

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1. Seria KNR 2					0,00
	1.1. KNR					0,00
1	KNR 2-01 0101/01 wyd.IV 1996 Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 10-15cm piłą mechaniczną szk				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,573	0,00	0,00	
	Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,03	0,00	0,00	
	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	0,06	0,00	0,00	
					0,00	
2	KNR 2-01u1 0801/01 wyd.I 2000 Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii I-II o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy m3				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,394	0,00	0,00	
	Sprzęt Koparka gąsienicowa 1,00m3	m-g	0,112	0,00	0,00	
	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	0,118	0,00	0,00	
	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,048	0,00	0,00	
	Obudowa OW WRONKI typ boksowy	m-g	0,141	0,00	0,00	
					0,00	
3	KNR 2-02 0101/01 wyd.V 1995 Fundamenty z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej m3				0,00	0,00
	Robocizna Murarze gr.III	r-g	2,92	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	3,35	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	360	0,00	0,00	
	Zaprawa	m3	0,34	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
4	KNR 2-02u1 0202-24/01 1992-2003 Montaż płyt stropowych typu FILIGRAN grubości 5-7cm o długości 3,0 do 4,50m element				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,76	0,00	0,00	
	Materiały Płyty stropowe żelbetowe systemowe	szt	1	0,00	0,00	
	Zaprawa cementowa M12	m3	0,004	0,00	0,00	
	Drewno na stemple budowlane	m3	0,01	0,00	0,00	
	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,007	0,00	0,00	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,009	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt Żuraw wieżowy torowy	m-g	0,33	0,00	0,00	
	Tory pod żurawie wieżowe	m-g	0,33	0,00	0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,00	0,00	
					0,00	
5	KNR 2-02s 0101/01 1998 Fundamenty z cegły na zaprawie cem-wap. m3				0,00	0,00
	Robocizna Murarze gr.III	r-g	2,92	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	3,35	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	360	0,00	0,00	
	Zaprawa	m3	0,34	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
6	KNR 2-03 0101/01 wyd.II Zbiorniki żelbetowe chłodni - podłoże betonowe pod płyty denne m3				0,00	0,00
	Robocizna R=0,955 Betoniarze gr.III	r-g	1,84	0,00	0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Cieśle gr.III	r-g	0,91	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,75	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,004	0,00	0,00	
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0263	0,00	0,00	
	Beton zwykły	m3	1,03	0,00	0,00	
	Środek antyadhezyjny Olform 2	kg	0,327	0,00	0,00	
	Woda	m3	0,15	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,4		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,198	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,302	0,00	0,00	
	Samochodowa mieszarka do transportu betonu 6000dm3	m-g	0,657	0,00	0,00	
	Zbiornik przewoźny do wody 2500dm3	m-g	0,312	0,00	0,00	
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,155	0,00	0,00	
	Żuraw samojezdny kołowy 7-10t	m-g	0,312	0,00	0,00	
					0,00	
7	KNR 2-04 0101/01 wyd.III 1994 Ściany proste i posadzki o grubości muru do 1/2 cegły m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Murarze gr.IV	r-g	2,1	0,00	0,00	
	Murarze gr.III	r-g	6,21	0,00	0,00	
	Murarze gr.II	r-g	4,11	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	1,91	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	437	0,00	0,00	
	Zaprawa	m3	0,194	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Mieszarka do zapraw 3 m3/h	m-g	2,16	0,00	0,00	
	Wózek widłowy spalinowy 2,5t	m-g	2,16	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,5	0,00	0,00	
					0,00	
8	KNR 2-05 0101/01 wyd.IV 1994 Słupy o masie do 1t w halach typu lekkiego t				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	15,68	0,00	0,00	
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	6,09	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całą długość, z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2	0,00	0,00	
	Trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych	kg	0,1	0,00	0,00	
	Blacha stalowa gruba walcowana na gorąco St0 i St0S 4,75-40mm	kg	18,3	0,00	0,00	
	Drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg	5,9	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,1	0,00	0,00	
	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	2	0,00	0,00	
	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	1,8	0,00	0,00	
	Przyczepa dłuźcowa do samochodu 10t	m-g	1,8	0,00	0,00	
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	4,1	0,00	0,00	
					0,00	
9	KNR 2-09 0101/01 wyd.I 1996 Wykonanie warstwy filtracyjnej z piasku grubości 10cm, zagęszczonej ręcznie m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Torowi gr.II	r-g	1,92	0,00	0,00	
	Materiały					
	Piasek do nawierzchni drogowych i kolejowych	m3	1,2	0,00	0,00	
	Woda	m3	0,05	0,00	0,00	
					0,00	
10	KNR 2-10 0101/01 wyd.II 1988 Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań na głębokość do 4m w gruncie kategorii I-II					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	szt				0,00	0,00
	Robocizna R=0,955					
	Palowi gr.III	r-g	3,5	0,00	0,00	
	Palowi gr.II	r-g	2,43	0,00	0,00	
	Cieśle gr.II	r-g	2,43	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Drewno iglaste na maszty i pale	szt	1	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Kafar spalinowy na szynach 0,5-1t	m-g	3,18	0,00	0,00	
11	KNR 2-11 0101/01 wyd.I 1995 Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruncie kategorii II-III na głębokości 0,9m rurkami ceramicznymi o średnicy 5cm					
	m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,382	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rurki drenarskie ceramiczne 5cm	szt	3,21	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0086	0,00	0,00	
	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,0086	0,00	0,00	
					0,00	
12	KNR 2-13 0101/01 wyd.V 1988 Wytwarzanie mieszanki dla betonów hydrotechnicznych klasy B-7,5 w betoniarkach o pojemności 500dm3					
	m3				0,00	0,00
	Robocizna R=0,955					
	Betoniarze gr.III	r-g	0,82	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	1,03	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,205	0,00	0,00	
	Piasek do betonów	m3	0,462	0,00	0,00	
	Żwir do betonów wielofrakcyjny	m3	0,805	0,00	0,00	
	Woda	m3	0,238	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 500dm3	m-g	0,425	0,00	0,00	
	Przenośnik taśmowy 20-40m (przewoźny)	m-g	0,425	0,00	0,00	
	Zbiornik do cementu 16-25m3 bez dozownika	m-g	0,85	0,00	0,00	
	Zbiornik do kruszywa 16m3	m-g	0,425	0,00	0,00	
	Dozownik do cementu 150kg	m-g	0,85	0,00	0,00	
	Zbiornik na plastyfikator	m-g	0,425	0,00	0,00	
	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,425	0,00	0,00	
					0,00	
13	KNR 2-14 0101/01 wyd.II 1987 Wbijanie pali drewnianych z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 4m					
	szt				0,00	0,00
	Robocizna R=0,955					
	Palowi gr.III	r-g	1,48	0,00	0,00	
	Cieśle gr.II	r-g	1,18	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,46	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Kafar parowy na szynach 0,5-1t	m-g	1,12	0,00	0,00	
	Urządzenie do podplukiwania pali 60m3/h	m-g	1,12	0,00	0,00	
	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	0,3	0,00	0,00	
	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	0,51	0,00	0,00	
	Ciągnik kołowy 66-74kW (90-110KM)	m-g	0,25	0,00	0,00	
					0,00	
14	KNR 2-15 0101/01 wyd.V 2001 Rurociągi w instalacjach wodociągowych żeliwne, kielichowe o średnicy nominalnej 80mm na konstrukcjach					
	m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,4254	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,5845	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Rury żeliwne kielichowe do połączeń sztywnych 80mm	m	1,02	0,00	0,00	
	Kształtki żeliwne ciśnieniowe do połączeń sztywnych 80mm	kg	0,9	0,00	0,00	
	Konstrukcje wsporcze ze stali i blachy	kg	0,946	0,00	0,00	
	Sznur konopny surowy	kg	0,012	0,00	0,00	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,032	0,00	0,00	
	Folia aluminiowa	kg	0,068	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,7		0,00	
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,079	0,00	0,00	
15	KNR 2-15u1 000100/01 1992-95 Kosze ssące o połączeniach gwintowanych o średnicy 25mm					
	szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,32	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Kosze ssące żeliwne z zamknięciem klapowym z kielichami gwintowanymi	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,9		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,00	0,00	
16	KNR 2-15u2 0101/01 2000 Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie					
	kpl				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,8	0,00	0,00	
	Materiały					
	Elementy Geberit Kombifix do miski ustępowej	kpl	1	0,00	0,00	
17	KNR 2-16 0101/01 wyd.V 1995 Izolacja wełną mineralną grubości do 40mm pod siatką drucianą rurociągów o średnicy zewnętrznej do 194mm					
	m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Izolarze gr.II	r-g	0,32	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,42	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Wełna mineralna	kg	4,8	0,00	0,00	
	Siatka Rabitza oczka 10x10mm z drutu 0,8-0,9mm	m2	1,08	0,00	0,00	
	Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm	kg	0,08	0,00	0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,04	0,00	0,00	
	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,04	0,00	0,00	
					0,00	
18	KNR 2-17 0101/01 wyd.III 1995 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 400mm					
	m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,02	0,00	0,00	
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	2,32	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400mm	m2	0,75	0,00	0,00	
	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400mm	m2	0,28	0,00	0,00	
	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 400mm	szt	0,65	0,00	0,00	
	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400mm	szt	4,98	0,00	0,00	
	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	0,63	0,00	0,00	
	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,94	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,08	0,00	0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
19	KNR 2-18 0101/01 wyd.V 1994 Rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy nominalnej 50mm uszczelniane ołowiem m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,3505	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1752	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe 50mm	m	1,04	0,00	0,00	
	Sznur konopny surowy	kg	0,0198	0,00	0,00	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,0231	0,00	0,00	
	Ołów	kg	0,3234	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0134	0,00	0,00	
20	KNR 2-19 0101/01 wyd.III 1988 Gazociągi przesyłowe o średnicy nominalnej do 100mm m				0,00	0,00
	Robocizna R=0,955					
	Monterzy gr.II	r-g	0,0921	0,00	0,00	
	Monterzy gr.III	r-g	0,152	0,00	0,00	
	Spawacze gr.IV	r-g	0,189	0,00	0,00	
	Izolarze gr.II	r-g	0,1546	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Rury o sprawdzonej szczelności z powłoką antykorozyjną	m	1,02	0,00	0,00	
	Tlen techniczny sprężony	m3	0,0031	0,00	0,00	
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0014	0,00	0,00	
	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6,0mm	kg	0,0186	0,00	0,00	
	Drut stalowy do spawania	kg	0,0004	0,00	0,00	
	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,0001	0,00	0,00	
	Dno elipsoidalne	szt	0,0004	0,00	0,00	
	Rury stalowe S czarne	m	0,002	0,00	0,00	
	Asfalta P1,P2	kg	0,014	0,00	0,00	
	Asfalt izolacyjny wysokotopliwy JW-80	kg	0,21	0,00	0,00	
	Welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m2	0,107	0,00	0,00	
	Kurki dławikowe kołnierzone 32mm	szt	0,0003	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,0135	0,00	0,00	
	Żuraw gaśnicowy boczny 15t	m-g	0,1353	0,00	0,00	
	Samochód dźwigowy	m-g	0,029	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0679	0,00	0,00	
	Spawarka spalinowa 300A	m-g	0,3088	0,00	0,00	
	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0197	0,00	0,00	
	Ciągnik gaśnicowy 37-40kW (50-55KM)	m-g	0,09	0,00	0,00	
	Suszarka do elektrod	m-g	0,0783	0,00	0,00	
	Sprężarka powietrza przewodna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,057	0,00	0,00	
	Kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	0,0859	0,00	0,00	
	Tłok czyszczący	m-g	0,057	0,00	0,00	
					0,00	
21	KNR 2-19u1 0133/01 wyd.I 1997 Próba hydrauliczna wytrzymałości i szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia oraz suszenie próżniowe wspomagane nadmuchem suchego powietrza stanowisko				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1075	0,00	0,00	
	Materiały					
	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	szt	288	0,00	0,00	
	Drut stalowy miękki	kg	4	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	75	0,00	0,00	
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	218	0,00	0,00	
	Spawarka spalinowa 300A	m-g	38,5	0,00	0,00	
	Pompa wirnikowa spalinowa	m-g	191	0,00	0,00	
	Pompa wysokociśnieniowa	m-g	191	0,00	0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	174	0,00	0,00	
	Instalacja rurowa do hydraulicznych prób wytrzymałości i szczelności	m-g	191	0,00	0,00	
	Instalacja rurowa do suszenia próżniowego	m-g	12	0,00	0,00	
	Barakowóz pomiarowy z AKP i UKF	m-g	191	0,00	0,00	
	Zespół prądotwórczy	m-g	279	0,00	0,00	
	Tłoki rozdzielcze	m-g	191	0,00	0,00	
	Pierścienie kalibrujące	m-g	191	0,00	0,00	
	Śluzy testowe	m-g	203	0,00	0,00	
	Pompa próżniowa	m-g	12	0,00	0,00	
	Osuszacz powietrza	m-g	12	0,00	0,00	
					0,00	
22	KNR 2-20 0101/01 wyd.V 1998 Podłoża betonowe kanałów, komór i punktów stałych o grubości do 20cm					
	m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Betoniarze gr.II	r-g	2,21	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	4,32	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Beton zwykły	m3	1,02	0,00	0,00	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,005	0,00	0,00	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,002	0,00	0,00	
	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	12,6	0,00	0,00	
	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,2		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,35	0,00	0,00	
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	1,15	0,00	0,00	
	Kocioł do gotowania lepiku	m-g	0,25	0,00	0,00	
					0,00	
23	KNR 2-20u1 0100/01 1992 Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 48,3/110mm, grubość ścianki 2,6mm					
	m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,41	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury preizolowane	m	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0162	0,00	0,00	
	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	0,0162	0,00	0,00	
					0,00	
24	KNR 2-21 0101/01 wyd.III 1998 Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy					
	m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Ogrodnicy gr.I	r-g	3,0178	0,00	0,00	
25	KNR 2-22 0101/01 wyd.II 1994 Komin y murowane jednoprzewodowe o wysokości do 13m					
	m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Murarze gr.III	r-g	11,56	0,00	0,00	
	Cieśle gr.II	r-g	8,59	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	5,35	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Cegła budowlana pełna kl.150	szt	300	0,00	0,00	
	Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,34	0,00	0,00	
	Drewno na stemple budowlane	m3	0,04	0,00	0,00	
	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,001	0,00	0,00	
	Deski iglaste obrzynane kl.II 38mm	m3	0,009	0,00	0,00	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,04	0,00	0,00	
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3	0,00	0,00	
	Okucia rusztowań (haki, klamry)	kg	1,6	0,00	0,00	
	Klamry wylazowe z prętów stalowych	kg	10,3	0,00	0,00	
	Uchwyty stalowe	kg	16,6	0,00	0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5t	m-g	4,1	0,00	0,00	
26	KNR 2-23 0101/01 wyd.I 1984 Podbudowa jednowarstwowa z żużla paleniskowego niesortowanego grubości 10cm z transportem materiałów taczkami m2				0,00	0,00
	Robocizna R=0,955					
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0858	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3866	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Bale dębowe obrzynane kl.I	m3	0,1378	0,00	0,00	
	Woda	m3	0,01	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
					0,00	
	Sprzęt Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0068	0,00	0,00	
27	KNR 2-25 0101/01 wyd.III 1992 Montaż barakowozów szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	0,32	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,63	0,00	0,00	
					0,00	
28	KNR 2-28 0101/01 wyd.I 1997 Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości do 3,0m szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	32,7	0,00	0,00	
	Materiały					
	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	6,3	0,00	0,00	
	Beton zwykły B-15	m3	0,537	0,00	0,00	
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	32,03	0,00	0,00	
	Drabinki włazowe stalowe, malowane	kg	22,67	0,00	0,00	
	Właz stalowy kopulasty 600mm	szt	2	0,00	0,00	
	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1	0,00	0,00	
	Rury wywiewne	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,6	0,00	0,00	
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	2,8	0,00	0,00	
					0,00	
29	KNR 2-31 0101/01 wyd.IV 1995 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0376	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0035	0,00	0,00	
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0086	0,00	0,00	
					0,00	
30	KNR 2-31u1 0100/01 1994 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na warstwie filtracyjnej 20cm m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,28	0,00	0,00	
	Materiały					
	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	52	0,00	0,00	
	Thuczeń kamienny	t	0,4242	0,00	0,00	
	Piasek	m3	0,0696	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Ubijak	m-g	0,32	0,00	0,00	
31	KNR 2-33 0101/01 wyd.IV 1997 Wykonanie i montaż przyczółka ze skrzydełkami mostów drewnianych					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Cieśle gr.III	r-g	14,39	0,00	0,00	
	Cieśle gr.II	r-g	18,81	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	5,28	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Drewno okrągłe iglaste korowane nasyczone kl.I	m3	0,375	0,00	0,00	
	Drewno okrągłe iglaste połowizny nasyczone kl.II	m3	0,475	0,00	0,00	
	Klamry ciesielskie	kg	11,38	0,00	0,00	
	Trzpień stalowy	kg	6,08	0,00	0,00	
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,09	0,00	0,00	
	Smola zwykła nieupłynniona	kg	17,39	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	1,61	0,00	0,00	
	Żuraw	m-g	4,46	0,00	0,00	
	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym	m-g	13,05	0,00	0,00	
	Piła tarczowa 710mm	m-g	13,05	0,00	0,00	
					0,00	
32	KNR 2-33r90 0101/01 wyd.I 1990 Wykonanie i montaż przyczółka ze skrzydełkami mostów drewnianych					
	m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Cieśle gr.III	r-g	14,39	0,00	0,00	
	Cieśle gr.II	r-g	18,81	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	5,28	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Drewno okrągłe iglaste korowane nasyczone kl.I	m3	0,675	0,00	0,00	
	Drewno okrągłe iglaste połowizny nasyczone kl.II	m3	0,475	0,00	0,00	
	Klamry ciesielskie	kg	11,38	0,00	0,00	
	Trzpień stalowy	kg	6,08	0,00	0,00	
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,09	0,00	0,00	
	Smola zwykła nieupłynniona	kg	17,39	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	1,61	0,00	0,00	
	Żuraw	m-g	4,46	0,00	0,00	
	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym	m-g	13,05	0,00	0,00	
	Piła tarczowa 710mm	m-g	13,05	0,00	0,00	
					0,00	
33	KNR 2-37 0101/01 Materiały nawierzchniowe prefabrykowanego przęsła torowego na podkładach drewnianych o rozstawie podkładów normalnym, - typ szyn S49,długość przęsła torowego 25m					
	przęsło				0,00	0,00
	Materiały					
	Szyny kolejowe S-49	t	2,484	0,00	0,00	
	Podkłady kolejowe sosnowe typ 2	szt	38	0,00	0,00	
	Podkłady kolejowe sosnowe typ 1 (zespoły podzłączowe)	kpl	1	0,00	0,00	
	Złączki połączenia szyn	t	0,045	0,00	0,00	
	Łubki do szyn płaskie Ł-49	szt	4	0,00	0,00	
	Pierścienie sprężyste podwójne	szt	8	0,00	0,00	
	Śruby łubkowe Sfb-1-130	szt	8	0,00	0,00	
	Złączki przymocowania szyn	t	1,048	0,00	0,00	
	Łapki do szyn Łp-2	szt	160	0,00	0,00	
	Pierścienie sprężyste podwójne	szt	160	0,00	0,00	
	Podkłady do szyn żebrowane	szt	78	0,00	0,00	
	Przekładki topolowe N-I-1/Tp	szt	76	0,00	0,00	
	Przekładki topolowe N-I-3/Tp	szt	2	0,00	0,00	
	Śruby stopowe Ssb 16-65	szt	160	0,00	0,00	
	Wkręty do podkładów drewnianych 49A	szt	320	0,00	0,00	
					0,00	
	1.2. KNR-W					0,00

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
34	KNR-W 2-01 0101/01 wyd.I 1997 Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 10-15cm z cięciem drewna piłą mechaniczną szt Robocizna Robotnicy Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM				0,00	0,00
		r-g	0,57	0,00	0,00	
		m-g	0,03	0,00	0,00	
		m-g	0,06	0,00	0,00	
					0,00	
35	KNR-W 2-02 0101/01 wyd.V 2003 Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej m3 Robocizna Robotnicy Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Zaprawa Materiały pomocnicze				0,00	0,00
		r-g	6,27	0,00	0,00	
		szt	360	0,00	0,00	
		m3	0,34	0,00	0,00	
		%	1,5		0,00	
					0,00	
36	KNR-W 2-02r97 0101/01 wyd.I 1997 Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej m3 Robocizna Robotnicy Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Zaprawa Materiały pomocnicze				0,00	0,00
		r-g	6,27	0,00	0,00	
		szt	360	0,00	0,00	
		m3	0,34	0,00	0,00	
		%	1,5		0,00	
					0,00	
37	KNR-W 2-05 0101/01 wyd.I 1992 Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1t t Robocizna Robotnicy Materiały Śruby zgrubne 6-kątne gwintowane kpl Trzpień stalowe Blacha gruba Drabiny stalowe Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6t Żuraw samochodowy 12-16t Ciągnik kołowy Przyczepa dłużycowa do samochodu 4,5t Spawarka elektryczna				0,00	0,00
		r-g	21,77	0,00	0,00	
		kg	0,2	0,00	0,00	
		kg	0,1	0,00	0,00	
		kg	18,3	0,00	0,00	
		kg	5,9	0,00	0,00	
		%	1,5		0,00	
					0,00	
		m-g	1,1	0,00	0,00	
		m-g	2	0,00	0,00	
		m-g	1,8	0,00	0,00	
		m-g	1,8	0,00	0,00	
