

Przedmiar robót

**Remont sieci c.o.zasilającej budynek nr 62(stołówka) na terenie kompleksu wojskowego przy
ul.Wrocławskiej 82 w Krakowie**

Inwestor: **35 WOG Rzaska ul Krakowska 1**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Remont sieci c.o.zasilającej budynek nr 62(stołówka) na terenie kompleksu wojskowego przy ul.Wrocławskiej 82 w Krakowie		
1	Element	sieć CO		
1.1	KNRW 201/204/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 i 0,25 m ³ z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5 km, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III	m3	164,640
1.2	KNRW 201/314/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0 m, umocnienie pełne, głębokość wykopów do 3,0 m, grunt kategorii III-IV	m2	274,400
1.3	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm	m	7
1.4	AT 3/101/5	Roboty remontowe, nawierzchnie betonowe niespękane, cięcie za każdy dalszy 1 cm	m	7
1.5	AT 3/105/3	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej z wywozem rumoszu na odległość do 1 km, podbudowa grubości do 20 cm	m2	3,5
1.6	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm (podsybka)	m3	19,600
1.7	Kalkulacja indywidualna	Rura preizolowana podwójna PEX HEAT DUO 63+63/200	m	98
1.8	Kalkulacja indywidualna	Złączka przejściowa H63-50 PN6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
1.9	Kalkulacja indywidualna	Końcówka gumowa END-CAP dla rur podwójnych ECP 200/2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.10	AT 17/103/4	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 220 mm	cm	80
1.11	KNR 220/113/2	Przejścia przez ściany betonowe (dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.12	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie rurociągu w istniejący rozdzielacz	kpl	1
1.13	KNR 220/407/4	Kurek kulowy gwintowany, mosiądz DN 65, PN25 temperatura. max. 180°C R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6
1.14	KNR 220/407/4	Zawór zwrotny mosiężny, mosiądz DN65 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.15	KNR 220/407/4	Zawór równoważący STAD DN 50 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.16	KNRW 215/402/7	Rura ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowana, do połączeń zaprasowywanych fi 76,1x2,0 mm	m	30
1.17	KNR 34/104/17	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 70 mm (S), rurociąg Fi 76 mm	m	30
1.18	Kalkulacja indywidualna	Złączka C-Stahl przejściowa z gw.zewn. d76,1-R21/2	szt	6
1.19	KNR 707/101/1	Pompa MAGNA3 D 50-120F R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
1.20	Kalkulacja indywidualna	Rozpięcie instalacji ct od co na kuchni i przepięcie nowej instalacji	kpl	1
1.21	KNR 220/207/1	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych, Dn do 150 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	98
1.22	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie sieci ciepłych R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	odcinek	1
1.23	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm (zasybka)	m3	24,500
1.24	KNNR 1/317/1	Zasypanie wykopów ze skarpami gruntem kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem	m3	117,16
1.25	KNKRB 6 0305-01	Nawierzchnia betonowa, warstw dolna gr. 12 cm	m2	3,5
1.26	KNKRB 6 0305-02	Nawierzchnia betonowa, warstw dolna, każdy nast. 1 cm	m2	3,5
2	Element	stacja zmiękczejaca wody		
2.1	KNNR 4/112/4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40 mm	m	10,000
2.2	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 28-48 mm	m	10,000
2.3	KNNR 4/140/2	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn:20 mm	kpl	1,000
2.4	KNR 35/216/11	Filtr wody Aqua	szt	1,000
2.5	KNNR 4/143/1	Centralna stacja zmiękczenia wody, Mijar TT lub równowazna	kpl	1,000
2.6	KNNR 4/116/2	Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25 mm	szt	3,000
2.7	KNNR 4/127/1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000
2.8	KNNR 4/132/3	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn:25 mm	szt	3,000
2.9	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi:50 mm	m	4,000

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Remont sieci c.o.zasilającej budynek nr 62(stołówka) na terenie kompleksu wojskowego przy ul.Wrocławskiej 82 w Krakowie					
1	Element	sieć CO					
1.1	KNRW 201/204/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 i 0,25 m ³ z transportem urobku przyczepami samowładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5 km, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III	m3		164,640		
		Robocizna Robocizna (ATH 54)	r-g	0,25	0,25000		
