

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA , NADBUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP ZĄB  
ADRES INWESTYCJI : Ząb  
INWESTOR : OSP ZAB  
ADRES INWESTORA : 34-521 ZAB  
BRANŻA : ogólnie budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Michał Truty  
DATA OPRACOWANIA : 14 czerwiec 2016

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : lkw2016

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% $R + Kp(R)$ , $S + Kp(S)$
VAT [V] .....	% $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M, S + Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14 czerwiec 2016

Data zatwierdzenia

Forma architektoniczna istniejącego budynku nawiązuje do lokalnej tradycji drewnianego budownictwa podhalańskiego , odpowiednio do funkcji garażowej dla samochodów bojowych straży pożarnej oraz pomieszczeń pomocniczych - socjalnych i sanitarnych , magazynów sprzętu , izby pamięci , sali zebrań.

Budynek ma liczne kondygnacje użytkowe , wykorzystujące półpiętra . Od frontu , od gł. ulicy , posiada otwarcia w dachu doświetlające salę na poddaszu oraz wieżyczkę z sygnalizacyjną . Elementy te są wykonane w drewnie i pochodzą z lat 50-tych. Bryła dachu , poprzez liczne rozbudowy jest nieregularna, niesymetryczna , a od południa i zachodu posiada orawskie otwarcia dachu oraz zmienny kąt nachylenia połaci dachu z uwagi na szerokość budynku.

Budynek pochodzący z lat pierwszej budowy uległ licznym przeróbkom.

1. Przeznaczenie oraz program użytkowy: budynek garażowy z częścią użyteczności publicznej

a) Piwnice - klatka schodowa, komunikacja , pomieszczenie kotłowni , składu opału , toalety, pomieszczenie na gromadzenie odpadów stałych

b) Parter - garaż wielostanowiskowy , wejście do budynku do części użyteczności publicznej, wc , komunikacja

c) Poddasze - klatka schodowa , wc z przedsionkiem , pomieszczenie socjalne , pomieszczenie gospodarcze , sala tradycji , dwa pomieszczenia wielofunkcyjne

d) Półpiętro - klatka schodowa , pomieszczenie gospodarcze

Wyposażenie budowlano-instalacyjne , zapewniające użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem:

- instalacja wody zimnej i ciepłej , wewn. instalacja p.poż.

- instalacja kanalizacji sanitarnej

- instalacja elektryczna , odgromowa , sygnalizacyjna

- centralne ogrzewanie , kotłownia na paliwo stałe

Przyłącze wodociągowe z wodociągu gminnego, zgodnie z warunkami przyłączenia spółki lokalnej.

