obsypanie rurociągów piaskiem	m3	74,6
6	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	16
7	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągów CO ułożonego w ziemi	m	400
8	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągów CCW ułożonego w ziemi	m	400
9	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gaśnicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	142
10	KNR 2-01 0212/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębnymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazyinowanej w hałdach	m3	126
		2 Sieć centralnego ogrzewania		
11	KNR-W 2-20 0501/04	Montaż rur preizolowanych stalowych podwójnych DN 100; 114,3x114,3/355	m	24
12	KNR-W 2-20 0501/03	Montaż rur preizolowanych stalowych podwójnych DN 80; 88,9x88,9/280	m	88
13	KNR-W 2-20 0501/02	Montaż rur preizolowanych stalowych podwójnych DN 65; 76,1x76,1/250	m	144
14	KNR-W 2-20 0501/02	Montaż rur preizolowanych stalowych podwójnych DN 50; 60,3x60,3/225	m	72
15	KNR-W 2-20 0501/01	Montaż rur preizolowanych stalowych podwójnych DN 32; 42,4x42,4/180	m	36
16	KNR-W 2-20 0212/02	Montaż kolan preizolowanych stalowych podwójnych DN 100; 114,3x114,3/355 pionowych 90 st.	szt	1
17	KNR-W 2-20 0212/01	Montaż kolan preizolowanych stalowych podwójnych DN 80; 88,9x88,9/280 poziomych 90 st.	szt	2
18	KNR-W 2-20 0212/01	Montaż kolan preizolowanych stalowych podwójnych DN 65; 76,1x76,1/250 poziomych 90 st.	szt	2
19	KNR-W 2-20 0212/01	Montaż kolan preizolowanych stalowych podwójnych DN 65; 76,1x76,1/250 poziomych 85 st.	szt	4
20	KNR-W 2-20 0212/01	Montaż kolan preizolowanych stalowych podwójnych DN 65; 76,1x76,1/250 pionowych 90 st.	szt	2
21	KNR-W 2-20 0212/01	Montaż kolan preizolowanych stalowych podwójnych DN 50; 60,3x60,3/225 poziomych 60 st.	szt	5
22	KNR-W 2-20 0212/01	Montaż kolan preizolowanych stalowych podwójnych DN 50; 60,3x60,3/225 pionowych 90 st.	szt	3
23	KNR-W 2-20 0212/01	Montaż kolan preizolowanych stalowych podwójnych DN 32; 42,4x42,4/180 pionowych 90 st.	szt	1
24	KNR-W 2-20 0212/01	Montaż kolan preizolowanych stalowych podwójnych DN 25; 33,7x33,7/160 pionowych 90 st.	szt	1
25	KNR-W 2-20 0512/03	Montaż trójników preizolowanych stalowych podwójnych DN 100/100; (2x114,3/355)x(2x114,3/355) prostych	odgałęzienie	1
26	KNR-W 2-20 0512/01	Montaż trójników preizolowanych stalowych podwójnych DN 80/65; 88,9/280x76,1/250 prostych	odgałęzienie	1
27	KNR-W 2-20 0512/01	Montaż trójników preizolowanych stalowych podwójnych DN 65/25; 76,1/250x33,7/160 prostych	odgałęzienie	1
28	KNR-W 2-20 0512/01	Montaż trójników preizolowanych stalowych podwójnych DN 50/32; 60,3/225x42,4/180 prostych	odgałęzienie	1
29	KNR-W 2-20 0212/02	Redukcja preizolowana stalowa podwójna DN 100/80; 2x114,3/355-2x88,9/280	szt	1
30	KNR-W 2-20 0212/02	Redukcja preizolowana stalowa podwójna DN 100/50; 2x114,3/355-2x60,3/225	szt	1
31	KNR-W 2-20 0212/02	Redukcja stalowa DN 80/65; 88,9/76,1	szt	2
32	KNR-W 2-20 0503/02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, średnica rurociągu do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm, spoiny badane radiologicznie	złącze	220