38	KNR-W 2-15 0101/01 wyd.I 1998 Rurociągi żeliwne wodociągowe, kielichowe o średnicy 80mm na konstrukcjach m Robocizna Robotnicy Materiały Prostki żeliwne ciśnieniowe kielichowe 80mm Kształtki żeliwne ciśnieniowe do połączeń sztywnych 80mm Konstrukcje wsporcze ze stali i blachy Folia aluminiowa Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy				0,00	0,00
		r-g	0,95	0,00	0,00	
		m	1,02	0,00	0,00	
		szt	0,05	0,00	0,00	
		kg	0,95	0,00	0,00	
		kg	0,068	0,00	0,00	
		%	1		0,00	
					0,00	
		m-g	0,0739	0,00	0,00	
39	KNR-W 2-16r92 0101/01 wyd.I 1992 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej do 191mm wełną mineralną pod siatką grubości 40-50mm m2 Robocizna Robotnicy Materiały				0,00	0,00
		r-g	0,79	0,00	0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Wełna mineralna	kg	5,8	0,00	0,00	
	Siatka Rabitza oczka 10x10mm z drutu 0,8-0,9mm	m2	1,08	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3		0,00	
	Sprzęt					
	Ciągnik kołowy	m-g	0,05	0,00	0,00	
	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,05	0,00	0,00	
					0,00	
40	KNR-W 2-16 0101/01 wyd.II 1998 Izolacja wełną mineralną grubości 40-50mm pod siatką drucianą rurociągów o średnicy zewnętrznej do 191mm m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,79	0,00	0,00	
	Materiały					
	Wełna mineralna	kg	5,8	0,00	0,00	
	Siatka Rabitza oczka 10x10mm z drutu 0,8-0,9mm	m2	1,08	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3		0,00	
	Sprzęt					
	Ciągnik kołowy	m-g	0,05	0,00	0,00	
	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,05	0,00	0,00	
					0,00	
41	KNR-W 2-17 0101/01 wyd.I 1992 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 400mm m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,54	0,00	0,00	
	Materiały					
	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400mm	m2	0,75	0,00	0,00	
	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400mm	m2	0,28	0,00	0,00	
	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 400mm	szt	0,65	0,00	0,00	
	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400mm	szt	4,98	0,00	0,00	
	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,94	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy	m-g	0,08	0,00	0,00	
42	KNR-W 2-18 0101/01 wyd.I 1997 Rurociągi z rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych o średnicy nominalnej 80mm uszczelniane folią aluminiową m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,332	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury żeliwne kielichowe do połączeń sztywnych 80mm	m	1,04	0,00	0,00	
	Sznur konopny surowy	kg	0,0225	0,00	0,00	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,03	0,00	0,00	
	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	0,08	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,0125	0,00	0,00	
43	KNR-W 2-19 0101/01 wyd.I 1992 Gazociągi przesyłowe o średnicy nominalnej do 100mm m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,468	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury stalowe izolowane 100mm	m	1,02	0,00	0,00	
	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6,0mm	kg	0,0186	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
	Sprzęt					
	Żuraw samochodowy do 6t	m-g	0,0135	0,00	0,00	
	Żuraw gąsienicowy boczny 15t	m-g	0,1353	0,00	0,00	
	Zestaw dłuźcowy	m-g	0,029	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,0468	0,00	0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Spawarka spalinowa	m-g	0,3463	0,00	0,00	
	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,0197	0,00	0,00	
	Ciągnik gąsienicowy	m-g	0,0271	0,00	0,00	
	Suszarka do elektrod	m-g	0,0763	0,00	0,00	
	Sprężarka powietrza przewodna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,057	0,00	0,00	
					0,00	
44	KNR-W 2-20 0101/01 wyd.I 1992 Podłoża betonowe o grubości do 20cm kanałów, komór i punktów stałych m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	6,53	0,00	0,00	
	Materiały					
	Beton zwykły	m3	1,02	0,00	0,00	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25-38mm	m3	0,007	0,00	0,00	
	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	12,6	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	1,45	0,00	0,00	
45	KNR-W 2-25 0101/01 wyd.I 1992 Montaż barakowozów szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,95	0,00	0,00	
46	KNR-W 2-37 0101/01 1996 Materiały nawierzchniowe dla toru bezstykowego z przytwierdzeniem SB-3 z szyn UIC 60 na podkładach strunobetonowych w wariacie 3.1/SB-3 km				0,00	0,00
	Materiały					
	Szyny UIC 60	t	120,68	0,00	0,00	
	Podkłady strunobetonowe	szt	1334	0,00	0,00	
	Łapki sprężyste SB-3	szt	5354	0,00	0,00	
	Wkładki izolacyjne W-60	szt	5354	0,00	0,00	
	Przekładki podszytowe polietylenowe P60K	szt	2695	0,00	0,00	
					0,00	
2. Seria KNR 4						0,00
2.1. KNR						0,00
47	KNR 4-01 0101/01 wyd.III 1999 Roboty wstępne i przygotowawcze - zerwanie nawierzchni jednowarstwowej z kamienia polnego m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.II	r-g	0,29	0,00	0,00	
48	KNR 4-01u1 0100/01 1994 Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji krystalicznej muru z cegły o grubości 1 cegły z otworami o rozstawie do 10cm m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,8	0,00	0,00	
	Materiały					
	Aktywator	kg	0,18	0,00	0,00	
	Cement portlandzki 35	kg	1,4	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
					0,00	
49	KNR 4-02 0101/01 wyd.IV 1996 Wymiana w wykopie odcinka rury żeliwnej ciśnieniowej kielichowej średnicy 50mm uszczelnionej ołowiem miejsce				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	3,24	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	1,91	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych 50mm	m	1,05	0,00	0,00	
	Nasuwki żeliwne ciśnieniowe niedzielone U	szt	1	0,00	0,00	
	Sznur konopny surowy	kg	0,1	0,00	0,00	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,2	0,00	0,00	
	Ołów	kg	3	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4		0,00	
					0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
50	KNR 4-02u1 0001/01 1998 Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 1000mm m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,96	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	2		0,00	
51	KNR 4-03 0101/01 wyd.IV 1992 Wymiana rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 21mm oraz rur izolacyjnych płaszczowych na rury winidurowe karbowane (giętkie) w bruzdach w podłożu betonowym - bez wykucia i zaprawiania bruzd m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0525	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1092	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Rury winidurowe karbowane do 21mm	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4		0,00	
					0,00	
52	KNR 4-03u1 0100/01 1992 Demontaż puszek wtynkowych końcowych w instalacjach elektrycznych wraz z odłączeniem przewodów szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,168	0,00	0,00	
53	KNR 4-04 0101/01 wyd.IV 1997 Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej poziomu terenu m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	6,72	0,00	0,00	
54	KNR 4-05t1 0101/01 wyd.I 1993 Wymiana rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych o średnicy nominalnej 80mm uszczelnionych ołowiem m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,025	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych 80mm	m	1,04	0,00	0,00	
	Ołów	kg	0,348	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3,8		0,00	
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,031	0,00	0,00	
55	KNR 4-05t2 0101/01 wyd.I 1993 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych o średnicy 0,25m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,15	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Samochód WUKO-SW	m-g	0,05	0,00	0,00	
	Samochód WUKO-SC	m-g	0,05	0,00	0,00	
	Wentylator spalinowy	m-g	0,05	0,00	0,00	
					0,00	
56	KNR 4-06 0101/01 wyd.I 1996 Wiercenie otworów o średnicy do 16mm i głębokości 10mm na wysokości do 22m do 10 szt na jednym stanowisku szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i konstr. metal.	r-g	0,177	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,0523	0,00	0,00	
57	KNR 4-07 0101/01 1997 Wymiana rurociągu miedzianego o średnicy 12mm i grubości ścianki 1,0mm lutowanego na ścianach w budynkach mieszkalnych - lutowanie miękkie m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,57	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury miedziane twarde F-37 12mm	m	1,05	0,00	0,00	
	Łączniki kielichowe miedziane 12mm	szt	0,76	0,00	0,00	
	Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych	szt	0,35	0,00	0,00	
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 12mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5		0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10		0,00	
					0,00	
	2.2. KNR-W					0,00
58	KNR-W 4-01r97 0101/01 wyd.I 1997 Zerwanie nawierzchni z kamienia polnego m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,29	0,00	0,00	
59	KNR-W 4-01 0101/01 wyd.III 2000 Zerwanie nawierzchni z kamienia polnego m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,29	0,00	0,00	
60	KNR-W 4-02 0101/01 wyd.I 1997 Wymiana w wykopie odcinka rury żeliwnej ciśnieniowej kielichowej o średnicy 80mm uszczelnianej ołowiem miejsce				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	5,76	0,00	0,00	
	Materiały					
	Prostki żeliwne ciśnieniowe kielichowe 80mm	m	1,05	0,00	0,00	
	Nasuwki żeliwne ciśnieniowe niedzielone	szt	1	0,00	0,00	
	Sznur konopny surowy	kg	0,2	0,00	0,00	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,3	0,00	0,00	
	Ołów	kg	4,6	0,00	0,00	
					0,00	
61	KNR-W 4-03 0101/01 wyd.I 1997 Wymiana rur winidurowych karbowanych (giętkich) oraz rur izolacyjnych płaszczowych o średnicy do 21mm na rury winidurowe karbowane (giętkie) w podłożu betonowym, w bruzdach bez wykucia i zaprawiania bruzd m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,162	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury winidurowe karbowane do 21mm	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4		0,00	
					0,00	
	3. Seria KNR 5					0,00
	3.1. KNR					0,00
62	KNR 5-01 0101/01 wyd.III 1993 Budowa kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii I-II, 1-warstwowej z bloków 1-otworowych (1 otwór w ciągu) m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1268	0,00	0,00	
	Monterzy gr.II	r-g	1,316	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Bloki betonowe 1-otworowe płaskie	szt	1,03	0,00	0,00	
	Sworznie do rur betonowych 8mm	kg	0,0594	0,00	0,00	
	Cement portlandzki 25	t	0,00062	0,00	0,00	
	Piasek	m3	0,00234	0,00	0,00	
	Woda	m3	0,0065	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy 3,5t (Trambus)	m-g	0,0166	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0336	0,00	0,00	
	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,0237	0,00	0,00	
	Ubijak spalinowy 50kg	m-g	0,0925	0,00	0,00	
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0104	0,00	0,00	
					0,00	
63	KNR 5-01u1 0201/01 2000 Układanie jednego kabla typu TKM i XTKMX o średnicy do 25mm w rowach przykrytych pokrywami ułożonymi wzdłuż kabla m				0,00	0,00
	Materiały					
	Kabel TKM o średnicy do 25mm	m	1,03	0,00	0,00	
	Piasek	m3	0,04	0,00	0,00	
	Przykrywy kablowe betonowe	szt	4,04	0,00	0,00	
	Taśma ostrzegawcza PCW	kg	0,102	0,00	0,00	
					0,00	
64	KNR 5-02 0101/01 wyd.II 1994 Alokacja kabli symetrycznych do 60 par, dla systemu naturalnego, odcinek fabrykacyjny o długości do 285m					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	km Robocizna Monterzy gr.IV	r-g	3,6	0,00	0,00	0,00
65	KNR 5-03t1 0101/01 wyd.II 1994 Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym dla 16 słupów km Robocizna Monterzy gr.II Monterzy gr.III Materiały Kołki drewniane o średnicy 4-6cm długości 70-90cm Sprzęt Samochód skrzyniowy 3,5t (Trambus)	r-g r-g szt m-g	5,84 2,92 18 3,6	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
66	KNR 5-03t2 0101/01 wyd.II 1994 Kontrola stanu linii o konstrukcji wsporczej drewnianej, o 16 punktach wsporczych km Robocizna Monterzy gr.II Monterzy gr.III Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g m-g	8,06 0,79 0,9	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
67	KNR 5-04 0101/01 1994 Montaż rozdzielni typu RCA60 na prąd znamionowy 400A, w obudowie zamkniętej (szafowej) szt Robocizna Monterzy gr.II Monterzy gr.III Materiały Cement hutniczy 25 Deski iglaste obrzynane Emalia ftalowa ogólnego stosowania	r-g r-g kg m3 dm3	4,23 3,87 10 0,004 0,25	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
68	KNR 5-05 0101/01 wyd.III 1994 Zainstalowanie przełącznicy głównej o liczbie obwodów do 40, na ścianie z cegły szt Robocizna Monterzy gr.II Materiały Wkręty stalowe do drewna 8x60mm Emalia olejno-żywiczna	r-g szt dm3	1,76 4 0,07	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
69	KNR 5-06 0101/01 Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich o 6 wejściach na podłożu drewnianym konsolę Robocizna Monterzy gr.II Monterzy gr.III Materiały Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topikiem TLR 157 Śruby z nakrętkami M10x40mm	r-g r-g kg kg	4,61 17,77 0,015 0,25	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
70	KNR 5-07 0101/01 wyd.II 1992 Montaż drabinek rzędu pojedynczego typu PZT dla stojaków o liczbie 1x2 szt Robocizna Monterzy gr.I Monterzy gr.II Materiały Kątowniki 50x50x5mm Pręty stalowe 14mm Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topikiem TLR 157 Cement portlandzki 25 z dodatkami	r-g r-g kg kg kg kg	3,12 9,14 9,86 0,9 0,02 1	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Piasek	kg	3	0,00	0,00	
	Emalia olejno-żywiczna	kg	0,4	0,00	0,00	
					0,00	
71	KNR 5-08 0101/01 wyd.V 1993 Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do podłoża drewnianego m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0199	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1191	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Uchwyty	szt	2,1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
72	KNR 5-08u1 17/01 1992-94 Przewody wtynkowe lub kabelkowe pojedyncze o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 układane p/t, mocowane wsuwkami plastikowymi na podłożu ceglanym, gazobetonowym m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,225	0,00	0,00	
	Materiały					
	Przewód YDYt 500V do 7,5mm2	m	1,04	0,00	0,00	
	Wsuwka plastikowa do pojedynczego przewodu	szt	3,3	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
73	KNR 5-08u2 0017/01 1998-2002 Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej o długości 3m metodą udarową w gruncie kategorii I-II szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,86	0,00	0,00	
	Materiały					
	Uziom stalowy miedziowany długości 1,5m	szt	2	0,00	0,00	
	Grot stalowy	szt	1	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Młot udarowy elektryczny	m-g	0,51	0,00	0,00	
74	KNR 5-09 0101/01 wyd.I 1986 Ręczne wykonanie wykopów jamistych dla słupów trakcyjnych w gruncie kategorii I-II, słupy stalowe o masie do 0,3t szt				0,00	0,00
	Robocizna R=0,955					
	Robotnicy gr.I	r-g	2,53	0,00	0,00	
75	KNR 5-10 0101/01 wyd.V 1994 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0431	0,00	0,00	
	Materiały					
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0004	0,00	0,00	
	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0053	0,00	0,00	
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,009	0,00	0,00	
	Lakier asfaltowy	dm3	0,0008	0,00	0,00	
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1	0,00	0,00	
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,14	0,00	0,00	
	Słupki oznaczeniowe SO	szt	0,005	0,00	0,00	
	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,0002	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0067	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0072	0,00	0,00	
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0043	0,00	0,00	
	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0043	0,00	0,00	
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0043	0,00	0,00	
					0,00	
76	KNR 5-10u1 0047/01 1993-99 Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,10m3 pod rozdzielnice w wykopie w gruncie kategorii I-II szt				0,00	0,00

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,85	0,00	0,00	
	Materiały Fundament prefabrykowany betonowy	szt	1	0,00	0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,4	0,00	0,00	
	Żuraw samochodowy	m-g	0,06	0,00	0,00	
					0,00	
77	KNR 5-12 0101/01 wyd.I 1985 Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie nieprzejrzyście km				0,00	0,00
	Robocizna R=0,955 Elektromonterzy gr.IV	r-g	5,2	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	12,9	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały Słupki drewniane	m3	0,041	0,00	0,00	
	Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,02	0,00	0,00	
78	KNR 5-12u1 0001/01 1999 Wykopy mechaniczne pod słupy wirowe jednożerdziowe o długości 10,5m linii napowietrznych SN stanowisko				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,96	0,00	0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	1,07	0,00	0,00	
	Urządzenie wiertnicze na samochodzie	m-g	0,9	0,00	0,00	
	Przyczepa skrzyniowa	m-g	1,07	0,00	0,00	
					0,00	
79	KNR 5-13 0101/01 wyd.I 1984 Odtworzenie trasy linii w terenie przejrzystym km				0,00	0,00
	Robocizna R=0,955 Elektromonterzy gr.II	r-g	17,5	0,00	0,00	
	Materiały Paliki drewniane	szt	40	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4		0,00	
					0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	6,65	0,00	0,00	
80	KNR 5-14 0101/01 wyd.IV 1988 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20kg szt				0,00	0,00
	Robocizna R=0,955 Elektromonterzy gr.III	r-g	3,1	0,00	0,00	
	Materiały Celki lub segmenty, szafy, pulpity, tablice	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,01	0,00	0,00	
81	KNR 5-15 0101/01 wyd.II 1994 Montaż wyłącznika małoolejowego, na napięcie do 30kV szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	11,46	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	8,98	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały Wyłączniki	szt	1	0,00	0,00	
	Zaciski odgałęźne	szt	3,06	0,00	0,00	
	Zaciski przyłączeniowe	szt	6,12	0,00	0,00	
	Bednarka ocynkowana 40x5mm	kg	7	0,00	0,00	
	Olej transformatorowy	kg	52	0,00	0,00	
	Konstrukcje mocujące	kg	7,8	0,00	0,00	
	Śruby średniokładne M 8 do M12 kpl	kg	1,6	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	6		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,86	0,00	0,00	
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	3,4	0,00	0,00	
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,5	0,00	0,00	
	Prasa hydrauliczna elektryczna 100t	m-g	3	0,00	0,00	
					0,00	
82	KNR 5-15r84 0101/01 wyd.I 1984 Montaż wyłącznika małoolejowego na napięcie do 30kV					
	szt				0,00	0,00
	Robocizna R=0,955					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	11,46	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	8,98	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Wyłączniki	szt	1	0,00	0,00	
	Zaciski odgałęźne	szt	3,06	0,00	0,00	
	Zaciski przyłączeniowe	szt	6,12	0,00	0,00	
	Bednarka ocynkowana 40x5mm	kg	7	0,00	0,00	
	Olej transformatorowy	kg	52	0,00	0,00	
	Konstrukcje mocujące	kg	7,8	0,00	0,00	
	Śruby średniokładne M 8 do M12 kpl	kg	1,6	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	6		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,86	0,00	0,00	
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	3,4	0,00	0,00	
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,5	0,00	0,00	
	Prasa hydrauliczna elektryczna 100t	m-g	3	0,00	0,00	
					0,00	
83	KNR 5-16 0101/01 wyd.III 1987 Montaż aparatów o masie do 2kg na podłożu stalowym bez podłączenia przewodów					
	szt				0,00	0,00
	Robocizna R=0,955					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,47	0,00	0,00	
	Materiały					
	Aparaty	szt	1	0,00	0,00	
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01	0,00	0,00	
	Śruby średniokładne kpl	kg	0,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
84	KNR 5-18 0101/01 wyd.II 1987 Przyłącza i przerzuty jednofazowe wykonane przewodem YADYn o przekroju do 2x6mm2 i długości do 20m					
	szt				0,00	0,00
	Robocizna R=0,955					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	1,07	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,62	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Przewód YADYn 2x6mm2	m	1,04	0,00	0,00	
	Uchwyty stalowe oczkowe UO	szt	2,04	0,00	0,00	
	Uchwyty przewodów US2 II	szt	2,04	0,00	0,00	
	Zaciski odgałęźne ZO/A 6-35mm2	szt	1,02	0,00	0,00	
	Zaciski odgałęźne ZO/A 10-95mm2	szt	1,02	0,00	0,00	
					0,00	
85	KNR 5-24 0101/01 wyd.II 1994 Fundamenty betonowe wylewane na mokro dla słupów trakcyjnych w wykopach wykonywanych ręcznie, o objętości do 2,0m3					
	m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Cieśle gr.II	r-g	0,5	0,00	0,00	
	Betoniarze gr.II	r-g	3	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	45,7	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Beton zwykły B-12,5	m3	1,015	0,00	0,00	
	Drewno na stemple iglaste korowane (do 20cm)	m3	0,016	0,00	0,00	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,044	0,00	0,00	
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III	m3	0,121	0,00	0,00	
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,32	0,00	0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Drut stalowy miękki 3mm	kg	2,53	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Żuraw kolejowy	m-g	0,06	0,00	0,00	
	Pociąg (betoniarka)	m-g	1,07	0,00	0,00	
	Lokomotywa spalinowa	m-g	1,13	0,00	0,00	
					0,00	
86	KNR 5-26 0101/01 1990 Montaż sygnalizatorów świetlnych do dwóch komór sygnałowych na konstrukcji sygnalizator				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,56	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	1,82	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.II	r-g	3,61	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	4,81	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Rury instalacyjne 25mm	m	10,3	0,00	0,00	
	Uchwyty do rur typu 145 do 147	szt	8,16	0,00	0,00	
	Żarówki sygnałowe 12V, 15W	szt	1,04	0,00	0,00	
	Żarówki sygnałowe 12V, 24W	szt	2,08	0,00	0,00	
	Przewód izolowany DY 1,5mm2	m	45,3	0,00	0,00	
	Końcówki kablowe K 1-1,5mm2	szt	8,08	0,00	0,00	
	Śruby z nakrętką i podkładkami M6x 40mm	kg	0,3	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Wózek motorowy normalnotorowy z żurawikiem 73,5kW (100KM)	m-g	2,27	0,00	0,00	
3.2. KNR-W						0,00
87	KNR-W 5-05 0101/01 wyd.I 1992 Zainstalowanie przełącznicy głównej o liczbie obwodów do 40, na ścianie z cegły szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,76	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	15		0,00	
88	KNR-W 5-07 0101/01 wyd.II 1994 Montaż drabinek rzędu pojedynczego typu PZT dla stojaków o liczbie 1x2 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	12,26	0,00	0,00	