		Sprzęt Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,1186	0,11860		
		Ciągnik kołowy	m-g	0,2753	0,27530		
		Przyczepa samowładowcza o ładowności 5 t	m-g	0,2753	0,27530		
1.2	KNRW 201/314/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0 m, umocnienie pełne, głębokość wykopów do 3,0 m, grunt kategorii III-IV	m2		274,400		
		Robocizna Robocizna (ATH 54)	r-g	0,65	0,65000		
		Materiały Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,00027	0,00027		
		Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 63 mm	m3	0,00108	0,00108		
		Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,00093	0,00093		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,12	0,12000		
1.3	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm	m		7		
		Robocizna Robocizna (ATH 54)	r-g	0,115	0,11500		
		Sprzęt Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,115	0,11500		
1.4	AT 3/101/5	Roboty remontowe, nawierzchnie betonowe niespękane, cięcie za każdy dalszy 1 cm	m		7		
		Robocizna Robocizna (ATH 54)	r-g	0,008	0,08000		
		Sprzęt Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,008	0,08000		
1.5	AT 3/105/3	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej z wywozem rumoszu na odległość do 1 km, podbudowa grubości do 20 cm	m2		3,5		
		Robocizna Robocizna (ATH 54)	r-g	0,08	0,08000		
		Sprzęt Koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0.9-1.2 m3 (1)	m-g	0,04	0,04000		
		Młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 KW (150 KM) (1)	m-g	0,04	0,04000		
		Samochód samowładowczy 10-15 t (1)	m-g	0,12	0,12000		
1.6	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm (podszybka)	m3		19,600		
		Robocizna Robocizna (ATH 54)	r-g	1,86	1,86000		
		Materiały Pospółka	m3	1,22	1,22000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	0,68	0,68000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.7	Kalkulacja indywidualna	Rura preizolowana podwójna PEX HEAT DUO 63+63/200	m		98		
		Robocizna					
		Robocizna (ATH 54)	r-g	0,485	0,48500		
		Materiały					
		Rura preizolowana podwójna PEX HEAT DUO 63+63/200	m	1,02	1,02000		
1.8	Kalkulacja indywidualna	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0195	0,01950		
		Złączka przejściowa H63-50 PN6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		4		
1.9	Kalkulacja indywidualna	Robocizna					
		Robocizna (ATH 54)	r-g	2,78	2,65490		
		Materiały					
		Złączka przejściowa H63-50 PN6	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
1.10	AT 17/103/4	Materiały inne (Materiały)	%	6,3			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,12	0,12000		
		Końcówka gumowa END-CAP dla rur podwójnych ECP 200/2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2		
		Robocizna					
1.11	KNR 220/113/2	Robocizna (ATH 54)	r-g	2,27	2,16785		
		Materiały					
		Końcówka gumowa END-CAP dla rur podwójnych ECP 200/2	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	6			
1.12	Kalkulacja indywidualna	Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,03	0,03000		
		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 220 mm	cm		80		
		Robocizna					
		Robocizna (ATH 54)	r-g	0,059	0,05900		
1.13	KNR 220/407/4	Materiały					
		Wiertło diamentowe	szt	0,0009	0,00090		
		Woda	m3	0,003	0,00300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.11	KNR 220/113/2	Sprzęt					
		Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,022	0,02200		
		Przejścia przez ściany betonowe (dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2		
		Robocizna					
		Robocizna (ATH 54)	r-g	2,59	2,47345		
1.12	Kalkulacja indywidualna	Materiały					
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 273,0 (Dn 250)	m	0,17	0,17000		
		Zaprawa cementowa	m3	0,01	0,01000		
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,159	0,15900		
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,0269	0,02690		
1.12	Kalkulacja indywidualna	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,113	0,11300		
		Wpięcie rurociągu w istniejący rozdzielacz	kpl		1		
1.13	KNR 220/407/4	Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
		Robocizna					
		Robocizna (ATH 54)	r-g	1,74	1,66170		
		Materiały					
		Kurek kulowy gwintowany, mosiądz DN65, PN25 temperatura. max. 180°C	szt	1	1,00000		
1.13	KNR 220/407/4	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	10			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,12	0,12000		
		Kurek kulowy gwintowany, mosiądz DN65, PN25 temperatura. max. 180°C	szt	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.		