Odprowadzenie ścieków bytowych do szczelnych zbiorników okresowo wybieranych

Odprowadzenie wód opadowych z połaci dachu i drenażu budynku do studni chłonnej

Zasilanie budynku istniejące

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Elewacja</b>			
1.1	DC 21 0702-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie - w tym 59,10m2 obkladka z kamienia na warstwie termoizolacyjnej 385.47+16.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 401.620	
				RAZEM	401.620
1.2	DC 21 0702-02	Zamocowanie listwy startowej 63.2	m m	 63.200	
				RAZEM	63.20
1.3	DC 21 0702-03 analogia	Przyklejenie płyt z wełny do ścian grubości 15 cm - w tym 59,10m2 obkladka z kamienia na warstwie termoizolacyjnej 385.47+16.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 401.620	
				RAZEM	401.620
1.4	DC 21 0702-05	Mocowanie płyt z wełny mineralnej łącznikami mechanicznymi do ściany z podłoża betonowego, ceglastego lub gazobetonu 458.31*5	szt szt	 2291.550	
				RAZEM	2291.550
1.5	DC 21 0702-04 analogia	Przyklejenie warstwy siatki, ściany - w tym 59,10m2 obkladka z kamienia na warstwie termoizolacyjnej 385.47+16.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 401.620	
				RAZEM	401.620
1.6	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 112.4	mb mb	 112.400	
				RAZEM	112.4
1.7	KNR 0-17 0927-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego np. lub równoważny Ceresit CT 36 z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3-5 mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - w tym 59,10m2 obkladka z kamienia na warstwie termoizolacyjnej 385.47+16.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 401.620	
				RAZEM	401.620
1.8	DC 21 0704-01	Montaż parapetu aluminiowego lub PCV z profilem bocznym - grubość docieplenie do 15 cm. 3.2+1.1	m m	 4.300	
				RAZEM	4.30
<b>2</b>		<b>Izolacje</b>			
2.1	KNR-W 2-02 2009-02	Analogia - Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod okładzinę z desek -imitacje bali ( podkonstrukcja dla zwiększenia grubości wełny ) 363	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 363.000	
				RAZEM	363.000
2.2	KNR 2-02 0613-06	Analogia - Izolacje cieplne połaci dachowych z wełny mineralnej grubości 24 cm 363	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 363.000	
				RAZEM	363.00
2.3	KNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej 363	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 363.000	
				RAZEM	363.00
<b>3</b>		<b>Elementy drewniane elewacyjne</b>			
3.1	KNR-W 2-02 1036-02	Analogia - Montaż boazerie, b. z listew szerokości do 12 cm 28.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.800	
				RAZEM	28.8
3.2		Montaż "rysi" regionalnych 38	szt szt	 38.000	
				RAZEM	38
3.3	KNR 0-21 4004-02	Analogia -Poszycie ścian szkieletowych- montaż "podbitek" 51.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51.600	
				RAZEM	51.6
3.4	KNR 2-02 0508-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej - malowane na czarno 12.5*2	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.5	KNR 2-02 0510-04 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej malowane na czarno	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
<b>4</b>		<b>Kominy</b>			
4.1	KNR 2-02 0122-07	Analogia - Kanały z pustaków wentylacyjne systemowe czterokanałowe	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
4.2		Montaż wywiewników połaciowych systemowych (cztery kanały )	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>5</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna, okna dachowe</b>			
5.1	KNNR 2 1101-03 parter piętro	Okna i drzwi balkonowe drewniane zespolone fabrycznie wykończone, okno, ponad 2.0 m2, zespolone 1.3*1.6*2 1.6*1.1+1.8*2.3*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.160 18.320	
				RAZEM	22.480
5.2	KNNR 2 1101-02	Okna i drzwi balkonowe drewniane zespolone fabrycznie wykończone, okno, do 2.0 m2, zespolone - analogia - drzwi wejściowe o wymiarach 1,4 x 2,2 m	kpl kpl	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
5.3	KNR 2-02 1203-01 Drzwi p.poż EI 60	Analogia - drzwi p.poż EI 60 0.9*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.845	
				RAZEM	1.845
5.4	NNR NK 202 1027-01	Okna dachowe typu "Fakro"	kpl kpl	 6.000	
		6		RAZEM	6
<b>6</b>		<b>Balkony</b>			
6.1	KNKRB 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układane na suchu, jedno-warstwowo (2.7+2.7+6.8)*1.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.860	
				RAZEM	15.86
6.2	TZKNB 11 0201-07	Analogia - zbrojenie jastrychu sitką metalową)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.860	
		15.86		RAZEM	15.86
6.3	KNR 2-22 1003-02	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na gładko	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.860	
		15.86		RAZEM	15.86
6.4	KNBK 7 0104-03	Analogia - Izolacja przeciwwodna tarasów	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.860	
		15.86		RAZEM	15.86
6.5	KNR 0-12 1121-01	Analogia - wyrównanie podłoża	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.860	
		15.86		RAZEM	15.86
6.6	NNR NK 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm (2.7+2.7+6.8)*1.3+ (2.7+2.7+6.8+1.3*6)*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.860	
				RAZEM	25.86
6.7		Montaż systemowego rusztu drewnianego tarasowego	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.860	
		15.86		RAZEM	15.86
<b>7</b>		<b>Kanalizacja burzowa</b>			
7.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - podsypka (12.5+12.5+19.1+19.1+6)*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34.600	
				RAZEM	34.600
7.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm (12.5+12.5+19.1+19.1+6)	m m	 69.200	
				RAZEM	69.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.3	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm obsypka	m <sup>2</sup>		
		34.600	m <sup>2</sup>	34.600	
				RAZEM	34.600
7.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6
<b>8</b>		<b>Studnia chłonna</b>			
8.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t	m <sup>3</sup>		
		16	m <sup>3</sup>	16.000	
				RAZEM	16
8.2	KNNR 4 1413- 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość	szt		
		3 m	szt	1.000	
		1		RAZEM	1
8.3	KNNR 4 1413- 04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde	0.5 m		
		0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	6.000	
		6		RAZEM	6
8.4	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co	m <sup>3</sup>		
		15 cm, grunt kategorii IV	m <sup>3</sup>	10.000	
		10		RAZEM	10
<b>9</b>		<b>Montaż separatora ropopochodnego w studni</b>			
9.1		Montaż separatora ropopochodnego w studni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
<b>10</b>		<b>Elektryka</b>			
<b>10.1</b>		<b>TABLICA ROZDZIELCZA "Wyłącznik główny" - dla 2 wlvz</b>			
10.1.	KNNR 5 1201- 1 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie	szt		
		Krotność = 2	szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
10.1.	KNNR 5 0405- 2 07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża WYŁĄCZNIK GŁÓWNY	szt		
		Krotność = 2	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
<b>10.2</b>		<b>TABLICA ROZDZIELCZA Kotłownia</b>			
10.2.	KNNR 5 1201- 1 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
10.2.	KNNR 5 0405- 2 07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA Kotłownia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>10.3</b>		<b>TABLICA ROZDZIELCZA Tablica Piwnice</b>			
10.3.	KNNR 5 1201- 1 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
10.3.	KNNR 5 0405- 2 07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA Piwnica	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>10.4</b>		<b>TABLICA ROZDZIELCZA Parter</b>			
10.4.	KNNR 5 1201- 1 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
10.4.	KNNR 5 0405- 2 07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA Parter	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>10.5</b>		<b>TABLICA ROZDZIELCZA Poddasze</b>			
10.5.	KNNR 5 1201- 1 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
10.5.	KNNR 5 0405-2 07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA Poddasze 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>10.6</b>		<b>LINIE ZASILAJĄCE - 2 WLZ, część garażowa z kotłownią oraz część biurowa.</b>			
10.6.	KNNR 5 1207-1 16	Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże-beton/ RURA KR 50	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
10.6.	KNNR 5 0101-2 08	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton / KR50 / 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
10.6.	KNNR 5 1209-3 0701	Przebijanie otworów o średnicy 80 mm w ścianach lub stropach w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
10.6.	KNNR 5 0201-4 0402	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10 mm <sup>2</sup> LgY 10 Krotność = 5 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
10.6.	KNNR 5 0726-5 02	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarabianie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekrój żył do 50mm <sup>2</sup> Krotność = 2 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
10.6.	KNNRW 9 6 0813-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100m (z. nr 8,9/94) 2	odcinek		
			odcinek	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>10.7</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>			
10.7.	KNNR 5 0502-1 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, MONITOR 1 4x1W LED 15	kpl		
			kpl	15.000	
				RAZEM	15.000
10.7.	KNNR 5 0502-2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa COSMO LED 79W 20	kpl		
			kpl	20.000	
				RAZEM	20.000
10.7.	KNNR 5 0502-3 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa REGLUX 67W 18	kpl		
			kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
10.7.	KNNR 5 0502-4 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa BASE LED IP44 18W 13	kpl		
			kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
10.7.	KNNR 5 1004-5 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, - NAŚWIETLACZ LED 10W 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
10.7.	KNNRW 9 6 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym 50	szt		
			szt	50.000	
				RAZEM	50.000
10.7.	KNNR 5 0301-7 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 60	szt		
			szt	60.000	
				RAZEM	60.000
10.7.	KNNR 5 0302-8 01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 60	szt		
			szt	60.000	
				RAZEM	60.000
10.7.	KNNR 5 0302-9 0602	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi 30	szt		
			szt	30.000	
				RAZEM	30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.7.	KNNR 5 0306-10 0201	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych WPT-1F	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
10.7.	KNNR 5 0306-11 03	Łączniki instalacyjne w puszkach instalacyjnych świecznikowe Łącznik podtynkowy "świecznikowy" 10A/250V	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10.7.	KNNR 5 0306-12 0401	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik podtynkowy "schodowy" 10A/250V	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
10.7.	KNNR 5 0308-13 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 130PF ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> / Gniazdo wtyczkowe podtynkowe, 2-bieg. z uziem. 16A/250V	szt		
		33	szt	33.000	
				RAZEM	33.000
10.7.	KNNR 5 0308-14 08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodooszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 32A, przekrój przewodu do 10 mm <sup>2</sup> / Gniazdo wtyczkowe, bryzgoszczelne 3P+N+PE; 32A/400V	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
10.7.	KNNR 5 0410-15 02	Wentylator ścienny - podpięcie nagrzewnicy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
10.7.	KNNR 5 1304-16 05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10.7.	KNNR 5 1304-17 06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
		36	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
10.7.	18	Montaż przycisku alarmowego na zewnątrz	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
<b>10.8</b>		<b>UKŁADANIE PRZEWODÓW</b>			
10.8.	KNNR 5 1207-1 05	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600
10.8.	KNNR 5 1208-2 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600
10.8.	KNNR 5 0101-3 0502	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600
10.8.	KNNR 5 0203-4 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur / YDYżo 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60
10.8.	KNNR 5 0209-5 01	Przewody kabelkowe YDY-750V, 3x2,5 mm <sup>2</sup> o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
10.8.	KNNR 5 0203-6 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur / YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400
10.8.	KNNR 5 0203-7 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur /YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200
10.8.	KNNR 5 1301-8 01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz-1	pomiar		
		30	pomiar	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
10.8.9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
10.8.10		Zasilanie syreny alarmowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
10.8.11		Zasilanie zestawów rozruchowych	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2
10.9		<b>INSTALACJA WYRÓWNAWCZA W POMIESZCZENIU WYMIENNIKOWNI</b>			
10.9.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym / Bednarka stalowa FeZn 25 x 4 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10.9.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem / Przewód miedziany DY 6 mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10.9.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem / Przewód miedziany LY 16 mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