	Materiały					
	Kątowniki 50x50x5mm	kg	9,86	0,00	0,00	
	Pręty stalowe 14mm	kg	0,9	0,00	0,00	
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topikiem TLR 157	kg	0,02	0,00	0,00	
	Emalia olejno-żywiczna	kg	0,4	0,00	0,00	
					0,00	
89	KNR-W 5-08 0101/01 wyd.I 1997 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechaniczne, przez przykręcenie do drewna m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,139	0,00	0,00	
	Materiały					
	Uchwyty	szt	2,1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
90	KNR-W 5-10 0101/01 wyd.II 2000 Ręczne układanie kabli jednożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0,4-0,6mm m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0431	0,00	0,00	
	Materiały					
	Kabel elektroenergetyczny	m	1,04	0,00	0,00	
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,009	0,00	0,00	
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1	0,00	0,00	
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,14	0,00	0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,005	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,0139	0,00	0,00	
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0043	0,00	0,00	
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0043	0,00	0,00	
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0043	0,00	0,00	
					0,00	
4. Seria KNR 7						0,00
4.1. KNR						0,00
91	KNR 7-01 0101/01 wyd.III 1987 Montaż wiertarek słupowych, stojakowych i promieniowych dostarczanych w całości, o masie 0,75t kpl				0,00	0,00
	Robocizna R=0,955					
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	5,31	0,00	0,00	
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	6,16	0,00	0,00	
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	11,47	0,00	0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Żuraw samojezdny kołowy do 5t	m-g	5,27	0,00	0,00	
	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,78	0,00	0,00	
	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,78	0,00	0,00	
					0,00	
92	KNR 7-02 0101/01 wyd.II 1992 Montaż pilarek o postępowym ruchu piły, ramowych, pionowych (trak), o masie do 9,0t kpl				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	195,29	0,00	0,00	
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	103,14	0,00	0,00	
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	64,18	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Krawędziaki iglaste dł. 2,4-6,3m	m3	0,019	0,00	0,00	
	Blacha stalowa St0 4,75-40mm	kg	46,8	0,00	0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Żuraw samochodowy 18-20t	m-g	34	0,00	0,00	
	Ciągnik balastowy 185KM (136kW)	m-g	3,8	0,00	0,00	
	Przyczepa niskopodwoziowa 20t	m-g	3,8	0,00	0,00	
	Wózek widłowy elektryczny 2,50t	m-g	4,9	0,00	0,00	
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	9,8	0,00	0,00	
					0,00	
93	KNR 7-03 0101/01 wyd.IV 1988 Montaż wciągników nieprzejezdnych z przekładnią zębatą lub ślimakową o udźwigu do 3t szt				0,00	0,00
	Robocizna R=0,955					
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	0,47	0,00	0,00	
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	1,7	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,03	0,00	0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Żuraw samochodowy	m-g	0,83	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,35	0,00	0,00	
					0,00	
94	KNR 7-04 0101/01 wyd.V 1993 Montaż sposobem mechanicznym krat stałych o masie do 0,15t oczyszczanych ręcznie kpl				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	2,63	0,00	0,00	
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	1,76	0,00	0,00	
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	0,88	0,00	0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,74	0,00	0,00	
	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	2,07	0,00	0,00	
					0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
95	KNR 7-06 0101/01 wyd.II 1989 Montaż kotła WR-1,25Gcal/h o masie 10,1t, ogółem t Robocizna R=0,955 Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III Spawacze gr.III Robotnicy gr.I Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6t Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) Przyczepa skrzyniowa 3,5t Spawarka elektryczna wirująca 300A Suszarka do elektrod do 6kW Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min Rusztowanie "Warszawa" Wciągarka ręczna 3-5t Żuraw samochodowy 5-6t	r-g r-g r-g r-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g	28,2 56,4 28,2 1,92 13,1 5,1 5,1 28,1 28,1 11,24 5,62 17,6 2,95	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
96	KNR 7-07 0101/01 wyd.VI 1993 Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych o układzie poziomym lub pionowym zalewanych i samozasysających do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej, o napędzie elektrycznym, o masie 0,05t kpl Robocizna Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g r-g m-g	0,23 7,53 7,3 0,22	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
97	KNR 7-08 0101/01 wyd.III Montaż układu pomiarowego bezpośredniego miejscowego ciśnienia lub próżni układ Robocizna Elektromonterzy gr.IV Materiały Zawory manometryczne Rury syfonowe cylindryczne RSC Złącza manometryczne ZMM Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g szt szt szt % m-g	1,91 1 1 1 5 0,04	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
98	KNR 7-08r98 0101/01 1998 Montaż układów pomiarowych bezpośrednich, miejscowych, ciśnienia lub próżni układ Robocizna Elektromonterzy gr.IV Materiały Zawory manometryczne Rury syfonowe cylindryczne RSC Złącza manometryczne ZMM Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g szt szt szt % m-g	1,91 1 1 1 5 0,04	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
99	KNR 7-09 0101/01 wyd.III,IV 1993 Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 20mm i grubości ścianki do 4mm złącze Robocizna Monterzy instalacji technolog. gr.II Spawacze gr.II Materiały Drut stalowy do spawania	r-g r-g kg	0,12 0,34 0,02	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Tlen techniczny sprężony	m3	0,02	0,00	0,00	
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,01	0,00	0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5m3/min	m-g	0,02	0,00	0,00	
100	KNR 7-10 0101/01 wyd.IV 1992 Montaż na saniach, maszyn elektrycznych prądu stałego i przemiennego, poziomych, o tarczach łożyskowych, o masie do 0,01t szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy gr.III	r-g	0,55	0,00	0,00	
	Monterzy gr.II	r-g	0,62	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Śruby średniokładne kpl	kg	0,17	0,00	0,00	
	Nafta traktorowa	kg	0,01	0,00	0,00	
	Smar stały maszynowy	kg	0,1	0,00	0,00	
	Czyściwo bawełniane	kg	0,03	0,00	0,00	
					0,00	
101	KNR 7-11 0101/01 wyd.II 1993 Gruntowanie podłoży betonowych roztworem asfaltowym m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Układacze wykładzin gr.II	r-g	0,096	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Roztwór asfaltowy	kg	0,32	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Wózek platformowy elektryczny do 2t	m-g	0,01	0,00	0,00	
102	KNR 7-12 0101/01 wyd.V 2000 Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,4126	0,00	0,00	
103	KNR 7-13 0101/01 wyd.IV 1994 Przesuwanie ładunków kategorii I o masie do 10t na płozach i wałkach za pomocą wciągarek mechanicznych na odległość 10m szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	0,34	0,00	0,00	
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	0,7	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Rury stalowe czarne bez szwu przewodowe 57,0/2,9mm	m	0,16	0,00	0,00	
	Blacha stalowa czarna St0 2-2,5mm	kg	0,82	0,00	0,00	
	Deski iglaste obrzynane	m3	0,004	0,00	0,00	
	Drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste	m3	0,012	0,00	0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym do 1,6t	m-g	0,83	0,00	0,00	
104	KNR 7-14 0101/01 wyd.II 1994 Montaż w piecach koksowniczych złączy osprzętu szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	0,09	0,00	0,00	
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	0,17	0,00	0,00	
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	0,12	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,00	0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,01	0,00	0,00	
105	KNR 7-15 0101/01 wyd.I 1987 Montaż przesiewaczy rusztowych o wydajności 120t/h i masie do 3t, do mechanicznej przeróbki rud metali nieżelaznych t				0,00	0,00
	Robocizna R=0,955					
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	44,19	0,00	0,00	
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	28,5	0,00	0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	1,07	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Blacha gruba	kg	8,7	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Suwnica bramowa 3t-4,5t	m-g	5,52	0,00	0,00	
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,16	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,3	0,00	0,00	
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,35	0,00	0,00	
					0,00	
					0,00	
106	KNR 7-16 0101/01 wyd.III 1992 Montaż absorberów o masie 50t (z wyłączeniem absorberów CO2) dostarczanych w częściach kpl				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	112,14	0,00	0,00	
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	243,4	0,00	0,00	
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	131,26	0,00	0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Żuraw samochodowy 75t	m-g	61,33	0,00	0,00	
	Ciągnik gąsienicowy 55-59kW (75-80KM)	m-g	9,16	0,00	0,00	
	Przyczepa niskopodwoziowa 20t	m-g	9,16	0,00	0,00	
					0,00	
107	KNR 7-19 0101/01 wyd.II 1992 Montaż płyty podstawowej z zespołem rolek, płyty dolnej i zamknięcia wodnego, generatora gazu o średnicy płaszcza wodnego 2000mm kpl				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	37,96	0,00	0,00	
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	79,62	0,00	0,00	
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	85,8	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Śruby zgrubne 6-kątne M24x120mm częściowo gwintowane kpl	kg	1,09	0,00	0,00	
	Blacha gruba	kg	65,94	0,00	0,00	
	Sznur azbestowy pleciony grafitowany 6-20mm	kg	1,85	0,00	0,00	
	Tlen techniczny sprężony	m3	0,35	0,00	0,00	
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,08	0,00	0,00	
	Deski iglaste obrzynane 19-45mm	m3	0,032	0,00	0,00	
	Krawędziaki iglaste dł. 2,4-6,3m	m3	0,172	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Wózek platformowy elektryczny do 2t	m-g	42,59	0,00	0,00	
	Przyczepa skrzyniowa 5t	m-g	1,81	0,00	0,00	
	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	1,81	0,00	0,00	
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	23,67	0,00	0,00	
					0,00	
108	KNR 7-20 0101/01 wyd.IV 1992 Montaż ręczny, ręcznych mechanizmów napędu wrót o wysokości podnoszenia (opuszczania) do 5,0m t				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	16,64	0,00	0,00	
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	33,28	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	33,28	0,00	0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,88	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,88	0,00	0,00	
	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	17,42	0,00	0,00	
					0,00	
109	KNR 7-21 0101/01 wyd.V 1993 Montaż pieców obrotowych o średnicy 4,2m, długości 95m i masie 1231t kpl				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	6009,8	0,00	0,00	
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	12021,6	0,00	0,00	
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	6009,8	0,00	0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Spawacze gr.IV	r-g	4813,2	0,00	0,00	
	Spawacze gr.III	r-g	2017	0,00	0,00	
	Spawacze gr.II	r-g	160,4	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Deski iglaste obrzynane 19-45mm	m3	1,7	0,00	0,00	
	Krawędziaki iglaste dł. 2,4-6,3m	m3	1,83	0,00	0,00	
	Podkłady normalnotorowe sosnowe nasyczone	szt	11	0,00	0,00	
	Blacha stalowa St0 4,75-40mm	kg	4079	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Suwnica bramowa 45t	m-g	3017	0,00	0,00	
	Żuraw samojezdny gąsienicowy 12-15t	m-g	1155	0,00	0,00	
	Żuraw samochodowy 75t	m-g	280	0,00	0,00	
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1248	0,00	0,00	
	Ciągnik gąsienicowy 74-81kW (100-110KM)	m-g	802	0,00	0,00	
	Przyczepa niskopodwoziowa 40t	m-g	802	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	799	0,00	0,00	
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	2309	0,00	0,00	
	Spawarka elektryczna wirująca 500A	m-g	5040	0,00	0,00	
	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10m3/min	m-g	2327	0,00	0,00	
	Zbiornik do sprężonego powietrza 4-6m3	m-g	2327	0,00	0,00	
	Dźwignik hydrauliczny przenośny 1-tłokowy z pompą oddzielną 200t	m-g	2100	0,00	0,00	
	Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wys. 6-10m, obciąż. 300kG	m-g	4344	0,00	0,00	
	Tory pod suwnice o udźwigu do 40t	m-g	1433	0,00	0,00	
					0,00	
110	KNR 7-22 0101/01 wyd.I 1987 Montaż w całości bębnow korujących jednosekwencyjnych t				0,00	0,00
	Robocizna R=0,955					
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	5,36	0,00	0,00	
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	10,14	0,00	0,00	
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	14,92	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Żuraw samochodowy 100-105t	m-g	0,69	0,00	0,00	
	Żuraw samojezdny kołowy 12-16t	m-g	1,31	0,00	0,00	
	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,49	0,00	0,00	
	Ciągnik kołowy 121kW (165KM)	m-g	0,19	0,00	0,00	
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,34	0,00	0,00	
	Przyczepa skrzyniowa 6t	m-g	0,49	0,00	0,00	
	Przyczepa niskopodwoziowa 60t	m-g	0,19	0,00	0,00	
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,18	0,00	0,00	
	Półautomat do cięcia gazowego blachy gr. do 100mm	m-g	0,04	0,00	0,00	
					0,00	
111	KNR 7-23 0101/01 wyd.I 1986 Montaż trzepak pojedynczych szt				0,00	0,00
	Robocizna R=0,955					
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	71,48	0,00	0,00	
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	153,44	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Smar do łożysk tocznych	kg	2,5	0,00	0,00	
	Nafta - zmywacz Antykor	kg	45	0,00	0,00	
	Płótno ściernie arkuszowe	szt	3	0,00	0,00	
	Czyściwo bawełniane	kg	12	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Elektrowciąg suwnicowy 1,5t	m-g	2,51	0,00	0,00	
	Wózek widłowy elektryczny 1,6t	m-g	1,87	0,00	0,00	
	Wózek platformowy elektryczny 2,5t	m-g	0,64	0,00	0,00	
	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5m3/min	m-g	2,51	0,00	0,00	
					0,00	
112	KNR 7-24 0101/01 wyd.II 1985 Montaż odolejaczy typ OR-25 o masie 44,5kg z pierścieniami Raschiga szt				0,00	0,00

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna R=0,955					
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	10,8	0,00	0,00	
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	5,4	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Konstrukcje wsporcze ze stali kształtowej i blachy	kg	2,3	0,00	0,00	
	Śruby dokładne M12 kpl	kg	0,11	0,00	0,00	
	Uszczelki azbestowo-kauczukowe 10mm	szt	2	0,00	0,00	
	Uszczelki azbestowo-kauczukowe	szt	3	0,00	0,00	
	Tlen techniczny sprężony	m3	0,06	0,00	0,00	
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,03	0,00	0,00	
	Drut stalowy do spawania niepokryty 3,25mm	kg	0,02	0,00	0,00	
	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,01	0,00	0,00	
	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania, szara	dm3	0,01	0,00	0,00	
	Beton zwykły B-20	m3	0,005	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wys. 6-10m, obciąż. 300kG	m-g	7,1	0,00	0,00	
113	KNR 7-28 0101/01 wyd.I 1992 Rozbiórka fundamentów murowanych m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	9,68	0,00	0,00	
114	KNR 7-29 0101/01 wyd.II 1988 Badania radiograficzne metodą podstawową doczołowych złączy spawanych konstrukcji stalowych o grubości materiału do 45mm grubość ścianki do 6mm m				0,00	0,00
	Robocizna R=0,955					
	Specjaliści badań nieniszczących gr.IV	r-g	7,53	0,00	0,00	
	Materiały					
	Błona defektoskopowa 10x72cm	szt	1,5	0,00	0,00	
	Wywoływacz rentgenowski	dm3	0,18	0,00	0,00	
	Utrwalacz rentgenowski	dm3	0,18	0,00	0,00	
	Regeneratory WP14	dm3	0,04	0,00	0,00	
	Fotonał	dm3	0,03	0,00	0,00	
	Kwas octowy	dm3	0,03	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Defektoskop izotopowy ze źródłem Yb 169	m-g	4,07	0,00	0,00	
	Grubościomierz ultradźwiękowy	m-g	4,07	0,00	0,00	
	Radiometr	m-g	4,07	0,00	0,00	
	Negatoskop	m-g	4,07	0,00	0,00	
					0,00	
115	KNR 7-30 0101/01 Montaż słupków do drabin paszowych szt				0,00	0,00
	Robocizna R=0,955					
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	0,13	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,13	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Beton zwykły B-10	m3	0,014	0,00	0,00	
	Słupki z rur stalowych	kg	6	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
116	KNR 7-33 0101/01 wyd.I 1995 Montaż dźwigów towarowych małych o nośności do 100kg i wysokości podnoszenia do 2 przystanków w budynkach o wysokości kondygnacji 3,2m kpl				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy gr.IV	r-g	101	0,00	0,00	
	Monterzy gr.III	r-g	101	0,00	0,00	
					0,00	
117	KNR 7-34 0101/01 1995 Naprawa wciągarek bez demontażu - sprawdzenie łożyska oporowego szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy	r-g	0,539	0,00	0,00	
	Pomocnicy	r-g	0,539	0,00	0,00	
					0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	4.2. KNR-W					0,00
118	KNR-W 7-02 0101/01 wyd.I 1992 Montaż pilarek o postępowym ruchu piły, ramowych pionowych (trak) o masie do 9t kpl				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	363	0,00	0,00	
	Materiały					
	Blacha stalowa czarna St0S	kg	46,8	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	12		0,00	
	Sprzęt					
	Żuraw samochodowy	m-g	34	0,00	0,00	
	Ciągnik balastowy	m-g	3,8	0,00	0,00	
	Przyczepa niskopodwoziowa	m-g	3,8	0,00	0,00	
	Wózek widłowy elektryczny	m-g	4,9	0,00	0,00	
	Spawarka elektryczna wirująca	m-g	9,8	0,00	0,00	
					0,00	
119	KNR-W 7-04 0101/01 wyd.I 1992 Montaż sposobem mechanicznym krat stałych o masie do 0,15t, oczyszczanych ręcznie kpl				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	5,27	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	13		0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,74	0,00	0,00	
	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	2,07	0,00	0,00	
					0,00	
120	KNR-W 7-07 0101/01 wyd.I 1992 Montaż pomp wirowych poziomych zblokowanych z napędem, dostarczanych w kompletach, o masie do 0,125t kpl				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	14,32	0,00	0,00	
	Materiały					
	Blacha	kg	3,13	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	6		0,00	
	Sprzęt					
	Żuraw samojezdny kołowy	m-g	6,78	0,00	0,00	
	Samochód dostawczy	m-g	0,71	0,00	0,00	
					0,00	
121	KNR-W 7-09 0101/01 wyd.I 1992 Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 20mm i grubości ścianki do 4mm złącze				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,46	0,00	0,00	
	Materiały					
	Drut stalowy do spawania	kg	0,02	0,00	0,00	
	Tlen techniczny sprężony	m3	0,02	0,00	0,00	
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,01	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Sprężarka powietrza	m-g	0,02	0,00	0,00	
122	KNR-W 7-10 0101/01 wyd.I 1992 Montaż na saniach maszyn elektrycznych prądu stałego i przemiennego, poziomych o tarczach łożyskowych, o masie do 0,01t szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,17	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	45		0,00	
123	KNR-W 7-11 0101/01 wyd.I 1992 Gruntowanie podłoży betonowych roztworem asfaltowym m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,11	0,00	0,00	
	Materiały					
	Roztwór asfaltowy	kg	0,32	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Wózek platformowy elektryczny do 2t	m-g	0,01	0,00	0,00	
124	KNR-W 7-12 0101/01 wyd.I 1992 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, konstrukcji stalowych pełnościennych m2				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,413	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	2,5		0,00	
125	KNR-W 7-13 0101/01 wyd.I 1992 Przesuwanie ładunków kategorii I o masie do 10t na płozach i wałkach za pomocą wciągarek mechanicznych na odległość 10m szt				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,04	0,00	0,00	
	Materiały Rury stalowe czarne	m	0,16	0,00	0,00	
	Drewno na stemple budowlane	m3	0,012	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	41		0,00	
	Sprzęt Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym	m-g	0,83	0,00	0,00	
126	KNR-W 7-20 0101/01 wyd.I 1992 Ręczny montaż ręcznych mechanizmów napędu zamknięć szluz komorowych t				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	84,23	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	7		0,00	
	Sprzęt Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,88	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,88	0,00	0,00	
	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	17,64	0,00	0,00	
					0,00	
127	KNR-W 7-21 0101/01 wyd.I 1992 Montaż pieców obrotowych o średnicy 4,2m, długości 95m i masie 1231t kpl				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	31032	0,00	0,00	
	Materiały Blacha stalowa czarna St0S	kg	4079	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	4,5		0,00	
	Sprzęt Suwnica bramowa	m-g	3017	0,00	0,00	
	Żuraw samojezdny gąsienicowy 12-15t	m-g	1155	0,00	0,00	
	Żuraw samochodowy 75t	m-g	280	0,00	0,00	
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1248	0,00	0,00	
	Ciągnik gąsienicowy	m-g	802	0,00	0,00	
	Przyczepa niskopodwoziowa	m-g	802	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy	m-g	799	0,00	0,00	
	Spawarka elektryczna wirująca	m-g	7349	0,00	0,00	
	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	2327	0,00	0,00	
	Zbiornik do sprężonego powietrza	m-g	2327	0,00	0,00	
	Dźwignik hydrauliczny przenośny	m-g	2100	0,00	0,00	
	Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe	m-g	4344	0,00	0,00	
	Tory pod suwnice	m-g	1433	0,00	0,00	
					0,00	
5. Seria KNR 9						0,00
5.1. KNR						0,00
128	KNR 9-01 0101/01 wyd.I 2000 Ściany warstwowe grubości 42cm z bloków SILKA M18, z cegieł elewacyjnych SILKA SKALISTA, ze szczeliną powietrzną oraz z płyt z wełny mineralnej grubości 10cm m2				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	6	0,00	0,00	
	Materiały Bloki ścienne SILKA M18 34x18x19cm	szt	14,7	0,00	0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Cegła SILKA SKALISTA 25x11x6,5cm	szt	52	0,00	0,00	
	Kotwy nierdzewne	szt	5	0,00	0,00	
	Płyty z wełny mineralnej 100mm	m2	1,05	0,00	0,00	
	Zaprawa cementowo-wapienna M 4	m3	0,032	0,00	0,00	