1.14	KNR 220/407/4	Zawór zwrotny mosiężny, mosiądz DN65 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1				
		Robocizna							
		Robocizna (ATH 54)	r-g	1,74	1,66170				
		Materiały							
		Kurek kulowy gwintowany, mosiądz DN65, PN25 temperatura. max. 180°C	szt	1	1,00000				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	10					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,12	0,12000				
		1.15	KNR 220/407/4	Zawór równoważący STAD DN 50 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
Robocizna									
Robocizna (ATH 54)	r-g			1,74	1,66170				
Materiały									
Zawór równoważący STAD DN 50	szt			1	1,00000				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	10					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,12	0,12000				
		1.16	KNRW 215/402/7	Rura ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowana, do połączeń zaprasowywanych fi 76,1x2,0 mm	m		30		
Robocizna									
Robocizna (ATH 54)	r-g			0,808	0,80800				
Materiały									
Rura ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowana, do połączeń zaprasowywanych fi 76,1x2,0 mm	m			1,03	1,03000				
Łączniki ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowane, do połączeń zaprasowywanych fi 76,1x2,0 mm	szt			0,45	0,45000				
Uchwyty do rur Fi 65 mm	szt			0,4	0,40000				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0323	0,03230				
		1.17	KNR 34/104/17	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 70mm (S), rurociąg Fi 76mm	m		30		
Robocizna									
Robocizna (ATH 54)	r-g			0,3091	0,30910				
Materiały									
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 70mm/76	m			1,15	1,15000				
Klej Thermaflex 474 A/C	dm3			0,0396	0,03960				
Taśma Thermatape A/C 3x50 mm	m			0,2021	0,20210				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	3					
		Sprzęt							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01095	0,01095				
		1.18	Kalkulacja indywidualna	Złączka C-Stahl przejściowa z gw.zewn. d76,1-R21/2	szt		6		
Robocizna									
Robocizna (ATH 54)	r-g			0,84	0,84000				
Materiały									
Złączki przejściowe 63/76 mm	szt			1	1,00000				
Nakłady pomocnicze									
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,022	0,02200				
		1.19	KNR 707/101/1	Pompa MAGNA3 D 50-120F R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl		1		
				Robocizna					
Robocizna (ATH 54)	r-g			15,77	15,06035				
Materiały									
Pompa MAGNA3 D 50-120F	kpl			1	1,00000				
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,22	0,22000				
1.20	Kalkulacja indywidualna	Rozpięcie instalacji ct od co na kuchni i przepięcie nowej instalacji	kpl		1				
		Razem pozycja (z narzutami)			1	1,00000			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.21	KNR 220/207/1	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych, Dn do 150 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		98		
		Robocizna					
		Robocizna (ATH 54)	r-g	0,087	0,08309		
		Materiały					
		Woda	m3	0,018	0,01800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	6,3			
1.22	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie sieci ciepłych R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	odcinek		1		
		Robocizna					
		Robocizna (ATH 54)	r-g	152,2	76,10000		
1.23	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm (zasybka)	m3		24,500		
		Robocizna					
		Robocizna (ATH 54)	r-g	1,82	1,82000		
		Materiały					
		Pospółka	m3	1,22	1,22000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	0,67	0,67000		
1.24	KNNR 1/317/1	Zasypanie wykopów ze skarpami gruntem kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem	m3		117,16		
		Robocizna					
		Robocizna (ATH 54)	r-g	0,95	0,95000		
1.25	KNKRB 6 0305-01	Nawierzchnia betonowa, warstw dolna gr. 12 cm	m2		3,5		
		Robocizna					
		Robocizna (ATH 54)	r-g	0,4914	0,49140		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,1218	0,12180		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,00050		
		Papa smołowa izolacyjna	m2	0,014	0,01400		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,05	0,05000		
		Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 19,0 mm	m2	0,025	0,02500		
		Woda	m3	0,075	0,07500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny samojezdny 2.5 t (1)	m-g	0,051	0,05100		