10.9.4	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
10.10		<b>INSTALACJA ALARMOWA</b>			
10.10.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujki	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
10.10.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - sygnalizator	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10.10.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - centralka	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10.10.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80
10.10.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80
10.10.6	KNNR 5 0101-0502	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi	m		
		18	m	80.000	
		80			
				RAZEM	80
10.10.7	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 wciągane do rur /YTDY	m		
		8x0,5			
		80	m	80.000	
				RAZEM	80
10.10.8		Uruchomienie systemu alarmowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
10.11		<b>INSTALACJA DETEKCJI GAZÓW</b>			
10.11.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujki CO	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.1 1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - sygnalizator	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10.1 1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - centralka	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10.1 1.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40
10.1 1.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40
10.1 1.6	KNNR 5 0101-0502	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40
10.1 1.7	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur /YTDY 4x0,5	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40
10.1 1.8		Uruchomienie systemu detekcji gazów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
<b>10.1 2</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
10.1 2.1	KNNR 5 0103-0501	Rury winidurkowe o średnicy 20 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton RVS, śred. 18 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32
10.1 2.2	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. DRUT FI 8.	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32
10.1 2.3	KNNR 5 0601-0101	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80
10.1 2.4	KNNR 5 0612-02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na ścianie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
10.1 2.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
10.1 2.6	KNNR 5 0605-02	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w gruncie kategorii III	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75
10.1 2.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
10.1 2.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3
<b>10.1 3</b>		<b>INSTALACJA TELETECHNICZNA</b>			
10.1 3.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50
10.1 3.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m	50.000	
				RAZEM	50
10.1 3.3	KNNR 5 0101- 0502	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50
10.1 3.4	KNNR 5 0209- 01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 Skrętka FTP 4x2x0,5mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50
10.1 3.5	KNNR 5 0301- 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
10.1 3.6	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
10.1 3.7	KNNR 5 0308- 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe - analogia gniazdo RJ45	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
10.1 3.8	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
10.1 3.9	KNNR 5 0405- 01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - Szafa RACK19" 12U wyposażona	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
<b>10.1 4</b>		<b>PRZEWÓD ANTENOWY DO ANTENY RIADIOSTACJI</b>			
10.1 4.1	KNNR 5 1207- 05	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15
10.1 4.2	KNNR 5 1208- 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15
10.1 4.3	KNNR 5 0101- 0502	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15
10.1 4.4	KNNR 5 0209- 01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 - antenowy	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15
<b>10.1 5</b>		<b>INSTALACJA CCTV</b>			
10.1 5.1	KNNR 5 1207- 05	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120
10.1 5.2	KNNR 5 1208- 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120
10.1 5.3	KNNR 5 0101- 0502	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120
10.1 5.4	KNNR 5 0209- 01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 Skrętka FTP 4x2x0,5mm2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60
10.1 5.5	KNNR 5 0203- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 wciągane do rur / YDYżo 3 x 2,5 mm2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.1	KNNR 5 0301-5.6 09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w betonie	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6
10.1	KNNR 5 0406-5.7 03	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg - kamery zewnętrzne 2MPix	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3
10.1	KNNR 5 0406-5.8 03	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg - kamery wewnętrzne 2MPix	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3
10.1	KNNR 5 0406-5.9 03	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg - rejestrator	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
10.1	5.10	Uruchomienie systemu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
<b>11</b>		<b>Instalacje wod - kan,c.o, cw</b>			
<b>11.1</b>		<b>Centralne ogrzewanie, Ciepła - zimna woda, kanalizacja</b>			
11.1.	KNNR 4 0503-1 01 analogia	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW - kocioł na paliwo stałe pellet - np kocioł Bio Solid 36 kW lewy Recalart lub równoważny wraz z zewnętrznym układem do podawania pelletu oraz zbiornikiem buforowym izolowanym i malowanym proszkowo bądź w ocynku o pojemności minimum 1500 l - KOCIOŁ Z CERTYFIKATEM V KLASY SPALANIA!!	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.1.	KNNR 4 0503-2 01 analogia	Montaż kotła wraz z całym kompletem pomp i zaworów zgodnie z dokumentacją projektową -załączany projekt i zestawione ilości rur, akcesoriów hydraulicznych służą pomocniczo w wycenie - W wycenie należy uwzględnić wszystkie prace niezbędne do prawidłowego funkcjonowania ogrzewania w budynku, rozprowadzenia cw i zw do punktów wskazanych w dokumentacji - W budynku zamontowana tymczasowo nagrzewnica wodna ścienna o mocy 10KW należy również wycenić jej demontaż i ponowny montaż w nowym układzie.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.1.	KNNR 4 0510-3 01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 - do zamocowania tak aby odległość naczynia od góry najwyższej zamontowanego grzejnika wynosiła minimum 0,5m do wyceny przyjąć dostawę i montaż wznosnej rury bezpieczeństwa 25mm, opadowej rury bezpieczeństwa 20mm, rurę przelewową 25mm i rurę sygnalizacyjną 15mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.1.	KNNR 4 0418-4 04 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - projektowane grzejniki stalowe płytowe np Kermi z podłączeniem dolnym i bocznym - każdy grzejnik wyposażony w głowicę termostatyczną podłączenia oddolne wyposażone w komplety zaworów odcinająco spustowych - projektowane łączenie grzejników systemem dwururowym - moc poszczególnych grzejników zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
11.1.	KNNR 4 0121-5 02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
11.1.	KNR-W 2-15 6 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Krotność = 2	m		
		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
11.1.	KNR-W 2-15 7 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Krotność = 2	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
11.1.	KNNR 4 0412-8 05	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
11.1.9 01	KNNR 4 0436-	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		21	urz.	21.000	
				RAZEM	21.000
11.1.10		Wykonanie kompletnej instalacji ciepłej wody użytkowej oraz zimnej wody w budynku wraz z dostawą i montażem podgrzewacza c.w.u. o pojemności 160dm3 zlokalizowanego w kotłowni (dokładna trasa oraz ilość podejść zlokalizowanych w budynku pokazana na dokumentacji projektowej) przewody rurowe PE-X/Al/PE-RT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.1.11		Kanalizacja sanitarna w budynku zgodnie z załączoną dokumentacją projektową z wyłączeniem odcinka z rury 160mm znajdującego się pod wylewką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.2		<b>Przyłącz wodociągowy</b>			
11.2.1 05	KNNR 4 0104- analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewn. 50 mm łączone metodą klejenia, w wykopie - Wykonanie przyłącza wodociągowego o średnicy 50mm z rur PE80SDR11 wraz z zasuwą obudowaną w skrzynce żeliwnej oraz zestawem wodomierzowym w skład którego wchodzi redukcja 40/32mm, zawór odcinający kulowy, wodomierz główny zawór kulowy prze-lotowy, zawór zwrotny antyskażeniowy typ BA251, odwrócona redukcja 32/40	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Elewacja							
1.1	DC 21 0702-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie - w tym 59,10m2 obkladka z kamienia na warstwie termoizolacyjnej obmiar = 401.620 m <sup>2</sup>							
		R:Robocizna	r-g	0.070000	28.1134				
		M:Preparat gruntujący Malech	kg	0.125000	50.2025				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	1.500000					
		S:Środek transportowy	m-g	0.000100	0.0402				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
1.2	DC 21 0702-02	Zamocowanie listwy startowej obmiar = 63.20 m							
		R:Robocizna	r-g	0.250000	15.8000				
		M:Kołki rozporowe z wkrętem i podkładką	szt	3.000000	189.6000				
		M:Listwa startowa aluminiowa	m	1.050000	66.3600				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	1.500000					
		S:Środek transportowy	m-g	0.001000	0.0632				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
1.3	DC 21 0702-03 analogia	Przyklejenie płyt z wełny do ścian grubości 15 cm - w tym 59,10m2 obkladka z kamienia na warstwie termoizolacyjnej obmiar = 401.620 m <sup>2</sup>							
		R:Robocizna	r-g	1.321000	530.5400				
		M:Zaprawa klejąca Mapetherm Wool do wełny	kg	4.000000	1606.4800				
		M:Płyty z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>	1.050000	421.7010				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	1.500000					
		S:Środek transportowy	m-g	0.010000	4.0162				
		S:Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0.013500	5.4219				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
1.4	DC 21 0702-05	Mocowanie płyt z wełny mineralnej łącznikami mechanicznymi do ściany z podłoża betonowego, ceglastego lub gazobetonu obmiar = 2291.550 szt							
		R:Robocizna	r-g	0.080500	184.4698				
		M:Kołki rozporowe	szt	1.000000	2291.5500				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	1.500000					
		S:Środek transportowy	m-g	0.000200	0.4583				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
1.5	DC 21 0702-04 analogia	Przyklejenie warstwy siatki, ściany - w tym 59,10m2 obkladka z kamienia na warstwie termoizolacyjnej obmiar = 401.620 m <sup>2</sup>							
		R:Robocizna	r-g	0.612000	245.7914				
		M:Siatka z włókna szklanego Mapenet 150	m <sup>2</sup>	1.135000	455.8387				
		M:Zaprawa szpachlowa i klejąca Mapetherm Wool do siatki	kg	4.500000	1807.2900				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	1.500000					
		S:Środek transportowy	m-g	0.013000	5.2211				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
1.6	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 112.4 mb							
		R:Tynkarze grupa III	r-g	0.106700	11.9931				
		R:Tynkarze grupa II	r-g	0.106700	11.9931				
		R:Robotnicy	r-g	0.006600	0.7418				
		M:Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit CT 85"	kg	0.900000	101.1600				
		M:Kątowniki aluminiowe	m	1.176000	132.1824				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	1.500000					
		S:Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0.000700	0.0787				
		S:Środek transportowy (1)	m-g	0.000500	0.0562				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
1.7	KNR 0-17 0927-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego np. lub równoważny Ceresit CT 36 z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3-5 mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - w tym 59,10m2 obkladka z kamienia na warstwie termoizolacyjnej obmiar = 401.620 m <sup>2</sup>							
		R:Tynkarze grupa III	r-g	0.436100	175.1465				
		R:Robotnicy	r-g	0.025200	10.1208				
		M:Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Ceresit CT 36" do wypraw dekoracyjnych - tynk strukturalny (op. 25 kg)	kg	3.500000	1405.6700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Płyty kamienne okładzinowe z kamienia twardego'	m <sup>2</sup>	0.147000	59.0381				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	1.500000					
		S:Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0.009500	3.8154				
		S:Środek transportowy (1)	m-g	0.013200	5.3014				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
1.8	DC 21 0704-01	Montaż parapetu aluminiowego lub PCV z profilem bocznym - grubość docieplenie do 15 cm. obmiar = 4.30 m							
		R:Robocizna	r-g	0.459000	1.9737				
		M:Prefabrykowany parapet zewnętrzny PCV	mb	1.000000	4.3000				
		M:Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm <sup>3</sup>	0.300000	1.2900				
		M:Profil podparapetowy - obróbka blacharska podparapetowa	m <sup>2</sup>	0.200000	0.8600				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	1.500000					
		S:Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.055000	0.2365				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Elewacja							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Izolacje							