	Impregnat hydrofobowy	dm3	0,7	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4,2		0,00	
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,55	0,00	0,00	
129	KNR 9-02 0101/01 wyd.I 2001 Ocieplanie płytami o grubości 2cm ścian budynków nowych i termomodernizowanych, bez względu na ich wysokość, w systemie ECOROCK, na podłożu z cegły pełnej i betonu m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	3,16	0,00	0,00	
	Materiały					
	Zestaw ECOROCK z tynkiem mineralnym BR lub DR-ECOROCK grubości 3,0mm (na 25m2)	kpl	0,04	0,00	0,00	
	Farba silikonowa FS-ECOROCK	dm3	0,4	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,03	0,00	0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,02	0,00	0,00	
					0,00	
130	KNR 9-03 0101/01 wyd.I 2003 Wyprawy tynkarskie jednowarstwowe grubości 10mm zatarte, wapienne, cementowo-wapienne wykonywane na ścianach sposobem ręcznym m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,362	0,00	0,00	
	Materiały					
	Gotowa sucha mieszanka - tynk cementowo-wapienny i cementowy	kg	14,15	0,00	0,00	
	Woda	m3	0,0034	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,0234	0,00	0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,0152	0,00	0,00	
					0,00	
131	KNR 9-04 0101/01 wyd.I 2002 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o grubości 25cm (1 cegły) o wysokości do 4,5m na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej z cegieł pełnych m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,32	0,00	0,00	
	Materiały					
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	92,7	0,00	0,00	
	Zaprawa budowlana	m3	0,084	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
132	KNR 9-05 0101/01 wyd.I 2002 Wykonanie izolacji w ścianach zewnętrznych i wewnętrznych o grubości do 30cm z cegieł budowlanych pełnych i dziurawek m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	3,84	0,00	0,00	
	Materiały					
	Blacha ze stali chromowo-niklowej	m2	1,12	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
	Sprzęt					
	Urządzenie do wbijania blach z młotem ATLAS COPCO TEX 23	m-g	1,53	0,00	0,00	
	Sprężarka powietrza	m-g	1,55	0,00	0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,04	0,00	0,00	
					0,00	
133	KNR 9-06 0101/01 wyd.I 2003 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB na głębokość do 6m w gruncie kategorii I-II m				0,00	0,00
	Robocizna					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy	r-g	14,85	0,00	0,00	
	Materiały					
	Grodzice stalowe g/w G-62	kg	*	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Wibromłot HVB 30	m-g	1,85	0,00	0,00	
	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	0,96	0,00	0,00	
	Żuraw samojezdny kołowy 12-16t	m-g	1,95	0,00	0,00	
	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,96	0,00	0,00	
	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	0,96	0,00	0,00	
					0,00	
134	KNR 9-07 0101/01 wyd.I 2004 Izolacje cieplochronne wykonane na gruncie z keramzytu luzem grubości 20cm z zagęszczeniem mechanicznym m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,5	0,00	0,00	
	Materiały					
	Keramzyt izolacyjny 10-20mm luzem	m3	0,23	0,00	0,00	
	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,012	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,022	0,00	0,00	
	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,03	0,00	0,00	
					0,00	
135	KNR 9-08 0101/01 wyd.I 2004 Kanały z rur kanalizacyjnych kamionkowych kielichowych KERAMO-STEINZEUG o średnicy 100mm, w systemie połączeń F, układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym o normalnej wilgotności m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,3112	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury kamionkowe kielichowe KERAMO-STEINZEUG systemu F	m	1,01	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,0298	0,00	0,00	
136	KNR 9-09 0101/01 wyd.I 2004 Obudowa poddasza w systemie Knauf D 611 z płyt gipsowo-kartonowych ognioochronnych o odporności ogniowej F 0,5/EI 30 na konstrukcji drewnianej mocowanej bezpośrednio do dachu, z wypełnieniem wełną mineralną m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,45	0,00	0,00	
	Materiały					
	Płyty ognioochronne GKF 12,5mm	m2	1,03	0,00	0,00	
	Masa Uniflott	kg	0,43	0,00	0,00	
	Łaty iglaste kl.II	m3	0,004	0,00	0,00	
	Folia paroizolacyjna	m2	1,15	0,00	0,00	
	Wełna mineralna	m2	1,05	0,00	0,00	
	Wkręty do drewna	szt	16	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
137	KNR 9-10 0101/01 wyd.II 2009 Ściany szczelinowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości warstwy konstrukcyjnej 18cm, z bloków drążonych SILIKAT N 18/500 oraz cegieł elewacyjnych SILIKAT S 1NF z wentylowaną szczeliną powietrzną i warstwą ocieplenia z płyt z wełny mineralnej, wykonane na zaprawie tradycyjnej m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	3,95	0,00	0,00	
	Materiały					
	Bloki drążone SILIKAT N 18/500 500x180x220mm	szt	8,7	0,00	0,00	
	Cegła elewacyjna SILIKAT S 1NF 250x120x65mm	szt	51,5	0,00	0,00	
	Zaprawy budowlane	m3	0,028	0,00	0,00	
	Płyty z wełny mineralnej	m2	1,05	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4,5		0,00	
					0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
138	KNR 9-10r05 0101/01 wyd.I 2005 Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości warstwy konstrukcyjnej 18cm, z bloków drażonych SILIKAT N 18/500 oraz cegieł elewacyjnych SILIKAT S 1NF z wentylowaną szczeliną powietrzną i warstwą ocieplenia z płyt z wełny mineralnej, wykonane na zaprawie tradycyjnej m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	3,95	0,00	0,00	
	Materiały					
	Bloki drażone SILIKAT N 18/500 500x180x220mm	szt	8,7	0,00	0,00	
	Cegła elewacyjna SILIKAT S 1NF 250x120x65mm	szt	51,5	0,00	0,00	
	Zaprawy budowlane	m3	0,028	0,00	0,00	
	Płyty z wełny mineralnej	m2	1,05	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4,5		0,00	
					0,00	
139	KNR 9-11 0101/01 wyd.I 2005 Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,1158	0,00	0,00	
	Materiały					
	Geosiatka	m2	1,04	0,00	0,00	
	Szpilki z prętów stalowych	szt	0,07	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	Sprzęt					
	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,002	0,00	0,00	
	Ciągnik kołowy	m-g	0,04	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,04	0,00	0,00	
	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,083	0,00	0,00	
					0,00	
140	KNR 9-12 0101/01 wyd.I 2005 Izolacje cieplne ścian fundamentowych, wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC GRS 20 na zaprawie klejowej m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,22	0,00	0,00	
	Materiały					
	Płyty z wełny mineralnej PAROC GRS 20	m2	1,05	0,00	0,00	
	Zaprawa klejowa	kg	4	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
141	KNR 9-13 0101/01 wyd.I 2005 Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system dociepleń CEKOL CS lub CEKOL CW - zmycie podłoża myjką ciśnieniową m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,26	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	2,5		0,00	
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,03	0,00	0,00	
	Agregat myjący ciśnieniowy	m-g	0,12	0,00	0,00	
					0,00	
142	KNR 9-15 0101/01 wyd.I 2008 Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych powłoką z preparatu Siplast Primer Szybki Grunt SBS m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,062	0,00	0,00	
	Materiały					
	Siplast Primer Szybki Grunt SBS	dm3	0,198	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0003	0,00	0,00	
143	KNR 9-16 0101/01 wyd.I 2006 Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 500mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o grubości 20, 30,40, 50mm m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,175	0,00	0,00	
	Materiały					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Mata lamelowa KLIMAFIX	m2	1,03	0,00	0,00	
	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	2,83	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,011	0,00	0,00	
144	KNR 9-17 0101/01 wyd.I 2008 Ściany budynków jednokondygnacyjnych systemu H+H, o wysokości do 4,5m z bloczków PPB 625/200/250 o powierzchni profilowanej	m2			0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,69	0,00	0,00	
	Materiały					
	H+H bloczki PPB 625/200/250	szt	6,4	0,00	0,00	
	Zaprawa klejowa H+H	kg	3	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	Sprzęt					
	Piła taśmowa	m-g	0,06	0,00	0,00	
145	KNR 9-18 0101/01 wyd.I 2003 Rurociągi z rur ciśnieniowych typu AMIANTIT o średnicy 100mm	m			0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,2225	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury ciśnieniowe Amiantit z łącznikami 100mm	m	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,3		0,00	
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,0085	0,00	0,00	
146	KNR 9-19 0101/01 wyd.I 2009 Osuszanie pomieszczeń o kubaturze do 85m3 przy użyciu osuszaczy kondensacyjnych	dobę			0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,085	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10		0,00	
	Sprzęt					
	Osuszacz kondensacyjny KT 26 BELFOR	m-g	24	0,00	0,00	
147	KNR 9-20 0101/01 wyd.I 2010 Rurociągi instalacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o średnicy 110mm, długości 3m	m			0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,349	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo 110mm	m	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,007	0,00	0,00	
148	KNR 9-21 0101/01 wyd.I 2010 Ręczne czyszczenie i mycie posadzek z tworzyw sztucznych i wykładzin mineralnych z wyjątkiem drewnianych, w pomieszczeniach o powierzchni do 5m2	m2			0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,084	0,00	0,00	
	Materiały					
	Detergent	dm3	0,24	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	5		0,00	
					0,00	
	6. Seria KNR 0					0,00
	6.1. KNR					0,00
149	KNR 0-10 0215/01 wyd.I 1995 Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 26,9/90mm i grubości ścianki 2,6mm	m			0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1003	0,00	0,00	
	Spawacze gr.II	r-g	0,0172	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,043	0,00	0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość	
	Materiały				0,00		
	Rury preizolowane 26,9/ 90mm	m	1,04	0,00	0,00		
	Mufy 90mm	kpl	0,0714	0,00	0,00		
	Pianka poliuretanowa	dm3	0,0228	0,00	0,00		
	Drut stalowy do spawania	kg	0,0014	0,00	0,00		
	Tlen techniczny sprężony	m3	0,0014	0,00	0,00		
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0007	0,00	0,00		
	Drewno na podkłady	m3	0,00018	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze	%	6,3		0,00		
					0,00		
	Sprzęt						
	Przyczepa montażowa (do rur preizolowanych)	m-g	0,1103	0,00	0,00		
	Środek transportowy	m-g	0,0074	0,00	0,00		
	Przyczepa dźwycowa do samochodu 4,5t	m-g	0,0074	0,00	0,00		
					0,00		
150	KNR 0-11 0316/01 wyd.III 2004 Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 10, grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem m2				0,00	0,00	
Robocizna							
Brukarze gr.III	r-g	0,4927	0,00	0,00			
Robotnicy gr.II	r-g	0,5334	0,00	0,00			
					0,00		
Materiały							
Kostka betonowa Polbruk	m2	1,025	0,00	0,00			
Piasek	m3	0,0665	0,00	0,00			
Woda	m3	0,0125	0,00	0,00			
					0,00		
Sprzęt							
Ubijak spalinowy	m-g	0,053	0,00	0,00			
Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	0,00	0,00			
					0,00		
151	KNR 0-11r95 0316/01 wyd.I 1995 Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 10, grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem m2				0,00	0,00	
Robocizna							
Brukarze gr.III	r-g	0,4927	0,00	0,00			
Robotnicy gr.II	r-g	0,5334	0,00	0,00			
					0,00		
Materiały							
Kostka betonowa Polbruk	szt	26,65	0,00	0,00			
Piasek	m3	0,035	0,00	0,00			
Woda	m3	0,0125	0,00	0,00			
Tarcza diamentowa do cięcia kamieni i betonu	szt	0,00025	0,00	0,00			
					0,00		
Sprzęt							
Ubijak spalinowy	m-g	0,053	0,00	0,00			
Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	0,00	0,00			
					0,00		
152	KNR 0-12 0829/01 wyd.III 2002 Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża m2				0,00	0,00	
Robocizna							
Posadzkarze gr.II	r-g	0,2426	0,00	0,00			
Robotnicy gr.I	r-g	0,0607	0,00	0,00			
					0,00		
Materiały							
Zaprawa klejąca	kg	4,75	0,00	0,00			
Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00			
					0,00		
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,0072	0,00	0,00			
153	KNR 0-12r96 0829/01 wyd.I 1996 Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 10x10cm m2				0,00	0,00	
Robocizna							
Posadzkarze gr.III	r-g	1,6288	0,00	0,00			
Posadzkarze gr.II	r-g	1,1978	0,00	0,00			

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1635	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Płytki ceramiczne lub terakotowe 10x10cm	m2	1,02	0,00	0,00	
	Zaprawa klejąca	kg	5,2	0,00	0,00	
	Zaprawa spoinująca	kg	0,65	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Wyciąg	m-g	0,037	0,00	0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,024	0,00	0,00	
					0,00	
154	KNR 0-13 0125/01 wyd.I 1996 Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 16mm (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków mieszkalnych m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,2071	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1381	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Rury z PCW 16mm	m	1,03	0,00	0,00	
	Łączniki i kształtki z PCW	szt	1,3	0,00	0,00	
	Klej agresywny do klejenia PCW	kg	0,0065	0,00	0,00	
	Rozpuszczalnik	kg	0,0133	0,00	0,00	
	Uchwyty do rur z PCW	szt	1,33	0,00	0,00	
	Kołki rozporowe	szt	1,33	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0006	0,00	0,00	
155	KNR 0-14 2010/01 wyd.I 1996 Ścianki jednowarstwowe 50-101na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Montażysci gr.III	r-g	1,2024	0,00	0,00	
	Montażysci gr.II	r-g	0,8022	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Płyty gipsowo-kartonowe	m2	2,06	0,00	0,00	
	Kształtowniki profilowane U-50x0,60	m	0,76	0,00	0,00	
	Kształtowniki profilowane C-50x0,60	m	2,05	0,00	0,00	
	Kołki do wstrzeliwania	szt	4,06	0,00	0,00	
	Wkręty do blach samogwintujące	szt	34	0,00	0,00	
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,00196	0,00	0,00	
	Taśma spoinowa	m	3,626	0,00	0,00	
	Woda	m3	0,00127	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Wyciąg	m-g	0,0315	0,00	0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,0272	0,00	0,00	
					0,00	
156	KNR 0-15 0517/01 wyd.III 2000 Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Dekarze gr.II	r-g	0,0787	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0846	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Folia PE	m2	1,3	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Wyciąg	m-g	0,0001	0,00	0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,0005	0,00	0,00	
					0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
157	KNR 0-16 0150/01 wyd.I 1997 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG" o grubości 20cm m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Murarze gr.III	r-g	0,84	0,00	0,00	
	Cieśle gr.II	r-g	0,11	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,51	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Bloczki YTONG gładkie 60x20x20cm	szt	8,54	0,00	0,00	
	Zaprawa murarska YTONG	kg	3,52	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,16	0,00	0,00	
158	KNR 0-17 0926/01 wyd.I 2000 Wyprawa elewacyjna CERESIT CT 35 o fakturze rustrzkalnej z gotowej suchej mieszanki, wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie na podłoże pierwszej warstwy farby gruntującej CT 16 m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Tynkarze gr.III	r-g	0,0808	0,00	0,00	
	Robotnicy	r-g	0,0242	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Preparat gruntujący CT 16	dm3	0,3	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0004	0,00	0,00	
159	KNR 0-18 2611/01 wyd.I 1998 Montaż rusztu na ścianach betonowych pod panele elewacyjne układane poziomo m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Cieśle gr.II	r-g	0,729	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2091	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Łaty iglaste nasyczone kl.II	m3	0,0062	0,00	0,00	
	Kołki rozporowe	kpl.	4,186	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,0032	0,00	0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,0023	0,00	0,00	
					0,00	
160	KNR 0-19 0928/01 wyd.I 1998 Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCW o powierzchni do 0,4m2 m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy gr.II	r-g	6,12	0,00	0,00	
	Materiały					
	Okna z PCW uchylne jednodzielne do 0,4m2	m2	1	0,00	0,00	
	Kotwy	szt	20	0,00	0,00	
	Pianka poliuretanowa	dm3	0,5	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,06	0,00	0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,07	0,00	0,00	
					0,00	
161	KNR 0-20 0264/01 wyd.I 1998 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m w deskowaniu PERI z transportem betonu w pojemniku za pomocą żurawia wieżowego m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Betoniarze gr.II	r-g	1,3437	0,00	0,00	
	Cieśle gr.III	r-g	0,7398	0,00	0,00	
	Cieśle gr.II	r-g	2,504	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Beton zwykły	m3	1,015	0,00	0,00	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,001	0,00	0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,00032	0,00	0,00	
	Środek antyadhezyjny	kg	0,5	0,00	0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Deskowanie PERI	m-g	1,302	0,00	0,00	
	Żuraw wieżowy torowy	m-g	0,47	0,00	0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,14	0,00	0,00	
	Wibrator pograżalny	m-g	0,125	0,00	0,00	
					0,00	
					0,00	
162	KNR 0-21 4001/01 wyd.I 1998 Słupy o szerokości do 90mm w konstrukcji szkieletowej ścian wewnętrznych i zewnętrznych m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Cieśle gr.III	r-g	1,38	0,00	0,00	
	Cieśle gr.II	r-g	1,39	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Deski iglaste obrzynane nasyczone 38mm	m3	0,009	0,00	0,00	
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,03	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,01	0,00	0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,00	0,00	
					0,00	
163	KNR 0-22 0527/01 wyd.I 2000 Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD na podłożu betonowym m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Dekarze gr.II	r-g	0,4282	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,636	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Papa termozgrzewalna dkd podkładowa	m2	1,11	0,00	0,00	
	Papa termozgrzewalna dkd wentylacyjna	m2	1,11	0,00	0,00	
	Papa termozgrzewalna dkd wierzchniego krycia	m2	1,18	0,00	0,00	
	Abizol P	kg	1,6	0,00	0,00	
	Kominki wentylacyjne	szt	0,02	0,00	0,00	
	Gaz propan, butan	kg	0,4702	0,00	0,00	
	Płyty styropianowe PS-20 SE jednostronnie oklejone	m2	1,1	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,0043	0,00	0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,0072	0,00	0,00	
	Żuraw okienny	m-g	0,0001	0,00	0,00	
					0,00	
164	KNR 0-23 0931/01 wyd.I 1999 Nałożenie na podłożu podkładowej masy tynkarskiej m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Tynkarze gr.III	r-g	0,0808	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0242	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0,3	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0004	0,00	0,00	
165	KNR 0-24 2013/01 wyd.I 1999 Ściany działowe typu IS11 z płyt gipsowo-włóknowych FERMACELL na konstrukcji stalowej wypełnione wełną mineralną pokryte jednowarstwowo m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Montażysci gr.III	r-g	0,8688	0,00	0,00	
	Montażysci gr.II	r-g	0,4344	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Płyty gipsowo-włóknowe Fermacell 12,5mm	m2	2,08	0,00	0,00	
	Kształtowniki profilowane U-75x0,60	m	0,479	0,00	0,00	
	Kształtowniki profilowane C-75x0,60	m	1,87	0,00	0,00	
	Płyty z wełny mineralnej miękkiej 40mm	m2	1,05	0,00	0,00	
	Wkręty ocynkowane Fermacell 3,9x30	szt	21,8	0,00	0,00	
	Kolki rozporowe plastikowe	szt	0,78	0,00	0,00	
	Filc bitumizowany z wełny mineralnej 5mm	m2	0,0597	0,00	0,00	
	Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	2,37	0,00	0,00	
	Gips budowlany szpachlowy	kg	0,5075	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,0307	0,00	0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,0265	0,00	0,00	
					0,00	
166	KNR 0-25 0101/01 wyd.I 1999 Mycie wodą z detergentem pod ciśnieniem konstrukcji pełnościennych					
	m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,03	0,00	0,00	
	Materiały					
	Detergent	dm3	0,2	0,00	0,00	
	Woda	m3	0,008	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
	Sprzęt					
	Myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20MPa	m-g	0,01	0,00	0,00	
	Samochód dostawczy	m-g	0,001	0,00	0,00	
					0,00	
167	KNR 0-26 0633/01 wyd.I 2000 Renowacja murów fundamentowych z cegły o grubości do 1m przez usunięcie wody kapilarnej metodą iniekcji grawitacyjnej, wykonanie otworów w jednym poziomie					
	m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Izolarze gr.III	r-g	0,38	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	20,19	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Aquafin F	kg	15,75	0,00	0,00	
	Asocret BM	kg	12,55	0,00	0,00	
	Wiertła	szt	0,08	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
	Sprzęt					
	Wiertarka udarowa o średnicy 24mm	m-g	20,19	0,00	0,00	
168	KNR 0-27 0160/01 wyd.I 1999 Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) o wysokości do 4,5m i grubości 18,8cm					
	m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Murarze gr.III	r-g	0,65	0,00	0,00	
	Cieśle gr.II	r-g	0,11	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,31	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Pustaki ceramiczne POROTHERM 18,8 P+W 188x500x238mm	szt	8,14	0,00	0,00	
	Zaprawa	m3	0,011	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
169	KNR 0-28 2620/01 wyd.I 1999 Oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii DRYVIT					
	m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,272	0,00	0,00	
170	KNR 0-29 0635/01 wyd.I 2000 Ręczne gruntowanie EUROLANEM 3K powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10					
	m2				0,00	0,00
	Robocizna					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0623	0,00	0,00	
	Materiały					
	Środek gruntujący EUROLAN 3K	dm3	0,0547	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,00007	0,00	0,00	
171	KNR 0-30 0221/01 wyd.I 2000 Stropy gęstożebrowe ceramiczno-żelbetowe typu EF 45/20 o rozpiętości 2,4m do 3,9m m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Betoniarze gr.II	r-g	0,368	0,00	0,00	
	Cieśle gr.II	r-g	0,318	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,967	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Belki stropowe EF 45/20	m	2,46	0,00	0,00	
