

Inwestor:
Gmina Sejny
16-500 Sejny
NIP:8442143456

Wykonawca:
Wyłoniony w drodze przetargu

Kosztorys ślepy Nr: OK Berżniki 2022-02

Nazwa budowy: Przebudowa i nadbudowa „Domu Kultury” w Berżnikach połączona z zakupem wyposażenia

Kod budowy: OK Berżniki- sanitarny

Adres budowy: Berżniki, 16-500 Sejny

Obiekt:

Rodzaj robót: instalacje sanitarne

CPV: 45330000-9, Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Załączniki:

Podstawa opracowania: AW, KNNR 6, KNNR 1, KNR 2-18W, KNNR 4, KNR 4-01I, KNR 4-04I, KNR 7-28, KNR 4-02, KNR 2-15I, KNR 00-34, KNR 7-07, KNR 00-31, KNR 2-17, KNR 2-15U

Waluta: PLN

Sporządził:
inż Wojciech Wojtanis

Kosztorys ślepy

Lp.	Podstawa Wyceny	Opis pozycji Kosztorysowych	Jedn. Miary	Nakłady na jedn.	Wsp. Zagreg.	Cena	Koszt jedn.	R	M	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		Przylącze wodociągowe								
1	AW-090	Obsługa geodezyjna (wytyczenie i inwentaryzacja) Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Materiały: obsługa geodezyjna Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	kpl kpl % %	 1,000	 1,00	 0				
2	droga-090	Zajęcie pasa drogowego Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Materiały: Zajęcie pasa drogowego Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	kpl kpl % %	 1,000	 1,00	 0				
3	KNNR 6 0804-010-050	Rozebranie nawierzchni w torowiskach tramwajowych z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej Obmiar = 56,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2 r-g % %	 0,747	 1,00	 0				
4	KNNR 1 0202-050-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunť kat.I-II Obmiar = 95,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Koparka gąsienicowa 0,40 m3 Samochód samowyładowczy do 5 t obmiar: Koszty bezpośrednie:	m3 r-g m-g m-g obmiar:	 0,146 0,0523 0,201	 1,00 1,00 1,00	 0 0 0				

8	KNNR 4 1009-010- 040	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm <i>Obmiar = 6,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Rury PE-HD 1,0 MPa,śred. 63/5,8 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Samochód skrzyniowy Prościarka do rur PE obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: _____ Razem: Zysk: % _____ Razem:	m r-g m PLN m-g m-g	 0,224 1,020 0,0142 0,0425	 1,00 1,00 1,00 1,00	 0 0 0 0			
9	KNNR 4 1010- 03010-171	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) <i>Obmiar = 6,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Zgrzewarka do rur PE-HD 140mm Agregat prądotwórczy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: _____ Razem: Zysk: % _____ Razem:	złącze r-g PLN m-g m-g	 1,180 0,590 0,590	 1,00 1,00 1,00	 0 0 0 0			
10	KNNR 4 1012-010- 020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych,tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej90 mm na luźny kołnierz (trójkąt 90/90 + kołnierze 2 sz + redukcja 90/63) <i>Obmiar = 4,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Tuleje kołnierzowe z PE,śred. 90 mm Kołnierze stalowe ocynkowane luźne Uszczelki gumowe płaskie D/połącz.kołnierz Śruby stal.M-16 z podkładkami i nakrętkami Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Samochód skrzyniowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: _____ Razem: Zysk: % _____ Razem:	szt r-g szt szt szt kg PLN m-g	 0,570 1,000 1,000 1,000 1,000 1,070 0,170	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	 0 0 0 0 0 0 0			