Przedmiar Robót

Sieci ciepłownicze Domu Pomocy Społecznej w Moczarach

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Ilość
33	KNR-W 2-20 0504/02	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, średnica rurociągu do 139,7/225mm, grubość ścianki 3,6mm	złącze	30
34	KNR-W 2-20 0207/01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm	m	800
35	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	4
36	KNR-W 2-20 0208/01	Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy nominalnej 25-150mm	m	400
37	KNR-W 2-20 0508/02	Montaż muf termokurczliwych 355mm	mufę	5
38	KNR-W 2-20 0508/01	Montaż muf termokurczliwych 280mm	mufę	10
39	KNR-W 2-20 0508/01	Montaż muf termokurczliwych 280/250mm	mufę	1
40	KNR-W 2-20 0508/01	Montaż muf termokurczliwych 250mm	mufę	25
41	KNR-W 2-20 0508/01	Montaż muf termokurczliwych 225mm	mufę	13
42	KNR-W 2-20 0508/01	Montaż muf termokurczliwych 180mm	mufę	4
43	Kalkulacja indywidualna	Montaż mat kompensacyjnych 1000x240x40mm	szt	100
44	Kalkulacja indywidualna	Montaż pokryw termokurczliwych końcowych	kpl	1
45	Kalkulacja indywidualna	Montaż tulei ściennych	kpl	1
46	KNR-W 2-20 0521/01	Montaż instalacji systemu alarmowego	połączenie	100
47	KNR-W 2-20 0522/05	Montaż puszek przyłączeniowej instalacji systemu alarmowego	szt	8

Sieci ciepłownicze Domu Pomocy Społecznej w Moczarach

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena	Wartość
		1 Roboty ziemne						
1	Kalkulacja indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja sieci						
		1 kpl						
2	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą						
		28 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	2,674				
3	KNR 2-01 0215/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3						
		252 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1284				
		Sprzęt						
		Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	0,0495				
4	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm						
		280 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2454				
		Materiały						
		Piasek	m3	0,122				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
5	KNR 2-01 0320/01	Obsypanie rurociągów piaskiem						
		74,6 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,8786				
		Materiały						
		Piasek	m3	1,05				
6	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m						
		16 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,2224				
7	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągów CO ułożonego w ziemi						
		400 m						
		Robocizna R=0,955						
		Monterzy gr.II	r-g	0,007545				
		Materiały						
		Taśma z PCW	m	1,02				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0011				
8	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągów CCW ułożonego w ziemi						
		400 m						
		Robocizna R=0,955						
		Monterzy gr.II	r-g	0,007545				
		Materiały						
		Taśma z polietylenu z drutem	m2	1,02				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0011				
9	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m						
		142 m3						
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0135				
10	KNR 2-01 0212/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach						

Sieci ciepłownicze Domu Pomocy Społecznej w Moczarach

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena	Wartość
		126 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,25m3 Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) Samochód samowładowczy 5t	r-g m-g m-g m-g	0,0422 0,0864 0,0326 0,2146				
		2 Sieć centralnego ogrzewania						
11	KNR-W 2-20 0501/04	Montaż rur preizolowanych stalowych podwójnych DN 100; 114,3x114,3/355 24 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury preizolowane stalowe podwójne d=114,3x114,3/355 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Żuraw samojezdny kołowy	r-g m % m-g m-g	0,78 1,02 1 0,0342 0,055				
12	KNR-W 2-20 0501/03	Montaż rur preizolowanych stalowych podwójnych DN 80: 88,9x88,9/280 88 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury preizolowane stalowe podwójne d= 88,9x88,9/280 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Żuraw samojezdny kołowy	r-g m % m-g m-g	0,54 1,02 1 0,0225 0,036				
13	KNR-W 2-20 0501/02	Montaż rur preizolowanych stalowych podwójnych DN 65; 76,1x76,1/250 144 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury preizolowane stalowe podwójne d= 76,1x76,1/250 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m % m-g	0,485 1,02 1 0,0195				
14	KNR-W 2-20 0501/02	Montaż rur preizolowanych stalowych podwójnych DN 50; 60,3x60,3/225 72 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury preizolowane stalowe podwójne d= 60,3x60,3/225 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m % m-g	0,485 1,02 1 0,0195				
15	KNR-W 2-20 0501/01	Montaż rur preizolowanych stalowych podwójnych DN 32; 42,4x42,4/180 36 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury preizolowane stalowe podwójne d= 42,4x42,4/180 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m % m-g	0,41 1,02 1 0,0162				