	Pustaki ceramiczne stropowe EF 45/20	szt	11,55	0,00	0,00	
	Beton zwykły	m3	0,058	0,00	0,00	
	Drewno na stemple budowlane	m3	0,00221	0,00	0,00	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,00093	0,00	0,00	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,001	0,00	0,00	
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,086	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,327	0,00	0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,0065	0,00	0,00	
					0,00	
172	KNR 0-31 0101/01 wyd.I 2001 Rurociągi z polibutylenu PB o średnicy nominalnej 15mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1288	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0034	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Rury Hep2O standard 15mm	m	1,03	0,00	0,00	
	Tuleje wspomagające 15mm	szt	0,8677	0,00	0,00	
	Kształtki Hep2O o średnicy 15mm	szt	0,4128	0,00	0,00	
	Uchwyty do rur Hep2O 15mm, przykręcane	szt	2,75	0,00	0,00	
	Tuleje ochronne do rur Hep2O z tworzywa sztucznego 15mm	szt	0,1	0,00	0,00	
	Kolki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	2,75	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0012	0,00	0,00	
173	KNR 0-32 0620/01 wyd.I 2001 Izolacja płyt fundamentowych matą VOLTEX m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0314	0,00	0,00	
	Betoniarze gr.II	r-g	0,0819	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Mata hydroizolacyjna bentonitowa VOLTEX	m2	1,215	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,00648	0,00	0,00	
	Wyciąg	m-g	0,00537	0,00	0,00	
					0,00	
174	KNR 0-33 01/01 wyd.I 2001 Ręczne przyklejenie płyt styropianowych o grubości 8cm przy wielowarstwowym ociepleniu ścian w systemie STO m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Tynkarze gr.III	r-g	0,331	0,00	0,00	
	Tynkarze gr.II	r-g	0,331	0,00	0,00	
	Robotnicy	r-g	0,1105	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Płyty styropianowe 8cm	m3	0,0864	0,00	0,00	
	Zaprawa klejąca Sto-Baukleber	kg	4,5	0,00	0,00	
					0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt					
	Żuraw okienny	m-g	0,0216	0,00	0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,016	0,00	0,00	
					0,00	
175	KNR 0-34 0101/01 wyd.I 2002 Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Izolarze gr.II	r-g	0,0777	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 6mm	m	1,1	0,00	0,00	
	Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	0,00	0,00	
	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,0496	0,00	0,00	
	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0006	0,00	0,00	
176	KNR 0-35 0101/01 wyd.I 2002 Rurociągi miedziane lutowane o średnicy zewnętrznej 10mm i grubości ścianki 1mm z kapilarnym połączeniem lutem miękkim, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,4063	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0082	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Rury miedziane twarde R 290 10x1mm	m	1,05	0,00	0,00	
	Kształtki kielichowe miedziane 10mm	szt	1	0,00	0,00	
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 10mm	szt	1,03	0,00	0,00	
	Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych	szt	0,12	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0029	0,00	0,00	
177	KNR 0-36 1101/01 wyd.I 2003 Instalacja Bentomatu na powierzchniach płaskich prostokątnych metodą "A" z przesypywaniem zakładów bentonitem m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,035	0,00	0,00	
	Materiały					
	Geomata bentonitowa Bentomat SP	m2	1,05	0,00	0,00	
	Bentonit granulowany	kg	0,111	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Sprzęt montażowy	m-g	0,0094	0,00	0,00	
178	KNR 0-37 0001/01 wyd.I 2001 Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą parafinową W-ART w murze o grubości 1 cegły o normalnej twardości i wilgotności wstępnej ponad 20% m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.II	r-g	2,8	0,00	0,00	
	Materiały					
	Parasil P	kg	7,5	0,00	0,00	
	Parasil W	kg	2,28	0,00	0,00	
	Wiertła	szt	0,03	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Zestaw wiertniczy	m-g	2,28	0,00	0,00	
	Sprężarka powietrza	m-g	0,16	0,00	0,00	
	Pompa iniekcyjna	m-g	0,08	0,00	0,00	
	Zestaw urządzeń do parafinowania	m-g	18	0,00	0,00	
	Sonda pneumatyczna	m-g	0,04	0,00	0,00	
					0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
179	KNR 0-38 0101/01 wyd.I 2002 Montaż na ścianie grzejników konwektorowych wodnych Prestige GPM, GCM lub (GP, GC lub wodno-elektrycznych GPE, GCE) o wysokości 0,2m i typowości 2/4; 2/5,5; 2/7; 2/8,5; 2/10; 2/11,5 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,61	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,25	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Grzejniki konwektorowe wodne Prestige GPM lub GCM z kompletem uchwytów do montażu naściennego o długości 0,40-1,15m	szt	1	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,09	0,00	0,00	
180	KNR 0-39 0101/01 wyd.I 2001 Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murach o grubości 1 cegły o normalnej twardości z wykonaniem otworów w 1 lub 2 poziomach metodą iniekcji grawitacyjnej m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.II	r-g	2,8	0,00	0,00	
	Materiały					
	Adexin HS	dm3	5,05	0,00	0,00	
	Adexin HS 2	dm3	0,36	0,00	0,00	
	Cerinol BSP	kg	2,71	0,00	0,00	
	Wiertła	szt	0,03	0,00	0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Urządzenie specjalistyczne do wiercenia otworów	m-g	2,4	0,00	0,00	
	Sprężarka powietrza	m-g	0,15	0,00	0,00	
					0,00	
181	KNR 0-40 0101/01 wyd.I 2004 Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w strefie stawiania ścian murowanych m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.II	r-g	0,17	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,04	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Preparat krzemionkowy Aida Kiesol	kg	0,3	0,00	0,00	
	Szlam uszczelniający Aida ADS Spezialschlamme	kg	3	0,00	0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,005	0,00	0,00	
182	KNR 0-41 0101/01 wyd.II 2005 Ręczne gruntowanie EUROLANEM 3K powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0623	0,00	0,00	
	Materiały					
	Środek gruntujący EUROLAN 3K	dm3	0,0547	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,00007	0,00	0,00	
183	KNR 0-44 0101/01 wyd.II 2005 Gruntowanie ręczne PLASIKOLEM 4V powierzchni dachowych pod powłoki ochronne firmy DEITERMANN m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0567	0,00	0,00	
	Materiały					
	Środek gruntujący PLASTIKOL 4V	dm3	0,2	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,0004	0,00	0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,0003	0,00	0,00	
					0,00	
184	KNR 0-45 0001/01 wyd.I 2004 Rozebranie pokrycia dachowego z płyt płaskich azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,34	0,00	0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały					
	Folia polietylenowa 0,25mm	m2	0,35	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
					0,00	
	7. Seria KNR 13					0,00
	7.1. KNR					0,00
185	KNR 13-01 0101/01 wyd.I 1985 Podkłady betonowe o grubości warstwy 10cm m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Betoniarze	r-g	0,21	0,00	0,00	
	Cieśle	r-g	0,21	0,00	0,00	
	Robotnicy	r-g	0,24	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Bale iglaste obrzynane	m3	0,0001	0,00	0,00	
	Deski iglaste strugane	m3	0,001	0,00	0,00	
	Beton zwykły	m3	0,103	0,00	0,00	
	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,88	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0012	0,00	0,00	
	Żuraw wieżowy torowy 80tm	m-g	0,061	0,00	0,00	
	Tory pod żurawie wieżowe	m-g	0,061	0,00	0,00	
					0,00	
186	KNR 13-02 0101/01 wyd.I 1984 Przesiewacze klasyfikacji przedwstępnej WK1-1,8x4 o szerokości rzeszota 1800mm i wydajności 300-400t/h kpl				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy	r-g	497	0,00	0,00	
	Materiały					
	Bale iglaste obrzynane	m3	0,024	0,00	0,00	
	Drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste	m3	0,019	0,00	0,00	
	Blacha stalowa walcowana na gorąco St0 i St0S grubości 4,75-40mm	kg	10	0,00	0,00	
	Śruby sześciokątne z łbem i nakrętkami zgrubne	kg	0,94	0,00	0,00	
	Podkłady normalnotorowe	szt	1,158	0,00	0,00	
	Elektrody stalowe do spawania 4,0mm	kg	0,4	0,00	0,00	
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,8	0,00	0,00	
	Tlen techniczny sprężony	m3	6,6	0,00	0,00	
	Farba olejna do gruntowania miniowa 60 %	dm3	3,6	0,00	0,00	
	Smar stały do łożysk LT-4	kg	1,2	0,00	0,00	
	Kształtowniki walcowane - ceowniki St0 i St0S 100-180mm	kg	113	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Żuraw samochodowy 45-55t	m-g	4,9	0,00	0,00	
	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	4,3	0,00	0,00	
	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	24,4	0,00	0,00	
	Przyczepa skrzyniowa 10t	m-g	24,4	0,00	0,00	
	Spawarka elektryczna wirująca 500A	m-g	66	0,00	0,00	
	Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe	m-g	132	0,00	0,00	
					0,00	
187	KNR 13-04 0101/01 wyd.I 1984 Przegląd i montaż pomp typu OW 100 o masie 1,9t przy transporcie poziomym w obrębie pompowni i pionowym na wysokość 3-6 stopni nad posadzką kpl				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy	r-g	236	0,00	0,00	
	Materiały					
	Blacha stalowa walcowana na gorąco St0 i St0S grubości 6- 8mm	kg	2,82	0,00	0,00	
	Blacha stalowa walcowana na gorąco St0 i St0S grubości 6-12mm	kg	5,64	0,00	0,00	
	Blacha stalowa walcowana na gorąco St0 i St0S grubości 12-30mm	kg	14	0,00	0,00	
	Kształtowniki walcowane - ceowniki St0 i St0S 100-200mm	kg	50	0,00	0,00	
	Kształtowniki walcowane - ceowniki St0 i St0S 200-300mm	kg	100	0,00	0,00	
	Deski iglaste obrzynane 19-45mm	m3	0,36	0,00	0,00	
	Płyty uszczelniające azbestowo-kauczukowe typ Polnit 3mm	kg	4	0,00	0,00	
	Krawędziaki iglaste dł. 2,5-6,5m	m3	0,24	0,00	0,00	
	Tlen techniczny sprężony	m3	1,2	0,00	0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,2	0,00	0,00	
	Drut stalowy do spawania SP1G-S 2,5-4mm	kg	1,5	0,00	0,00	
	Elektrody stalowe do spawania 2,0mm	kg	0,21	0,00	0,00	
	Elektrody stalowe do spawania 3,25mm	kg	0,21	0,00	0,00	
	Elektrody stalowe do spawania 4,0mm	kg	0,32	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe	m-g	78,8	0,00	0,00	
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	78,8	0,00	0,00	
	Wciągnik przejezdny 1,5-5t	m-g	78,8	0,00	0,00	
	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	39,4	0,00	0,00	
188	KNR 13-06 0101/01 wyd.I 1984 Opuszczenie kabla o masie do 5,5 kg/m w szybie z zawieszeniem na konstrukcji (konsolach)					0,00
	m				0,00	
	Robocizna					
	Monterzy	r-g	1,615	0,00	0,00	
	Materiały					
	Uchwyty kablowe szybowe typ UKS-Z- 80	szt	0,17	0,00	0,00	
	Klin dębowy NP- 8	szt	0,17	0,00	0,00	
	Sznur konopny 4mm	kg	0,034	0,00	0,00	
	Oznaczniki kablowe	szt	0,11	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
189	KNR 13-07 0101/01 wyd.I 1984 Załadunek ładunku kategorii A na wozy lub platformy wciągarkami o napędzie ręcznym lub elektrycznym					0,00
	t				0,00	
	Robocizna					
	Robotnicy transportowi przy wciągarcie ręcznej	r-g	1,3	0,00	0,00	
	Robotnicy transportowi przy wciągarcie mechanicznej	r-g	1	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Lina stalowa jednoskrętna ocynkowana 5mm	kg	0,03	0,00	0,00	
	Lina stalowa jednoskrętna ocynkowana 10mm (z zaciskami)	kg	0,09	0,00	0,00	
	Lina stalowa jednoskrętna ocynkowana 16mm (z hakiem)	kg	0,52	0,00	0,00	
	Pręty okrągłe walcowane na gorąco St0 i St0S 24-30mm	kg	0,55	0,00	0,00	
190	Bale iglaste obrzynane	m3	0,002	0,00	0,00	0,00
	Krawędziaki iglaste	m3	0,002	0,00	0,00	
	Drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste	m3	0,002	0,00	0,00	
	Drut stalowy okrągły miękki 2-5mm	kg	0,19	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1,6-3,2t	m-g	0,6	0,00	0,00	
	Wóz lub platforma	m-g	0,6	0,00	0,00	
	Tor roboczy wąskotorowy	m-g	0,6	0,00	0,00	
					0,00	
190	KNR 13-08 0101/01 Rurociągi wodne w chodnikach o połączeniach spawanych na ciśnienie do 2,5MPa o średnicy 89mm i grubości ścianki 3,6mm					0,00
	m				0,00	
	Robocizna					
	Monterzy	r-g	3,2	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury stalowe bez szwu przewodowe z końcami prostymi ze stali R-35 89/3,6mm	m	1,03	0,00	0,00	
	Kolnierze przyspawane okrągłe z szyjką dla ciśnień 2,5-4,0MPa	szt	0,02	0,00	0,00	
	Śruby stalowe z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakrętkami i podkładkami różnych średnic	kg	0,031	0,00	0,00	
	Łańcuch techniczny kalibrowany w ogniach krótkich	kg	0,5	0,00	0,00	
	Uszczelki azbestowo-kauczukowe 20-500mm	szt	0,01	0,00	0,00	
	Blacha stalowa cienka St0S 2,0-2,8mm	kg	0,08	0,00	0,00	
	Elektrody stalowe 2,5mm	szt	1	0,00	0,00	
	Elektrody stalowe do spawania 3,25mm	szt	0,6	0,00	0,00	
	Farba olejna do gruntowania miniowa 60 %	dm3	0,01	0,00	0,00	
	Farba chlorokauczukowa do gruntowania	dm3	0,01	0,00	0,00	
	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	0,01	0,00	0,00	
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,01	0,00	0,00	
	Tlen techniczny sprężony	m3	0,02	0,00	0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Bale iglaste obrzynane	m3	0,001	0,00	0,00	
	Deski iglaste obrzynane 19-45mm	m3	0,001	0,00	0,00	
	Rury stalowe bez szwu przewodowe 48,3/2,9mm	m	0,02	0,00	0,00	
	Łuki gładkie 90° średnicy 44,5mm i grubości ścianki 2,9mm	szt	0,02	0,00	0,00	
	Kołnierze przyspawane okrągłe 40mm	szt	0,02	0,00	0,00	
	Kołnierze zaślepiające	szt	0,01	0,00	0,00	
	Zawory zaporowe 40mm	szt	0,01	0,00	0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe	m-g	1,3	0,00	0,00	
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,65	0,00	0,00	
	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,325	0,00	0,00	
					0,00	
191	KNR 13-09 0101/01 wyd.II 1997 Wiercenie rdzeniowe otworów o średnicy koronek 44-86mm aparatami lekkimi o napędzie elektrycznym w skałach kategorii IV-V do głębokości 50m m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Wiertacz przodowy	r-d	0,153	0,00	0,00	
	Wiertacz zmianowy	r-d	0,154	0,00	0,00	
	Wiertacz	r-d	0,154	0,00	0,00	
	Pomocnik wiertacza	r-d	0,154	0,00	0,00	
	Ślusarz	r-d	0,05	0,00	0,00	
	Elektromechanik	r-d	0,026	0,00	0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Wiertnica dołowa	m-g	1,13	0,00	0,00	
	Pompa płuczkowa	m-g	1,13	0,00	0,00	
					0,00	
192	KNR 13-11 0101/01 wyd.I 1984 Połączenia kołnierzone Pn 1,6 MPa o średnicy 20mm kpl				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,1	0,00	0,00	
	Monterzy	r-g	2	0,00	0,00	
	Spawacze	r-g	2,2	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Kołnierze przyspawane dla ciśnień 1,6MPa 20mm	szt	2	0,00	0,00	
	Uszczelki azbestowo-kauczukowe	szt	2,2	0,00	0,00	
	Śruby 6-kątne M12 do 100mm z nakrętkami	kg	0,69	0,00	0,00	
	Tlen techniczny sprężony	m3	0,03	0,00	0,00	
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,03	0,00	0,00	
	Ściernice płaskie z elektrokorundu	szt	0,02	0,00	0,00	
	Drut stalowy do spawania SP1G-S 2,5-4mm	kg	0,04	0,00	0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,2	0,00	0,00	
	Zestaw spawalniczy	m-g	2,3	0,00	0,00	
	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,2	0,00	0,00	
					0,00	
193	KNR 13-12 0101/01 wyd.III 1995 Rozbiórka konstrukcji i elementów murowych m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	3,44	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	4,8	0,00	0,00	
	Młot pneumatyczny	m-g	3,6	0,00	0,00	
					0,00	
194	KNR 13-13 0101/01 wyd.II 1995 Montaż ogółem kotła WP-70 Gcal/h o masie 472,5t t				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	39,73	0,00	0,00	
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	18,72	0,00	0,00	
	Spawacze gr.III	r-g	13,75	0,00	0,00	
	Spawacze gr.IV	r-g	6,49	0,00	0,00	
	Wyżarzacze gr.IV	r-g	2,58	0,00	0,00	
	Cieśle gr.IV	r-g	4,49	0,00	0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt				0,00	
	Żuraw wieżowy torowy	m-g	0,98	0,00	0,00	
	Tory pod żurawie wieżowe	m-g	0,98	0,00	0,00	
	Żuraw samochodowy	m-g	0,39	0,00	0,00	
	Żurawik, podnośnik, wciągarka, wciągnik	m-g	6,9	0,00	0,00	
	Spawarka elektryczna	m-g	34,81	0,00	0,00	
	Sprężarka powietrza	m-g	1,64	0,00	0,00	
	Suszarka do elektrod	m-g	1,48	0,00	0,00	
	Pompa tłokowa	m-g	0,32	0,00	0,00	
	Rusztowanie wiszące	m-g	0,91	0,00	0,00	
	Wyciąg towarowo-osobowy	m-g	1,42	0,00	0,00	
					0,00	
195	KNR 13-14 0101/01 wyd.IIIp Wypust na oprawę oświetleniową w instalacji oświetlenia wewnętrznego wykonany przewodem wtynkowym m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1229	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,284	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0007	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Puszki odgałęźne podtynkowe 70mm	szt	0,1632	0,00	0,00	
	Puszki podtynkowe 60mm	szt	0,0918	0,00	0,00	
	Odgałęźniki 4-zaciskowe bez obudowy	szt	0,1632	0,00	0,00	
	Przewód ADYt	m	1,04	0,00	0,00	
	Łączniki klawiszowe podtynkowe 6A 250V	szt	0,0918	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0003	0,00	0,00	
	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,0003	0,00	0,00	
					0,00	
196	KNR 13-15 0101.1/01 wyd.II 1993 Izolacja wełną mineralną luzem grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 292mm m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Izolarze gr.III	r-g	0,05	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,45	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Wełna mineralna luzem	m3	0,037	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
					0,00	
197	KNR 13-16 0101/01 wyd.III 1997 Czyszczenie strumieniowo-ścierne (piaskowanie) konstrukcji lekkich do I-go stopnia czystości przy stanie wyjściowym powierzchni A m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Malarze gr.II	r-g	0,38	0,00	0,00	
	Materiały					
	Benzyna do lakierów	dm3	0,07	0,00	0,00	
	Piasek filtracyjny kwarcowy 0,7-2,0mm	t	0,058	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10m3/min	m-g	0,2	0,00	0,00	
	Aparat pneumatyczny AP Cobra	m-g	0,18	0,00	0,00	
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 400dm3	m-g	0,18	0,00	0,00	
	Nagrzewnica spalinowa AGP-50	m-g	0,18	0,00	0,00	
					0,00	
198	KNR 13-18 0101/01 wyd.I 1984 Wymiana komór wlotowych w kotłach wodnych o wydajności do 1,25Gcal/h szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy	r-g	64	0,00	0,00	
	Materiały					
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,55	0,00	0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Tlen techniczny sprężony	m3	0,8	0,00	0,00	
	Drut stalowy do spawania SP1G-S 1,6-2mm	kg	0,89	0,00	0,00	
	Elektrody stalowe do spawania 3,25mm	kg	0,5	0,00	0,00	
	Tarcze szlifierskie	szt	1	0,00	0,00	
	Płyty uszczelniające azbestowo kauczukowe	kg	2	0,00	0,00	
	Nafta	kg	2	0,00	0,00	
	Papier ścierny - krzemień 80-60	ark	36	0,00	0,00	
	Ściernica walcowa średnicy 25mm	szt	3	0,00	0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	21	0,00	0,00	
199	KNR 13-19 0101/01 wyd.I 1984 Remont bieżący turbogeneratorów bez przekładni o wydajności do 1MW					
	kpl				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy	r-g	1373	0,00	0,00	
	Materiały					
	Sznur azbestowy kręcony 3-50mm	kg	1,4	0,00	0,00	
	Klej kauczukowy Butapren B	kg	1,4	0,00	0,00	
	Denaturat	dm3	2,1	0,00	0,00	
	Filc z wełny mineralnej grubości do 30mm	m2	0,7	0,00	0,00	
	Hermetyk	kg	2,8	0,00	0,00	
	Konopie lniane	kg	0,18	0,00	0,00	
	Mydło techniczne maziste szare 65%	kg	2,1	0,00	0,00	
	Minia ołowiana gatunek FWD	kg	1,05	0,00	0,00	
	Papier ścierny - krzemień 50	szt	32	0,00	0,00	
	Płyty uszczelniające azbestowo-kauczukowe 1-6mm	kg	2,1	0,00	0,00	
	Nafta	kg	3,5	0,00	0,00	
	Czyściwo bawełniane	kg	17,5	0,00	0,00	
	Ścierki z dzianin	szt	7	0,00	0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Wyważarka H5V	m-g	3	0,00	0,00	
200	KNR 13-20 0101/01 wyd.I 1984 Wykonanie szablonu dla toru i rozjazdu w obiegu wozów na podszybiu					
	m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy	r-g	22,3	0,00	0,00	
	Materiały					
	Blacha stalowa gruba St0 i St0S 4,75-40mm	kg	1	0,00	0,00	
	Elektrody stalowe 4,0mm	szt	0,15	0,00	0,00	
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,04	0,00	0,00	
	Tlen techniczny sprężony	m3	0,22	0,00	0,00	
	Kształtowniki walcowane - ceowniki St0 i St0S 50-300E	kg	200	0,00	0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	1	0,00	0,00	
	Ciągnik kołowy 18-22kW (25-30KM)	m-g	1,5	0,00	0,00	
	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	1,5	0,00	0,00	
	Spawarka elektryczna wirująca 500A	m-g	6,4	0,00	0,00	
					0,00	
201	KNR 13-21 0101/01 wyd.IV Badanie łączników prądu przemiennego na napięcie do 1kV - odłącznik					
	szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,29	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,22	0,00	0,00	
					0,00	
202	KNR 13-22 0101/01 wyd.II 1995 Rozebranie deskowania - z rusztowania wiszącego bez jego wykonania - komina wywiewnego chłodni o konstrukcji drewnianej z odzyskiem i segregacją materiałów					
	m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Cieśle gr.III	r-g	0,038	0,00	0,00	
	Cieśle gr.IV	r-g	0,242	0,00	0,00	
	Sprzęt				0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Rusztowanie wiszące segmentowe nieprzejezdne wysokości 100m obciążenie 250kG	m-g	0,0467	0,00	0,00	
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0047	0,00	0,00	
	Wciągarka elektryczna do 1,6t	m-g	0,0467	0,00	0,00	
	Wózek widłowy spalinowy 0,8t	m-g	0,0467	0,00	0,00	
					0,00	
203	KNR 13-23 0101/01 wyd.II 1997 Rozbiórki ręczne konstrukcji murowych z cegły o grubości muru 1/4 cegły m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	1,01	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Wyciąg towarowo-osobowy	m-g	0,23	0,00	0,00	
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,07	0,00	0,00	
					0,00	
204	KNR 13-24 0101/01 wyd.II 1989 Remont właściwy ogółem kotła WR-5 t				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy	r-g	170	0,00	0,00	
	Spawacze	r-g	36	0,00	0,00	
	Wyżarzacze gr.IV	r-g	5	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Żuraw samochodowy	m-g	13,2	0,00	0,00	
	Żurawik, podnośnik, wciągarka, wciągnik	m-g	16,9	0,00	0,00	
	Spawarka elektryczna	m-g	38,5	0,00	0,00	
	Sprężarka powietrza	m-g	9,2	0,00	0,00	
	Przecinarki do rur	m-g	5,8	0,00	0,00	
	Giętarka do rur	m-g	7,8	0,00	0,00	
	Rusztowanie "Warszawa"	m-g	18,4	0,00	0,00	
	Suszarka do elektrod	m-g	6,2	0,00	0,00	
	Pompa wysokociśnieniowa	m-g	2,4	0,00	0,00	
					0,00	
205	KNR 13-25 0101/01 wyd.III 1993 Demontaż termometru przemysłowego z króćca o połączeniu gwintowym szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,45	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,00	0,00	
206	KNR 13-26 0101/01 wyd.II 1993 Demontaż przewodów 1-żyłowych o przekroju do 6mm2 z rur instalacyjnych m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,017	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,016	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0001	0,00	0,00	