11	KNNR 4 1119-030- 090	<p>Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm</p> <p><i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Hydranty żel.nadziemne z bocznym wylewem Zwężki żeliwne 2-kołnierzowe Zasuwy żeliwne klinowe,owalne,kołnierzowe Obudowy żeliwne do zasuw,kat.025A, 025B Skrzynki uliczne żeliwne do hydrantów Skrzynki uliczne do zaworów Kolana żeliwne stopowe kołn.do hydrantów Uszczelki gumowe płaskie D/połącz.kołnierz Śruby stal.z nakrętkami,podkładkami M 16 Żwir do nawierzchni drogowych i kolejowych Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt: Samochód skrzyniowy</p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>kpl</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>kg</p> <p>m3</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	4,680	1,00	0					
12	KNNR 4 1113- 01010-090	<p>Zasuwy typu "E" (do przyspawania w połączeniu z rurami PE) z obudową o śred.50-65 mm montowane na rurociągach z PVC i PE (przy użyciu agregatu prądotwórczego)</p> <p><i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Zasuwa klin. żel.sf. kołn.1,0MPa fi 50mm Obudowy żeliwne do zasuw,kat.025A, 025B Skrzynki uliczne do zasuw,kat.857 Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt: Agregat prądotwórczy Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>kpl</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	2,810	1,00	0					
13	KNNR 1 0318-010- 060	<p>Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III</p> <p><i>Obmiar = 9,50</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt:</p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>%</p>	0,800	1,00	0					

		Robocizna: Robocizna Materiały: Zawory przelotowe proste mos.M3007,32 mm Kształtki z polipropylenu (gwintowane) Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: <div style="text-align: right;">obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</div>	r-g szt szt szt PLN	1,820 2,000 2,000 2,000	1,00 1,00 1,00 1,00	0 0 0 0				
		<div style="text-align: right;">Razem: Zysk: Razem:</div>	% % %							
18	KNNR 4 0140-040-090	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 25 mm, Q=6,3m3/h np : SV-RTK-6,3 dn25 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Wodomierze skrzydełkowe JSw 25 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: <div style="text-align: right;">obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</div>	kpl r-g szt PLN	 0,710 1,000	 1,00 1,00	 0 0 0				
		<div style="text-align: right;">Razem: Zysk: Razem:</div>	% % %							
19	KNNR 4 0130-03010-020	Zawory grzybkowe o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociagowych z rur stalowych <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Zawory kulowe przelot.mosięż.wodne fi 32mm Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: <div style="text-align: right;">obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</div>	szt r-g szt PLN	 0,280 1,000	 1,00 1,00	 0 0 0				
		<div style="text-align: right;">Razem: Zysk: Razem:</div>	% % %							
20	KNNR 4 0130-03020-020	Zawory zwrotne antyskażeniowy EA 25 mm instalacji wodociagowych z rur stalowych <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Zawór antyskażeniowy PURE mosiężny typ EA 1 1/4" Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: <div style="text-align: right;">obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</div>	szt r-g szt PLN	 0,280 1,000	 1,00 1,00	 0 0 0				
		<div style="text-align: right;">Razem: Zysk: Razem:</div>	% % %							

21	KNNR 4 0128-020- 040	<p>Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych</p> <p><i>Obmiar = 20,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt:</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	m							
			r-g	0,0556	1,00	0				
			%							
			%							
22	KNNR 4 1611-010- 176	<p>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm</p> <p><i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna Materiały: Podchloryn sodowy Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn = 50 mm Woda Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	200 m							
			r-g	4,090	1,00	0				
			kg	0,500	1,00	0				
			m	1,500	1,00	0				
			m3	7,060	1,00	0				
			PLN			0				
			m-g	1,580	1,00	0				
			%							
			%							
23	KNNR 4 0127- 01020-172	<p>Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polietylenu</p> <p><i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna Materiały: Rury z polietylenu,śred.nominalna 20 mm Zawory przelotowe mosiężne M 83,śred.15 mm Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15mm Kształtki z polietylenu (gwintowane) 20 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt:</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem: Razem element:</p>	próba							
			r-g	6,660	1,00	0				
			m	2,000	1,00	0				
			szt	0,200	1,00	0				
			szt	0,200	1,00	0				
			szt	1,000	1,00	0				
			PLN			0				
			%							
			%							
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej								