Sieci ciepłownicze Domu Pomocy Społecznej w Moczarach

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena	Wartość
16	KNR-W 2-20 0212/02	Montaż kolan preizolowanych stalowych podwójnych DN 100; 114,3x114,3/355 pionowych 90 st.						
		1 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,73				
		Materiały Kolana preizolowane stalowe podwójne pionowe d=114,3x114,3 Materiały pomocnicze	szt %	1 2				
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,18				
17	KNR-W 2-20 0212/01	Montaż kolan preizolowanych stalowych podwójnych DN 80; 88,9x88,9/280 poziomych 90 st.						
		2 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,65				
		Materiały Kolana preizolowane stalowe podwójne poziome d= 88,9x88,9/280 Materiały pomocnicze	szt %	1 2				
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,12				
18	KNR-W 2-20 0212/01	Montaż kolan preizolowanych stalowych podwójnych DN 65; 76,1x76,1/250 poziomych 90 st.						
		2 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,65				
		Materiały Kolana preizolowane stalowe podwójne poziome d= 76,1x76,1/250 Materiały pomocnicze	szt %	1 2				
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,12				
19	KNR-W 2-20 0212/01	Montaż kolan preizolowanych stalowych podwójnych DN 65; 76,1x76,1/250 poziomych 85 st.						
		4 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,65				
		Materiały Kolana preizolowane stalowe podwójne poziome d= 76,1x76,1/250 85 st. Materiały pomocnicze	szt %	1 2				
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,12				
20	KNR-W 2-20 0212/01	Montaż kolan preizolowanych stalowych podwójnych DN 65; 76,1x76,1/250 pionowych 90 st.						
		2 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,65				
		Materiały Kolana preizolowane stalowe podwójne pionowe d= 76,1x76,1/250 90 st. Materiały pomocnicze	szt %	1 2				
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,12				
21	KNR-W 2-20 0212/01	Montaż kolan preizolowanych stalowych podwójnych DN 50; 60,3x60,3/225 poziomych 60 st.						
		5 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,65				
		Materiały Kolana preizolowane stalowe podwójne poziome d= 60,3x60,3/225 60 st. Materiały pomocnicze	szt %	1 2				
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,12				

Kosztorys

Sieci ciepłownicze Domu Pomocy Społecznej w Moczarach

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena	Wartość
22	KNR-W 2-20 0212/01	Montaż kolan preizolowanych stalowych podwójnych DN 50; 60,3x60,3/225 pionowych 90 st.						
		3 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g		2,65			
		Materiały Kolana preizolowane stalowe podwójne pionowe d= 60,3x60,3/225 90 st. Materiały pomocnicze	szt %		1 2			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g		0,12			
23	KNR-W 2-20 0212/01	Montaż kolan preizolowanych stalowych podwójnych DN 32; 42,4x42,4/180 pionowych 90 st.						
		1 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g		2,65			
		Materiały Kolana preizolowane stalowe podwójne pionowe d= 42,4x42,4/180 90 st. Materiały pomocnicze	szt %		1 2			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g		0,12			
24	KNR-W 2-20 0212/01	Montaż kolan preizolowanych stalowych podwójnych DN 25; 33,7x33,7/160 pionowych 90 st.						
		1 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g		2,65			
		Materiały Kolana preizolowane stalowe podwójne pionowe d= 33,7x33,7/160 90 st. Materiały pomocnicze	szt %		1 2			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g		0,12			
25	KNR-W 2-20 0512/03	Montaż trójników preizolowanych stalowych podwójnych DN 100/100; (2x114,3/355)x(2x114,3/355) prostych						
		1 odgałęzienie						
		Robocizna Robotnicy	r-g		3,25			
		Materiały Trójniki preizolowane stalowe podwójne proste (2x114,3/355)x(2x114,3/355) Materiały pomocnicze	szt %		1 3			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g		0,4			
26	KNR-W 2-20 0512/01	Montaż trójników preizolowanych stalowych podwójnych DN 80/65; 88,9/280x76,1/250 prostych						
		1 odgałęzienie						
		Robocizna Robotnicy	r-g		3,1			
		Materiały Trójniki preizolowane stalowe podwójne proste 88,9/280x76,1/250 Materiały pomocnicze	szt %		1 3			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g		0,37			
27	KNR-W 2-20 0512/01	Montaż trójników preizolowanych stalowych podwójnych DN 65/25; 76,1/250x33,7/160 prostych						
		1 odgałęzienie						
		Robocizna Robotnicy	r-g		3,1			
		Materiały Trójniki preizolowane stalowe podwójne proste 76,1/250x33,7/160 Materiały pomocnicze	szt %		1 3			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g		0,37			