2.1	KNR-W 2-02 2009-02	Analogia - Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod okładziny z desek -imitacje bali ( podkonstrukcja dla zwięk- szenia grubości wełny ) obmiar = 363.000 m <sup>2</sup>							
R:Robotnicy			r-g	1.200000	435.6000				
M:Listwy i łaty iglaste klasa III			m <sup>3</sup>	0.004320	1.5682				
M:Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną			szt	2.550000	925.6500				
M:Materiały inne (Materiały)			%	1.500000					
S:Wyciąg			m-g	0.030000	10.8900				
S:Środek transportowy (1)			m-g	0.004400	1.5972				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2.2	KNR 2-02 0613-06	Analogia - Izolacje cieplne połaci dachowych z wełny mineralnej grubości 24 cm obmiar = 363.00 m <sup>2</sup>							
R:Dekarze grupa II			r-g	0.139700	50.7111				
R:Robotnicy grupa I			r-g	0.016300	5.9169				
M:Płyta z wełny mineralnej			m <sup>2</sup>	1.050000	381.1500				
M:Materiały inne (Materiały)			%	1.500000					
S:Środek transportowy (1)			m-g	0.008900	3.2307				
S:Wyciąg			m-g	0.005900	2.1417				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2.3	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej obmiar = 363.00 m <sup>2</sup>							
R:Robotnicy			r-g	0.065000	23.5950				
M:Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0.2 mm			m <sup>2</sup>	1.100000	399.3000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.000000					
S:Wyciąg			m-g	0.004000	1.4520				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Izolacje									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		Elementy drewniane elewacyjne							
3.1	KNR-W 2-02 1036-02	Analogia - Montaż boazerie, b. z listew szerokości do 12 cm obmiar = 28.8 m <sup>2</sup>							
		R:Robotnicy	r-g	1.160000	33.4080				
		M:Deski boazerijne z drewna iglastego	m <sup>2</sup>	1.030000	29.6640				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	15.000000					
		S:Wyciąg	m-g	0.110000	3.1680				
		S:Środek transportowy (1)	m-g	0.140000	4.0320				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
3.2		Montaż "rysi" regionalnych obmiar = 38 szt							
		M:Rysie regionalne	szt	1.000000	38.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
3.3	KNR 0-21 4004-02	Analogia -Poszycie ścian szkieletowych- montaż "podbitek" obmiar = 51.6 m <sup>2</sup>							
		R:Cieśle grupa II	r-g	0.470000	24.2520				
		M:Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 25 mm	m <sup>3</sup>	0.027000	1.3932				
		M:Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.110000	5.6760				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	1.500000					
		S:Wyciąg	m-g	0.020000	1.0320				
		S:Środek transportowy (1)	m-g	0.030000	1.5480				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
3.4	KNR 2-02 0508-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej - malowane na czarno obmiar = 25.000 m							
		R:robocizna	r-g	0.650700	16.2675				
		M:blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	1.800000	45.0000				
		M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.021000	0.5250				
		M:uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	2.000000	50.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.003500	0.0875				
		S:wyciąg	m-g	0.002000	0.0500				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
3.5	KNR 2-02 0510-04 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej malowane na czarno obmiar = 40.000 m							
		R:robocizna	r-g	0.930800	37.2320				
		M:blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	2.350000	94.0000				
		M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.024000	0.9600				
		M:uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	0.330000	13.2000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.003500	0.1400				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Elementy drewniane elewacyjne							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		<b>Kominy</b>							
4.1	KNR 2-02 0122-07	Analogia - Kanały z pustaków wentylacyjne systemowe czterokanałowe obmiar = 5.500 m							
		R:Murarze grupa III	r-g	0.410000	2.2550				
		R:Robotnicy grupa I	r-g	0.130000	0.7150				
		M:Pustaki wentylacyjne betonowe	szt	4.000000	22.0000				
		M:Zaprawa budowlana zwykła	m <sup>3</sup>	0.010000	0.0550				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	1.500000					
		S:Wyciąg	m-g	0.050000	0.2750				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
4.2		Montaż wywietrzników połaciowych systemowych (cztery kanały ) obmiar = 4.000 szt							
		R:Dekarze grupa II	r-g	5.000000	20.0000				
		M:Wywietrznik połaciowy systemowy	szt	1.000000	4.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Kominy							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5		Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna, okna dachowe							
5.1	KNNR 2 1101-03	Okna i drzwi balkonowe drewniane zespolone fabrycznie wykończone, okno, ponad 2.0 m2, zespolone obmiar = 22.480 m <sup>2</sup>							
R:Robotnicy			r-g	1.600000	35.9680				
M:Okna drewniane zespolone mieszkaniowe, fabrycznie wykończone			m <sup>2</sup>	1.000000	22.4800				
M:Pianka poliuretanowa			kg	0.030000	0.6744				
M:Kółki rozporowe plastikowe			szt	6.000000	134.8800				
M:Materiały inne (Materiały)			%	15.000000					
S:Wyciąg			m-g	0.040000	0.8992				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
5.2	KNNR 2 1101-02	Okna i drzwi balkonowe drewniane zespolone fabrycznie wykończone, okno, do 2.0 m2, zespolone - analogia - drzwi wejściowe o wymiarach 1,4 x 2,2 m obmiar = 1.000 kpl							
R:Robotnicy			r-g	1.900000	1.9000				
M:drzwi wejściowe			kpl	1.000000	1.0000				
M:Pianka poliuretanowa			kg	1.000000	1.0000				
M:Kółki rozporowe plastikowe			szt	6.000000	6.0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	15.000000					
S:Wyciąg			m-g	0.050000	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
5.3	KNNR 2-02 1203-01	Analogia - drzwi p.poż EI 60 obmiar = 1.845 m <sup>2</sup>							
R:Cieśle grupa II			r-g	0.310000	0.5720				
R:Malarze grupa II			r-g	0.850000	1.5682				
R:Murarze grupa II			r-g	1.650000	3.0442				
R:Robotnicy grupa I			r-g	0.490000	0.9040				
M:Drzwi stalowe			kg	40.000000	73.8000				
M:Farba olejna do gruntowania			dm <sup>3</sup>	0.220000	0.4059				
M:Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania			dm <sup>3</sup>	0.210000	0.3874				
M:Papier ścierny			ar-kus	1.170000	2.1586				
M:Zaprawa cementowa M12 (m.80)			m <sup>3</sup>	0.010000	0.0184				
M:Materiały inne (Materiały)			%	1.500000					
S:Środek transportowy (1)			m-g	0.030000	0.0554				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
5.4	NNRKN 202 1027-01	Okna dachowe typu "Fakro" obmiar = 6 kpl							
R:Monter grupa II			r-g	2.650000	15.9000				
R:Robotnicy grupa I			r-g	0.320000	1.9200				
M:Okna dachowe "Fakro"			kpl	1.000000	6.0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	1.500000					
S:Wyciąg			m-g	0.030000	0.1800				
S:Środek transportowy (1)			m-g	0.040000	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna, okna dachowe									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6		Balkony							
6.1	KNKRB 2 0602-05	Isolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układane na sucho, jednowarstwowo obmiar = 15.86 m <sup>2</sup>							
		R:Robotnicy grupa I	r-g	0.090700	1.4385				
		M:Płyta styropianowa EPS 100 gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	1.050000	16.6530				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	1.500000					
		S:Środek transportowy (1)	m-g	0.008900	0.1412				
		S:Wyciąg	m-g	0.007700	0.1221				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
6.2	TZKNB 11 0201-07	Analogia - zbrojenie jastrychu siatką metalową) obmiar = 15.86 m <sup>2</sup>							
		R:Robotnicy budowlani	r-g	0.110000	1.7446				
		M:Siatka stalowa	m <sup>2</sup>	1.020000	16.1772				
		S:Wózek	m-g	0.002000	0.0317				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
6.3	KNR 2-22 1003-02	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na gładko obmiar = 15.86 m <sup>2</sup>							
		R:Posadzkarz-płytka II	r-g	0.894835	14.1921				
		R:Robotnicy grupa I	r-g	0.017381	0.2757				
		M:Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.052000	0.8247				
		M:Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.008200	0.1301				
		M:Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.007000	0.1110				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	1.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
6.4	KNBK 7 0104-03	Analogia - Izolacja przeciwwodna tarasów obmiar = 15.86 m <sup>2</sup>							
		R:Robotnicy	r-g	1.040000	16.4944				
		M:Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.300000	4.7580				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	1.000000					
		S:Wózek	m-g	0.001900	0.0301				
		S:Wyciąg	m-g	0.019400	0.3077				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
6.5	KNR 0-12 1121-01	Analogia -wyrównanie podłoża obmiar = 15.86 m <sup>2</sup>							
		R:Posadzkarz-płytka II	r-g	0.217000	3.4416				
		R:Robotnicy grupa I	r-g	0.054800	0.8691				
		M:Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	1.750000	27.7550				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	1.500000					
		S:Wyciąg	m-g	0.007200	0.1142				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
6.6	NNRNB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 25.86 m <sup>2</sup>							
		R:Blacharze grupa II	r-g	0.640000	16.5504				
		R:Robotnicy grupa I	r-g	0.710000	18.3606				
		M:Blacha stalowa powlekana	m <sup>2</sup>	1.230000	31.8078				
		M:Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17.200000	444.7920				
		M:Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m <sup>3</sup>	0.001000	0.0259				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	1.500000					
		S:Środek transportowy (1)	m-g	0.008000	0.2069				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
6.7		Montaż systemowego rusztu drewnianego tarasowego obmiar = 15.86 m <sup>2</sup>							
		M:Ruszt drewniany systemowy tarasowy	m <sup>2</sup>	1.000000	15.8600				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Balkony							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7		<b>Kanalizacja burzowa</b>							
7.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - podsypka obmiar = 34.600 m <sup>2</sup>							
R:Robotnicy grupa I			r-g	0.447900	15.4973				
M:Pospółka			m <sup>3</sup>	0.244000	8.4424				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
7.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm obmiar = 69.200 m							
R:Robotnicy			r-g	0.345000	23.8740				
M:Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm			m	1.020000	70.5840				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
S:Samochód skrzyniowy (1)			m-g	0.008300	0.5744				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
7.3	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm obsypka obmiar = 34.600 m <sup>2</sup>							
R:Robotnicy grupa I			r-g	0.447900	15.4973				
M:Pospółka			m <sup>3</sup>	0.244000	8.4424				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
7.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP obmiar = 6 szt							
R:Robotnicy			r-g	2.420000	14.5200				
M:Kineta studzienki z PP			szt	1.000000	6.0000				
M:Uszczelki			szt	2.000000	12.0000				
M:Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN			m	1.050000	6.3000				
M:Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne			szt	1.000000	6.0000				
M:Pospółka			m <sup>3</sup>	0.200000	1.2000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
S:Samochód skrzyniowy do 5 t (1)			m-g	0.070000	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Kanalizacja burzowa									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
8		Studnia chłonna							
8.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t obmiar = 16 m³							
R:Robotnicy grupa I			r-g	0.173400	2.7744				
S:Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)			m-g	0.064600	1.0336				
S:Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)			m-g	0.125500	2.0080				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
8.2	KNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m obmiar = 1 szt							
R:Robotnicy			r-g	27.200000	27.2000				
M:Krag betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1200 mm			szt	5.000000	5.0000				
M:Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)			m³	0.300000	0.3000				
M:Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)			m³	0.640000	0.6400				
M:Zaprawa cementowa M7 (m.50)			m³	0.060000	0.0600				
M:Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"			kg	4.400000	4.4000				
M:Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"			kg	8.070000	8.0700				
M:Stopnie włazowe żeliwne			szt	8.000000	8.0000				
M:Właz kanałowy żeliwny typ ciężki			szt	1.000000	1.0000				
M:Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1200 mm			szt	1.000000	1.0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
S:Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)			m-g	2.420000	2.4200				
S:Żuraw samochodowy 4 t (1)			m-g	3.880000	3.8800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
8.3	KNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości obmiar = 6 [0.5 m]							
R:Robotnicy			r-g	2.260000	13.5600				
M:Krag betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1200 mm			szt	1.000000	6.0000				
M:Zaprawa cementowa M7 (m.50)			m³	0.010000	0.0600				
M:Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"			kg	0.880000	5.2800				
M:Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"			kg	1.610000	9.6600				
M:Stopnie włazowe żeliwne			szt	1.700000	10.2000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
S:Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)			m-g	0.240000	1.4400				
S:Żuraw samochodowy 4 t (1)			m-g	0.530000	3.1800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