24	KNR 4-04I 0302-01-060	<p>Rozebranie betonowych ław, stóp i fundamentów pod maszyny o grubości (wysokości) do 70 cm</p> <p><i>Obmiar = 14,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały: Sprzęt:</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	m3							
			r-g	10,010	1,00	0				
			%							
			%							
25	KNR 4-01I 0106-01-060	<p>Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniemna odległość do 3 m</p> <p><i>Obmiar = 28,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały: Sprzęt:</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	m3							
			r-g	4,650	1,00	0				
			%							
			%							
26	KNR 4-01I 0106-05-060	<p>Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię</p> <p><i>Obmiar = 42,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały: Sprzęt:</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	m3							
			r-g	5,910	1,00	0				
			%							
			%							
27	KNR 4-01I 0105-04-060	<p>Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kategorii I-II</p> <p><i>Obmiar = 42,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały: Sprzęt:</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	m3							
			r-g	0,960	1,00	0				
			%							
			%							

28	KNR 4-041 1103-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km <i>Obmiar = 28,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	m3						
		Robocizna: Materiały: Sprzęt: Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,177	1,00	0			
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%						
		Razem: Zysk: Razem:	%						
29	KNR 4-0203-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków <i>Obmiar = 34,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	m						
		Robocizna: Robocizna	r-g	0,257	1,00	0			
		Materiały: Rury PVC kanal.wewn.kiel. P 110x2,2 mm	m	0,960	1,00	0			
		Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne,110 mm	szt	0,520	1,00	0			
		Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN			0			
		Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%						
		Razem: Zysk: Razem:	%						
30	KNR 4-011 0105-01-060	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii I-II <i>Obmiar = 28,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	m3						
		Robocizna: Robotnik budowlany I	r-g	1,040	1,00	0			
		Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%						
		Razem: Zysk: Razem:	%						
31	KNR 7-28 0207-11-020	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 15 cm,średnica przewodów do 100 mm <i>Obmiar = 18,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	szt						
		Robocizna: Robotnik budowlany I	r-g	2,880	1,00	0			
		Materiały: Zaprawa cementowa M 7	m3	0,003	1,00	0			
		Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN			0			
		Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu:	%						

		<div>Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</div>	%						
32	KNR 7-28 0209-04- 040	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych w ścianach murowanych,przekrój bruzd do 100 cm2 Obmiar = 56,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6, Zaprawa cementowa M 7 Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g szt m3 PLN % %		2,080 2,000 0,007	1,00 1,00 1,00	0 0 0		
33	KNNR 4 0208-030- 040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Obmiar = 18,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna Materiały: Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 110 mm Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne,110 mm Rury przepustowe z PCW,śred.140 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g m szt m szt PLN % %		0,270 0,930 0,600 0,120 0,800	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0 0 0 0 0		
34	KNNR 4 0208-010- 040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Obmiar = 24,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna Materiały: Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 50 mm Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne, 50 mm Rury przepustowe z PCW,śred. 75 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g m szt m szt PLN % %		0,178 1,040 0,360 0,140 1,000	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0 0 0 0 0		

		Razem:							
35	KNNR 4 0208-050- 040	<p>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 32 mm o połączeniach wciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych</p> <p><i>Obmiar = 40,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 32 mm Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne, 32 mm Rury przepustowe z PCW,śred. 75 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,233</p> <p>1,020</p> <p>0,600</p> <p>0,140</p> <p>1,000</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>			
36	KNNR 4 0211-010- 020	<p>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych</p> <p><i>Obmiar = 40,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne, 50 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,560</p> <p>3,000</p> <p>1,000</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>			
37	KNNR 4 0211-030- 020	<p>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych</p> <p><i>Obmiar = 10,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne,110 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,280</p> <p>3,000</p> <p>1,000</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>			