8. Seria KNR 15						0,00
8.1. KNR						0,00
207	KNR 15-01 0101.1/01 wyd.II 1999 Przekładanie rurociągów drenarskich o średnicy 5-10cm w gruncie kategorii II-III ułożonych na głębokości 0,9m m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Układacze rur (drenów) gr.II	r-g	0,153	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,456	0,00	0,00	
					0,00	
208	KNR 15-02 0101/01 1986-88 Przepust rurowy z piętrzeniem-monolityczny typ PP-1 D=60cm. Elementy stałe - dwa przyczółki, rurociąg dług. 6m, wys. progu 0cm szt				0,00	0,00
	Robocizna R=0,955					
	Zbrojarze gr.III	r-g	0,5	0,00	0,00	
	Zbrojarze gr.II	r-g	2,4	0,00	0,00	
	Cieśle gr.II	r-g	40	0,00	0,00	
	Betoniarze gr.II	r-g	19,6	0,00	0,00	
	Układacze rur (drenów) gr.II	r-g	11,5	0,00	0,00	
	Izolarze gr.II	r-g	8,5	0,00	0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy gr.I	r-g	85,6	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Deski iglaste obrzynane kl.II	m3	0,167	0,00	0,00	
	Drewno na stemple budowlane	m3	0,025	0,00	0,00	
	Krawędziaki iglaste	m3	0,003	0,00	0,00	
	Kołki drewniane o średnicy 4-6cm długości 70-90cm	szt	10	0,00	0,00	
	Drewno opałowe	m3	0,228	0,00	0,00	
	Formol	kg	4,4	0,00	0,00	
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,4	0,00	0,00	
	Klamry ciesielskie	kg	0,6	0,00	0,00	
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,17	0,00	0,00	
	Cement portlandzki 35	t	0,68	0,00	0,00	
	Piasek	m3	1,25	0,00	0,00	
	Żwir	m3	1,69	0,00	0,00	
	Pospółka	m3	1,52	0,00	0,00	
	Woda	m3	0,5	0,00	0,00	
	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	3,2	0,00	0,00	
	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	64	0,00	0,00	
	Papa asfaltowa	m2	6,1	0,00	0,00	
	Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	kg	42	0,00	0,00	
	Pręty zbrojeniowe gładkie 8mm	kg	8,4	0,00	0,00	
	Rury żelbetowe 600mm	szt	6,12	0,00	0,00	
	Pachołki żelbetowe 8x12x150cm	szt	4,1	0,00	0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150dm3	m-g	3,3	0,00	0,00	
	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	1,6	0,00	0,00	
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	2,9	0,00	0,00	
	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,6	0,00	0,00	
	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	0,6	0,00	0,00	
	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	1,2	0,00	0,00	
					0,00	
	9. Seria KNR 17					0,00
	9.1. KNR					0,00
209	KNR 17-07 0101/01 wyd.I 1982 Materiały nawierzchniowe dla toru bezstykowego z szyn typu S-49 :tor normalny, podkłady drewniane km				0,00	0,00
	Materiały					
	Podkłady kolejowe sosnowe typ 2	szt	1533	0,00	0,00	
	Łapki do szyn Łp-2	szt	6150	0,00	0,00	
	Pierścienie sprężyste podwójne	szt	6255	0,00	0,00	
	Podkładki pośrednie zwykłe S-49	szt	3075	0,00	0,00	
	Przekładki podszynowe	szt	3127	0,00	0,00	
	Śruby stopowe	szt	6255	0,00	0,00	
	Wkręty torowe do podkładów drewnianych	szt	12509	0,00	0,00	
	Szyny kolejowe S-49	t	99,4	0,00	0,00	
					0,00	
	10. Seria KNR 19					0,00
	10.1. KNR					0,00
210	KNR 19-01 0101/01 wyd.I 1996-97 Ścinanie piłą ręczną lub siekierą drzew iglastych o średnicy 16-20cm szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.II	r-g	2,7	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	2,7	0,00	0,00	
					0,00	
	11. Seria KNR 21					0,00
	11.1. KNR					0,00
211	KNR 21-01 0101/01 1989 Montaż przewodu balonowego odpylania - człon główny t				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	4,82	0,00	0,00	
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	14,44	0,00	0,00	
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	14,45	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,8	0,00	0,00	
					0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Żuraw samochodowy 7-10t Żuraw samochodowy 36-42t Spawarka elektryczna wirująca 300A Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM) Przyczepa niskopodwoziowa 10t	m-g m-g m-g m-g m-g	0,27 6,89 4,82 0,3 0,3	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
	12. Athenasoft					0,00
212	KNR AT-03 0101/01 wyd.I 2000 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 5cm m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,087	0,00	0,00	
	Sprzęt Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych (z tarczą)	m-g	0,087	0,00	0,00	
213	KNR AT-04 0101/01 wyd.I 2002 Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 5m m2				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0175	0,00	0,00	
	Materiały Geowłóknina	m2	1,038	0,00	0,00	
	Szpilki do geowłókniny	szt	0,06	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
	Sprzęt Aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	0,0044	0,00	0,00	
	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0044	0,00	0,00	
					0,00	
214	KNR AT-05 1651/01 wyd.I 2001 Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73m, rozstawie podłużnym ram 2,57m i wysokości do 10m m2				0,00	0,00
	Robocizna Monterzy gr.II	r-g	0,1388	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0408	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50-100mm	m3	0,00014	0,00	0,00	
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	0,0692	0,00	0,00	
	Zaślepki	szt	0,0692	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	Sprzęt Rusztowanie ramowe	m-g	0,0428	0,00	0,00	
215	KNR AT-06 0101/01 wyd.I 2000 Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych na samochody lub przyczepy skrzyniowe - ładunek kategorii I t				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,91	0,00	0,00	
	Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,29	0,00	0,00	
216	KNR AT-07 0101/01 wyd.I 2001 Przygotowanie podłoża pod nanoszenie środków Thermo-Shield na tynk gładki, beton, cegłę m2				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,0349	0,00	0,00	
	13. Bistyp					0,00
217	KNR BC-01 0101/01 wyd.II 2009 Ściany budynków grubości 24cm z bloczków profilowanych YTONG o wysokości 20cm z cięciem bloczków piłą taśmową - murowanie pierwszej warstwy m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,15	0,00	0,00	
	Materiały Bloczki YTONG S+GT 60x20x24	m2	0,204	0,00	0,00	
	Zaprawa cementowa	m3	0,005	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Piła taśmowa elektryczna	m-g	0,01	0,00	0,00	
218	KNR BC-01r02 0101/01 wyd.I 2002 Ściany budynków grubości 24cm z bloczków profilowanych YTONG o wysokości 20cm z cięciem bloczków piłą taśmową - murowanie pierwszej warstwy m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,15	0,00	0,00	
	Materiały Bloczki YTONG S+GT 60x20x24	m2	0,204	0,00	0,00	
	Zaprawa cementowa	m3	0,005	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
	Sprzęt Piła taśmowa elektryczna	m-g	0,01	0,00	0,00	
219	KNR BC-02 0101/01 wyd.Ip 2004 Wykonanie przepony poziomej metodą iniekcji grawitacyjnej jednorzędowej poprzez wykonanie otworów w jednym poziomie w murze z cegły zwykłej grubości 1 cegły mb				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	2,17	0,00	0,00	
	Materiały AQUAFIN-F - preparat do wykonywania przepony poziomej	kg	3,81	0,00	0,00	
	ASOCRET BM - zaprawa do wypełniania otworów po iniekcji	kg	2,39	0,00	0,00	
	Wiertła	szt	0,03	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
	Sprzęt Narzędzia elektropneumatyczne do wiercenia otworów	m-g	1,92	0,00	0,00	
	Sprężarka powietrza elektryczna 0,2-0,4m3/min	m-g	0,14	0,00	0,00	
					0,00	
	14. Koprin					0,00
220	KNR K-01 0101/01 wyd.I 2002 Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych m2				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,46	0,00	0,00	
	Materiały Piasek filtracyjny kwarcowy 0,8-2,0mm	kg	43,6	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
	Sprzęt Piaskarnia do czyszczenia metali	m-g	0,18	0,00	0,00	
	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,18	0,00	0,00	
	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,015	0,00	0,00	
	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,014	0,00	0,00	
					0,00	
221	KNR K-02 0101/01 wyd.I 2002 Ściany warstwowe z warstwą ocieplającą, pustką powietrzną oraz ścianą konstrukcyjną wykonaną na zaprawie z bloków SILKA M18 i cegieł SILKA SKALISTA w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5m m2				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	4,32	0,00	0,00	
	Materiały Bloki ścienne SILKA M18 34x18x19cm	szt	14,76	0,00	0,00	
	Cegła SILKA SKALISTA	szt	52,3	0,00	0,00	
	Listewki iglaste 10x15mm	m	3,3	0,00	0,00	
	Kotwy	szt	4,3	0,00	0,00	
	Płyty z wełny mineralnej półtwarde 100mm	m2	1,05	0,00	0,00	
	Zaprawa	m3	0,032	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3,5		0,00	
					0,00	
222	KNR K-03 0101/01 wyd.II 2009 Elementy podstawowe komina jednociągowego Schiedel RONDO bez wentylacji o średnicy przewodu 16cm m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,78	0,00	0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Pustaki RONDO 16 Rury ceramiczne RONDO 16 Sznur z wełny mineralnej 30mm Zaprawa montażowa Schiedel Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Samochód dostawczy	szt szt m kg % m-g m-g	3,03 3,03 1,97 3,4 2 0,04 0,04	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
223	KNR K-03r03 0101/01 wyd.I 2003 Elementy podstawowe komina dwuwarstwowego jednościagowego Schiedel RONDO bez wentylacji o średnicy przewodu 16cm dla paliw stałych m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy Materiały Pustaki RONDO 16 Rury ceramiczne RONDO 16 Sznur z wełny mineralnej 30mm Zaprawa montażowa Schiedel Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Samochód dostawczy	r-g szt szt m kg % m-g m-g	0,78 3,03 3,03 1,97 3,4 2 0,04 0,04	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
224	KNR K-04 0101/01 wyd.I 2002 Oczyszczenie i zmycie podłoża przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką w systemie Turbo m2				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,224	0,00	0,00	
225	KNR K-05 0101/01 wyd.II 2010 Rozebranie starych pokryć dachowych z dachówki płaskiej pojedynczej bez odzysku łącznie z rozebraniem łat, kontrłat, deskowania m2				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy Sprzęt Wyciąg	r-g m-g	0,64 0,13	0,00 0,00	0,00 0,00	
226	KNR K-05r02 0101/01 wyd.I 2002 Rozebranie starych pokryć dachowych z dachówki płaskiej pojedynczej bez odzysku łącznie z rozebraniem łat, kontrłat, deskowania m2				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy Sprzęt Wyciąg	r-g m-g	0,64 0,13	0,00 0,00	0,00 0,00	
227	KNR K-06 0101/01 wyd.I 2005 Ustawienie i rozbiórka podpór krokwi z odeskowaniem m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy Materiały Bale na podpory Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe	r-g m3 m3 m3 kg	0,75 0,0081 0,0002 0,0046 0,04	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
228	KNR K-07 0101/01 wyd.I 2005 Przygotowanie podłoża przez oczyszczenie i zmycie powierzchni poddawanych termorenowacji (system weber SD010) m2				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,224	0,00	0,00	
229	KNR K-08 0101/01 wyd.I 2004 Zmycie mechaniczne podłoża m2				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy Sprzęt	r-g	0,3375	0,00	0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Agregat myjący ciśnieniowy	m-g	0,197	0,00	0,00	
230	KNR K-09 0101/01 wyd.I 2005 Przygotowanie podłoża mineralnych betonowych przez szczerkowanie powierzchni ścian m2				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,236	0,00	0,00	
231	KNR K-11 0101/01 wyd.I 2004 Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu przez szlifowanie powierzchni poziomych grubości do 5mm m2				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,52	0,00	0,00	
	Sprzęt Szlifierka do podłoża betonowych elektryczna	m-g	0,39	0,00	0,00	
232	KNR K-12 0101/01 wyd.I 2004 Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych niemalowanych wykonywane na sucho m2				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,4	0,00	0,00	
	Materiały Piasek filtracyjny kwarcowy 0,4-1,8mm	kg	33,6	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
	Sprzęt Piaskarka do czyszczenia metali	m-g	0,18	0,00	0,00	
	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,18	0,00	0,00	
	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,015	0,00	0,00	
	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,014	0,00	0,00	
					0,00	
233	KNR K-13 0101/01 wyd.I 2004 Czyszczenie powierzchni bez zanieczyszczeń posadzek betonowych do 100m2 przez śrutowanie bezpyłowe m2				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,19	0,00	0,00	
	Materiały Śrut stalowy	kg	1,2	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
	Sprzęt Agregat śrutujący z odpylaniem Błastrac	m-g	0,13	0,00	0,00	
	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,01	0,00	0,00	
	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,01	0,00	0,00	
					0,00	
234	KNR K-17 0101/01 wyd.I 2004 Prace przygotowawcze przy renowacji starego budownictwa - odgrzybianie podłoża budowlanych przez malowanie jednokrotne m2				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,07	0,00	0,00	
	Materiały Preparat grzybobójczy do podłoża budowlanych RENOGAL	kg	0,3	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
	Sprzęt Sprężarka powietrza	m-g	0,02	0,00	0,00	
235	KNR K-21 0101/01 wyd.I 2005 Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych poziomych m2				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,2	0,00	0,00	
236	KNR K-24 0101/01 wyd.I 2007 Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża m2				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,224	0,00	0,00	
237	KNR K-25 0101/01 wyd.I 2005 Oczyszczenie i zmycie podłoża m2				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,25	0,00	0,00	
238	KNR K-28 0101/01 wyd.I 2006 Ściany fundamentowe i piwniczne zewnętrzne z bloków SILKA E18S na zaprawie zwykłej					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,41	0,00	0,00	
	Materiały					
	Bloki SILKA E18S	szt	13,93	0,00	0,00	
	Zaprawa	m3	0,0157	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,29	0,00	0,00	
239	KNR K-29 0101/01 wyd.I 2009 Oczyszczenie i zmycie podłoża				0,00	0,00
	m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,22	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Agregat myjący ciśnieniowy	m-g	0,12	0,00	0,00	
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,04	0,00	0,00	
					0,00	
240	KNR K-30 0101/01 wyd.I 2007 Ściany zewnętrzne jednowarstwowe na zaprawie termoizolacyjnej z pustaków Porotherm 50 P+W w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m				0,00	0,00
	m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,05	0,00	0,00	
	Materiały					
	Pustaki Porotherm 50 P+W	szt	16,32	0,00	0,00	
	Zaprawa Porotherm TM	m3	0,035	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
241	KNR K-31 0101/01 wyd.I 2008 Ściany fundamentowe i piwniczne zewnętrzne z bloczków silikatowych o grubości 18cm na zaprawie murarskiej ATLAS				0,00	0,00
	m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,40	0,00	0,00	
	Materiały					
	Bloczki silikatowe 33,3x19,8x18cm	szt	13,93	0,00	0,00	
	Zaprawa murarska ATLAS	kg	28,80	0,00	0,00	
	Woda	m3	0,005	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	Sprzęt					
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,03	0,00	0,00	
	Wyciąg	m-g	0,30	0,00	0,00	
					0,00	
242	KNR K-32 0101/01 wyd.I 2008 Oczyszczenie podłoża pod okładziny ścian w technologii ATLAS				0,00	0,00
	m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,22	0,00	0,00	
243	KNR K-33 0101/01 wyd.I 2009 Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej ATLAS				0,00	0,00
	m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,224	0,00	0,00	
	Materiały					
	Woda	m3	0,01	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Agregat myjący ciśnieniowy	m-g	0,2	0,00	0,00	
244	KNR K-35 0101/01 wyd.I 2008 Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w strefie stawiania ścian murowanych				0,00	0,00
	m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,21	0,00	0,00	
	Materiały					
	Preparat krzemionkujący Remmers Kiesol	kg	0,10	0,00	0,00	
	Szlam uszczelniający Remmers Dichtschlämme	kg	3,20	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,005	0,00	0,00	
245	KNR K-36 0101/01 wyd.I 2008 Izolacje grubości 2,0mm na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wilgoci gruntowej z dwukomponentowej, elastycznej zaprawy uszczelniającej Oxal DS-flex m2				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,82	0,00	0,00	
	Materiały Zaprawa dwuskładnikowa uszczelniająca Oxal DS flex	kg	4,05	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,00	0,00	
246	KNR K-37 0101/01 wyd.I 2007 Czyszczenie hydrodynamiczne z osadu o grubości warstwy 5mm wewnętrznych powierzchni rurociągów stalowych o średnicy 400mm m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,328	0,00	0,00	
	Materiały Woda	m3	0,0599	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5		0,00	
	Sprzęt Wciągarka automatyczna Bagella	m-g	0,0111	0,00	0,00	
	Zestaw urządzeń do czyszczenia hydrodynamicznego (pompa 1280atm, dysza)	m-g	0,0111	0,00	0,00	
	Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny 38kVA	m-g	0,0111	0,00	0,00	
					0,00	
247	KNR K-38 0101/01 wyd.I 2010 Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla, pomiędzy punktami dystrybucyjnymi m				0,00	0,00
	Robocizna Monter-instalator gr. V	r-g	0,0219	0,00	0,00	
	Monter-instalator gr. V	r-g	0,0219	0,00	0,00	
	Materiały Kabel okablowania strukturalnego światłowodowy Tyco Electronics/AMP NETCONNECT	m	1,1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5		0,00	
					0,00	
248	KNR K-39 0101/01 wyd.I 2010 Oczyszczenie mechaniczne i zmycie podłoża m2				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,23	0,00	0,00	
	Sprzęt Agregat myjący ciśnieniowy	m-g	0,2	0,00	0,00	
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,04	0,00	0,00	
					0,00	
249	KNR K-40 0101/01 wyd.I 2010 Osadzenie kołków plastikowych o średnicy do 10mm w podłożu gazobetonowym szt				0,00	0,00
	Robocizna Robocizna	r-g	0,031	0,00	0,00	
	Materiały Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	1,05	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
					0,00	
250	KNR K-41 0101/01 wyd.I 2010 Wykonanie podlewek grubości 5mm zaprawą PAGEL V1/10 m2				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,35	0,00	0,00	
	Materiały Zaprawa do podlewek PAGEL V 1/ 10	kg	10,20	0,00	0,00	
	Woda	m3	0,0013	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
					0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Mieszarka do zapraw 3 m3/h	m-g	0,02	0,00	0,00	
251	KNR K-42 0101/01 wyd.I 2011 Podbudowy z betonu asfaltowego AC 16P o grubości warstwy 5cm wykonywane mechanicznie dla KR1-KR2 m2				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0355	0,00	0,00	
	Materiały Beton asfaltowy AC 16 P	Mg	0,1178	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
	Sprzęt Rozkładarka mas bitumicznych 4m z układem automatycznego sterowania	m-g	0,0065	0,00	0,00	
	Walec statyczny samojedyny 10t	m-g	0,0065	0,00	0,00	
	Walec statyczny samojedyny 15t	m-g	0,0065	0,00	0,00	
					0,00	
252	KNR K-43 0101/01 wyd.I 2011 Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej ekofolia wysokociśnieniową IZOCHAN 1 składnikową w strefie stawiania ścian murowanych m2				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,21	0,00	0,00	
	Materiały Ekofolia wysokociśnieniowa IZOCHAN 1 składnikowa	kg	4,5	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,00	0,00	
	15. Promocja					0,00
253	KNR SEK-02-01 0101/01 2003 Fundamenty z bloczków betonowych o wymiarach 38x25x14cm m3				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	4,95	0,00	0,00	
	Materiały Bloczki betonowe 38x25x14cm	szt	67,1	0,00	0,00	
	Zaprawa	m3	0,155	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
254					0,00	0,00
255	KNR SEK-06-01 0101/01 2003 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 1cm na zimno przy użyciu frezarki WIRTGEN W1000C bez odwożenia kory m2				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0083	0,00	0,00	
	Sprzęt Frezarka drogowa WIRTGEN W1000C	m-g	0,0124	0,00	0,00	
	16. KNNR					0,00
256	KNNR 1 0101/01 wyd.I 2000 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15cm szt				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,71	0,00	0,00	
	Sprzęt Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	0,06	0,00	0,00	
	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,02	0,00	0,00	
					0,00	
257	KNNR 2 0101/01 wyd.I 2000 Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych ław fundamentowych m2				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,08	0,00	0,00	
	Materiały Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,004	0,00	0,00	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,003	0,00	0,00	
	Drewno na stemple budowlane	m3	0,003	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,2		0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
					0,00	
258	KNNR 3 0101/01 wyd.I 2000 Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości do 1,5m i głębokości do 1m w gruncie suchym kategorii I-II z zasypianiem ziemią z ukopu m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,1	0,00	0,00	
259	KNNR 4 0101/01 wyd.I 2000 Rurociągi żeliwne wodociągowe kielichowe o średnicy 80mm na konstrukcjach m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,881	0,00	0,00	
	Materiały					
	Prostki żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych 80mm	m	1,04	0,00	0,00	
	Konstrukcje wsporcze	szt	0,35	0,00	0,00	
	Folia aluminiowa	kg	0,108	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
					0,00	
260	KNNR 5 0101/01 wyd.I 2000 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,111	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury winidurowe do 20mm	m	1,04	0,00	0,00	
	Złączki	szt	0,41	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
261	KNNR 6 0101/01 wyd.I 2000 Koryta o głębokości 10cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0322	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0017	0,00	0,00	
	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,0082	0,00	0,00	
					0,00	
262	KNNR 7 0101/01 wyd.I 2000 Hale lekkie t				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	33,1	0,00	0,00	
	Materiały					
	Deski iglaste obrzynane kl.I 28-45mm	m3	0,004	0,00	0,00	
	Krawędziaki iglaste kl.I dł. 2,4-3,6m	m3	0,003	0,00	0,00	
	Drabiny stalowe	kg	0,73	0,00	0,00	
	Śruby zgrubne kpl	kg	0,81	0,00	0,00	
	Blacha stalowa czarna gruba	kg	4,57	0,00	0,00	
	Elektrody do spawania stali niskowęglowych 3,25mm	szt	25	0,00	0,00	
	Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	0,00	0,00	
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,6	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Żuraw samochodowy	m-g	4,44	0,00	0,00	
	Ciągnik kołowy	m-g	1,06	0,00	0,00	