Sieci ciepłownicze Domu Pomocy Społecznej w Moczarach

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena	Wartość
28	KNR-W 2-20 0512/01	Montaż trójników preizolowanych stalowych podwójnych DN 50/32; 60,3/225x42,4/180 prostych						
		1 odgałęzienie						
		Robocizna Robotnicy	r-g		3,1			
		Materiały Trójniki preizolowane stalowe podwójne proste 60,3/225x42,4/180 Materiały pomocnicze	szt %		1 3			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g		0,37			
29	KNR-W 2-20 0212/02	Redukcja preizolowana stalowa podwójna DN 100/80; 2x114,3/355-2x88,9/280						
		1 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g		2,73			
		Materiały Redukcja preizolowana stalowa podwójna 2x114,3/355-2x88,9/280 Materiały pomocnicze	szt %		1 2			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g		0,18			
30	KNR-W 2-20 0212/02	Redukcja preizolowana stalowa podwójna DN 100/50; 2x114,3/355-2x60,3/225						
		1 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g		2,73			
		Materiały Redukcja preizolowana stalowa podwójna 2x114,3/355-2x60,3/225 Materiały pomocnicze	szt %		1 2			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g		0,18			
31	KNR-W 2-20 0212/02	Redukcja stalowa DN 80/65; 88,9/76,1						
		2 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g		2,73			
		Materiały Redukcja stalowa 88,9/76,1 Materiały pomocnicze	szt %		1 2			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g		0,18			
32	KNR-W 2-20 0503/02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, średnica rurociągu do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm, spoiny badane radiologicznie						
		220 złącze						
		Robocizna Robotnicy	r-g		1			
		Materiały Drut do spawania miedziowany SPG-1 Tlen techniczny sprężony Acetylen techniczny rozpuszczony Materiały pomocnicze	kg m3 kg %		0,04 0,04 0,04 3			
		Sprzęt Sprężarka powietrza przewodna elektryczna 4-5m3/min	m-g		0,04			
33	KNR-W 2-20 0504/02	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, średnica rurociągu do 139,7/225mm, grubość ścianki 3,6mm						
		30 złącze						
		Robocizna Robotnicy	r-g		1,22			
		Materiały Elektrody otulone ER346 do stali węglowych i niskostopowych 2,5mm Elektrody otulone ER346 do stali węglowych i niskostopowych 3,25mm	szt szt		1,32 3,32			

Sieci ciepłownicze Domu Pomocy Społecznej w Moczarach

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena	Wartość
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,04				
		Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,01				
		Materiały pomocnicze	%	3				
		Sprzęt						
		Spawarka elektryczna wirująca	m-g	0,79				
		Sprężarka powietrza przewodna elektryczna 4-5m3/min	m-g	0,15				
34	KNR-W 2-20 0207/01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm						
		800 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0831				
		Materiały						
		Woda	m3	0,018				
		Materiały pomocnicze	%	2				
35	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)						
		4 odcinek						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,49				
		Materiały						
		Woda	m3	1,72				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
36	KNR-W 2-20 0208/01	Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy nominalnej 25-150mm						
		400 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,4535				
37	KNR-W 2-20 0508/02	Montaż muf termokurczliwych 355mm						
		5 mufę						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,7				
		Materiały						
		Mufy termokurczliwe 355mm	kpl	1				
		Pianka do muf termokurczliwych 355mm	kpl	1				
		Materiały pomocnicze	%	3				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,3				
38	KNR-W 2-20 0508/01	Montaż muf termokurczliwych 280mm						
		10 mufę						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,5				
		Materiały						
		Mufy termokurczliwe 280mm	kpl	1				
		Pianka do muf termokurczliwych 280mm	kpl	1				
		Materiały pomocnicze	%	3				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,28				
39	KNR-W 2-20 0508/01	Montaż muf termokurczliwych 280/250mm						
		1 mufę						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,5				
		Materiały						
		Mufy termokurczliwe 280/250mm	kpl	1				
		Pianka do muf termokurczliwych 280mm	kpl	1				
		Materiały pomocnicze	%	3				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,28				