38	KNNR 4 0211-040- 020	<p>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 32 mm o połączeniach klejonych</p> <p><i>Obmiar = 10,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Kształtki kanalizacyjne z PCW, różne, 32 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	szt							
			r-g	0,390	1,00	0				
			szt	3,000	1,00	0				
			szt	1,000	1,00	0				
			PLN			0				
			%							
			%							
			%							
39	KNNR 4 0213-050- 020	<p>Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych</p> <p><i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Rury wywiewne z PCW śred. 110/160 mm Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	szt							
			r-g	0,340	1,00	0				
			szt	1,000	1,00	0				
			PLN			0				
			%							
			%							
			%							
40	KNNR 4 0213-050- 020	<p>Zawór napowietrzający wewnętrzny z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych</p> <p><i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Zawory odpowietrzające - odpowietrz. 100mm Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	szt							
			r-g	0,340	1,00	0				
			szt	1,000	1,00	0				
			PLN			0				
			%							
			%							
			%							
41	KNNR 4 0222-020- 020	<p>Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych</p> <p><i>Obmiar = 3,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Czyszczaki kanalizacyjne z PCW, śred. 110 mm Materiały pomocnicze 1,00 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p>	szt							
			r-g	0,380	1,00	0				
			szt	1,000	1,00	0				
			PLN			0				
			%							

		Razem element:								
3		Instalacja wodociągowa								
52	KNR 4-02 0114-01- 040	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm Obmiar = 25,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materiały: Materiały pomocnicze 10,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g r-g PLN % %	 0,080 0,080 	 1,00 1,00 	 0 0 				
53	KNR 4-02 0114-02- 040	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm Obmiar = 32,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materiały: Materiały pomocnicze 10,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g r-g PLN % %	 0,110 0,110 	 1,00 1,00 	 0 0 				
54	KNR 7-28 0207-14- 020	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetonowych o grubości do 20 cm, średnica przewodów do 100 mm Obmiar = 4,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Zaprawa cementowa M 7 Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g m3 PLN % %	 3,740 0,003 	 1,00 1,00 	 0 0 				
55	KNR 7-28 0209-04- 040	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych w ścianach murowanych, przekrój bruzd do 100 cm2 Obmiar = 12,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6, Zaprawa cementowa M 7 Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt:	m r-g szt m3 PLN	 2,080 2,000 0,007 	 1,00 1,00 1,00 	 0 0 0 				

		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%							
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								
56	KNNR 4 0107-030- 040	Rurociągi o średnicy nominalnej 25-32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych Obmiar = 15,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna Materiały: Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn = 32 mm Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.32mm Uchwyty do rurociągów fi 32-40 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g m szt szt PLN % %	 0,602 1,030 0,660 0,520 %	 1,00 1,00 1,00 1,00 %	 0 0 0 0 %				
57	KNR 00- 34 0101-04- 040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm Obmiar = 15,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Izolator II Robotnik budowlany I Materiały: Otulina ThermaEco FRZ z wzdłużnym nacięciem szara DN 32 gr.ścianki 9mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: Środek transportowy (1) obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g r-g m dm3 m szt PLN m-g % %	 0,0863 0,0862 1,100 0,0106 0,0972 6,000 0,0021 %	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 %	 0 0 0 0 0 0 0 0 %				
58	KNNR 4 0115-030- 020	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 25 mm Obmiar = 2,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna Materiały: Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.25mm Uchwyty do rurociągów fi 20-25 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt:	szt r-g szt szt PLN	 0,400 4,000 1,000 %	 1,00 1,00 1,00 %	 0 0 0 %				