	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	1,06	0,00	0,00	
	Spawarka	m-g	3,62	0,00	0,00	
					0,00	
263	KNNR 8 0101/01 wyd.I 2000 Wymiana w wykopie rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy 80mm uszczelnianego folią aluminiową m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,94	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych 80mm	m	1,02	0,00	0,00	
	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych 80mm	kg	0,64	0,00	0,00	
	Folia aluminiowa	kg	0,06	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4		0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
					0,00	
264	KNNR 9 0101/01 wyd.I 2000 Wymiana złącza kablowego pojedynczego kpl				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	6,54	0,00	0,00	
	Materiały					
	Złącza kablowe	kpl	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4		0,00	
					0,00	
265	KNNR 10 0101/01 wyd.I 2000 Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych rurkami ceramicznymi o średnicy 5cm układanymi na głębokości 0,9m w gruncie kategorii II-III m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,382	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rurki drenarskie ceramiczne 50mm	szt	3,21	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,2		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0086	0,00	0,00	
	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,0086	0,00	0,00	
					0,00	
266	KNNR 11 0101/01 wyd.I 2000 Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	32,7	0,00	0,00	
	Materiały					
	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	6,3	0,00	0,00	
	Beton zwykły B-15	m3	0,54	0,00	0,00	
	Właz stalowy kopulasty 600mm	szt	2	0,00	0,00	
	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1	0,00	0,00	
	Drabinki włazowe stalowe, malowane	kg	22,7	0,00	0,00	
	Rury wywiewne	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	6		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,6	0,00	0,00	
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	2,8	0,00	0,00	
					0,00	
	17. KNNR Wacetob					0,00
267	KNNR-W 1 0101/01 2000 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15cm szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,71	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	0,06	0,00	0,00	
	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,02	0,00	0,00	
					0,00	
268	KNNR-W 2 0101/01 2000 Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych ław fundamentowych m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,08	0,00	0,00	
	Materiały					
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,004	0,00	0,00	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,003	0,00	0,00	
	Drewno na stemple budowlane	m3	0,003	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,2		0,00	
					0,00	
269	KNNR-W 3 0101/01 2000 Znaki drogowe niepodświetlane szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,6	0,00	0,00	
	Materiały					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Słupki do znaków drogowych	szt	0,03	0,00	0,00	
	Znaki drogowe niepodświetlane	kpl	0,05	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
					0,00	
270	KNNR-W 4 0101/01 2000 Rurociągi żeliwne wodociągowe kielichowe o średnicy 80mm na konstrukcjach m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,881	0,00	0,00	
	Materiały					
	Prostki żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych 80mm	m	1,04	0,00	0,00	
	Konstrukcje stalowe wsporcze	szt	0,35	0,00	0,00	
	Folia aluminiowa	kg	0,108	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
					0,00	
271	KNNR-W 5 0101/01 2000 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu betonowym m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,111	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury winidurowe do 20mm	m	1,04	0,00	0,00	
	Złączki	szt	0,41	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
272	KNNR-W 9 0101/01 2000 Wymiana złącza kablowego pojedynczego kpl				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	6,54	0,00	0,00	
	Materiały					
	Złącza kablowe	kpl	1	0,00	0,00	
273	KNNR-W 10 2101/01 2001 Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7m km				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	154	0,00	0,00	
	Materiały					
	Słupki drewniane 7cm	m3	0,33	0,00	0,00	
	Słupki drewniane 12cm	m3	0,079	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	6	0,00	0,00	
	18. NNRNKB					0,00
274	NNRNKB 1 0136/01 1992 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Murarze gr.III	r-g	2,72	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	2,31	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Bloczki ścienne betonowe 25x25x14cm	szt	73,30	0,00	0,00	
	Bloczki ścienne betonowe 25x12x14cm	szt	46,90	0,00	0,00	
	Zaprawa	m3	0,180	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
275	NNRNKB 2 0152/01 1993 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych pełnych o grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Murarze gr.III	r-g	1,05	0,00	0,00	
	Cieśle gr.II	r-g	0,11	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	1,04	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	92,7	0,00	0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Zaprawa	m3	0,084	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Żuraw	m-g	0,18	0,00	0,00	
276	NNRNKB 3 0168/01 1994 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z cegieł kratówek K1 o grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Murarze gr.III	r-g	1,05	0,00	0,00	
	Cieśle gr.II	r-g	0,11	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	1,05	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Cegła kratówka K1 25x12x6,5cm	szt	93,9	0,00	0,00	
	Zaprawa	m3	0,087	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
277	NNRNKB 4 0171/01 1995 Ściany warstwowe budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych o grubości warstw: cegły pełne - 12cm, ocieplenie - 5cm, cegły pełne - 25cm, z transportem materiałów wyciągiem m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Murarze gr.III	r-g	1,71	0,00	0,00	
	Cieśle gr.II	r-g	0,11	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	1,97	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	144,5	0,00	0,00	
	Zaprawa	m3	0,105	0,00	0,00	
	Płyty styropianowe	m2	1,05	0,00	0,00	
	Elementy stalowe kotwiące	kg	0,38	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Wyciąg	m-g	0,47	0,00	0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,00	0,00	
					0,00	
278	NNRNKB 5 0177/01 1995 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z cegieł kratówek K3 o grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Murarze gr.III	r-g	0,96	0,00	0,00	
	Cieśle gr.II	r-g	0,11	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,7	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Cegła kratówka K3 25x12x22cm	szt	32,48	0,00	0,00	
	Zaprawa	m3	0,05	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
279	NNRNKB 6 0411/01 1996 Ołaczenie połaci dachowych łatami iglastymi nasyconymi kl.II 25x50mm dla pokryć z blach powlekanych m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Cieśle gr.II	r-g	0,13	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,03	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Łaty iglaste nasyczone kl.II 25x50mm	m3	0,004	0,00	0,00	
	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,07	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Wyciąg	m-g	0,002	0,00	0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,008	0,00	0,00	
					0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
280	NNRNKB 7 0181/01 1997 Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej gładkiej grubości 15cm m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Murarze gr.III	r-g	0,42	0,00	0,00	
	Cieśle gr.II	r-g	0,11	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,22	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Bloczki YTONG o powierzchni czołowej gładkiej grubości 15cm	szt	8,57	0,00	0,00	
	Zaprawa murarska YTONG	kg	2,64	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
281	NNRNKB 8 0188/01 1997 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego o długości 49cm i grubości 18cm na zaprawie klejowej GAZOBEX - sucha mieszanka m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Murarze gr.III	r-g	0,49	0,00	0,00	
	Cieśle gr.II	r-g	0,11	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,26	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Bloczki z betonu komórkowego 49x18x24cm	szt	8,64	0,00	0,00	
	Zaprawa klejowa GAZOBEX - sucha mieszanka	kg	5,2	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
282	NNRNKB 9 0927/01 1998 Podkłady pod wyprawy szlachetne na powierzchniach ponad 5m2 w jednym miejscu ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Tynkarze gr.II	r-g	0,67	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,05	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Zaprawa cementowo-wapienna M 4	m3	0,022	0,00	0,00	
	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,0006	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,06	0,00	0,00	
283	NNRNKB 10 0194/01 1998 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 25cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Murarze gr.III	r-g	0,77	0,00	0,00	
	Cieśle gr.II	r-g	0,11	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,27	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Pustaki ceramiczne POROTHERM 25x37,5x23,8cm	szt	10,98	0,00	0,00	
	Zaprawa	m3	0,025	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
284	NNRNKB 11 2022/01 1998 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na rusztach drewnianych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Montażysci gr.III	r-g	1,65	0,00	0,00	
	Montażysci gr.II	r-g	1,09	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS	m2	2,06	0,00	0,00	
	Łaty iglaste kl.III	m3	0,009	0,00	0,00	
	Wkręty RIGIPS	szt	24,5	0,00	0,00	
	Łączniki rozporowe	szt	1,53	0,00	0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Masa szpachlowa sucha mieszanka	kg	0,89	0,00	0,00	
	Taśma spoinowa	m	2,96	0,00	0,00	
	Taśma uszczelniająca	m	1,12	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,05	0,00	0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,04	0,00	0,00	
					0,00	
	19. KSNR					0,00
285	KSNR 1 0101/01 1995 Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 10-15cm szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,71	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	0,06	0,00	0,00	
	Spycharka gaśienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,02	0,00	0,00	
					0,00	
286	KSNR 2 0101/01 1995 Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych - ław fundamentowych m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,08	0,00	0,00	
	Materiały					
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,004	0,00	0,00	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,003	0,00	0,00	
	Drewno na stemple budowlane	m3	0,003	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	20		0,00	
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,03	0,00	0,00	
287	KSNR 2u1 W0101/01 1999 Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,881	0,00	0,00	
	Materiały					
	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,00004	0,00	0,00	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,00018	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	Sprzęt					
	Deskowanie systemowe	m-g	0,259	0,00	0,00	
	Żuraw samochodowy	m-g	0,018	0,00	0,00	
					0,00	
288	KSNR 3 0101/01 1995 Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości do 1,5m z zasypaniem ziemią z ukopu głębokość do 1m w gruncie kat. I-II suchym m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,1	0,00	0,00	
289	KSNR 4 0101/01 1995 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych śr.15mm m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,515	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	1,03	0,00	0,00	
	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	1,06	0,00	0,00	
	Tuleje ochronne	szt	0,35	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	6,5		0,00	
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,008	0,00	0,00	
290	KSNR 5 0101/01 1995 Montaż złącza kablowego ZK1a 200A kpl				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	4,06	0,00	0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Złącza kablowe ZK1a/PB1-3 Materiały pomocnicze	kpl %	1 4	0,00	0,00 0,00 0,00	
291	KSNR 6 0101/01 1995 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokości 10cm, w gruncie kat. II-VI m2				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0322	0,00	0,00	
	Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Walec wibracyjny samojezdny	m-g m-g	0,0017 0,0082	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
292	KSNR 7 0101/01 1995 Hale lekkie t				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	33,1	0,00	0,00	
	Materiały Deski iglaste obrzynane kl.I 28-45mm Krawędziaki iglaste kl.I dł. 2,4-3,6m Drabiny stalowe Śruby zgrubne kpl Blacha gruba Elektrody do spawania stali niskowęglowych 3,25mm Tlen techniczny sprężony Acetylen techniczny rozpuszczony Materiały pomocnicze	m3 m3 kg kg kg szt m3 kg %	0,004 0,003 0,73 0,81 4,57 25 1,8 0,6 4	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
	Sprzęt Żuraw samochodowy Ciągnik kołowy Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t Spawarka	m-g m-g m-g m-g	4,44 1,06 1,06 3,62	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
293	KSNR 8 0101/01 1995 Wymiana rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego (uszczelnienie folią aluminiową) śr.80mm - w wykopie m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,94	0,00	0,00	
	Materiały Rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe Kształtki żeliwne ciśnieniowe Folia aluminiowa Materiały pomocnicze	m kg kg %	1,02 0,64 0,06 4	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
294	KSNR 9 0101/01 1995 Wymiana złącza kablowego pojedynczego kpl				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	6,54	0,00	0,00	
	Materiały Złącza kablowe Materiały pomocnicze	kpl %	1 4	0,00	0,00 0,00 0,00	
295	KSNR 10 0101.1/01 1996 Drenowanie niesystematyczne, wykonywane ręcznie w terenach nizinnych o gruncie II-III kat. rurociągi ceramiczne układane na głębokościach 0,9m śr.5cm m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,382	0,00	0,00	
	Materiały Rurki drenarskie ceramiczne Materiały pomocnicze	szt %	3,21 1,2	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) Przyczepa skrzyniowa 5t	m-g m-g	0,0086 0,0086	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
296	KSNR 11 0101/01 wyd.I 1998 Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie z kręgów betonowych śr.1200mm szk				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	32,7	0,00	0,00	
	Materiały					
	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szk	6,3	0,00	0,00	
	Beton zwykły B-15	m3	0,54	0,00	0,00	
	Właz kanałowy żeliwny lekki z pokrywą 600mm	szk	2	0,00	0,00	
	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szk	1	0,00	0,00	
	Drabiny stalowe	kg	22,7	0,00	0,00	
	Rury wywiewne 150mm	szk	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	6		0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,6	0,00	0,00	
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	2,8	0,00	0,00	
					0,00	
	20. KNKRB					0,00
297	KNKRB 1 0101/01 wyd.I 1991 Ręczne karczowanie lub ścinanie drzew /piłą ręczną lub siekierą/, średnice drzew: 10-15 cm szk				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	1,71	0,00	0,00	
298	KNKRB 2 0101/01 wyd.I 1992 Ściany budynkw wielokondygn.na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1 cegły m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,43	0,00	0,00	
	Materiały					
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szk	92,7	0,00	0,00	
	Zaprawa	m3	0,084	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,39	0,00	0,00	
299	KNKRB 3 0101/01 wyd.I 1991 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1,5m z zasypianiem wykopu ziemią z ukopu o głębokości : do 1,0m w gruncie kat.I-II -suchym m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	2,1	0,00	0,00	
300	KNKRB 4t1 0101/01 wyd.I 1991 Rurociągi żeliwne wodociągowe kielichowe na konstrukcjach śr.80mm m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	1,138	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe	m	1,01	0,00	0,00	
	Kształtki żeliwne ciśnieniowe	kg	1,06	0,00	0,00	
	Konstrukcje wsporcze ze stali i blachy	kg	1,1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3,5		0,00	
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,092	0,00	0,00	
301	KNKRB 4t2 0101/01 wyd.I 1991 Przyłącza wodociągowe z rur żeliwnych ciśnieniowych, śr.50 mm m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,49	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe	m	1,03	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3,5		0,00	
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,12	0,00	0,00	
302	KNKRB 5 0101/01 wyd.I 1991 Montaż złączy 3-fazowych dla przyłączy kablowych oraz tablic samoczynnego załączania rezerwy złącze kablowe ZK1a200 ZK1a/PB1					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	kpl				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	4,06	0,00	0,00	
	Materiały					
	Złącza	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4		0,00	
					0,00	
303	KNKRB 6 0101/01 wyd.I 1991 Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kat.I-IV. m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,018	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,018	0,00	0,00	
	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,029	0,00	0,00	
					0,00	
	21. ZKNR					0,00
304	ZKNR 2 0101/01 1995 Badanie drożności kanalizacji kablowej bezpośrednio przed zaciąganiem kabla w wolny otwór kanalizacji przy dużym zagęszczeniu kabli w studni odcinek				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,4	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,06	0,00	0,00	
305	ZKNR 039 0101/01 1997 Wykonanie przepustów długości do 10m pod drogami w gruncie kategorii III-IV prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE o średnicy 110mm m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy	r-g	2,63	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury HDPE 110/6,3mm	m	1,03	0,00	0,00	
	Uszczelki końców rur	kpl	2	0,00	0,00	
	Pianka poliuretanowa	kg	0,38	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,92	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,92	0,00	0,00	
	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,25m3	m-g	0,92	0,00	0,00	
	Urządzenie przeciskowe	m-g	0,92	0,00	0,00	
	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	0,92	0,00	0,00	
	Zespół prądotwórczy 1-fazowy 2,5kVA	m-g	0,92	0,00	0,00	
	Ubijak	m-g	0,92	0,00	0,00	
					0,00	
306	ZKNR 040 0101/01 1997 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii I-II przy ilości warstw = 1, liczbie rur w warstwie = 1 i liczbie otworów w ciągu kanalizacji = 1 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy	r-g	0,2642	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury z tworzyw sztucznych	m	1,02	0,00	0,00	
	Złączki rur kanalizacji kablowej	szt	0,16	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy 3,5t (Trambus)	m-g	0,0135	0,00	0,00	
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0104	0,00	0,00	
	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,0269	0,00	0,00	
	Ubijak spalinowy 50kg	m-g	0,0925	0,00	0,00	
	Koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25m3	m-g	0,084	0,00	0,00	
					0,00	
307	ZKNR C-1 0101/01 wyd.I 2005 Zabezpieczenie okien folią malarską przed przygotowaniem podłoża przy bezspoinowym systemie dociepleń Ceresit VWS m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,123	0,00	0,00	
	Materiały					
	Folia PE malarska	m2	1,2	0,00	0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Taśma malarska	m	5	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Wyciąg	m-g	0,0005	0,00	0,00	
308	ZKNR C-2.1 0101/01 III 2009 Zabezpieczenie okien folią malarską przed przygotowaniem podłoża przy bezspoinowym systemie dociepleń Ceresit Ceretherm m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,123	0,00	0,00	
	Materiały					
	Folia PE malarska	m2	1,2	0,00	0,00	
	Taśma malarska	m	5	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Wyciąg	m-g	0,0005	0,00	0,00	
	22. KNK					0,00
309	KNK 2-06 0101/01 wyd.I 1972 Koryta na całej szerokości wykonywane ręcznie z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie kategorii I-II m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Kopacze	r-g	1,24	0,00	0,00	
310	KNK 2-11 0926/01 wyd.III 1975 Usuwanie namułu grubości 10cm z cieków o głębokości do 1m i szerokości dna 0,4m m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Kopacze	r-g	0,106	0,00	0,00	
311	KNK 7-28 0101/01 Rozbiórka fundamentów murowanych m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Pomocnicy	r-g	8,7	0,00	0,00	
	Robotnicy	r-g	7,44	0,00	0,00	
					0,00	
	23. KNCK					0,00
312	KNCK 1 0101/01 wyd.V 1977 Wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie w gruncie kategorii II-IV o głębokości do 10cm m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,353	0,00	0,00	
313	KNCK 7 0101/01 wyd.I 1982 Materiały nawierzchniowe dla toru bezstykowego z szyn typu S-49 - tor normalny, podkłady drewniane km				0,00	0,00
	Materiały					
	Podkłady kolejowe sosnowe typ 2	szt	1533	0,00	0,00	
	Szyny kolejowe S-49	t	99,4	0,00	0,00	
	Łapki do szyn Łp-2	szt	6150	0,00	0,00	
	Pierścienie sprężyste podwójne	szt	6255	0,00	0,00	
	Podkładki pośrednie zwykłe S-49	szt	3075	0,00	0,00	
	Przekładki podszytowe	szt	3127	0,00	0,00	
	Śruby stopowe	szt	6255	0,00	0,00	
	Wkręty torowe do podkładów drewnianych	szt	12509	0,00	0,00	
					0,00	
	24. KNP					0,00
314	KNP 1 0101.1/01 wyd.I 1982,1985,1987 Ręczne przenoszenie elementów betonowych i żelbetowych (belek stropowych, nadproży, podokienników, stopni schodowych) o masie do 25kg na odległość do 10m w jednym poziomie t				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,96	0,00	0,00	
315	KNP 2 0101.1/01 wyd.IV 1984 Mury grube ścian nośnych z cegły pełnej i dziurawki grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	3,52	0,00	0,00	
316	KNP 4 0101.1/01 wyd.II 1993 Rozbiórka murów grubości 1 cegły i więcej oraz filarów i kolumn na zaprawie wapiennej m3				0,00	0,00

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,83	0,00	0,00	
317	KNP 5 0101.1/01 wyd.III,IV 1984,1986,1987 Rurociągi żeliwne wodociągowe kielichowe o średnicy 80mm montowane na ścianach budynku uszczelniane ołowiem m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,79	0,00	0,00	
318	KNP 7-01 0101/01 wyd.IIp 1995 Krata okienna o masie do 12kg na 1m2 o prostym wykonaniu kg				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,086	0,00	0,00	