1.26	KNKRB 6 0305-02	Nawierzchnia betonowa, warstw dolna, każdy nast. 1 cm	m2		3,5		
		Robocizna					
		Robocizna (ATH 54)	r-g	0,0242	0,19360		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,0102	0,08160		
		Papa smołowa izolacyjna	m2	0,001	0,00800		
		Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 19,0 mm	m2	0,002	0,01600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny samojezdny 2.5 t (1)	m-g	0,004	0,03200		
2	Element	stacja zmiękczejaca wody					
2.1	KNNR 4/112/4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40 mm	m		10,000		
		Robocizna					
		Robocizna (ATH 36)	r-g	0,368	0,36800		
		Materiały					
		Rura PP Fi 40 mm	m	1,08	1,08000		
		Kształtki PP Fi 40 mm	szt	0,47	0,47000		
		Uchwyty do rur PVC 40 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.2	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 28-48 mm	m		10,000		
		Robocizna					
		Robocizna (ATH 36)	r-g				
		Materiały					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	1,1	1,10000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	0,01060		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0972	0,09720		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,00210				
2.3	KNNR 4/140/2	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 20 mm	kpl		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (ATH 36)	r-g	0,44	0,44000		
		Materiały					
		Wodomierz skrzydełkowy JSw 20 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.4	KNR 35/216/11	Filtr wody Aqua	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (ATH 36)	r-g	0,6	0,60000		
		Materiały					
		Filtr wody Aqua	szt	1	1,00000		
		Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1"½	szt	2,1	2,10000		
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,01000				
2.5	KNNR 4/143/1	Centralna stacja zmiękczenia wody, Mijar TT lub równowazna	kpl		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (ATH 36)	r-g	4,97	4,97000		
		Materiały					
		Centralna stacja zmiękczenia wody, Mijar TT	szt	1	1,00000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.6	KNNR 4/116/2	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 25 mm	szt		3,000		
		Robocizna					
		Robocizna (ATH 36)	r-g	0,37	0,37000		
		Materiały					
		Kształtki PP Fi 25 mm	szt	3	3,00000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi 25 mm	szt	1	1,00000		
		Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.7	KNNR 4/127/1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (ATH 36)	r-g	6,66	6,66000		
		Materiały					
		Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	2	2,00000		
		Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,2	0,20000		
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,2	0,20000		
		Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 20 mm	szt	1	1,00000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.8	KNNR 4/132/3	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt		3,000		
		Robocizna					
		Robocizna (ATH 36)	r-g	0,4	0,40000		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 25 mm	szt	1	1,00000		
		Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 32 mm	szt	2	2,00000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi 32 mm	szt	2	2,00000		
		Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 32 mm	szt	2	2,00000		
		Kształtki z polibutyleny PB gwintowane, Fi 32 mm	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.9	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi.50 mm	m		4,000		
		Robocizna					
		Robocizna (ATH 36)	r-g	0,178	0,17800		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	1,04000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	0,36000		
		Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,14	0,14000		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robocizna (ATH 36)	r-g	19,372		
2.	Robocizna (ATH 54)	r-g	639,213		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			658,585		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,054		
2.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 63 mm	m3	0,296		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,712		
4.	Centralna stacja zmiękczenia wody, Mijar TT	szt	1,000		
5.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,255		
6.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1"ș0	szt	2,100		