62	KNR 00-34 0101-03-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm <i>Obmiar = 40,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Izolarz II Robotnik budowlany I Materiały: Otuliny ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: Środek transportowy (1) obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g r-g m dm3 m szt PLN m-g % % 						
63	KNR 00-34 0101-10-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm <i>Obmiar = 80,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Izolarz II Robotnik budowlany I Materiały: Otuliny ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.20mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: Środek transportowy (1) obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g r-g m dm3 m szt PLN m-g % % 						
64	KNNR 4 0116- 01030-020	Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych.,baterii,mieszaczy itp.o połączeniuzstywnym o średn.zew.20-65 mm zgrzewanym <i>Obmiar = 28,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Kształtki z polipropylenu,śred.40 mm Kształtki z polipropylenu,śred.50 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt szt szt PLN % % 						

		Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem: Razem element:	%							
4		Instalacja centralnego ogrzewania								
72	KNR 7-28 0207-14- 020	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm,średnica przewodów do 100 mm Obmiar = 4,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Zaprawa cementowa M 7 Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g m3 PLN % %	 3,740 0,003	 1,00 1,00	 0 0 0				
73	KNR 00- 31 0301-02- 050	Montaż ogrzewania podłogowego,układ wężownicy ślimakowy-część instalacyjna.Woda grzewcza 40/30-55/45st.C,rurociągi o śr.nom.17mm,rozstaw rur w wężownicy 150mm, Rura pięciowarstwowa PE-RT EVOH 17x2,0. Układane na płycie styropianowej systemowej Obmiar = 210,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materiały: Rura PE-RT do ogrzewania podłogowego 17x2mm 300m zwój Rury osłonowe karb."peszel" śr.wew.18-20mm Taśma dylatacyjna z PCW nr 0 Folia polietylen.bud.osłonowa 0,12-0,20 mm Płyta tacker 30 Spinki do rur Hep2O z tw.sztucz.śred.16 mm Taśma klej.z folii PVC przezroczy.szer.50mm Materiały pomocnicze 5,10 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2 r-g r-g m m m m2 m2 szt m PLN m-g % %	 0,5155 0,010 6,727 0,060 1,1232 1,155 1,050 22,420 3,456	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	 0 0 0 0 0 0 0 0 0				
74	KNR 4 0410-030- 020	Szafka do rozdzielaczy typu SWP-3 SWN-3 o ilości obwodów 8-10. Rozdzielacz z przepływomierzami. Pompa obiegu c.o. Obmiar = 3,00 Krotność = 1,00 Robocizna:	szt							

		Grzejnik płytowy Radson Integra typ 11 600x900 (wys.x dług.) Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: _____ Razem: Zysk: % _____ Razem:	szt PLN %	1,000	1,00	0					
85	KNNR 4 0432- 02010-020	Kurtyna powietrzna pozioma z nagrzewnicą wodną Slim 150W- 1,5m <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 20 mm Konstrukcja stalowa wsporcza Haki i uchwyty do rur,różne Kurtyna powietrza AD 215 W montaż do 2,5 m dług. 153 cm, napięcie 230 V, woda Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: _____ Razem: Zysk: % _____ Razem:	szt r-g szt kpl szt szt PLN % % %		10,200 2,000 1,000 4,000 0,000	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0 0 0 0 0				
86	KNNR 4 0412-060- 020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm <i>Obmiar = 6,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Zawory odpowietrzające automatyczne Złączki nakrętne równoprzelotowe śr.15 mm Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: _____ Razem: Zysk: % _____ Razem:	szt r-g szt szt PLN % % %		0,310 1,000 1,000	1,00 1,00 1,00	0 0 0				
87	KNNR 4 0412-020- 020	Zawory grzejnikowe termostatyczny TS-E kątowy 20 mm <i>Obmiar = 9,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Zawór termostatyczny RTD-G 20 kątowy/prosty Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: _____ Razem: Zysk: % _____ Razem:	szt r-g szt PLN % % %		0,320 1,000	1,00 1,00	0 0				