8.4	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii IV obmiar = 10 m³							
R:Robotnicy grupa I			r-g	1.810000	18.1000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Studnia chłonna									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
9		Montaż separatora ropopochodnego w studni							
9.1		Montaż separatora ropopochodnego w studni obmiar = 1 kpl							
M:Separator			szt	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Montaż separatora ropopochodnego w studni									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
10		Elektryka							
10.1		TABLICA ROZDZIELCZA "Wyłącznik główny" - dla 2 wlv							
10.1.	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie							
1	1201-01	Krotność = 2 obmiar = 4.000 szt							
R:Robotnicy			r-g	0.052700	0.4216				
M:Kołki rozporowe plastikowe			szt	1.030000	8.2400				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.1.	KNNR 5	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża WYŁĄCZNIK							
2	0405-07	GŁÓWNY Krotność = 2 obmiar = 1.000 szt							
R:Robotnicy			r-g	1.190000	2.3800				
M:Wyłącznik główny			szt	1.000000	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: TABLICA ROZDZIELCZA "Wyłącznik główny" - dla 2 wlv									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
10.2		<b>TABLICA ROZDZIELCZA Kotłownia</b>							
10.2.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie obmiar = 4.000 szt							
R:Robotnicy			r-g	0.052700	0.2108				
M:Kołki rozporowe plastikowe			szt	1.030000	4.1200				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.2.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZ- DZIELCZA Kotłownia obmiar = 1.000 szt							
R:Robotnicy			r-g	1.190000	1.1900				
M:Tablica Kotłownia			szt	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: TABLICA ROZDZIELCZA Kotłownia									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
10.3		<b>TABLICA ROZDZIELCZA Tablica Piwnice</b>							
10.3.	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie							
1	1201-01	obmiar = 4.000 szt							
R:Robotnicy			r-g	0.052700	0.2108				
M:Kołki rozporowe plastikowe			szt	1.030000	4.1200				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.3.	KNNR 5	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZ-							
2	0405-07	DZIELCZA Piwnica							
			obmiar = 1.000 szt						
R:Robotnicy			r-g	1.190000	1.1900				
M:Tablica Piwnica			szt	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: TABLICA ROZDZIELCZA Tablica Piwnice									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
10.4		<b>TABLICA ROZDZIELCZA Parter</b>							
10.4.	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie							
1	1201-01	obmiar = 4.000 szt							
R:Robotnicy			r-g	0.052700	0.2108				
M:Kołki rozporowe plastikowe			szt	1.030000	4.1200				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.4.	KNNR 5	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZ-							
2	0405-07	DZIELCZA Parter							
		obmiar = 1.000 szt							
R:Robotnicy			r-g	1.190000	1.1900				
M:T0			szt	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: TABLICA ROZDZIELCZA Parter									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
10.5		<b>TABLICA ROZDZIELCZA Poddasze</b>							
10.5.	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie							
1	1201-01	obmiar = 4.000 szt							
R:Robotnicy			r-g	0.052700	0.2108				
M:Kołki rozporowe plastikowe			szt	1.030000	4.1200				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.5.	KNNR 5	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZ-							
2	0405-07	DZIELCZA Poddasze							
			obmiar = 1.000 szt						
R:Robotnicy			r-g	1.190000	1.1900				
M:Tablica poddasze			szt	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: TABLICA ROZDZIELCZA Poddasze									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
10.6		LINIE ZASILAJĄCE - 2 WLZ, część barażowa z kotłownią oraz część biurowa.							
10.6.	KNNR 5 1 1207-16	Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże-beton/ RURA KR 50 obmiar = 40.000 m							
R:Robotnicy			r-g	0.470000	18.8000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.6.	KNNR 5 2 0101-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton / KR50 / obmiar = 40.000 m							
R:Robotnicy			r-g	0.138000	5.5200				
M:Rura KR50			m	1.040000	41.6000				
M:Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47			szt	0.410000	16.4000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.6.	KNNR 5 3 1209-0701	Przebijanie otworów o średnicy 80 mm w ścianach lub stropach w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł obmiar = 3.000 szt							
R:Robotnicy			r-g	1.050000	3.1500				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.6.	KNNR 5 4 0201-0402	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10 mm2 LgY 10 Krotność = 5 obmiar = 40.000 m							
R:Robotnicy			r-g	0.029400	5.8800				
M:Przewód LY 450/750V 1x10 mm2			m	1.040000	208.0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.6.	KNNR 5 5 0726-02	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarabianie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekrój żył do 50mm2 Krotność = 2 obmiar = 5.000 szt							
R:Robotnicy			r-g	0.560000	5.6000				
M:Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-50 mm2			szt	1.000000	10.0000				
M:Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm2			szt	1.000000	10.0000				
M:Opaski kablowe instalacyjne typu OKi			szt	1.000000	10.0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.6.	KNNRW 9 6 0813-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100m (z. nr 8,9/94) obmiar = 2.000 odcinek							
R:Robotnicy			r-g	0.600000	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: LINIE ZASILAJĄCE - 2 WLZ, część barażowa z kotłownią oraz część biurowa.									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
10.7		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>							
10.7.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W / Oprawa awaryjna, MONITOR 1 4x1W LED obmiar = 15.000 kpl							
	R:Robotnicy		r-g	0.740000	11.1000				
	M:Oprawy awaryjna EW1		szt	1.000000	15.0000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
10.7.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa COSMO LED 79W obmiar = 20.000 kpl							
	R:Robotnicy		r-g	0.740000	14.8000				
	M:Oprawy świetłówkowe COSMO LED		szt	1.000000	20.0000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
10.7.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa REGLUX 67W obmiar = 18.000 kpl							
	R:Robotnicy		r-g	0.740000	13.3200				
	M:Oprawy światła REGLUX		szt	1.000000	18.0000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
10.7.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa BASE LED IP44 18W obmiar = 13.000 kpl							
	R:Robotnicy		r-g	0.740000	9.6200				
	M:Oprawy światła BASE LED		szt	1.000000	13.0000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
10.7.5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, - NAŚWIETLACZ LED 10W obmiar = 6.000 szt							
	R:Robotnicy		r-g	0.720000	4.3200				
	M:Lampa oświetleniowa Z		kpl	1.000000	6.0000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2.500000					
	S:Środek transportowy (1)		m-g	0.060000	0.3600				
	S:Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)		m-g	0.410000	2.4600				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
10.7.6	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym obmiar = 50.000 szt							
	R:Robotnicy		r-g	0.300000	15.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
10.7.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły obmiar = 60.000 szt							
	R:Robotnicy		r-g	0.091400	5.4840				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
10.7.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze obmiar = 60.000 szt							
	R:Robotnicy		r-g	0.084000	5.0400				
	M:Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60		szt	1.020000	61.2000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
10.7.9	KNNR 5 0302-0602	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi obmiar = 30 szt							
	R:Robotnicy		r-g	0.495000	14.8500				
	M:Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą		szt	1.020000	30.6000				
	M:Zaciski izolacyjne skrętne		szt	5.200000	156.0000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2.500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.7.	KNNR 5 10 0306-0201	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych WPt-1F obmiar = 10.000 szt							
R:Robotnicy			r-g	0.158000	1.5800				
M:Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501			szt	1.020000	10.2000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.7.	KNNR 5 11 0306-03	Łączniki instalacyjne w puszkach instalacyjnych świecznikowe Łącznik podtynkowy "świecznikowy" 10A/250V obmiar = 2.000 szt							
R:Robotnicy			r-g	0.189000	0.3780				
M:Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502			szt	1.020000	2.0400				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.7.	KNNR 5 12 0306-0401	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik podtynkowy "schodowy" 10A/250V obmiar = 8.000 szt							
R:Robotnicy			r-g	0.231000	1.8480				
M:Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503			szt	1.020000	8.1600				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.7.	KNNR 5 13 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 130PF ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 / Gniazdo wtyczkowe podtynkowe, 2-bieg. z uziem. 16A/250V obmiar = 33.000 szt							
R:Robotnicy			r-g	0.179000	5.9070				
M:Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130			szt	1.020000	33.6600				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.7.	KNNR 5 14 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodooszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 32A, przekrój przewodu do 10 mm2 / Gniazdo wtyczkowe, bryzgoszczelne 3P+N+PE; 32A/400V obmiar = 4.000 szt							
R:Robotnicy			r-g	0.307000	1.2280				
M:Gniazdo wtyczkowe 32A wodoodporne stałe 3P+N+Z nf 2646-137			szt	1.020000	4.0800				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.7.	KNNR 5 15 0410-02	Wentylator ścienny - podpięcie nagrzewnicy obmiar = 1 szt							
R:Robotnicy			r-g	0.340000	0.3400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.7.	KNNR 5 16 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy obmiar = 1.000 szt							
R:Robotnicy			r-g	0.500000	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.7.	KNNR 5 17 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny obmiar = 36.000 szt							
R:Robotnicy			r-g	0.280000	10.0800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.7.	18	Montaż przycisku alarmowego na zewnątrz obmiar = 1 kpl							
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
10.8		<b>UKŁADANIE PRZEWODÓW</b>							
10.8.	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła							
1	1207-05	obmiar = 600 m							
R:Robotnicy			r-g	0.110000	66.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.8.	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm							
2	1208-01	obmiar = 600 m							
R:Robotnicy			r-g	0.031500	18.9000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.8.	KNNR 5	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18							
3	0101-0502	obmiar = 600 m							
R:Robotnicy			r-g	0.092000	55.2000				
M:Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm			m	1.040000	624.0000				
M:Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzywa sztucznych ZCL18			szt	0.410000	246.0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.8.	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 wciągane do rur / YDYżo 5x2,5 mm2							
4	0203-02	obmiar = 60 m							
R:Robotnicy			r-g	0.039000	2.3400				
M:Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2			m	1.040000	62.4000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.8.	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY-750V, 3x2,5 mm2 o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinach, układane bez mocowania							
5	0209-01	obmiar = 23.000 m							
R:Robotnicy			r-g	0.040600	0.9338				
M:Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2			m	1.040000	23.9200				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.8.	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 wciągane do rur / YDYżo 3 x 2,5 mm2							
6	0203-02	obmiar = 400 m							
R:Robotnicy			r-g	0.039000	15.6000				
M:Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2			m	1.040000	416.0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.8.	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 wciągane do rur / YDY 3x x1,5 mm2							
7	0203-02	obmiar = 200 m							
R:Robotnicy			r-g	0.039000	7.8000				
M:Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2			m	1.040000	208.0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.8.	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz-1							
8	1301-01	obmiar = 30.000 pomiar							
R:Robotnicy			r-g	1.300000	39.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.8.	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy							
9	1303-01	obmiar = 30.000 pomiar							
R:Robotnicy			r-g	0.630000	18.9000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.8.	10	Zasilanie syreny alarmowej							
		obmiar = 1 kpl							
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.8.		Zasilanie zestawów rozruchowych							
11		obmiar = 2 kpl							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: UKŁADANIE PRZEWODÓW									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
10.9		<b>INSTALACJA WYRÓWNAWCZA W POMIESZCZENIU WYMIENNIKOWNI</b>							
10.9.	KNNR 5 1 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostającym / Bednarka stalowa FeZn 25 x 4 mm obmiar = 6.000 m							
R:Robotnicy			r-g	0.344000	2.0640				
M:Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm			m	1.040000	6.2400				
M:Wsporniki ścienne			szt	1.010000	6.0600				
M:Złącze kontrolne			szt	0.020000	0.1200				
M:Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami			kg	0.006000	0.0360				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
S:Spawarka			m-g	0.029400	0.1764				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.9.	KNNR 5 2 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem / Przewód miedziany DY 6 mm2 obmiar = 10.000 m							
R:Robotnicy			r-g	0.105000	1.0500				
M:Przewód DY 450/750V 1x6,0 mm2			m	1.040000	10.4000				
M:Złącze kontrolne			szt	0.020000	0.2000				
M:Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami			kg	0.006000	0.0600				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
S:Spawarka			m-g	0.029400	0.2940				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.9.	KNNR 5 3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem / Przewód miedziany LY 16 mm2 obmiar = 15.000 m							
R:Robotnicy			r-g	0.105000	1.5750				
M:Przewód LY 450/750V 1x16 mm2			m	1.040000	15.6000				
M:Złącze kontrolne			szt	0.020000	0.3000				
M:Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami			kg	0.006000	0.0900				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
S:Spawarka			m-g	0.029400	0.4410				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.9.	KNNR 5 4 0613-01	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm obmiar = 10.000 szt							
R:Robotnicy			r-g	0.350000	3.5000				
M:Uchwyty do rur			szt	1.000000	10.0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: INSTALACJA WYRÓWNAWCZA W POMIESZCZENIU WYMIENNIKOWNI									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
10.1 0		INSTALACJA ALARMOWA							
10.1 0.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujki obmiar = 7.000 szt							
R:Robotnicy			r-g szt	0.630000	4.4100				
M:czujki				1.000000	7.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.1 0.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - sygnalizator obmiar = 1.000 szt							
R:Robotnicy			r-g szt	0.630000	0.6300				
M:Sygnalizator				1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.1 0.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - centralka obmiar = 1.000 szt							
R:Robotnicy			r-g szt	0.630000	0.6300				
M:Aparaty elektryczne				1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.1 0.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła obmiar = 80 m							
R:Robotnicy			r-g	0.110000	8.8000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.1 0.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 80 m							
R:Robotnicy			r-g %	0.031500	2.5200				
M:Materiały inne (Materiały)				2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.1 0.6	KNNR 5 0101-0502	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18 obmiar = 80 m							
R:Robotnicy			r-g m	0.092000	7.3600				
M:Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm				1.040000	83.2000				
M:Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18			szt	0.410000	32.8000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.1 0.7	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur /YTDY 8x0,5 obmiar = 80 m							
R:Robotnicy			r-g m	0.039000	3.1200				
M:Przewód YTDY 8x0,50 mm				1.040000	83.2000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.1 0.8		Uruchomienie systemu alarmowego obmiar = 1 kpl							
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: INSTALACJA ALARMOWA									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
10.1		<b>INSTALACJA DETEKCJI GAZÓW</b>							
1									
10.1	KNNR 5	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujki CO							
1.1	0406-01	obmiar = 2 szt							
R:Robotnicy			r-g	0.630000	1.2600				
M:Czujki DG-1 CO (tlenku węgla)			szt	1.000000	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.1	KNNR 5	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - sygnalizator							
1.2	0406-01	obmiar = 1.000 szt							
R:Robotnicy			r-g	0.630000	0.6300				
M:Sygnalizator akustyczny			szt	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.1	KNNR 5	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - centralka							
1.3	0406-01	obmiar = 1.000 szt							
R:Robotnicy			r-g	0.630000	0.6300				
M:Centralka alarmowa			szt	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła							
1.4	1207-05	obmiar = 40 m							
R:Robotnicy			r-g	0.110000	4.4000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.1	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm							
1.5	1208-01	obmiar = 40 m							
R:Robotnicy			r-g	0.031500	1.2600				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.1	KNNR 5	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18							
1.6	0101-0502	obmiar = 40 m							
R:Robotnicy			r-g	0.092000	3.6800				
M:Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm			m	1.040000	41.6000				
M:Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18			szt	0.410000	16.4000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.1	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur /YTDY 4x0,5							
1.7	0203-02	obmiar = 40 m							
R:Robotnicy			r-g	0.039000	1.5600				
M:Przewód YTDY 4x0,50 mm			m	1.040000	41.6000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.1		Uruchomienie systemu detekcji gazów							
1.8		obmiar = 1 kpl							
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: INSTALACJA DETEKCJI GAZÓW									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
10.1 2		INSTALACJA ODGROMOWA							
10.1 2.1	KNNR 5 0103-0501	Rury winidurkowe o średnicy 20 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton RVS, śred. 18 mm obmiar = 32 m							
		R:Robotnicy	r-g	0.309000	9.8880				
		M:Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 16	m	1.040000	33.2800				
		M:Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	0.410000	13.1200				
		M:Kołki rozporowe plastikowe	szt	2.100000	67.2000				
		M:Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2.100000	67.2000				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
10.1 2.2	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. DRUT FI 8. obmiar = 32 m							
		R:Robotnicy	r-g	0.021000	0.6720				
		M:Pręt stalowy okrągły Fi 8-14 mm St0S walcowany na gorąco	kg	1.040000	33.2800				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
10.1 2.3	KNNR 5 0601-0101	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 80 m							
		R:Robotnicy	r-g	0.312000	24.9600				
		M:Bednarka ocynkowana	m	1.040000	83.2000				
		M:Wsporniki dachowe	szt	1.010000	80.8000				
		M:Złącza rynnowe	szt	0.030000	2.4000				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2.500000					
		S:Spawarka	m-g	0.033000	2.6400				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
10.1 2.4	KNNR 5 0612-02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na ścianie obmiar = 4 szt							
		R:Robotnicy	r-g	0.157000	0.6280				
		M:Zacisk instalacji odgromowej, ocynkowany do połączeń z rurą spadową	szt	1.000000	4.0000				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
10.1 2.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych obmiar = 4 szt							
		R:Robotnicy	r-g	0.449000	1.7960				
		M:Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	1.000000	4.0000				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
10.1 2.6	KNNR 5 0605-02	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w gruncie kategorii III obmiar = 75 m							
		R:Robotnicy	r-g	1.020000	76.5000				
		M:Bednarka ocynkowana	m	1.040000	78.0000				
		M:Złącze kontrolne	szt	0.060000	4.5000				
		M:Osłony przewodów	szt	0.060000	4.5000				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
10.1 2.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy obmiar = 1 szt							
		R:Robotnicy	r-g	1.240000	1.2400				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
10.1 2.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy obmiar = 3 szt							
		R:Robotnicy	r-g	1.260000	3.7800				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
10.1 3		<b>INSTALACJA TELETECHNICZNA</b>							
10.1 3.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła obmiar = 50 m							
R:Robotnicy			r-g	0.110000	5.5000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.1 3.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 50 m							
R:Robotnicy			r-g	0.031500	1.5750				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.1 3.3	KNNR 5 0101-0502	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18 obmiar = 50 m							
R:Robotnicy			r-g	0.092000	4.6000				
M:Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm			m	1.040000	52.0000				
M:Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18			szt	0.410000	20.5000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.1 3.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> Skrętka FTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup> obmiar = 50 m							
R:Robotnicy			r-g	0.040600	2.0300				
M:Skrętka FTP cat 5e 4x2x0,5mm <sup>2</sup>			m	1.040000	52.0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.1 3.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie obmiar = 2 szt							
R:Robotnicy			r-g	0.201000	0.4020				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.1 3.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze obmiar = 2 szt							
R:Robotnicy			r-g	0.084000	0.1680				
M:Puszka odgąleźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60			szt	1.020000	2.0400				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.1 3.7	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> końcowe - analogia gniazdo RJ45 obmiar = 2 szt							
R:Robotnicy			r-g	0.179000	0.3580				
M:Gniazdo RJ45			szt	1.020000	2.0400				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.1 3.8	KNNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm <sup>3</sup> obmiar = 2 szt							
R:Elektromonter grupa II			r-g	0.154400	0.3088				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.1 3.9	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - Szafa RACK19" 12U wyposażona obmiar = 1 szt							
R:Robotnicy			r-g	1.810000	1.8100				
M:Szafa dystrybucyjna			kpl	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: INSTALACJA TELETECHNICZNA									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
10.1 4		<b>PRZEWÓD ANTENOWY DO ANTENY RIADIOSTACJI</b>							
10.1 4.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur: RKLGI18, RS22, podłoże - cegła obmiar = 15 m							
R:Robotnicy			r-g	0.110000	1.6500				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.1 4.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 15 m							
R:Robotnicy			r-g	0.031500	0.4725				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.1 4.3	KNNR 5 0101-0502	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18 obmiar = 15 m							
R:Robotnicy			r-g	0.092000	1.3800				
M:Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm			m	1.040000	15.6000				
M:Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18			szt	0.410000	6.1500				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.1 4.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - antenowy obmiar = 15 m							
R:Robotnicy			r-g	0.040600	0.6090				
M:Przewód RG-11/U 1/1,63			m	1.040000	15.6000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: PRZEWÓD ANTENOWY DO ANTENY RIADIOSTACJI									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
10.1 5		INSTALACJA CCTV							
10.1 5.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła obmiar = 120 m							
R:Robotnicy			r-g	0.110000	13.2000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.1 5.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 120 m							
R:Robotnicy			r-g	0.031500	3.7800				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.1 5.3	KNNR 5 0101-0502	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18 obmiar = 120 m							
R:Robotnicy			r-g	0.092000	11.0400				
M:Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm			m	1.040000	124.8000				
M:Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18			szt	0.410000	49.2000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.1 5.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> Skrętka FTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup> obmiar = 60 m							
R:Robotnicy			r-g	0.040600	2.4360				
M:Skrętka FTP cat 5e 4x2x0,5mm <sup>2</sup>			m	1.040000	62.4000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.1 5.5	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur / YDYżo 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 60 m							
R:Robotnicy			r-g	0.039000	2.3400				
M:Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>			m	1.040000	62.4000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.1 5.6	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w betonie obmiar = 6 szt							
R:Robotnicy			r-g	0.494000	2.9640				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.1 5.7	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg - kamery zewnętrzne 2MPix obmiar = 3 szt							
R:Robotnicy			r-g	1.150000	3.4500				
M:Kamera zewn. kolor dzień-noc			szt	1.000000	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.1 5.8	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg - kamery wewnętrzne 2MPix obmiar = 3 szt							
R:Robotnicy			r-g	1.150000	3.4500				
M:Kamera wewn. kolor dzień-noc			szt	1.000000	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.1 5.9	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg - rejestrator obmiar = 1 szt							
R:Robotnicy			r-g	1.150000	1.1500				
M:Rejestrator			szt	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10.1 5.10		Uruchomienie systemu obmiar = 1 kpl							
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: INSTALACJA CCTV									