319	KNP 7-02 0101.1/01 1993 Cięcie blach stalowych do 2kg wg trasy na nożycach gilotynowych szt				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,012	0,00	0,00	
320	KNP 7-03 0101.1/01 1993 Przygotowanie kraty okiennej stałej o powierzchni do 0,5m2 ze stali okrągłej i płaskownika do zakotwienia w murze kg				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,034	0,00	0,00	
321	KNP 7-04 0101.1/01 wyd.IV 1997 Cięcie nożycami stali profilowej długości do 0,25m szt				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,008	0,00	0,00	
322	KNP 7-05 0101.1/01 wyd.I 1998 Przygotowanie krat okiennych otwieranych spawanych o powierzchni do 0,5m2 ze stali okrągłej i płaskiej kg				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,08	0,00	0,00	
323	KNP 8 1001.1/01 wyd.I 1982 Sortowanie i kompletowanie konstrukcji nośnej i opodestowania o ciężarze 39,35t kotła WR-25 o wydajności do 25Gcal/h kpl				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	197	0,00	0,00	
324	KNP 16 0101.1/01 wyd.I 1978, 1982 Załadowanie ze składów i bazy i transport wagonami kolejowymi szyn o długości do 18m t				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,86	0,00	0,00	
325	KNP 18-01 0101.1/02 wyd.I 1983,1984 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,076	0,00	0,00	
326	KNP 18-03 0301.1/01 wyd.III 1983 Montaż muf żeliwnych przelotowych MP do kabli elektroenergetycznych jednożyłowych o przekroju żył z Cu do 16mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, napięciu 1kV, w kanale lub tunelu szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	2,779	0,00	0,00	
327	KNP 18-04 0401.1/01 wyd.III 1983 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o głębokości do 0,6m i szerokości dna wykopu do 0,4m m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.I	r-g	0,313	0,00	0,00	
328	KNP 18-08 0801.1/01 wyd.II 1987 Demontaż rur izolacyjnych płaszczowych i papierowych o średnicy 16mm układanych z drabin lub rusztowań na kobyłkach do 4m, z uprzednio wykonanych bruzd w cegle z użyciem zaprawy wapienno-cementowej m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,05	0,00	0,00	
329	KNP 18-09 0901.1/01 wyd.III 1982 Montaż aparatów i urządzeń elektrycznych o masie do 2kg suwnic i mostów przeładunkowych, na podłożu betonowym w uprzednio wykutych otworach szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,37	0,00	0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
330	KNP 18-13 1301.01 wyd.IV 1998 Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól szt Robocizna Elektromonterzy gr.IV	r-g	6,62	0,00	0,00	0,00
331	KNP 18-22 2201.1/01 wyd.III 1987 Stawianie za pomocą folg w uprzednio wykonanym wykopie w gruncie kategorii I-II słupów o ciężarze do 200kg szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	4,07	0,00	0,00	0,00
332	KNP 18-23 2301.1/01 wyd.II 1986 Demontaż słupów-latań o ciężarze do 200kg sposobem ręcznym za pomocą folg i lin, w wykopie na płycie betonowej wraz z zasypianiem wykopu w gruncie kategorii I-II słup Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	3,68	0,00	0,00	0,00
333	KNP 18-34 3401.1/01 1982 Montaż słupów pojedynczych z jedną belką ustojową szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	1,62	0,00	0,00	0,00
334	KNP 18-36 3601.1/01 wyd.III 1983 Montaż izolatorów wsporczych o masie do 6kg na konstrukcjach stalowych w pozycji pionowej lub poziomej na wysokości do 4m na stopie okrągłej izolator Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,315	0,00	0,00	0,00
335	KNP 18-38 3801.1/01 Załadunek narzędzi i sprzętu na terenie suchym kpl Robocizna Elektromonterzy gr.I	r-g	0,71	0,00	0,00	0,00
336	KNP 18-41 4101.1/01 wyd.III 1982 Mechaniczne załadowanie dźwigiem samochodowym lub suwnicą przez brygadę ładunku kategorii I do transportu wewnętrznego szt Robocizna Elektromonterzy gr.I	r-g	0,25	0,00	0,00	0,00
337	KNP 18-44 4401.1/01 wyd.III 1982 Montaż wsporników instalacji uziemiającej i piorunochronnej w ciągach poziomych na konstrukcjach na śruby szt Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,083	0,00	0,00	0,00
338	KNP 18-46 4601.1/01 wyd.III 1998 Instalacja i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów inwentarskich i produkcyjnych - pomiar pierwszy badania uziemienia ochronnego lub robocznego pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.IV	r-g	1,18	0,00	0,00	0,00
339	KNP 18-90 9001.1/01 wyd.III 1982 Wykopy jamiste w robotach elektroenergetycznych o głębokości do 1,5m ze skarpami w gruncie kategorii I i II m3 Robocizna Elektromonterzy gr.I	r-g	1,035	0,00	0,00	0,00
340	KNP 19 0401.1/01 wyd.II 1995 Trzony kominów okrągłych o wysokości do 60m z cegły kominowej o grubości ścianek 25cm i wewnętrznej średnicy wylotu do 1,5m m3 Robocizna Robotnicy	r-g	17,6	0,00	0,00	0,00
341	KNP 21 5001.1/01 wyd.III 1983 Cięcie nożycami stali profilowej o długości do 0,25m operacja Robocizna Robotnicy	r-g	0,008	0,00	0,00	0,00
25. TZKNBK						0,00
342	TZKNBK I 1-1/01 wyd.I 1982 Przeniesienie w nosiłkach w jednym poziomie dachówki ceramicznej na odległość do 30m szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,00197	0,00	0,00	0,00
343	TZKNBK II 1/01 wyd.I 1982 Ścinanie piłą ręczną lub siekierą drzew iglastych o grubości 16-20cm szt				0,00	0,00

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna					
	Kopacze kat. 6	r-g	2,7	0,00	0,00	
	Robotnicy kat. 5	r-g	2,7	0,00	0,00	
					0,00	
344	TZKBNB III 1/01 wyd.I 1982 Wykonanie i rozebranie stemplowania szalunków konstrukcji betonowych i żelbetonowych prostych o wysokości do 8m m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Cieśle kat.13	r-g	0,5	0,00	0,00	
	Materiały					
	Deski iglaste obrzynane	m3	0,0023	0,00	0,00	
	Drewno na stemple budowlane	m3	0,002	0,00	0,00	
	Drut stalowy miękki	kg	0,03	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Piła tarczowa	m-g	0,2	0,00	0,00	
345	TZKBNB IV 1-1/01 wyd.I 1983 Fundamenty z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Murarze kat.12	r-g	3,45	0,00	0,00	
	Robotnicy kat. 7	r-g	3,01	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	384	0,00	0,00	
	Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,33	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,73	0,00	0,00	
346	TZKBNB V 1-1/01 wyd.I 1982 Konstrukcja dachu jętkowego z bali wymiarowych wraz z krokwniem z krawędziaków wymiarowych z oczepami o rozpiętości do 6m m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Cieśle kat. 14	r-g	0,63	0,00	0,00	
	Robotnicy kat. 9	r-g	0,13	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe	m3	0,016	0,00	0,00	
	Krawędziaki iglaste wymiarowe	m3	0,002	0,00	0,00	
	Śruby	kg	0,13	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Piła tarczowa	m-g	0,05	0,00	0,00	
347	TZKBNB VI 1-1/01 wyd.I 1982 Krycie dachów dachówką karpiówką pojedynczo na zaprawie wapiennej m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Dekarze kat.10	r-g	0,65	0,00	0,00	
	Robotnicy kat. 8	r-g	0,25	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Dachówka ceramiczna karpiówka 36,5x15,3cm	szt	49,2	0,00	0,00	
	Gąsior ceramiczne	szt	0,22	0,00	0,00	
	Zaprawa wapienna m.4	m3	0,004	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,055	0,00	0,00	
	Wózek	m-g	0,03	0,00	0,00	
					0,00	
348	TZKBNB VII I-1/1 wyd.I 1982 Izolacja z dwóch warstw papy na lepiku murów fundamentowych grubości 0,7m na zaprawie cementowo-wapiennej m				0,00	0,00
	Robocizna					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Murarze kat. 14	r-g	17	0,00	0,00	
	Robotnicy kat. 6	r-g	0,17	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Cegła zabytkowa 28x14x7cm	szt	59,1	0,00	0,00	
	Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,0523	0,00	0,00	
	Lepik smołowy na gorąco	kg	2,31	0,00	0,00	
	Papa smołowa	m2	1,61	0,00	0,00	
	Drewno opałowe	kg	1,05	0,00	0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Wózek	m-g	0,007	0,00	0,00	
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,235	0,00	0,00	
					0,00	
349	TZKBNB VIIIcz1 1-1/01 wyd.I 1982 Tynk zewnętrzny kategorii III o powierzchni do 1m2 z przygotowaniem zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Tynkarze kat. 11	r-g	1,46	0,00	0,00	
	Pomocnicy kat. 7	r-g	0,51	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Cement	kg	5,58	0,00	0,00	
	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,00423	0,00	0,00	
	Piasek	m3	0,035	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,057	0,00	0,00	
	Żuraw okienny	m-g	0,271	0,00	0,00	
					0,00	
350	TZKBNB VIIIcz2 1-1/01 wyd.I 1982 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej ze ścian i stropów o powierzchni do 5m2 m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Pomocnicy kat. 7	r-g	0,56	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,02	0,00	0,00	
351	TZKBNB IX 1-1/01 wyd.I 1982 Listwy profilowane ciągnięte systemem warsztatowym o szerokości profilu do 4cm na zaprawie gipsowej m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Sztukatorzy	r-g	0,153	0,00	0,00	
352	TZKBNB X 1-1/01 wyd.I 1982 Rekonstrukcja stiuku jednobarwnego na ścianach prostych bez podziałów m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	45,9	0,00	0,00	
353	TZKBNB XI 1-1/01 wyd.I 1982 Posadzki z klinkieru drogowego kl.600 na podsypce piaskowej na płask m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Posadzkarze kat. 10	r-g	0,71	0,00	0,00	
	Robotnicy kat. 8	r-g	0,71	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Klinkier drogowy	szt	44	0,00	0,00	
	Zaprawa cementowa	m3	0,006	0,00	0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,022	0,00	0,00	
	Kwas solny techniczny 5%	kg	0,3	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Wózek	m-g	0,005	0,00	0,00	
	Wyciąg	m-g	0,08	0,00	0,00	
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,004	0,00	0,00	
					0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
354	TZKBNB XII 1/01 wyd.I 1982 Wymiana uszkodzonych pionowych elementów ościeżnic okiennych lub drzwiowych wyjętych ze ścian m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Stolarze kat.12	r-g	2,15	0,00	0,00	
	Materiały					
	Ościeżnice z drewna iglastego	m	1,1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4,2		0,00	
					0,00	
355	TZKBNB XIII I-1/1 wyd.I 1982 Wymurowanie pieca kanałowego o wysokości do 2m i objętości od 0,35-1,12m3 z przestrzenią wolną w miejscu styku ścian paleniska i przewodów ze ściankami zewnętrznymi m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Zduni	r-g	4,95	0,00	0,00	
	Pomocnicy	r-g	4,95	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	182	0,00	0,00	
	Cegła szamotowa	szt	52	0,00	0,00	
	Gлина surowa budowlana	m3	0,21	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	1,1	0,00	0,00	
356	TZKBNB XIV I-1/01 wyd.I 1982 Szklenie drewnianych zdejmowanych pojedynczych ram okiennych lub drzwiowych z okitowaniem i podkitowaniem o powierzchni szyb do 0,1m2 szkłem płaskim ciągnionym bezbarwnym grubości 2-3mm m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Szklarze kat. 9	r-g	1,8	0,00	0,00	
	Materiały					
	Szkło płaskie ciągnione bezbarwne 2mm	m2	1,18	0,00	0,00	
	Kit szklarski pokostowy	kg	2,17	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,2		0,00	
					0,00	
357	TZKBNB XV I-1/01 wyd.I 1982 Jednokrotne pobielenie wapnem powierzchni ceglanych, kamiennych lub rapowanych m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Malarze	r-g	0,08	0,00	0,00	
	Materiały					
	Wapno lasowane	m3	0,0008	0,00	0,00	
358	TZKBNB XVIcz1 0101/01 1982 Klinowanie - dzielenie bloku granitu "Strzegom" o wys. do 30cm dług. do 1m m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Kamieniarze kat.11	r-g	0,47	0,00	0,00	
359	TZKBNB XVIcz2 1/1 1982 Montaż okładziny cokołów, ścian i pilastrów o obwodzie elementów do 6m/m2 i grubości elementów do 4cm m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Kamieniarze	r-g	5,78	0,00	0,00	
	Materiały					
	Elementy kamienne	m2	1,03	0,00	0,00	
	Pręty zbrojeniowe	kg	0,2	0,00	0,00	
	Piasek	m3	0,04	0,00	0,00	
	Cement portlandzki 25	kg	14	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	20		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,42	0,00	0,00	
360	TZKBNB XVII 1/01 1983 Instalowanie rurek stalowych średnicy 11mm n/t na drewnie m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,45	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rurki stalowe 11mm	m	1,04	0,00	0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Mufki do rurek	szt	0,42	0,00	0,00	
	Uchwyty dwustronne	szt	1,31	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	7,5		0,00	
					0,00	
361	TZKNBK XVIII 1A/1 wyd.I 1983 Montaż rurociągów żeliwnych wodociągowych, kielichowych o średnicy 40mm uszczelnianych sznurem i ołowiem, na ścianach budynku m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy gr.IV	r-g	0,86	0,00	0,00	
	Materiały					
	Prostki żeliwne ciśnieniowe kielichowe	m	0,83	0,00	0,00	
	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe	kg	4,71	0,00	0,00	
	Ołów	kg	1,31	0,00	0,00	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,07	0,00	0,00	
	Sznur konopny surowy	kg	0,04	0,00	0,00	
	Haki	szt	1,4	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,6		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy	m-g	0,03	0,00	0,00	
362	TZKNBK XX 1-1/01 wyd.I 1982 Wykonanie i złożenie w kompletny wyrób ościeżnic drzwiowych prostych o przekroju do 50x80mm i powierzchni do 0,50m2 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,68	0,00	0,00	
363	TZKNBK XXI 1-1/01 wyd.I 1982 Ramy do 0,50m2 wypełnione siatką plecioną mosiężną szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	24,6	0,00	0,00	
364	TZKNBK XXII 1-1/01 wyd.I 1982 Klamka ozdobna w robocie ślusarsko-grawerskiej, żelazna o kształcie zbieżnym, kwadratowym lub okrągłym, kanelowana, zakończona rozwiniętym kwiatem lub innymi ozdobami kpl				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	20,5	0,00	0,00	
365	TZKNBK XXIII 1-1/01 wyd.I 1982 Krycie dachu blachą ocynkowaną 0,60mm o wymiarach 1x1m na rąbek podwójny m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Blacharze kat.12	r-g	0,85	0,00	0,00	
	Blacharze kat. 8	r-g	0,45	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Blacha ocynkowana	kg	6,13	0,00	0,00	
	Spoivo cynowo-ołowiane	kg	0,01	0,00	0,00	
	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,05	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,1	0,00	0,00	
366	TZKNBK XXIV 1-1/01 wyd.I 1982 Wykonanie ze stali okrągłej i płaskiej, spawanych, otwieranych krat okiennych o powierzchni do 0,50m2 kg				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,32	0,00	0,00	
26. KPRR						0,00
367	KPRR 1 0101/01 Obwód pomiarowy prosty - dla brygady do 10 osób (szt=ilość obwodów akp) szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1	0,00	0,00	
368	KPRR 2 0001/01 1987 Przejazd pracownika do miejsca lub z miejsca robót na odległość do 50km (dot. energetyki przem.) pracownik				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	4	0,00	0,00	
369	KPRR 3 0001/01 1986 Przejazd pracownika do miejsca lub z miejsca robót na odległość do 50km					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	pracownik				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	4	0,00	0,00	
370	KPRR 4 0001/01 Przejazd pracownika do miejsca lub z miejsca robót na odległość do 50 km					
	pracownika				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	4	0,00	0,00	
371	KPRR 5 0001/01 1986 Przejazd pracownika do miejsca lub z miejsca robót na odległość do 50km					
	pracownik				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	4	0,00	0,00	
372	KPRR 6 0001/01 Przejazd pracownika do lub z miejsca robót na odległość do 50km					
	pracownika				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	4	0,00	0,00	
373	KPRR 7 0001/01 Przejazd pracownika do lub z miejsca robót na odległość do 50km					
	pracownika				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	4	0,00	0,00	
374	KPRR 9 0001/01 1987 Przejazd pracownika do miejsca robót oraz z miejsca robót na odległość do 50km					
	pracownik				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	4	0,00	0,00	
375	KPRR 10 0001/01 1985 Przejazd pracownika do miejsca lub z miejsca robót na odległość do 50km					
	pracownik				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	4	0,00	0,00	
376	KPRR 11 0001/01 Pomiary przed odstawieniem turbozespołu do remontu					
	kpl				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	20	0,00	0,00	
377	KPRR 12 0001/01 Przejazd pracownika do lub z miejsca pracy do 50km					
	pracownika				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	4	0,00	0,00	
378	KPRR 14 0001/01 Przejazd pracownika do miejsca lub z miejsca robót na odległość do 50km					
	pracownika				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	4	0,00	0,00	
379	KPRR 15 0001/01 Przejazd pracowników do miejsca robót lub z miejsca robót na odległość do 50km					
	pracownika				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	4	0,00	0,00	
380	KPRR 18 0001/01 Przejazd pracownika do lub z miejsca robót na odległość do 50km (dot. energetyki przemysłowej)					
	pracownika				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	4	0,00	0,00	
381	KPRR 20 0001/01 Sprawdzenie stanu przygotowania do remontu					
	kpl				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	10	0,00	0,00	
382	KPRR 23 0001/01 Przygotowanie oraz likwidacja narzędzi, stołów ślusarskich i strefy remontowej					
	pracownika				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	16	0,00	0,00	
27. Pozostale						0,00
383	KNR INSTAL 0101/01 1996 Rurociągi miedziane (na ścianach w budynkach mieszkalnych) o średnicy zewnętrznej 12mm i grubości ścianek 1,0mm - lutowanie miękkie					
	m				0,00	0,00
	Robocizna					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy	r-g	0,4056	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury miedziane twarde F-37 12mm	m	1,04	0,00	0,00	
	Łączniki kielichowe miedziane 12mm	szt	0,76	0,00	0,00	
	Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych	szt	0,35	0,00	0,00	
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 12mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3		0,00	
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0022	0,00	0,00	
384	KNRDL 1 1101/01 1996 Badania ultradźwiękowe doczołowych złączy spawanych w pozycji podolnej elementów płaskich, grubość materiału do 6mm	m			0,00	0,00
	Robocizna					
	Specjalista badań nieniszczących	r-g	2,03	0,00	0,00	
385	KPRUE 1 0001/01 1995 Demontaż i montaż silnika do 10kW ze stanowiska (ewentualne poprawki w mocowaniu)	szt			0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2	0,00	0,00	
386	ZNK 23-01 0101/01 1993 Blachy wykładzinowe dla lejów, zsympów, bunkrów i zasobników o masie elementów do 0,2t	t			0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy gr.II	r-g	8,38	0,00	0,00	
	Monterzy gr.III	r-g	15,49	0,00	0,00	
	Monterzy gr.IV	r-g	15,49	0,00	0,00	
	Spawacze gr.III	r-g	7,75	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	3,3	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,2	0,00	0,00	
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	13,3	0,00	0,00	
	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5m3/min	m-g	2,4	0,00	0,00	
					0,00	
387	ZNR 1 0101/01 1990 Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności do 0,9t na odległość do 1km materiałów sztukowych z załadowaniem i wyładowaniem ręcznym po nawierzchni kategorii I-III	kurs			0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,03	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,15	0,00	0,00	
388	ZKMC 1 0101/01 1995 Obwód pomiarowy prosty - dla brygady do 10 osób (szt=ilość obwodów akp)	szt			0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1	0,00	0,00	
389	KNZ 15 0120/01 Izolacja o grubości 30mm prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej SYSPUR typ INŻYNIERIA rurowciągów o średnicy 20mm	m			0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,22857	0,00	0,00	
	Materiały					
	Otuliny wielowarstwowe SYSPUR INŻYNIERIA - kpl o średnicy 20mm grubości 30mm	m	1,12	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,01456	0,00	0,00	
390	TKNC N-K-I 1/01 1982 Zapoznanie się z obiektem, wstępne oględziny obiektu o wielkości do 10m2 i o stopniu trudności prostym	obiekt			0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	5	0,00	0,00	
391	TKNC N-K-V 0101.1/01 1982 Dokumentacja - wstępne badania obiektu o stopniu trudności prostym	obiekt			0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	3,35	0,00	0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
392	TZKNC N-K-VI 1/01 1982 Oczyszczenie wstępne powierzchni wapienia miękkiego m2 Robocizna Robocizna	r-g	0,8	0,00	0,00	0,00
393	KNR K-45 0101/01 wyd.I 2011 Montaż rynien dachowych półokrągłych o wymiarze w rozwinięciu 250mm (średnica 105mm) systemu RHEINZINK m Robocizna Robotnicy Materiały Rynny półokrągłe, 250 RHEINZINK Rynhak półokrągły, połaciowy Szyna aluminiowa montażowa Pas nadrynnowy do pokrycia blachą na rąbek RHEINZINK Płyn do lutowania RHEINZINK Cyna lutownicza L-PbSn40 Klej do rynien RHEINZINK Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Samochód dostawczy	r-g r-g m szt m m kg kg kg %	0,7 1,02 2 1,05 1,05 0,008 0,074 0,013 1,5	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
394	KNR K-46 0101/01 wyd.I 2011 Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków Turbo - oczyszczenie i zmycie podłoża m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,224	0,00	0,00	0,00
395	KNR K-47 0101/01 wyd.I 2011 Kanały i przepusty z rur karbowanych typu HelCor o przekroju kołowym z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy nominalnej 300mm, grubości 1,50mm, o wymiarze fali 68x13mm m Robocizna Robotnicy Materiały Rury karbowane o przekroju kołowym typu HelCor z blachy stalowej ocynkowanej długości 6m Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t Żuraw samochodowy do 4t	r-g m %	0,365 1,02 2,5	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
396	KNR K-48 0101/01 wyd.I 2011 Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - elementy korytkowe z rusztem o średnicy 100mm m Robocizna Robotnicy Materiały Korytka polimerobetonowe o długości 100cm Ruszt zwykły odwodnienia liniowego Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t	r-g szt m %	0,217 1,02 1,02 0,5	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00
397	KNR 9-22 0101/01 wyd.I 2011 Rurociągi o średnicy 80mm z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego wodociągowych łączonych na uszczelki gumowe m Robocizna Robotnicy Materiały Rury kielichowe z żeliwa sferoidalnego wodociągowe 80mm Uszczelki gumowe 80mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g m szt %	0,203 1,015 0,185 2	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Razem					0,00