88	KNNR 4 0412-020- 020	Zawory grzejnikowe odcinający RL-1 kątowy średnicy nominalnej 20 mm o zwiększonym przepływie <i>Obmiar = 9,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Zawory grzejnik.powrot.proste; kątowe 20mm Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: _____ Razem: _____ Zysk: % _____ Razem:	szt r-g szt PLN %		0,320 1,000	1,00 1,00	0 0				
89	KNNR 4 0412-010- 020	Główce termostaticzne 0 - 30stC, M 30 x 1,5 <i>Obmiar = 9,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Główce termostaticzne z czujn. cieczowym Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: _____ Razem: _____ Zysk: % _____ Razem:	szt r-g szt PLN %		0,270 1,000	1,00 1,00	0 0				
90	KNNR 4 0406- 03010-172	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z polietylenu - próba zasadnicza (pulsacyjna) <i>Obmiar = 3,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Rury z polietylenu,śred.nominalna 20 mm Zawory przelotowe proste mos.M3007,15 mm Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15mm Kształtki z polietylenu (gwintowane) 20 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: _____ Razem: _____ Zysk: % _____ Razem:	próba r-g m szt szt szt PLN %		0,708 0,020 0,002 0,002 0,0006	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0 0 0 0 0				
91	KNR 7-07 0101-01- 090	Montaż pomp wirowych pompa c.o. (H=47,5 kPa,Q=1,4 dm3/s) np. Yonos MAXO 32/0,5-10 PN6/10 (2210113) <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter urządzeń i konst.metalow.II Monter urządzeń i konst.metalow.III	kpl r-g r-g		7,640 7,890	0,96 0,96	0 0				

95	KNR 2-17 0204-01- 020	<p>Wentylatory łazienkowe z opóźnieniem czasowym , średnica 100mm, wydajność 70-100m3/h</p> <p><i>Obmiar = 5,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Monter urządzeń i inst.powietrz.II r-g 2,200 0,96 0 Robotnik budowlany I r-g 1,270 0,96 0</p> <p>Materiały: Śruby stalowe M 8 dług.do 100 mm kg 0,220 1,00 0 Wentylator domowy biały POLO 4 fi 100WCH szt 0,000 1,00 0 Materiały pomocnicze 0,80 % PLN 0</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t m-g 0,070 1,00 0</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:</p>	szt						
96	KNR 2-17 0140-01- 020	<p>Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 160 mm wywiewne KW-RM 100</p> <p><i>Obmiar = 2,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Monter urządzeń i inst.powietrz.II r-g 0,490 0,96 0 Robotnik budowlany I r-g 0,520 0,96 0</p> <p>Materiały: anemostat wywiewny KW-RM 100 szt 1,000 1,00 0 Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koł. szt 1,040 1,00 0 Śruby stalowe M 8 dług.do 50 mm kg 0,190 1,00 0 Materiały pomocnicze 0,50 % PLN 0</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t m-g 0,010 1,00 0</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:</p>	szt						
97	KNR 2-17 0123-01- 050	<p>Przewody wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100 mm przy udziale kształtek do55%</p> <p><i>Obmiar = 2,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Monter urządzeń i inst.powietrz.II r-g 2,720 0,96 0 Monter urządzeń i inst.powietrz.III r-g 0,030 0,96 0 Robotnik budowlany I r-g 0,220 0,96 0</p> <p>Materiały: Podkładki amortyzacyjne gumowe grub.5 mm szt 0,870 1,00 0 Przewody wentylacyjne kołowe stal.oc.typ S m2 0,620 1,00 0 Kształtki wentylacyjne kołowe st.oc.typ S m2 0,410 1,00 0 Podpory kanałów wentylacyjnych typ C szt 0,830 1,00 0 Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koł. szt 6,410 1,00 0 Śruby stalowe M 8 dług.do 50 mm kg 0,340 1,00 0 Materiały pomocnicze 0,50 % PLN 0</p> <p>Sprzęt:</p>	m2						