7.	Filtr wody Aqua	szt	1,000		
8.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	32,928		
9.	Klej Thermaflex 474	dm3	0,106		
10.	Klej Thermaflex 474 A/C	dm3	1,188		
11.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	60,000		
12.	Końcówka gumowa END-CAP dla rur podwójnych ECP 200/2	szt	2,000		
13.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,002		
14.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 32 mm	szt	6,000		
15.	Kształtki PP Fi 25 mm	szt	9,000		
16.	Kształtki PP Fi 40 mm	szt	4,700		
17.	Kształtki PP gwintowane, Fi 25 mm	szt	3,000		
18.	Kształtki PP gwintowane, Fi 32 mm	szt	6,000		
19.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 20 mm	szt	1,000		
20.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 32 mm	szt	6,000		
21.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	1,440		
22.	Kształtki z polibutylenu PB gwintowane, Fi 32 mm	szt	6,000		
23.	Kurek kulowy gwintowany, mosiądz DN65, PN25 temperatura. max. 180°C	szt	7,000		
24.	Łączniki ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowane, do połączeń zaprasowywanych fi 76,1x2,0 mm	szt	13,500		
25.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	11,000		
26.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 70mm/76	m	34,500		
27.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,074		
28.	Papa smołowa izolacyjna	m2	0,077		
29.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,175		
30.	Płyta piślniowa porowata zwykła grubości 19,0 mm	m2	0,144		
31.	Pompa MAGNA3 D 50-120F	kpl	1,000		
32.	Pospółka	m3	53,802		
33.	Rura PP Fi 40 mm	m	10,800		
34.	Rura preizolowana podwójna PEX HEAT DUO 63+63/200	m	99,960		
35.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	2,000		
36.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	4,160		
37.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 273,0 (Dn 250)	m	0,340		
38.	Rura ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowana, do połączeń zaprasowywanych fi 76,1x2,0 mm	m	30,900		
39.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,560		
40.	Taśma Thermatape A/C 3x50 mm	m	6,063		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
41.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,972		
42.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,318		
43.	Uchwyty do rur Fi 65 mm	szt	12,000		
44.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	3,000		
45.	Uchwyty do rur PVC 40 mm	szt	10,000		
46.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	4,000		
47.	Wiertło diamentowe	szt	0,072		
48.	Woda	m3	2,267		
49.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 20 mm	szt	1,000		
50.	Zaprawa cementowa	m3	0,020		
51.	Zawór równoważący STAD DN 50	szt	1,000		
52.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 25 mm	szt	3,000		
53.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,200		
54.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,200		
55.	Złączka przejściowa H63-50 PN6	szt	4,000		
56.	Złączki przejściowe 63/76 mm	szt	6,000		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	45,325		
2.	Koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0.9-1.2 m3 (1)	m-g	0,140		
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	19,526		
4.	Młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 KW (150 KM) (1)	m-g	0,140		
5.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	1,365		
6.	Przyczepa samowyładowcza o ładowności 5 t	m-g	45,325		
7.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,956		
8.	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	0,420		
9.	Środek transportowy (1)	m-g	3,362		
10.	Walec wibracyjny samojezdny 2.5 t (1)	m-g	0,291		
11.	Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	1,760		
12.	Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	29,743		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)			149,353		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Remont sieci c.o.zasilającej budynek nr 62(stołówka) na terenie kompleksu wojskowego przy ul.Wrocławskiej 82 w Krakowie	
1	sieć CO	
2	stacja zmiękczająca wody	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Remont sieci c.o.zasilającej budynek nr 62(stołówka) na terenie kompleksu wojskowego przy ul.Wrocławskiej 82 w Krakowie netto	