Sieci ciepłownicze Domu Pomocy Społecznej w Moczarach

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena	Wartość
40	KNR-W 2-20 0508/01	Montaż muf termokurczliwych 250mm						
		25 mufę						
		Robocizna Robotnicy	r-g		2,5			
		Materiały Mufy termokurczliwe 250mm	kpl		1			
		Pianka do muf termokurczliwych 250mm	kpl		1			
		Materiały pomocnicze	%		3			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g		0,28			
41	KNR-W 2-20 0508/01	Montaż muf termokurczliwych 225mm						
		13 mufę						
		Robocizna Robotnicy	r-g		2,5			
		Materiały Mufy termokurczliwe 225mm	kpl		1			
		Pianka do muf termokurczliwych 225mm	kpl		1			
		Materiały pomocnicze	%		3			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g		0,28			
42	KNR-W 2-20 0508/01	Montaż muf termokurczliwych 180mm						
		4 mufę						
		Robocizna Robotnicy	r-g		2,5			
		Materiały Mufy termokurczliwe 180mm	kpl		1			
		Pianka do muf termokurczliwych 180mm	kpl		1			
		Materiały pomocnicze	%		3			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g		0,28			
43	Kalkulacja indywidualna	Montaż mat kompensacyjnych 1000x240x40mm						
		100 szt						
		Robocizna monter inst. sanitarnych	r-g		0,15			
		Materiały Maty kompensacyjne 1000x240x40mm	szt		1			
44	Kalkulacja indywidualna	Montaż pokryw termokurczliwych końcowych						
		1 kpl						
		Robocizna monter inst. sanitarnych	r-g		3,88			
		Materiały Pokrywa końcowa termokurczliwa do rur podwójnych 114,3x114,3/355	kpl					
		Pokrywa końcowa termokurczliwa do rur podwójnych 76,1x76,1/250	kpl					
		Pokrywa końcowa termokurczliwa do rur podwójnych 60,3x60,3/225	kpl					
		Pokrywa końcowa termokurczliwa do rur podwójnych 42,4x42,4/180	kpl					
		Pokrywa końcowa termokurczliwa do rur podwójnych 33,7x33,7/160	kpl					
45	Kalkulacja indywidualna	Montaż tulei ściennych						
		1 kpl						
		Robocizna monter inst. sanitarnych	r-g		6,88			
		Materiały Tuleja ścienna 355mm	kpl					
		Tuleja ścienna 250mm	kpl					
		Tuleja ścienna 225mm	kpl					
		Tuleja ścienna 180mm	kpl					

Sieci ciepłownicze Domu Pomocy Społecznej w Moczarach

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena	Wartość
		Tuleja ścienna 160mm	kpl					
46	KNR-W 2-20 0521/01	Montaż instalacji systemu alarmowego						
		100 połączenie						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		0,52			
		Materiały						
		Podpórka kompensacyjna systemu alarmowego	szt		1			
		Tulejka zaciskowa systemu alarmowego	szt		2			
		Taśma papierowa (rolka 50m)	szt					
		Materiały pomocnicze	%		5			
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g		0,06			
47	KNR-W 2-20 0522/05	Montaż puszki przyłączeniowej instalacji systemu alarmowego						
		8 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		0,38			
		Materiały						
		Puszki przyłączeniowe	szt		1			
		Materiały pomocnicze	%		5			