100	KNR 2-17 0201-01- 090	p.z.am. klimatyzator podsufitowy o wydajności nominalnej chłodu 2x2,0kW +1x 3,5kW (AOYG24KBTA3 +ASYG12KMCC +ASYG07KMCC) jednostka zewnetrzna + wewnetrzna, czynnik roboczy R32, Poziom ciśnienia akustycznego poniżej 35dB(A) <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter urządzeń i inst.powietrzn.II Robotnik budowlany I Materiały: Śruby fundamentowe M 12x200 mm Płyty pilśniowe bitumowane grub.12,5 mm Filc techniczny podkładowy Podkładki stalowe zgrubne M 8 - M 16 Płyty gumowe bez przekładek grub.15 mm Klimatyzator 3,5+2,0kW chłodu Materiały pomocnicze 0,80 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: _____ Razem: _____ Zysk: _____ Razem:	kpl							
			r-g	3,520	0,96	0				
			r-g	2,950	0,96	0				
			kg	1,160	1,00	0				
			kg	0,510	1,00	0				
			kg	0,410	1,00	0				
			kg	0,030	1,00	0				
			kg	0,740	1,00	0				
			kpl PLN	1,000	1,00	0 0				
			m-g	0,270	1,00	0				
			%							
			%							
101	AW-090	Montaż i uruchomienie urządzenia klimatyzacyjnego <i>Obmiar = 3,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Żuraw samochodowy 3-6 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: _____ Razem: _____ Zysk: _____ Razem: Razem element:	kpl							
			r-g	80,000	1,00	0				
			m-g	8,000	1,00	0				
			%							
			%							
6		Kotłownia źródło ciepła								
102	geolog- 090	Opracowanie dokumentacji geologicznej na wykonanie dolnego źródła ciepła 6 otworów po 90 metrów <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Materiały: Opracowanie dokumentacji Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: _____ Razem: _____ Zysk: _____ Razem:	kpl							
			kpl	1,000	1,00	0				
			%							
			%							

103	KNNR 6 0804-010- 050	<p>Rozebranie nawierzchni w torowiskach tramwajowych z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej</p> <p><i>Obmiar = 280,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt:</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	m2							
			r-g	0,747	1,00	0				
			%							
			%							
			%							
104	odwiert- 090	<p>Wykonanie dolnego źródła ciepła, 6 otworów po 90 m głębokości, zgodnie z dokumentacją geologiczną, studni zbiorczej z rozdzielaczem, napełnienie glikolem propylenowym</p> <p><i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Materiały: Wykonanie odwiertu dolnego źródła ciepła Sprzęt:</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	kpl							
			kpl	1,000	1,00	0				
			%							
			%							
			%							
105	KNNR 1 0209-040- 060	<p>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III</p> <p><i>Obmiar = 8,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Koparka gąsienicowa 0,25 m3</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	m3							
			r-g	0,128	1,00	0				
			m-g	0,0495	1,00	0				
			%							
			%							
			%							
106	KNR 4- 011 0344-11- 020	<p>Przebicie otworów w ścianach o grubości 85 cm z kamienia twardego</p> <p><i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Cieśla II Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt:</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	szt							
			r-g	0,170	1,00	0				
			r-g	7,440	1,00	0				
			%							
			%							
			%							

107	KNR 4-041 0302-01-060	<p>Rozebranie betonowych posadzek i ław o grubości (wysokości) do 70 cm</p> <p><i>Obmiar = 4,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały: Sprzęt:</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	m3							
			r-g	10,010	1,00	0				
			%							
			%							
108	KNR 4-011 0106-01-060	<p>Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniemna odległość do 3 m</p> <p><i>Obmiar = 4,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały: Sprzęt:</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	m3							
			r-g	4,650	1,00	0				
			%							
			%							
109	KNR 4-041 1103-04-060	<p>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km</p> <p><i>Obmiar = 4,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Materiały: Sprzęt:</p> <p>Samochód samowyladowczy do 5 t</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	m3							
			m-g	0,177	1,00	0				
			%							
			%							
110	KNR 4-1009-010-040	<p>Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm</p> <p><i>Obmiar = 24,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Rura dwuwar.PE100RC,PN16,SDR17 ,fi 63/3,8mm Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt: Samochód skrzyniowy Prościarka do rur PE</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk:</p>	m							
			r-g	0,224	1,00	0				
			m	1,020	1,00	0				
			PLN			0				
			m-g	0,0142	1,00	0				
			m-g	0,0425	1,00	0				
			%							
			%							