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Razem dział: Elektryka							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
11		Instalacje wod - kan,c.o, cw							
11.1		Centralne ogrzewanie, Ciepła - zimna woda, kanalizacja							
11.1.	KNNR 4 1 0503-01 analogia	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW - kocioł na paliwo stałe pellet - np kocioł Bio Solid 36 kW lewy Recalart lub równoważny wraz z zewnętrznym układem do podawania pelletu oraz zbiornikiem buforowym izolowanym i malowanym proszkowo bądź w ocynku o pojemności minimum 1500 l - KOCIOŁ Z CERTYFIKATEM V KLASY SPALANIA!! obmiar = 1.000 szt.							
R:Robotnicy			r-g	37.200000	37.2000				
M:Kocioł na paliwo stałe Pellet (dostawca: BUD)			szt	1.000000	1.0000				
M:materiały pomocnicze			%	5.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
11.1.	KNNR 4 2 0503-01 analogia	Montaż kotła wraz z całym kompletem pomp i zaworów zgodnie z dokumentacją projektową -załączany projekt i zestawione ilości rur, akcesoriów hydraulicznych służą pomocniczo w wycenie - W wycenie należy uwzględnić wszystkie prace niezbędne do prawidłowego funkcjonowania ogrzewania w budynku, rozprowadzenia cw i zw do punktów wskazanych w dokumentacji - W budynku zamontowana tymczasowo nagrzewnica wodna ścienna o mocy 10KW należy również wycenić jej demontaż i ponowny montaż w nowym układzie. obmiar = 1.000 szt.							
R:robocizna			r-g	181.000000	181.0000				
M:materiały pomocnicze			%	5.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
11.1.	KNNR 4 3 0510-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 - do zamocowania tak aby odległość naczynia od góry najwyżej zamontowanego grzejnika wynosiła minimum 0,5m do wyceny przyjąć dostawę i montaż wznosnej rury bezpieczeństwa 25mm, opadowej rury bezpieczeństwa 20mm, rurę przelewową 25mm i rurę sygnalizacyjną 15mm obmiar = 1.000 szt.							
R:robocizna			r-g	3.170000	3.1700				
M:konstrukcja wsporcza			kg	4.000000	4.0000				
M:naczynie zbiorcze			szt	1.000000	1.0000				
M:Rura miedziana twarda fi 42x 1,5mm			m	12.000000	12.0000				
M:materiały pomocnicze			%	3.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
11.1.	KNNR 4 4 0418-04 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - projektowane grzejniki stalowe płytowe np Kermi z podłączeniem dolnym i bocznym - każdy grzejnik wyposażony w głowicę termostatyczną podłączenia oddolne wyposażone w komplety zaworów odcinająco spustowych - projektowane łączenie grzejników systemem dwururowym - moc poszczególnych grzejników zgodnie z dokumentacją projektową obmiar = 15.000 szt.							
R:robocizna			r-g	1.580000	23.7000				
M:grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesz (dostawca: PURMO)			szt.	1.000000	15.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
11.1.	KNNR 4 5 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm obmiar = 35.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.200000	7.0000				
M:złączki PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm (dostawca: GAMRAT)			szt.	2.000000	70.0000				
M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm (dostawca: MILO)			szt.	1.000000	35.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
11.1.	KNR-W 2-15 6 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Krotność = 2 obmiar = 144.000 m							
R:robocizna			r-g	0.330000	95.0400				
M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm			m	1.100000	316.8000				
M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm			szt.	0.580000	167.0400				
M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm (dostawca: MILO)			szt.	1.430000	411.8400				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy (dostawca: ERGAL-S)			m-g	0.001600	0.4608				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
11.1.7	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Krotność = 2 obmiar = 45.000 m							
		R:robocizna	r-g	0.399000	35.9100				
		M:Rura PP-R 2,0 MPa fi 40/6,7 mm	m	1.080000	97.2000				
		M:Kolano 90st.PE zacisk.fi 50mm	szt	0.470000	42.3000				
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm (dostawca: 25)	szt.	1.000000	90.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.003400	0.3060				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
11.1.8	KNNR 4 0412-05	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm obmiar = 15.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.150000	2.2500				
		M:zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne śr.6 mm	szt.	1.000000	15.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
11.1.9	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 21.000 urz.							
		R:robocizna	r-g	0.357000	7.4970				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
11.1.10		Wykonanie kompletnej instalacji ciepłej wody użytkowej oraz zimnej wody w budynku wraz z dostawą i montażem podgrzewacza c.w.u. o pojemności 160dm3 zlokalizowanego w kotłowni (dokładna trasa oraz ilość podejść zlokalizowanych w budynku pokazana na dokumentacji projektowej) przewody rurowe PE-X/Al/PE-RT obmiar = 1.000 kpl.							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
11.1.11		Kanalizacja sanitarna w budynku zgodnie z załączoną dokumentacją projektową z wyłączeniem odcinka z rury 160mm znajdującego się pod wylewką obmiar = 1.000 kpl.							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Centralne ogrzewanie, Ciepła - zimna woda, kanalizacja							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
11.2		<b>Przyłęcz wodociagowy</b>							
11.2.1	KNNR 4 0104-05 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewn. 50 mm łączone metodą klejenia, w wykopie - Wykonanie przyłącza wodociagowego o średnicy 50mm z rur PE80SDR11 wraz z zasuwą obudowaną w skrzynce żeliwnej oraz zestawem wodomierzowym w skład którego wchodzi redukcja 40/32mm, zawór odcinający kulowy, wodomierz główny zawór kulowy przelotowy, zawór zwrotny antyskażeniowy typ BA251, odwrócona redukcja 32/40 obmiar = 35.000 m							
R:Robotnicy			r-g	0.262000	9.1700				
M:Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 63/5,8mm			m	1.020000	35.7000				
M:kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. 50 mm			szt.	0.260000	9.1000				
M:Wodomierz do wody zimnej śrubowy fi 50mm			szt	0.030000	1.0500				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Przyłącz wodociagowy									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: Instalacje wod - kan,c.o, cw									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Elewacja</b>				
1.1	DC 21 0702-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie - w tym 59,10m2 obkladka z kamienia na warstwie termoizolacyjnej	m <sup>2</sup>	401.620		
1.2	DC 21 0702-02	Zamocowanie listwy startowej	m	63.20		
1.3	DC 21 0702-03 analogia	Przyklejenie płyt z wełny do ścian grubości 15 cm - w tym 59,10m2 obkladka z kamienia na warstwie termoizolacyjnej	m <sup>2</sup>	401.620		
1.4	DC 21 0702-05	Mocowanie płyt z wełny mineralnej łącznikami mechanicznymi do ściany z podłoża betonowego, ceglastego lub gazobetonu	szt	2291.550		
1.5	DC 21 0702-04 analogia	Przyklejenie warstwy siatki, ściany - w tym 59,10m2 obkladka z kamienia na warstwie termoizolacyjnej	m <sup>2</sup>	401.620		
1.6	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	112.4		
1.7	KNR 0-17 0927-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego np. lub równoważny Ceresit CT 36 z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3-5 mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - w tym 59,10m2 obkladka z kamienia na warstwie termoizolacyjnej	m <sup>2</sup>	401.620		
1.8	DC 21 0704-01	Montaż parapetu aluminiowego lub PCV z profilem bocznym - grubość docieplenie do 15 cm.	m	4.30		
2		<b>Izolacje</b>				
2.1	KNR-W 2-02 2009-02	Analogia - Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod okładziny z desek - imitacje bali ( podkonstrukcja dla zwiększenia grubości wełny )	m <sup>2</sup>	363.000		
2.2	KNR 2-02 0613-06	Analogia - Izolacje cieplne połaci dachowych z wełny mineralnej grubości 24 cm	m <sup>2</sup>	363.00		
2.3	KNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>	363.00		
3		<b>Elementy drewniane elewacyjne</b>				
3.1	KNR-W 2-02 1036-02	Analogia - Montaż boazerie, b. z listew szerokości do 12 cm	m <sup>2</sup>	28.8		
3.2		Montaż "rysi" regionalnych	szt	38		
3.3	KNR 0-21 4004-02	Analogia - Poszycie ścian szkieletowych- montaż "podbitek"	m <sup>2</sup>	51.6		
3.4	KNR 2-02 0508-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej - malowane na czarno	m	25.000		
3.5	KNR 2-02 0510-04 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej malowane na czarno	m	40.000		
4		<b>Kominy</b>				
4.1	KNR 2-02 0122-07	Analogia - Kanały z pustaków wentylacyjne systemowe czterokanałowe	m	5.500		
4.2		Montaż wywietrzników połaciowych systemowych (cztery kanały )	szt	4.000		
5		<b>Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna, okna dachowe</b>				
5.1	KNR 2 1101-03	Okna i drzwi balkonowe drewniane zespolone fabrycznie wykończone, okno, ponad 2.0 m2, zespolone	m <sup>2</sup>	22.480		
5.2	KNR 2 1101-02	Okna i drzwi balkonowe drewniane zespolone fabrycznie wykończone, okno, do 2.0 m2, zespolone - analogia - drzwi wejściowe o wymiarach 1,4 x 2,2 m	kpl	1.000		
5.3	KNR 2-02 1203-01	Analogia - drzwi p.poż EI 60	m <sup>2</sup>	1.845		
5.4	NNR NK 202 1027-01	Okna dachowe typu "Fakro"	kpl	6		
6		<b>Balkony</b>				
6.1	KNKRB 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układane na sucho, jednowarstwowo	m <sup>2</sup>	15.86		
6.2	TZKBN 11 0201-07	Analogia - zbrojenie jastrychu siatką metalową	m <sup>2</sup>	15.86		
6.3	KNR 2-22 1003-02	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na gładko	m <sup>2</sup>	15.86		
6.4	KNBK 7 0104-03	Analogia - Izolacja przeciwwodna tarasów	m <sup>2</sup>	15.86		
6.5	KNR 0-12 1121-01	Analogia - wyrównanie podłoża	m <sup>2</sup>	15.86		
6.6	NNR NK 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	25.86		
6.7		Montaż systemowego rusztu drewnianego tarasowego	m <sup>2</sup>	15.86		
7		<b>Kanalizacja burzowa</b>				