		Razem:							
111	KNR 00-34 0101-20-040	<p>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm</p> <p><i>Obmiar = 24,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Izolarz II Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały: Otuliny Thermaflex FRZ grub.30 mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze 3,00 %</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy (1)</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:</p>	m						
			r-g	0,138	1,00	0			
			r-g	0,138	1,00	0			
			m	1,150	1,00	0			
			dm3	0,0292	1,00	0			
			m	0,209	1,00	0			
			szt	5,000	1,00	0			
			PLN			0			
			m-g	0,0117	1,00	0			
112	KNR 4 1010- 01010-171	<p>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego)</p> <p><i>Obmiar = 6,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt: Zgrzewarka do rur PE-HD 140mm Agregat prądotwórczy</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:</p>	złącze						
			r-g	0,960	1,00	0			
			PLN			0			
			m-g	0,480	1,00	0			
			m-g	0,480	1,00	0			
113	KNR 4-011 0105-01-060	<p>Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii I-II</p> <p><i>Obmiar = 4,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały: Sprzęt:</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:</p>	m3						
			r-g	1,040	1,00	0			
114	KNR 1 0408-030-060	<p>Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-II</p> <p><i>Obmiar = 8,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały:</p>	m3						
			r-g	0,090	1,00	0			

		Sprzęt: Zagęszczarka wibracyj. 100 m3/h obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m-g	0,025	1,00	0				
			%							
			%							
115	KNNR 6 0502-020- 050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem (odzysk kostki około 70%) <i>Obmiar = 280,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Kostki brukowe z betonu 6 cm, szare Piasek uszlachetniony Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków Woda Materiały pomocnicze 0,20 % Sprzęt: Wibrator powierzchniowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2							
			r-g	1,170	1,00	0				
			m2	1,020	1,00	0				
			m3	0,0788	1,00	0				
			t	0,0117	1,00	0				
			m3	0,026	1,00	0				
			PLN			0				
			m-g	0,130	1,00	0				
			%							
			%							
116	KNNR 4 0506-020- 020	Pompa ciepła jednofunkcyjna gruntowa o mocy grzewczej 24 kW, dwusprężarkowa, zasilanie 400V, w zestawie pompy c.o. obiegowe elektroniczne, elektroniczna pompa dolnego źródła ciepła, miękki start, czujnik zaniku i kolejności faz, zabezpieczenie termiczne sprężarki. Moduł elektryczny 4,5kW do zasobnika cwu, zasobnik stojący 300 litrów z dużą węzownicą (3,8m2), stycznik pomocniczy, zbiornik buforowy 300 l ocieplony nieemaliowany, zawór trójdrogowy z siłownikiem. Poziom ciśnienia akustycznego poniżej 33dB(A), Maksymalna temperatura zasilania górnego źródła 65st C, Wyświetlacz i sterownik pompy w języku polskim. <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Pompa ciepła F1345-24 Zawory bezpieczeństwa sprężyn. z kiel. gwint Termometry techniczne 0-100 st.C fi 15 mm Manometry techniczne, 0-0,6 MPa fi 15 mm Kurki manometryczne z kielichami gwint. mos. Zawory przełotowe proste żel. ocynk. śr. 40mm Uszczelki płaskie azbestowo-kaucukowe Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie:	szt							
			r-g	22,300	1,00	0				
			kpl	1,000	1,00	0				
			szt	1,000	1,00	0				
			szt	2,000	1,00	0				
			szt	2,000	1,00	0				
			szt	2,000	1,00	0				
			szt	2,000	1,00	0				
			szt	5,000	1,00	0				
			PLN			0				