KOSZTORYS OFERTOWY

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - podsypka	m <sup>2</sup>	34.600		
7.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	69.200		
7.3	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm obsypka	m <sup>2</sup>	34.600		
7.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt	6		
8		Studnia chłonna				
8.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t	m <sup>3</sup>	16		
8.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt	1		
8.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0,5 m	6		
8.4	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii IV	m <sup>3</sup>	10		
9		Montaż separatora ropopochodnego w studni				
9.1		Montaż separatora ropopochodnego w studni	kpl	1		
10		Elektryka				
10.1		TABLICA ROZDZIELCZA "Wyłącznik główny" - dla 2 wzl				
10.1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie Krotność = 2	szt	4.000		
10.1.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża WYŁĄCZNIK GŁÓWNY Krotność = 2	szt	1.000		
10.2		TABLICA ROZDZIELCZA Kotłownia				
10.2.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie	szt	4.000		
10.2.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA Kotłownia	szt	1.000		
10.3		TABLICA ROZDZIELCZA Tablica Piwnice				
10.3.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie	szt	4.000		
10.3.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA Piwnica	szt	1.000		
10.4		TABLICA ROZDZIELCZA Parter				
10.4.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie	szt	4.000		
10.4.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA Parter	szt	1.000		
10.5		TABLICA ROZDZIELCZA Poddasze				
10.5.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie	szt	4.000		
10.5.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA Poddasze	szt	1.000		
10.6		LINIE ZASILAJĄCE - 2 WLZ, część barażowa z kotłownią oraz część biurowa.				
10.6.1	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże-beton/ RURA KR 50	m	40.000		
10.6.2	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton / KR50 /	m	40.000		
10.6.3	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów o średnicy 80 mm w ścianach lub stropach w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł	szt	3.000		
10.6.4	KNNR 5 0201-0402	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10 mm2 LgY 10 Krotność = 5	m	40.000		
10.6.5	KNNR 5 0726-02	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarabianie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekrój żył do 50mm2 Krotność = 2	szt	5.000		
10.6.6	KNNRW 9 0813-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100m (z. nr 8,9/94)	odcinek	2.000		
10.7		INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH				
10.7.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, MONITOR 1 4x1W LED	kpl	15.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10.7.2 03	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa COSMO LED 79W	kpl	20.000		
10.7.3 03	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa REGLUX 67W	kpl	18.000		
10.7.4 03	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa BASE LED IP44 18W	kpl	13.000		
10.7.5 02	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, - NAŚWIETLACZ LED 10W	szt	6.000		
10.7.6 1201-01	KNNRW 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	szt	50.000		
10.7.7 11	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt	60.000		
10.7.8 01	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt	60.000		
10.7.9 0602	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	30		
10.7.10 0201	KNNR 5 0306-	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych WPt-1F	szt	10.000		
10.7.11 03	KNNR 5 0306-	Łączniki instalacyjne w puszkach instalacyjnych świecznikowe Łącznik podtynkowy "świecznikowy" 10A/250V	szt	2.000		
10.7.12 0401	KNNR 5 0306-	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik podtynkowy "schodowy" 10A/250V	szt	8.000		
10.7.13 01	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 130PF ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> / Gniazdo wtyczkowe podtynkowe, 2-bieg. z uziem. 16A/250V	szt	33.000		
10.7.14 08	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodooszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 32A, przekrój przewodu do 10 mm <sup>2</sup> / Gniazdo wtyczkowe, bryzgoszczelne 3P+N+PE; 32A/400V	szt	4.000		
10.7.15 02	KNNR 5 0410-	Wentylator ścienny - podpięcie nagrzewnicy	szt	1		
10.7.16 05	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1.000		
10.7.17 06	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	36.000		
10.7.18		Montaż przycisku alarmowego na zewnątrz	kpl	1		
10.8		UKŁADANIE PRZEWODÓW				
10.8.1 05	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła	m	600		
10.8.2 01	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	600		
10.8.3 0502	KNNR 5 0101-	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18	m	600		
10.8.4 02	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur / YDYżo 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	60		
10.8.5 01	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe YDY-750V, 3x2,5 mm <sup>2</sup> o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m	23.000		
10.8.6 02	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur / YDYżo 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	400		
10.8.7 02	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur /YDY 3x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	200		
10.8.8 01	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz-1	pomiar	30.000		
10.8.9 01	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	30.000		
10.8.10		Zasilanie syreny alarmowej	kpl	1		
10.8.11		Zasilanie zestawów rozruchowych	kpl	2		
10.9		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA W POMIESZCZENIU WYMIENNIKOWNI				
10.9.1 02	KNNR 5 0602-	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym / Bednarka stalowa FeZn 25 x 4 mm	m	6.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10.9.2 04	KNNR 5 0602-	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem / Przewód miedziany DY 6 mm2	m	10.000		
10.9.3 04	KNNR 5 0602-	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem / Przewód miedziany LY 16 mm2	m	15.000		
10.9.4 01	KNNR 5 0613-	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm	szt	10.000		
10.1 0		INSTALACJA ALARMOWA				
10.1 0.1 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujki	szt	7.000		
10.1 0.2 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - sygnalizator	szt	1.000		
10.1 0.3 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - centralka	szt	1.000		
10.1 0.4 05	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła	m	80		
10.1 0.5 01	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	80		
10.1 0.6 0502	KNNR 5 0101-	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18	m	80		
10.1 0.7 02	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 wciągane do rur /YTDY 8x0,5	m	80		
10.1 0.8		Uruchomienie systemu alarmowego	kpl	1		
10.1 1		INSTALACJA DETEKCJI GAZÓW				
10.1 1.1 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujki CO	szt	2		
10.1 1.2 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - sygnalizator	szt	1.000		
10.1 1.3 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - centralka	szt	1.000		
10.1 1.4 05	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła	m	40		
10.1 1.5 01	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	40		
10.1 1.6 0502	KNNR 5 0101-	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18	m	40		
10.1 1.7 02	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 wciągane do rur /YTDY 4x0,5	m	40		
10.1 1.8		Uruchomienie systemu detekcji gazów	kpl	1		
10.1 2		INSTALACJA ODGROMOWA				
10.1 2.1 0501	KNNR 5 0103-	Rury winidurkowe o średnicy 20 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton RVS, śred. 18 mm	m	32		
10.1 2.2 02	KNNR 5 0201-	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. DRUT FI 8.	m	32		
10.1 2.3 0101	KNNR 5 0601-	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach osadzanych	m	80		
10.1 2.4 02	KNNR 5 0612-	Złącza do ryny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na ścianie	szt	4		
10.1 2.5 06	KNNR 5 0612-	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt	4		
10.1 2.6 02	KNNR 5 0605-	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w gruncie kategorii III	m	75		
10.1 2.7 01	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1		
10.1 2.8 03	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	3		
10.1 3		INSTALACJA TELETECHNICZNA				
10.1 3.1 05	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła	m	50		
10.1 3.2 01	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	50		
10.1 3.3 0502	KNNR 5 0101-	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18	m	50		
10.1 3.4 01	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 Skrętka FTP 4x2x0,5mm2	m	50		

KOSZTORYS OFERTOWY



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10.1	KNNR 5 0301-3.5 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	2		
10.1	KNNR 5 0302-3.6 01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	2		
10.1	KNNR 5 0308-3.7 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> końcowe - analogia gniazdo RJ45	szt	2		
10.1	KNNR 5-08 0802-3.8 07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm <sup>3</sup>	szt	2		
10.1	KNNR 5 0405-3.9 01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - Szafa RACK19" 12U wyposażona	szt	1		
10.1	4	PRZEWÓD ANTENOWY DO ANTENY RIADIOSTACJI				
10.1	KNNR 5 1207-4.1 05	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła	m	15		
10.1	KNNR 5 1208-4.2 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	15		
10.1	KNNR 5 0101-4.3 0502	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18	m	15		
10.1	KNNR 5 0209-4.4 01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - antenowy	m	15		
10.1	5	INSTALACJA CCTV				
10.1	KNNR 5 1207-5.1 05	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła	m	120		
10.1	KNNR 5 1208-5.2 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	120		
10.1	KNNR 5 0101-5.3 0502	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18	m	120		
10.1	KNNR 5 0209-5.4 01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> Skrętka FTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup>	m	60		
10.1	KNNR 5 0203-5.5 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur / YDYżo 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	60		
10.1	KNNR 5 0301-5.6 09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w betonie	szt	6		
10.1	KNNR 5 0406-5.7 03	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg - kamery zewnętrzne 2MPix	szt	3		
10.1	KNNR 5 0406-5.8 03	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg - kamery wewnętrzne 2MPix	szt	3		
10.1	KNNR 5 0406-5.9 03	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg - rejestrator	szt	1		
10.1	5.10	Uruchomienie systemu	kpl	1		
11		Instalacje wod - kan,c.o, cw				
11.1		Centralne ogrzewanie, Ciepła - zimna woda, kanalizacja				
11.1.	KNNR 4 0503-1 01 analogia	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW - kocioł na paliwo stałe pellet - np kocioł Bio Solid 36 kW lewy Recalart lub równoważny wraz z zewnętrznym układem do podawania pelletu oraz zbiornikiem buforowym izolowanym i malowanym proszkowo bądź w ocynku o pojemności minimum 1500 l - KOCIOŁ Z CERTYFIKATEM V KLASY SPALANIA!!	szt.	1.000		
11.1.	KNNR 4 0503-2 01 analogia	Montaż kotła wraz z całym kompletem pomp i zaworów zgodnie z dokumentacją projektową - załączany projekt i zestawione ilości rur, akcesoriów hydraulicznych służą pomocniczo w wycenie - W wycenie należy uwzględnić wszystkie prace niezbędne do prawidłowego funkcjonowania ogrzewania w budynku, rozprzawienia cw i zw do punktów wskazanych w dokumentacji - W budynku zamontowana tymczasowo nagrzewnica wodna ścienna o mocy 10KW należy również wycenić jej demontaż i ponowny montaż w nowym układzie.	szt.	1.000		
11.1.	KNNR 4 0510-3 01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm <sup>3</sup> - do zamocowania tak aby odległość naczynia od góry najwyższej zamontowanego grzejnika wynosiła minimum 0,5m do wyceny przyjąć dostawę i montaż wznosnej rury bezpieczeństwa 25mm, opadowej rury bezpieczeństwa 20mm, rurę przelewową 25mm i rurę sygnalizacyjną 15mm	szt.	1.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11.1.4	KNNR 4 0418-04 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - projektowane grzejniki stalowe płytowe np Kermi z podłączeniem dolnym i bocznym - każdy grzejnik wyposażony w głowicę termostatyczną podłączenia oddolne wyposażone w komplety zaworów odcinająco spus- towych - projektowane łączenie grzejników systemem dwururowym - moc poszczególnych grzejników zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	15.000		
11.1.5	KNNR 4 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	35.000		
11.1.6	KNNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Krotność = 2	m	144.000		
11.1.7	KNNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Krotność = 2	m	45.000		
11.1.8	KNNR 4 0412-05	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.	15.000		
11.1.9	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	21.000		
11.1.10		Wykonanie kompletnej instalacji ciepłej wody użytkowej oraz zimnej wody w budynku wraz z dostawą i montażem podgrzewacza c.w.u. o pojemności 160dm3 zlokalizowanego w kotłowni (dokładna trasa oraz ilość podejść zlokalizowanych w budynku pokazana na dokumentacji projektowej) przewody rurowe PE-X/Al/PE-RT	kpl.	1.000		
11.1.11		Kanalizacja sanitarna w budynku zgodnie z załączoną dokumentacją projektową z wyłączeniem odcinka z rury 160mm znajdującego się pod wylewką	kpl.	1.000		
11.2		Przyłącz wodociągowy				
11.2.1	KNNR 4 0104-05 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewn. 50 mm łączone metodą klejenia, w wykopie - Wykonanie przyłącza wodociągowego o średnicy 50mm z rur PE80SDR11 wraz z zasuwą obudowaną w skrzynce żeliwnej oraz zestawem wodomierzowym w skład którego wchodzi redukcja 40/32mm, zawór odcinający kulowy, wodomierz główny zawór kulowy przelotowy, zawór zwrotny antyskażeniowy typ BA251, odwrócona redukcja 32/40	m	35.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: