

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa budynku handlowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na świetlicę. Rewizja nr 1
INWESTOR : GMINA UJAZD
ADRES INWESTORA : UL. SŁAWIĘCICKA 19, 47-143 UJAZD
BRANŻA : Wielobranżowy.

DATA OPRACOWANIA : 31.01.2023

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.01.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WYKONANIE WIATROŁAPU			
1	KNR-W 2-01 d.1 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 5.24*2.85	m ² m ²	 14.934	 14.934
				RAZEM	14.934
2	KNR-W 2-01 d.1 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 5.24*2.85*1.30	m ³ m ³	 19.414	 19.414
				RAZEM	19.414
3	KNR-W 2-02 d.1 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm (1.2*5*0.222+4*0.888)*(4.04+2*2.25)*0.001	t t	 0.042	 0.042
				RAZEM	0.042
4	KNR-W 2-02 d.1 0202-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu) (4.04+2*2)*0.30*0.40	m ³ m ³	 0.965	 0.965
				RAZEM	0.965
5	KNR-W 2-02 d.1 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (4.04+2*2)*0.25*1	m ³ m ³	 2.010	 2.010
				RAZEM	2.010
6	KNR 2-02 d.1 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa 1.6*(6.60+4.95+1.05+2.40)*2	m ² m ²	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
7	KNR 2-02 d.1 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa (4.04+2*2)*1.3*2	m ² m ²	 20.904	 20.904
				RAZEM	20.904
8	KNR-W 2-01 d.1 0501-03	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne 11	m ³ m ³	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
9	KNR 2-31 d.1 0104-03 analogia	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1.88*2.65	m ² m ²	 4.982	 4.982
				RAZEM	4.982
10	KNR-W 2-02 d.1 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 1.88*2.65*0.05	m ³ m ³	 0.249	 0.249
				RAZEM	0.249
11	KNR-W 2-02 d.1 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2 1.88*2.65*1.05	m ² m ²	 5.231	 5.231
				RAZEM	5.231
12	KNR-W 2-02 d.1 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 1.88*2.65*0.15	m ³ m ³	 0.747	 0.747
				RAZEM	0.747
13	KNR-W 2-02 d.1 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 1.88*2.65	m ² m ²	 4.982	 4.982
				RAZEM	4.982
14	KNR-W 2-02 d.1 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 1.88*2.65	m ² m ²	 4.982	 4.982
				RAZEM	4.982
15	KNR 0-12II d.1 1118-08 z.sz. 5.3.a	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą powierzchnia do 5.0 m ² . 1.88*2.65	m ² m ²	 4.982	 4.982
				RAZEM	4.982
16	KNR 0-12II d.1 1120-05 z.sz. 5.3.e	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Płytki o grubości 10 mm. 1.88+2.65+0.68	m m	 5.210	 5.210
				RAZEM	5.210
17	KNR 0-27 d.1 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) (4.04+2*2)*2.8-2.15*1.65-1.55*1.55	m ² m ²	 16.562	 16.562
				RAZEM	16.562

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	NNRNKB d.1 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2.0*2+2.0*2	m m	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
19	KNR-W 2-02 d.1 0242-01	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem (4.04+2*2)*0.25*0.25	m ³ m ³	0.503	0.503
				RAZEM	0.503
20	KNR-W 2-02 d.1 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (2.65+2*2)*2.75-2.15*1.65-1.55*1.55	m ² m ²	12.338	12.338
				RAZEM	12.338
21	KNR-W 2-02 d.1 0809-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m ² o szerokości 25 cm (2*2.15+1.65+1.55*3)*0.25	m ² m ²	2.650	2.650
				RAZEM	2.650
22	KNR-W 2-02 d.1 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.056+0.028	m ³ drew. m ³ drew.	0.084	0.084
				RAZEM	0.084
23	KNR-W 2-02 d.1 0408-05	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.229	m ³ m ³	0.229	0.229
				RAZEM	0.229
24	KNR AT-09 d.1 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m 2.00*5.30	m ² m ²	10.600	10.600
				RAZEM	10.600
25	KNR-W 2-02 d.1 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 2.00*5.30	m ² m ²	10.600	10.600
				RAZEM	10.600
26	KNR-W 2-02 d.1 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowe 2.00*5.30	m ² m ²	10.600	10.600
				RAZEM	10.600
27	KNR-W 2-02 d.1 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 2.00*5.30	m ² m ²	10.600	10.600
				RAZEM	10.600
28	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 5.30*2	m ² m ²	10.600	10.600
				RAZEM	10.600
29	KNR-W 2-02 d.1 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynku 0.25*2.0*2	m ² m ²	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-02 d.1 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku 0.45*5.30	m ² m ²	2.385	2.385
				RAZEM	2.385
31	KNR-W 2-02 d.1 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 2	m m	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-02 d.1 0522-06	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku - montaż z gotowych elementów 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-02 d.1 0527-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy z cynku 1	m m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-02 d.1 2005-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud 2.00*2.65	m ² m ²	5.300	5.300
				RAZEM	5.300
35	KNR-W 2-02 d.1 0612-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [IZOLACJA MIĘDZYKROKWIOWA] 2.35*3.4	m ² m ²	7.990	7.990
				RAZEM	7.990

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-02 d.1 0612-04 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa [IZOLACJA NA RUSZCIE PODWIESZENIA OKŁADZINY STROPU Z PŁYT GIPSOWYCH] 2.00*2.65	m ² m ²	5.300	5.300
2		DOCIEPLENIE ŚCIAN I IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE - ŚCIANY FUNDAMENTOWE		RAZEM	5.300
37	KNR-W 4-01 d.2 0104-02 analogia	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów 0.6*1*(12.84*2+13.03*2)	m ³ m ³	31.044	31.044
				RAZEM	31.044
38	KNR 4-01 d.2 0724-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) 1*(12.84*2+13.03*2)*0.2	m ² m ²	10.348	10.348
				RAZEM	10.348
39	KNR 2-02 d.2 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa 1*(12.84*2+13.03*2+4.04+2.25*2+0.26*2)	m ² m ²	60.800	60.800
				RAZEM	60.800
40	KNR 2-02 d.2 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa 1*(12.84*2+13.03*2+4.04+2.25*2+0.26*2)	m ² m ²	60.800	60.800
				RAZEM	60.800
41	KNR AT-31 d.2 0203-03 analogia	Ocieplenie (bez warstwy wyprawy tynkarskiej); płyty styropianowe Austrotherm xps/tp30 gr.12 cm na ścianach Cześć podpiwniczenia i cokołowa. 1*(12.84*2+13.03*2+4.04+2.25*2+0.26*2)	m ² m ²	60.800	60.800
				RAZEM	60.800
42	KNR 4-01 d.2 0603-07 analogia	Izolacje pionowe murów otynkowanych folią kubelkową 1*(12.84*2+13.03*2+4.04+2.25*2+0.26*2)	m ² m ²	60.800	60.800
				RAZEM	60.800
43	KNR-W 2-02 d.2 0535-04 analogia	Założenie listew dociskowych - z blachy powlekanej w kolorze dopasowanym do koloru elewacji 12.84*2+13.03*2+4.04+2.25*2+0.26*2	m m	60.800	60.800
				RAZEM	60.800
44	KNR 4-01 d.2 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II [ZASYPANIE WYKOPU DO-WIEZIONYM PIASKIEM] 0.6*1*(12.84*2+13.03*2)	m ³ m ³	31.044	31.044
				RAZEM	31.044
3		DOCIEPLENIE ELEWACJI.			
45	KNR AT-26 d.3 0103-02 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 2.25*1.65+1.55*1.55*4+1.2*1.2*5+0.91*1.37+0.90*2.00+0.80*1.00*2+1.20*2.05	m ² m ²	27.629	27.629
				RAZEM	27.629
46	KNR-W 4-01 d.3 0353-11	Wykucie z muru podokienników stalowych 1.2*4+1.55+0.91+0.80*2	m m	8.9	8.9
				RAZEM	8.9
47	KNR-W 2-02 d.3 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m elewacja wschodnia 1<dł. 91 cm> elewacja południowa 2<dł. 100 cm> elewacja zachodnia 0 elewacja północna 0	szt. szt. szt. szt. szt.	1.000 2.000 0.000 0.000	3.000
				RAZEM	3.000
48	KNR-W 2-02 d.3 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m; stalowe elewacja wschodnia 2<dł. 155 cm> elewacja południowa 0 elewacja zachodnia 0 elewacja północna 2<dł. 155 cm> + 5<dł. 120 cm>	szt. szt. szt. szt. szt.	2 0 0 7	9
				RAZEM	9

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR AT-08 d.3 0101-06 analogia	Przygotowanie podłoża - zmycie powierzchni elewacji wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej elewacja wschodnia 13.13*4.30 elewacja południowa 12.94*3.60 elewacja zachodnia 13.13*4.3 elewacja północna 12.94*4.50 A (suma częściowa) potrącenia powierzchni okien i drzwi zasłoniętych folią -27.63	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 56.459 46.584 56.459 58.230 217.732 -27.630	
				RAZEM	190.102
50	KNR AT-31 d.3 0703-01	Montaż listwy początkowej elewacja wschodnia 13.13+2.25*2-1.65 elewacja południowa 12.94-0.90-1.20 elewacja zachodnia 13.13 elewacja północna 12.94	m m m m m	 16.0 10.8 13.1 12.9	
				RAZEM	52.8
51	KNR AT-31 d.3 0203-05 analogia	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKAT S (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach elewacja wschodnia 13.13*4.30+(2.25+0.37)*3.32*2 elewacja południowa 12.94*3.60 elewacja zachodnia 13.13*4.30 elewacja północna 12.94*4.50 A (suma częściowa) potrącenia powierzchni okien i drzwi zasłoniętych folią -27.63	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 73.856 46.584 56.459 58.230 235.129 -27.630	
				RAZEM	207.499
52	KNR AT-31 d.3 0704-02	Mocowanie płyt z wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły elewacja wschodnia 13.13*4.30+(2.25+0.37)*3.32*2 elewacja południowa 12.94*3.60 elewacja zachodnia 13.13*4.30 elewacja północna 12.94*4.50 A (suma częściowa) potrącenia powierzchni okien i drzwi zasłoniętych folią -27.63	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 73.856 46.584 56.459 58.230 235.129 -27.630	
				RAZEM	207.499
53	KNR AT-31 d.3 0702-02	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu okapnikowego elewacja wschodnia 0.91*1<sz> 1.55*2<sz> 1.65*1<sz> A (suma częściowa) elewacja południowa 1.00*2<sz> 0.90*1<sz> 1.20*1<sz> B (suma częściowa) elewacja zachodnia C (suma częściowa) elewacja północna 1.20*5<sz>	m m m m m m m m m m m	 0.9 3.1 1.7 5.7 2.0 0.9 1.2 4.1 0.0 6.0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.55*2<oszt> D (suma częściowa)	m	3.1	
			m	9.1	
				RAZEM	18.9
54 d.3	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		elewacja wschodnia			
		1.55*4<oszt>	m	6.2	
		2.25*2<oszt>	m	4.5	
		1.37*2<oszt>	m	2.7	
		4.50*1<oszt>	m	4.5	
		4.20*1<oszt>	m	4.2	
		3.50*4<oszt>	m	14.0	
		A (suma częściowa)			
			m	36.1	
		elewacja południowa			
		0.80*2*2<oszt>	m	3.2	
		2.00*2<oszt>	m	4.0	
		2.05*2<oszt>	m	4.1	
		4.20*2<oszt>	m	8.4	
		B (suma częściowa)			
			m	19.7	
		elewacja zachodnia			
		4.20*1<oszt>	m	4.2	
		4.50*1<oszt>	m	4.5	
		C (suma częściowa)			
			m	8.7	
		elewacja północna			
		1.55*2*2<oszt>	m	6.2	
		1.20*2*5<oszt>	m	12.0	
		4.50*2<oszt>	m	9.0	
		D (suma częściowa)			
			m	27.2	
				RAZEM	91.7
55 d.3	KNR AT-31 0601-01 analogia	Malowanie elewacji - farba silikatowa - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna	m ²		
		elewacja wschodnia, południowa, zachodnia, północna (powierzchnie wg projektu)			
		elewacja wschodnia 13.13*4.30+(2.25+0.37)*3.32*2-1.55*1.55*2-2.15*1.65-0.91*1.37	m ²	64.257	
		elewacja południowa 12.94*3.60-0.9*2.00-1.20*2.05-0.80*1.00*2	m ²	40.724	
		elewacja zachodnia 13.13*4.30	m ²	56.459	
		elewacja północna 12.94*4.50-1.55*1.55*2-1.2*1.2*5	m ²	46.225	
		ościeża okien i drzwi (1.55*3*4+1.20*3*5+2.15*2+1.65+0.91+1.37*2+0.90+2.00*2+1.20+2.05*2+0.80*4+1.00*2)*0.2	m ²	12.320	
				RAZEM	219.985
56 d.3	wycena indywidualna	Demontaż i powtórny montaż po dociepleniu drabiny stalowej wraz z ewentualnym przerobieniem wsporników oraz z jej pomalowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.3	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej [Nadbitka z płyty OSB wodoodpornej pod obróbki blacharskie]	m ²		
		13.30*2*0.45	m ²	11.970	
				RAZEM	11.970
58 d.3	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku [OBROBKI MURÓW OGNIOWYCH]	m ²		
		13.30*2*0.60	m ²	15.960	
				RAZEM	15.960
4		ROBOTY BUDOWLANE WEWNĄTRZ BUDYNKU			
59 d.4	KNR 4-01 0313-04 Nowe okna	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		2.0*2.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.4	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.25	m	1.250	
				RAZEM	1.250
61 d.4	KNR 4-01 0329-03 Nowe okna	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		0.29*1.6*1.6	m ³	0.742	
				RAZEM	0.742

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR 4-01 d.4 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.30*2.8+0.6*2.80*5	m ² m ²	14.840	
				RAZEM	14.840
63	KNR 4-01 d.4 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm 1.55*3*2+1.2*3+1.2+2.05	m m	16.150	
				RAZEM	16.150
64	KNR 4-01 d.4 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm 1+1.05*2	m m	3.100	
				RAZEM	3.100
65	KNR 4-01 d.4 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 2.8*7+2.3+0.6*5	m m	24.900	
				RAZEM	24.900
66	KNR 4-01 d.4 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR-W 2-02 d.4 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 1.71*2.80*2-0.9*2	m ² m ²	7.776	
				RAZEM	7.776
68	KNR-W 2-02 d.4 1026-01 analogia	Ościeżnice drewniane zwykłe [OKLEINOWANE FABRYCZNIE WYKONCZONE] 0.90*2.00*5	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
69	KNR 2-02 d.4 1019-08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone 0.90*2.00*5	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
70	KNR 4-01 d.4 0919-20	Montaż klamek z szyldem i zamkiem. 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNR 0-19 d.4 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m ² 1.55*1.55*1	m ² m ²	2.403	
				RAZEM	2.403
72	KNR 0-19 d.4 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie 1.65*2.25	m ² m ²	3.713	
				RAZEM	3.713
73	KNR-W 4-01 d.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (7.88*2+12.08*2)*3.05+(1.85*2+2.65*2)*2.75+(3.79*10+12.08*2)*2.80+7.88*12.08+1.85*2.65+3.79*12.08	m ² m ²	466.150	
				RAZEM	466.150
74	NNRNKB d.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie ścian i sufitów Krotność = 2 (7.88*2+12.08*2)*3.05+(1.85*2+2.65*2)*2.75+(3.79*10+12.08*2)*2.80+7.88*12.08+1.85*2.65+3.79*12.08	m ² m ²	466.150	
				RAZEM	466.150
75	KNR-W 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (7.88*2+12.08*2)*3.05+(1.85*2+2.65*2)*2.75+(3.79*9+12.08*2)*2.80	m ² m ²	309.662	
				RAZEM	309.662
76	KNR-W 4-01 d.4 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 7.88*12.08+3.79*12.08	m ² m ²	140.974	
				RAZEM	140.974
77	KNR 2-02 d.4 1505-03 ściany sufity	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem (1.71*2.80*2-0.9*2)*2 1.85*2.65	m ² m ²	15.552 4.903	
				RAZEM	20.455
5		INSTALACJE SANITARNE			
5.1		Instalacja wentylacji			
78	d.5.1 kalk. własna	Montaż centrali wentylacyjnej typu Verso R Standard 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.5.1	KNR-W 2-17 0113-03 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane 39	m ² m ²		
				39.000	
				RAZEM	39.000
80 d.5.1	KNR-W 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9902	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.5.1	KNR-W 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9902	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.5.1	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.5.1	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 14	szt. szt.		
				14.000	
				RAZEM	14.000
84 d.5.1	KNR-W 2-17 0131-03 z.o.3.3. 9902	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.5.1	KNR-W 2-17 0204-01 z.o.3.3. 9902	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - obiekty modernizowane 5	szt. szt.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
86 d.5.1	KNR 2-16 0306-08	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 219-368 mm Izolacja kanałów wentylacyjnych. 39	m ² m ²		
				39.000	
				RAZEM	39.000
5.2		Instalacja wodociągowa			
87 d.5.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-08	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Therm o śr. zewn. 16 mm 20	m m		
				20.000	
				RAZEM	20.000
88 d.5.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-09	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Therm o śr. zewn. 20 mm 16	m m		
				16.000	
				RAZEM	16.000
89 d.5.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 26 mm 6	m m		
				6.000	
				RAZEM	6.000
90 d.5.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-04	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 32 mm 12	m m		
				12.000	
				RAZEM	12.000
91 d.5.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01	Łączniki Geberit Mepla o śr. 16 mm 28	szt. szt.		
				28.000	
				RAZEM	28.000
92 d.5.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02	Łączniki Geberit Mepla o śr. 20 mm 20	szt. szt.		
				20.000	
				RAZEM	20.000
93 d.5.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03	Łączniki Geberit Mepla o śr. 26 mm 10	szt. szt.		
				10.000	
				RAZEM	10.000
94 d.5.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04	Łączniki Geberit Mepla o śr. 32 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
95	KNR INSTAL d.5.2 0105-01	Podjeście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr. nom. 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
96	KNR INSTAL d.5.2 0105-03	Podjeście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR INSTAL d.5.2 0308-05	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 32 mm w instalacji c.o.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNR INSTAL d.5.2 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 76 mm	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
99	KNR INSTAL d.5.2 0108-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 35 mm	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
5.3		Instalacja kanalizacji.			
100	KNR-W 2-15 d.5.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
101	KNR-W 2-15 d.5.3 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
102	KNR-W 2-15 d.5.3 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10+20	m	30.000	
				RAZEM	30.000
103	KNR-W 2-15 d.5.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR-W 2-15 d.5.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		10	podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
105	KNR-W 2-15 d.5.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.4		Instalacja klimatyzacji i ogrzewania.			
106	KNR 2-05 d.5.4 wycena indywidualna	Dostawa klimatyzatora typu Multisplit (na komplet składa się cztery jednostki wewnętrzne i jedna zewnętrzna)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 2-05 d.5.4 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg [Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną]	t		
		0.02	t	0.020	
				RAZEM	0.020
108	KNR 7-24 d.5.4 0104-01 analogia	Montaż jednostek klimatyzacji (jedna jednostka zewnętrzna + cztery jednostki wewnętrzne)	szt.		
		1+4	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
109	KNR 7-24 d.5.4 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	kg		
		(16.50+24.40)*0.25	kg	10.225	
				RAZEM	10.225
110	KNR 7-24 d.5.4 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm	kg		
		16.50*0.31+24.40*0.39	kg	14.631	
				RAZEM	14.631
111	KNR 7-24 d.5.4 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
112	KNR 7-24 d.5.4 0240-05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR 7-24 d.5.4 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	8.000 4.000
114	KNR 7-24 d.5.4 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
115	KNR 7-24 d.5.4 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
116	KNR 7-24 d.5.4 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
117	KNR 5-10 d.5.4 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10+30+30	m m	RAZEM 70.000	70.000 70.000
118	KNR 7-08 d.5.4 0301-02 analogia	Układy sterowania elektrycznego zespołem klimatyzatorów 1	ukł. ukł.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
119	KNR 0-31 d.5.4 0205-01 analogia	Grzejniki stalowe panelowe wys. 300-900 mm montowane na ścianie zasilane energią elektryczną 3+3+2	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000 8.000
5.5		Roboty budowlane związane z prowadzeniem instalacji.			
120	KNR-W 4-01 d.5.5 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego 22	m m	RAZEM 22.000	22.000 22.000
121	KNR-W 4-01 d.5.5 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6	m m	RAZEM 6.000	6.000 6.000
122	KNR-W 4-01 d.5.5 0344-03	Wykucie bruzd pochyłych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 16	m m	RAZEM 16.000	16.000 16.000
123	KNR-W 4-01 d.5.5 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 43+27	m m	RAZEM 70.000	70.000 70.000
124	KNR-W 4-01 d.5.5 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach 22	m m	RAZEM 22.000	22.000 22.000
125	KNR-W 4-01 d.5.5 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 16	m m	RAZEM 16.000	16.000 16.000
126	KNR-W 4-01 d.5.5 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 43+27	m m	RAZEM 70.000	70.000 70.000
127	KNR-W 4-01 d.5.5 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
128	KNR-W 4-01 d.5.5 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 16	szt. szt.	RAZEM 16.000	16.000 16.000
129	KNR-W 4-01 d.5.5 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
130	KNR-W 4-01 d.5.5 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 16	szt. szt.	RAZEM 16.000	16.000 16.000
6		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNR-W 4-03 d.6 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 100+140+280+30+50	m m	600.000	
				RAZEM	600.000
132	KNR-W 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 100+140+280	m m	520.000	
				RAZEM	520.000
133	KNR-W 5-08 d.6 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
134	KNR-W 5-08 d.6 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
135	KNR AT-28 d.6 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 50	m kab- la m kab- la	50.000	
				RAZEM	50.000
136	KNR 5-10 d.6 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
137	KNR 5-10 d.6 0604-06 analogia	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNR-W 5-08 d.6 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² 240	szt.żył szt.żył	240.000	
				RAZEM	240.000
139	KNR-W 5-08 d.6 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ² 20	szt.żył szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
140	KNR-W 4-01 d.6 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 100+140+280+30	m m	550.000	
				RAZEM	550.000
141	KNR-W 5-08 d.6 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
142	KNR-W 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
143	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1+4	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
144	KNNR 5 d.6 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
145	KNR AT-28 d.6 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
146	KNR AT-28 d.6 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNR-W 5-08 d.6 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
151	KNR-W 5-08 d.6 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
152	KNR-W 5-08 d.6 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
153	KNR-W 5-08 d.6 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR-W 5-08 d.6 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		1+2	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
155	KNR-W 5-08 d.6 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR-W 5-08 d.6 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR-W 5-08 d.6 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		4+9	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
158	KNR-W 5-08 d.6 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR-W 5-08 d.6 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		5+2+5+5+9+19+3+3+4	kpl.	55.000	
				RAZEM	55.000
160	KNR-W 5-08 d.6 0511-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw LED kompletnych	kpl.		
		5+2+5+5+9+19	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
161	KNR-W 5-08 d.6 0611-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1.0 m w gruncie kat.III	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
162	KNR AL-01 d.6 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
163	KNR-W 5-08 d.6 0313-04	Montaż na gotowym podłożu osprzętu przeciwybuchowego z podłączeniem - przycisków sterujących	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR 7-08 d.6 0905-02	Przewody uziemiające z linki	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
165	KNR 5-14 d.6 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów [MONTAŻ LISTWY UZIEMIAJĄCEJ]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		WYKONANIE WIATROŁAPU						
1	KNR-W 2-01 d.1 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami obmiar = 14.934 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.371 r-g/m ²	r-g	5.5405	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 2-01 d.1 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 19.414 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.043 r-g/m ³	r-g	0.8348	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.01046 m-g/m ³	m-g	0.2031	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0346 m-g/m ³	m-g	0.6717	0.000			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2353 m-g/m ³	m-g	4.5681	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 2-02 d.1 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm obmiar = 0.042 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9 r-g/t	r-g	1.8018	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8-10 mm (siatka zbrojeniowa Q252) 1020 kg/t	kg	42.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.1806	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.2436	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.2016	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.0336	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.0672	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 2-02 d.1 0202-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu) obmiar = 0.965 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.7*1.5=7.05 r-g/m ³	r-g	6.8033	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015 m ³ /m ³	m ³	0.9795	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004 m ³ /m ³	m ³	0.0039	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.007 m ³ /m ³	m ³	0.0068	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.0048	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53 kg/m ³	kg	0.5115	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.05 m-g/m ³	m-g	0.0483	0.000			0.00
9*		pompa do betonu 0.08 m-g/m ³	m-g	0.0772	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 2-02 d.1 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = 2.010 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.57 r-g/m ³	r-g	11.1957	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bloczek betonowy o wym. 25x25x14 cm 73.3 szt/m ³	szt	147.3330	0.000		0.00	
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9 szt./m ³	szt.	94.2690	0.000		0.00	
4*		zaprawa 0.18 m ³ /m ³	m ³	0.3618	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-02 d.1 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa obmiar = 48.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1278 r-g/m ²	r-g	6.1344	0.000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 1.4 kg/m ²	kg	67.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/m ²	m-g	0.0960	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-02 d.1 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa obmiar = 20.904 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0993 r-g/m ²	r-g	2.0758	0.000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 1.2 kg/m ²	kg	25.0848	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0355	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR-W 2-01 0501-03	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne obmiar = 11.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.79 r-g/m ³	r-g	8.6900	0.000	0.00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.033 m-g/m ³	m-g	0.3630	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 2-31 0104-03 analogia	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 4.982 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966 r-g/m ²	r-g	0.4813	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	0.6128	0.000		0.00	
3*		woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.0249	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133 m-g/m ²	m-g	0.0663	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym obmiar = 0.249 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	1.3097	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03 m ³ /m ³	m ³	0.2565	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2 obmiar = 5.231 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36*2=0.72 r-g/m ²	r-g	3.7663	0.000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5*2=7 kg/m ²	kg	36.6170	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 1.2*2=2.4 m ² /m ²	m ²	12.5544	0.000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13*2=2.26 m ² /m ²	m ²	11.8221	0.000		0.00	
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18*2=0.36 kg/m ²	kg	1.8832	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0112*2=0.0224 m-g/m ²	m-g	0.1172	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0068*2=0.0136 m-g/m ²	m-g	0.0711	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 2-02 d.1 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym obmiar = 0.747 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9 r-g/m ³	r-g	2.1663	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.03 m ³ /m ³	m ³	0.7694	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- pompa do betonu 0.1 m-g/m ³	m-g	0.0747	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 2-02 d.1 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 4.982 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.356 r-g/m ²	r-g	1.7736	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.1026	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0309 m-g/m ²	m-g	0.1539	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.006 m-g/m ²	m-g	0.0299	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 2-02 d.1 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 obmiar = 4.982 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*3=0.2148 r-g/m ²	r-g	1.0701	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*3=0.0315 m ³ /m ²	m ³	0.1569	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg $0.0158 \times 3 = 0.0474 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.2361	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR 0-12II d.1 1118-08 z.sz. 5.3.a	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą powierzchnia do 5.0 m2. obmiar = 4.982 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.9521 \times 1.25 = 1.190125 \text{ r-g/m}^2$	r-g	5.9292	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02 m ² /m ²	m ²	5.0816	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.75 kg/m ²	kg	23.6645	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.4 kg/m ²	kg	1.9928	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0315 m-g/m ²	m-g	0.1569	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.027 m-g/m ²	m-g	0.1345	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR 0-12II d.1 1120-05 z.sz. 5.3.e	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Płytki o grubości 10 mm. obmiar = 5.210 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4002 \times 1.05^5 = 0.510768 \text{ r-g/m}$	r-g	2.6611	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.1575 m ² /m	m ²	0.8206	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 0.72 kg/m	kg	3.7512	0.000		0.00	
4*		zaprawa klejąca 0.12 kg/m	kg	0.6252	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0054 m-g/m	m-g	0.0281	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0208	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR 0-27 d.1 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) obmiar = 16.562 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ²	r-g	20.3713	0.000	0.00		
2*		-- M -- pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W o wym. 250x375x238 mm 10.88 szt/m ²	szt	180.1946	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.015 m ³ /m ²	m ³	0.2484	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
					0.000	0.000	0.000	0.000
18	NNRNKB 202 d.1 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/m	r-g	1.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane Porotherm 23,8, długość 1,5m 2 szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		nadproża prefabrykowane Porotherm 23,8, długość 2,0m 2 szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw do 5t 0.02 m-g/m	m-g	0.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 2-02 d.1 0242-01	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem obmiar = 0.503 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 11.9 r-g/m ³	r-g	5.9857	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.5131	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0023 m ³ /m ³	m ³	0.0012	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane kl.II 0.0026 m ³ /m ³	m ³	0.0013	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1705 kg/m ³	kg	0.0858	0.000		0.00	
6*		rury stalowe śr.48.3x3.6 mm 0.846 m/m ³	m	0.4255	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- deskowanie drobnowymiarowe U-Form 3.16 m-g/m ³	m-g	1.5895	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.195 m-g/m ³	m-g	0.0981	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.385 m-g/m ³	m-g	0.1937	0.000			0.00
11*		pompa do betonu 0.0762 m-g/m ³	m-g	0.0383	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 2-02 d.1 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 12.338 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.681 r-g/m ²	r-g	8.4022	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0333	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.2542	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.0021 m ³ /m ²	m ³	0.0259	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0449 m-g/m ²	m-g	0.5540	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 2-02 d.1 0809-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m ² o szerokości 25 cm obmiar = 2.650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/m ²	r-g	4.5050	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0072	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.022 m ³ /m ²	m ³	0.0583	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.0024 m ³ /m ²	m ³	0.0064	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0401 m-g/m ²	m-g	0.1063	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 2-02 d.1 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej obmiar = 0.084 m ³ drew.	m ³ dre w.					
1*		-- R -- robocizna 12.3 r-g/m ³ drew.	r-g	1.0332	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.06 m ³ /m ³ drew.	m ³	0.0890	0.000		0.00	
3*		impregnat 0.34 dm ³ /m ³ drew.	dm ³	0.0286	0.000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 18 m ² /m ³ drew.	m ²	1.5120	0.000		0.00	
5*		śruby podkładki i nakrętki 8.92 kg/m ³ drew.	kg	0.7493	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.98 m-g/m ³ drew.	m-g	0.0823	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.08 m-g/m ³ drew.	m-g	0.0907	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 2-02 d.1 0408-05	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej obmiar = 0.229 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 14 r-g/m ³	r-g	3.2060	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.2382	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		impregnat 0.4 dm ³ /m ³	dm ³	0.0916	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3 kg/m ³	kg	0.7557	0.000		0.00	
5*		śruby podkładki i nakrętki 1.9 kg/m ³	kg	0.4351	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.84 m-g/m ³	m-g	0.1924	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.03 m-g/m ³	m-g	0.2359	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	KNR AT-09 d.1 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m obmiar = 10.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/m ²	r-g	4.4520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Folia poliet. paroizolacyjna dachowa 1.25 m ² /m ²	m ²	13.2500	0.000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II 0.0015 m ³ /m ²	m ³	0.0159	0.000		0.00	
4*		wkręty do drewna 3.94 szt./m ²	szt.	41.7640	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.003 m-g/m ²	m-g	0.0318	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.002 m-g/m ²	m-g	0.0212	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 2-02 d.1 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej obmiar = 10.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m ²	r-g	3.2860	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0.028 m ³ /m ²	m ³	0.2968	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08 kg/m ²	kg	0.8480	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.1060	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.3180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 2-02 d.1 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo obmiar = 10.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.116 r-g/m ²	r-g	1.2296	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.P/333 1.17 m ² /m ²	m ²	12.4020	0.000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.38 kg/m ²	kg	4.0280	0.000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.05 kg/m ²	kg	0.5300	0.000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.0048 m ³ /m ²	m ³	0.0509	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0025 m-g/m ²	m-g	0.0265	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0048 m-g/m ²	m-g	0.0509	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 2-02 d.1 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwu-warstwową obmiar = 10.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.389 r-g/m ²	r-g	4.1234	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15 m ² /m ²	m ²	12.1900	0.000		0.00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15 m ² /m ²	m ²	12.1900	0.000		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.434 kg/m ²	kg	4.6004	0.000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	3.1800	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0076 m-g/m ²	m-g	0.0806	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.021 m-g/m ²	m-g	0.2226	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej obmiar = 10.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.584 r-g/m ²	r-g	6.1904	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.22 m ² /m ²	m ²	12.9320	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.38 kg/m ²	kg	4.0280	0.000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.46 kg/m ²	kg	4.8760	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0051 m-g/m ²	m-g	0.0541	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.013 m-g/m ²	m-g	0.1378	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 2-02 d.1 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynku obmiar = 1.000 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.31 r-g/m ²	r-g	2.3100	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha cynkowo-tytanowa 0.60 mm 5.3 kg/m ²	kg	5.3000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.055 kg/m ²	kg	0.0550	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1 szt./m ²	szt.	8.1000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m ²	m-g	0.0067	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNR-W 2-02 d.1 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku obmiar = 2.385 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/m ²	r-g	3.7445	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha cynkowo-tytanowa 0.60 mm 5.32 kg/m ²	kg	12.6882	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.056 kg/m ²	kg	0.1336	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7 szt./m ²	szt.	15.9795	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.0162	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
31	KNR-W 2-02 d.1 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - mon- taż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.455 r-g/m	r-g	0.9100	0.000	0.00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy cynkowej- rynnny półokrągłe o śr. 12cm 1.03 m/m	m	2.0600	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.0351 kg/m	kg	0.0702	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 100-120mm 2 szt/m	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0032 m-g/m	m-g	0.0064	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
32	KNR-W 2-02 d.1 0522-06	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku - montaż z gotowych elementów obmiar = 1.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.249 r-g/szt.	r-g	0.2490	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.0625 kg/szt.	kg	0.0625	0.000		0.00	
3*		zbiorniczki jako wyrób gotowy o wymiarach 40x30x30 cm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0037 m-g/szt.	m-g	0.0037	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
33	KNR-W 2-02 d.1 0527-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy z cynku obmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.772 r-g/m	r-g	0.7720	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha cynkowo-tytanowa 0.60 mm 1.66 kg/m	kg	1.6600	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.037 kg/m	kg	0.0370	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 szt/m	szt	0.3300	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024 m-g/m	m-g	0.0024	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
34	KNR-W 2-02 d.1 2005-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowy- mi na ruszcie metalowym pojedynczym moco- wanym do podłoża z kształowników CD i Ud obmiar = 5.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.83 r-g/m ²	r-g	9.6990	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05 m ² /m ²	m ²	5.5650	0.000		0.00	
3*		kształowniki stalowe nośne profilowane CD- 60/27 1.9 m/m ²	m	10.0700	0.000		0.00	
4*		kształowniki stalowe przyściennie profil UD-28/ 27 0.4 m/m ²	m	2.1200	0.000		0.00	
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0.38 szt./m ²	szt.	2.0140	0.000		0.00	
6*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1.52 szt./m ²	szt.	8.0560	0.000		0.00	
7*		blachowkręty 18.5 szt./m ²	szt.	98.0500	0.000		0.00	
8*		gips budowlany szpachlowy 0.0003 t/m ²	t	0.0016	0.000		0.00	
9*		taśma 1 m/m ²	m	5.3000	0.000		0.00	
10*		woda 0.00064 m ³ /m ²	m ³	0.0034	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		wyciąg 0.045 m-g/m ²	m-g	0.2385	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.0176 m-g/m ²	m-g	0.0933	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35	KNR-W 2-02 d.1 0612-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [IZOLACJA MIĘDZYKROK-WIOWA] obmiar = 7.990 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907 r-g/m ²	r-g	0.7247	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 180mm 1.05 m ² /m ²	m ²	8.3895	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077 m-g/m ²	m-g	0.0615	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.0711	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36	KNR-W 2-02 d.1 0612-04 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa [IZOLACJA NA RUSZCIE PODWIESZENIA OKŁADZINY STROPU Z PŁYT GIPSOWYCH] obmiar = 5.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0622 r-g/m ²	r-g	0.3297	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm 1.05 m ² /m ²	m ²	5.5650	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077 m-g/m ²	m-g	0.0408	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.0472	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

WYKONANIE WIATROŁAPU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2								
DOCIEPLENIE ŚCIAN I IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE - ŚCIANY FUNDAMENTOWE								
37	KNR-W 4-01 d.2 0104-02 analogia	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów obmiar = 31.044 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.2 r-g/m ³	r-g	130.3848	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38	KNR 4-01 d.2 0724-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) obmiar = 10.348 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/m ²	r-g	5.8984	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.003 t/m ²	t	0.0310	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0037 t/m ²	t	0.0383	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0147 m ³ /m ²	m ³	0.1521	0.000		0.00	
5*		woda 0.0034 m ³ /m ²	m ³	0.0352	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.3104	0.000			0.00
8*		betoniarka 150 dm3 0.03 m-g/m ²	m-g	0.3104	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39	KNR 2-02 d.2 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa obmiar = 60.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1278 r-g/m ²	r-g	7.7702	0.000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 1.4 kg/m ²	kg	85.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/m ²	m-g	0.1216	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40	KNR 2-02 d.2 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa obmiar = 60.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0993 r-g/m ²	r-g	6.0374	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pastą emulsyjną asfaltową do izolacji przeciw-wilgociowej 1.2 kg/m ²	kg	72.9600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.1034	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41	KNR AT-31	Ocieplenie (bez warstwy wyprawy tynkarskiej);	m ²					
d.2	0203-03	plyty styropianowe Austrotherm xps/tp30						
	analogia	gr.12 cm na ścianach Cześć podpiwniczenia i cokołowa. obmiar = 60.800 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.1105 r-g/m ²	r-g	128.3184	0.000	0.00		
2*		-- M -- Austrotherm xps/top30 0.102 m ³ /m ²	m ³	6.2016	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca - Baunit WDVS Kleber 4.5 kg/m ²	kg	273.6000	0.000		0.00	
4*		zaprawa klejąca - Baunit KlebeSpachtel 3.5 kg/m ²	kg	212.8000	0.000		0.00	
5*		woda 0.0018 m ³ /m ²	m ³	0.1094	0.000		0.00	
6*		siatka z włókna szklanego 145A Baunit 1.18 m ² /m ²	m ²	71.7440	0.000		0.00	
7*		grunt uniwersalny - Baunit UniversalGrund 0.25 kg/m ²	kg	15.2000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0419 m-g/m ²	m-g	2.5475	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.0364 m-g/m ²	m-g	2.2131	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42	KNR 4-01	Izolacje pionowe murów otynkowanych folią ku-	m ²					
d.2	0603-07	bełkową						
	analogia	obmiar = 60.800 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/m ²	r-g	24.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia izolacyjna kubełkowa z folii HDPE o gru- bości 0,6 mm 1.15 m ² /m ²	m ²	69.9200	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.0003 m ³ /m ²	m ³	0.0182	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
43	KNR-W 2-02	Założenie listew dociskowych - z blachy powle-	m					
d.2	0535-04	kanej w kolorze dopasowanym do koloru ele-						
	analogia	wacji obmiar = 60.800 m						
1*		-- R -- robocizna 0.192 r-g/m	r-g	11.6736	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		listwa dociskowa z blachy stalowej powlekanej w kolorze dopasowanym do płytek elewacyjnych. 1.05 m/m	m	63.8400	0.000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03 kg/m	kg	1.8240	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.0013 m-g/m	m-g	0.0790	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
44	KNR 4-01 d.2 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II [ZASY-PANIE WYKOPU DOWIEZIONYM PIASKIEM] obmiar = 31.044 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/m ³	r-g	32.2858	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek kopany 1.1 m ³ /m ³	m ³	34.1484	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE ŚCIAN I IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE - ŚCIANY FUNDAMENTOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		DOCIEPLENIE ELEWACJI.						
45	KNR AT-26 d.3 0103-02 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią obmiar = 27.629 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m ²	r-g	3.3155	0.000	0.00		
2*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 1.1 m ² /m ²	m ²	30.3919	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
46	KNR-W 4-01 d.3 0353-11	Wykucie z muru podokienników stalowych obmiar = 8.9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/m	r-g	6.0520	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
47	KNR-W 2-02 d.3 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.69 r-g/szt.	r-g	5.0700	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.009 m ³ /szt.	m ³	0.0270	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		podokienniki prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej powlekane , z zaślepkami na bokach, o dł. do 1,00 m 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.06 m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
48	KNR-W 2-02 d.3 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m; stalowe obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.12 r-g/szt.	r-g	19.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-7 0.013 m ³ /szt.	m ³	0.1170	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		podokienniki prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej powlekane), z zaślepkami na bokach, o dł. od 1.05 m do 1,55 m 1 szt./szt.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.9900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
49	KNR AT-08 d.3 0101-06 analogia	Przygotowanie podłoża - zmycie powierzchni elewacji wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej obmiar = 190.102 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.056 r-g/m ²	r-g	10.6457	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.02 m ³ /m ²	m ³	3.8020	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0535 m-g/m ²	m-g	10.1705	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
50	KNR AT-31 d.3 0703-01	Montaż listwy początkowej obmiar = 52.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.133 r-g/m	r-g	7.0224	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa cokolowa o szer.103-153mm dł.250 mm 1.05 m/m	m	55.4400	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe z wkrętami 3.02 kpl./m	kpl.	159.4560	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002 m-g/m	m-g	0.0106	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
51	KNR AT-31 d.3 0203-05 analogia	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKAT S (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty styropia- nowe gr. 15 cm na ścianach obmiar = 207.499 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.1785 r-g/m ²	r-g	452.0366	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031-033 0.153 m ³ /m ²	m ³	31.7473	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca - Baumit WDVS Kleber 4.5 kg/m ²	kg	933.7455	0.000		0.00	
4*		zaprawa klejąca - Baumit KlebeSpachtel 3.5 kg/m ²	kg	726.2465	0.000		0.00	
5*		woda 0.0018 m ³ /m ²	m ³	0.3735	0.000		0.00	
6*		siatka z włókna szklanego 145A Baumit 1.18 m ² /m ²	m ²	244.8488	0.000		0.00	
7*		grunt uniwersalny - Baumit UniversalGrund 0.25 kg/m ²	kg	51.8748	0.000		0.00	
8*		masa tynkarska silikatowa, struktura baranek 1.5 mm - Baumit SilikatPutz 1K 2.5 kg/m ²	kg	518.7475	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0554 m-g/m ²	m-g	11.4954	0.000			0.00
11*		środek transportowy 0.0464 m-g/m ²	m-g	9.6280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
52	KNR AT-31 d.3 0704-02	Mocowanie płyt z wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z cegły obmiar = 207.499 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.256 r-g/m ²	r-g	53.1197	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki do mocowania izolacji termicznej H1 Eco dł. do 215 mm 6.24 szt./m ²	szt.	1294.7938	0.000		0.00	
3*		Zaślepka kołka montażowego STR EPS - biała 6.24 szt./m ²	szt.	1294.7938	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0007 m-g/m ²	m-g	0.1452	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0007 m-g/m ²	m-g	0.1452	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
53	KNR AT-31 d.3 0702-02	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu okapnikowego obmiar = 18.9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	3.0240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Profil okapnikowy z PCV, wykończeniowy ele- wacyjny (do systemów izolacji cieplnej) - 10/ 2500, dł. 2,5 m 0.468 szt/m	szt.	8.8452	0.000		0.00	
3*		Zaprawa klejąca do styropianu i siatki 0.85 kg/m	kg	16.0650	0.000		0.00	
4*		woda 0.0002 m ³ /m	m ³	0.0038	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0007 m-g/m	m-g	0.0132	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0005 m-g/m	m-g	0.0095	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
54	KNR AT-31 d.3 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego obmiar = 91.7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	14.6720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Profil narożnikowy z PCW o dł. 250 cm z wto- pioną siatką z włókna szklanego 10x10 cm 0.468 szt./m	szt.	42.9156	0.000		0.00	
3*		Zaprawa klejąca do styropianu i siatki 0.85 kg/m	kg	77.9450	0.000		0.00	
4*		woda 0.0002 m ³ /m	m ³	0.0183	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0007 m-g/m	m-g	0.0642	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0005 m-g/m	m-g	0.0459	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55	KNR AT-31 d.3 0601-01 analogia	Malowanie elewacji - farba silikatowa - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna obmiar = 219.985 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m ²	r-g	43.9970	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba silikatowa (kolory wg projektu) 0.5 dm ³ /m ²	dm ³	109.9925	0.000		0.00	
3*		woda 0.00005 m ³ /m ²	m ³	0.0110	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0880	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
56	d.3 wycena indywidualna	Demontaż i powtórny montaż po dociepleniu drabiny stalowej wraz z ewentualnym przerobieniem wsporników oraz z jej pomalowaniem obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
57	KNR 2-02 d.3 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej [Nadbitka z płyty OSB wodoodpornej pod obróbki blacharskie] obmiar = 11.970 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m ²	r-g	3.7107	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyta OSB wodoodporna grubości 18mm 1.1 m ² /m ²	m ²	13.1670	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08 kg/m ²	kg	0.9576	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.1197	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.3591	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
58	KNR-W 2-02 d.3 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku [OBRÓBKİ MURÓW OGNIOWYCH] obmiar = 15.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/m ²	r-g	25.0572	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha cynkowo-tytanowa 0.60 mm 5.32 kg/m ²	kg	84.9072	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.056 kg/m ²	kg	0.8938	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7 szt./m ²	szt.	106.9320	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.1085	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	Razem z narzutami:				0.000			
	Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		DOCIEPLENIE ELEWACJI.		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ROBOTY BUDOWLANE WEWNĄTRZ BUDYNKU						
59	KNR 4-01 d.4 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62 r-g/m	r-g	6.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt./m	szt.	32.0000	0.000		0.00	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00518 t/m	t	0.0207	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.018 m ³ /m	m ³	0.0720	0.000		0.00	
5*		kształtowniki walcowane - Dwuteownik I 140 14.3 kg/m	kg	57.2000	0.000		0.00	
6*		woda 0.006 m ³ /m	m ³	0.0240	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.03 m-g/m	m-g	0.1200	0.000			0.00
9*		wyciąg 0.07 m-g/m	m-g	0.2800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
60	NNRNKB 202 d.4 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 1.250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/m	r-g	0.2375	0.000	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane Porotherm 11,5, długość 1,25m 1 szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw do 5t 0.02 m-g/m	m-g	0.0250	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
61	KNR 4-01 d.4 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 0.742 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.63 r-g/m ³	r-g	6.4035	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
62	KNR 4-01 d.4 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 14.840 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m ²	r-g	14.0980	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63	KNR 4-01 d.4 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm obmiar = 16.150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	12.1125	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0013 t/m	t	0.0210	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.0017 t/m	t	0.0275	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m ³ /m	m ³	0.1082	0.000		0.00	
5*		woda 0.0017 m ³ /m	m ³	0.0275	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.1615	0.000			0.00
8*		betoniarka 150 dm3 0.02 m-g/m	m-g	0.3230	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
64	KNR 4-01 d.4 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm obmiar = 3.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/m	r-g	1.9220	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008 t/m	t	0.0025	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.001 t/m	t	0.0031	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.004 m ³ /m	m ³	0.0124	0.000		0.00	
5*		woda 0.001 m ³ /m	m ³	0.0031	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0310	0.000			0.00
8*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0310	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
65	KNR 4-01 d.4 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami obmiar = 24.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m	r-g	8.9640	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008 t/m	t	0.0199	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.001 t/m	t	0.0249	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.004 m ³ /m	m ³	0.0996	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda 0.001 m ³ /m	m ³	0.0249	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.2490	0.000			0.00
8*		betoniarka 150 dm ³ 0.01 m-g/m	m-g	0.2490	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
66	KNR 4-01 d.4 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58 r-g/szt.	r-g	6.3200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
67	KNR-W 2-02 d.4 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 obmiar = 7.776 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.27 r-g/m ²	r-g	17.6515	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06 m ² /m ²	m ²	16.0186	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	5.9098	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	15.9408	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m ²	szt.	31.5706	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 27.76 szt./m ²	szt.	215.8618	0.000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00196 t/m ²	t	0.0152	0.000		0.00	
8*		Płyty z wełny mineralnej TF PROFI ISOVER EPS 036 grubość 150 mm 1.03 m ² /m ²	m ²	8.0093	0.000		0.00	
9*		taśma 3.626 m/m ²	m	28.1958	0.000		0.00	
10*		woda 0.00127 m ³ /m ²	m ³	0.0099	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.3110	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.0288 m-g/m ²	m-g	0.2239	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
68	KNR-W 2-02 d.4 1026-01 analogia	Ościeżnice drewniane zwykłe [OKLEINOWANE FABRYCZNIE WYKONCZONE] obmiar = 9.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/m ²	r-g	13.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.07 dm ³ /m ²	dm ³	0.6300	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.07 dm ³ /m ²	dm ³	0.6300	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		szpachlówka celulozowa 0.1 dm ³ /m ²	dm ³	0.9000	0.000		0.00	
5*		kit trwale plastyczny 0.42 kg/m ²	kg	3.7800	0.000		0.00	
6*		pianka poliuretanowa (dostawca: HEN) 0.04 dm ³ /m ²	dm ³	0.3600	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	15.0000	0.000		0.00	
8*		Ościeżnice do drzwi PORTA 6 szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0900	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000
69	KNR 2-02 d.4 1019-08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone obmiar = 9.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m ²	r-g	3.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drzwi PORTA CPL fabrycznie wykończone 6 kpl.	kpl.	6.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.2700	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.04 m-g/m ²	m-g	0.3600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000
70	KNR 4-01 d.4 0919-20	Montaż klamek z szyldem i zamkiem. obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/szt.	r-g	2.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- okucia stolarskie do drzwi PORTA z zamkiem. 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000
71	KNR 0-19 d.4 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m ² obmiar = 2.403 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.63 r-g/m ²	r-g	8.7229	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.8 szt./m ²	szt.	11.5344	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa (dostawca: HEN) 0.33 dm ³ /m ²	dm ³	0.7930	0.000		0.00	
4*		silikon 0.06 dm ³ /m ²	dm ³	0.1442	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.34 kg/m ²	kg	5.6230	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.2 kg/m ²	kg	10.0926	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m ² /m ²	m ²	2.4030	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.1202	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.1442	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
72 KNR 0-19 d.4 1024-08		Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszkłonych na budowie obmiar = 3.713 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/m ²	r-g	11.5103	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.76 szt./m ²	szt.	17.6739	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa (dostawca: HEN) 0.24 dm ³ /m ²	dm ³	0.8911	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		drzwi aluminiowe kompletne 1 m ² /m ²	m ²	3.7130	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.1857	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.2228	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
73 KNR-W 4-01 d.4 1204-08		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 466.150 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m ²	r-g	44.2843	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3 kg/m ²	kg	139.8450	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
74 NNRNKB 202 d.4 1134-02		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie ścian i sufitów Krotność = 2 obmiar = 466.150 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08*2=0.16 r-g/m ²	r-g	74.5840	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22*2=0.44 dm ³ /m ²	dm ³	205.1060	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002*2=0.0004 m-g/m ²	m-g	0.1865	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003*2=0.0006 m-g/m ²	m-g	0.2797	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
75	KNR-W 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 309.662 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	39.3271	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba lateksowa nawierzchniowa z doborem koloru 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	88.5633	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
76	KNR-W 4-01 d.4 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 140.974 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	17.9037	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba lateksowa nawierzchniowa z doborem koloru 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	42.0103	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
77	KNR 2-02 d.4 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 20.455 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1756 r-g/m ²	r-g	3.5919	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba lateksowa nawierzchniowa biała 0.276 dm ³ /m ²	dm ³	5.6456	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0061	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE WEWNĄTRZ BUDYNKU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		INSTALACJE SANITARNE						
5.1		Instalacja wentylacji						
78 d.5.1	kalk. własna	Montaż centrali wentylacyjnej typu Verso R Standard obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 64 r-g/kpl.	r-g	64.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Centrala wentylacyjna Verso R Standard 1 kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały montażowe 1 kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
79 d.5.1	KNR-W 2-17 0113-03 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane obmiar = 39.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.31*1.1=1.441 r-g/m ²	r-g	56.1990	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/l, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm 0.74 m ² /m ²	m ²	28.8600	0.000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/l, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm 0.28 m ² /m ²	m ²	10.9200	0.000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm 0.26 szt./m ²	szt.	10.1400	0.000		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 1.2 szt./m ²	szt.	46.8000	0.000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.37 kg/m ²	kg	14.4300	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.1 m-g/m ²	m-g	3.9000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
80 d.5.1	KNR-W 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9902	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.9*1.1=2.09 r-g/szt.	r-g	4.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyrzutnia ścienna typ A obw.do 1600mm 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 1.05 szt./szt.	szt.	2.1000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.28 kg/szt.	kg	0.5600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód dostawczy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
					0.000	0.000	0.000	0.000
81 d.5.1	KNR-W 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9902	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.9*1.1=2.09 r-g/szt.	r-g	2.0900	0.000	0.00		
2*		-- M -- czerpnie powietrza ściennie kołowe, typ B o śr. do 315 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 1.05 szt./szt.	szt.	1.0500	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.28 kg/szt.	kg	0.2800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
					0.000	0.000	0.000	0.000
82 d.5.1	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.99 r-g/szt.	r-g	2.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 315 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 1.04 szt./szt.	szt.	1.0400	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.2 kg/szt.	kg	0.2000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.19 m-g/szt.	m-g	0.1900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
					0.000	0.000	0.000	0.000
83 d.5.1	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych obmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.88 r-g/szt.	r-g	12.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 800 mm 1 szt./szt.	szt.	14.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	14.5600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.2800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
84 d.5.1	KNR-W 2-17 0131-03 z.o.3.3. 9902	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65*1.1=0.715 r-g/szt.	r-g	1.4300	0.000	0.00		
2*		-- M -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 315 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 2.06 szt./szt.	szt.	4.1200	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.45 kg/szt.	kg	0.9000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.05 m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
85 d.5.1	KNR-W 2-17 0204-01 z.o.3.3. 9902	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - obiekty modernizowane obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.31*1.1=3.641 r-g/szt.	r-g	18.2050	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wentylator do kratki wentylacyjnych 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.22 kg/szt.	kg	1.1000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.07 m-g/szt.	m-g	0.3500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
86 d.5.1	KNR 2-16 0306-08	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 219-368 mm Izolacja kanałów wentylacyjnych. obmiar = 39.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.29*0.955=0.27695 r-g/m ²	r-g	10.8011	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- otuliny z wełny mineralnej o masie objętościowej 150 kg/m ³ bez osłony gr. 40 mm 0.94 m/m ²	m	36.6600	0.000		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0.1 kg/m ²	kg	3.9000	0.000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.06 m-g/m ²	m-g	2.3400	0.000			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.06 m-g/m ²	m-g	2.3400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Instalacja wentylacji			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2 Instalacja wodociągowa								
87	KNR 2-15/ d.5.2 GEBERIT 0601-08	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Therm o śr. zewn. 16 mm obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0906 r-g/m	r-g	1.8120	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury warstwowe Geberit Mepla Therm z rurą osłonową DN15 1.01 m/m	m	20.2000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur 0.85 szt./m	szt.	17.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
88	KNR 2-15/ d.5.2 GEBERIT 0601-09	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Therm o śr. zewn. 20 mm obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m	r-g	1.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury warstwowe Geberit Mepla Therm z rurą osłonową DN20 1.01 m/m	m	16.1600	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur 0.85 szt./m	szt.	13.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
89	KNR 2-15/ d.5.2 GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 26 mm obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.285 r-g/m	r-g	1.7100	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury warstwowe Geberit Mepla DN25 1.06 m/m	m	6.3600	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur 0.85 szt./m	szt.	5.1000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
90	KNR 2-15/ d.5.2 GEBERIT 0601-04	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 32 mm obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.325 r-g/m	r-g	3.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury warstwowe Geberit Mepla w sztangach 1.04 m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm 0.66 szt/m	szt	7.9200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
91	KNR 2-15/ d.5.2 GEBERIT 0602-01	Łączniki Geberit Mepla o śr. 16 mm obmiar = 28.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/szt.	r-g	1.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki Geberit Mepla DN15 1 szt./szt.	szt.	28.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
92	KNR 2-15/ d.5.2 GEBERIT 0602-02	Łączniki Geberit Mepla o śr. 20 mm obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/szt.	r-g	0.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki Geberit Mepla DN20 1 szt./szt.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
93	KNR 2-15/ d.5.2 GEBERIT 0602-03	Łączniki Geberit Mepla o śr. 26 mm obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki Geberit Mepla DN25 1 szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
94	KNR 2-15/ d.5.2 GEBERIT 0602-04	Łączniki Geberit Mepla o śr. 32 mm obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/szt.	r-g	0.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki Geberit Mepla DN32 1 szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
95	KNR INSTAL d.5.2 0105-01	Podjęście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr. nom. 15 mm obmiar = 22.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/szt.	r-g	8.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty stalowe z wkładką elastyczną 1 szt./szt.	szt.	22.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
96	KNR INSTAL d.5.2 0105-03	Podjęście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr. nom. 25 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/szt.	r-g	1.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty stalowe z wkładką elastyczną 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
97	KNR INSTAL d.5.2 0308-05	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 32 mm w instalacji c.o. obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	1.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 32 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
98	KNR INSTAL d.5.2 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 76 mm obmiar = 54.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0695 r-g/m	r-g	3.7530	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.1080	0.000		0.00	
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt./m	szt.	0.3240	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0054	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
99	KNR INSTAL d.5.2 0108-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 35 mm obmiar = 54.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0793 r-g/m	r-g	4.2822	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.02 m/m	m	1.0800	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.1080	0.000		0.00	
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt./m	szt.	0.3240	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0054	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Instalacja wodociągowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.3 Instalacja kanalizacji.								
100	KNR-W 2-15 d.5.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 28.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/m	r-g	7.0840	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96 m/m	m	26.8800	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.52 szt./m	szt.	14.5600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0099 m-g/m	m-g	0.2772	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
101	KNR-W 2-15 d.5.3 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/m	r-g	1.5180	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.95 m/m	m	5.7000	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.88 szt./m	szt.	5.2800	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.15 m/m	m	0.9000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCW o śr. 75 mm 0.8 szt./m	szt.	4.8000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0095 m-g/m	m-g	0.0570	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
102	KNR-W 2-15 d.5.3 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	5.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	28.8000	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	34.8000	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	4.8000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCW o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	30.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.1830	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
103	KNR-W 2-15 d.5.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	2.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	6.2000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt do rurociąg.pion.fi 90-100mm 1 szt/podej.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
104	KNR-W 2-15 d.5.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 10.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	5.6100	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	31.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm 1 szt/podej.	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
105	KNR-W 2-15 d.5.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	0.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- czyszczaik kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacji.			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.4		Instalacja klimatyzacji i ogrzewania.						
106	d.5.4 wycena indywidualna	Dostawa klimatyzatora typu Multisplit (na komplet składa się cztery jednostki wewnętrzne i jedna zewnętrzna) obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Jednostka zewnętrzna o mocy Qch=11,88kW; Qg=11,88kW; wymiary 1416x940x340 mm 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
2*		Jednostka wewnętrzna kasetonowa o mocy Qch=3,6kW; Qg=4,0kW; wymiary 60x60 mm 4 szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
107	d.5.4 KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg [Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną] obmiar = 0.020 t	t					
1*		-- R -- robocizna 134.64*0.955=128.5812 r-g/t	r-g	2.5716	0.000	0.00		
2*		-- M -- Konstrukcja stalowa wsporcza zabezpieczona antykorozyjnie 1 kg/t	kg	0.0200	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.19 dm ³ /t	dm ³	0.0038	0.000		0.00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0.25 [100 szt.]/t	100 szt.	0.0050	0.000		0.00	
5*		tlen techniczny 1.8 m ³ /t	m ³	0.0360	0.000		0.00	
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6 kg/t	kg	0.0120	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.2 m-g/t	m-g	0.0240	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 2.1 m-g/t	m-g	0.0420	0.000			0.00
9*		przyczepa skrzyniowa 10 t 2.1 m-g/t	m-g	0.0420	0.000			0.00
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 26 m-g/t	m-g	0.5200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
108	d.5.4 KNR 7-24 0104-01 analogia	Montaż jednostek klimatyzacji (jedna jednostka zewnętrzna + cztery jednostki wewnętrzne) obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 23.6*0.955=22.538 r-g/szt.	r-g	112.6900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza 1 kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		Śruba stalowa zgrubna M 20 długość do 90mm 1.12 kg/szt.	kg	5.6000	0.000		0.00	
4*		uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.10 mm 4 szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
5*		uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.20 mm 4 szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
6*		tlen techniczny 0.29 m ³ /szt.	m ³	1.4500	0.000		0.00	
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.25 kg/szt.	kg	1.2500	0.000		0.00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	44.5000	0.000			0.00
9*		8.9 m-g/szt. ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	8.0000	0.000			0.00
10*		1.6 m-g/szt. Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	8.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
109	KNR 7-24 d.5.4 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm obmiar = 10.225 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 3.88*0.955=3.7054 r-g/kg	r-g	37.8877	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura miedziana śr. 6,35mm / 1/4" / 1 mm w otulinie Armacell 1.1*16.50=18.15 m	m	18.1500	0.000		0.00	
3*		rura miedziana śr. 9,52mm / 3/8" / 1 mm w otulinie Armacell 1.1*24.40=26.84 m	m	26.8400	0.000		0.00	
4*		konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 0.75 kg/kg	kg	7.6688	0.000		0.00	
5*		rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr.30x2.6 mm 0.2 m/kg	m	2.0450	0.000		0.00	
6*		masa betonowa B-20 0.001 m³/kg	m³	0.0102	0.000		0.00	
7*		-- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG 1.76 m-g/kg	m-g	17.9960	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
110	KNR 7-24 d.5.4 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm obmiar = 14.631 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 2.64*0.955=2.5212 r-g/kg	r-g	36.8877	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura miedziana śr. 12,7mm / 1/2" / 1 mm w otulinie Armacell 1.1*16,5=18.15 m	m	18.1500	0.000		0.00	
3*		rura miedziana śr. 15,88mm / 5/8" / 1 mm w otulinie Armacell 1.1*24.40=26.84 m	m	26.8400	0.000		0.00	
4*		Konstrukcja wsporcza do 1 kg 0.49 kg/kg	kg	7.1692	0.000		0.00	
5*		tlen techniczny 0.03 m³/kg	m³	0.4389	0.000		0.00	
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.03 kg/kg	kg	0.4389	0.000		0.00	
7*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.001 m³/kg	m³	0.0146	0.000		0.00	
8*		-- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG 1.2 m-g/kg	m-g	17.5572	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
111	KNR 7-24 d.5.4 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm obmiar = 8.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3003*0.955=0.286787 r-g/szt.	r-g	2.2943	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania 0.0025 kg/szt.	kg	0.0200	0.000		0.00	
3*		tlen techniczny 0.006 m ³ /szt.	m ³	0.0480	0.000		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.005 kg/szt.	kg	0.0400	0.000		0.00	
5*		chlerek amonowy (salmiak) 0.0015 kg/szt.	kg	0.0120	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
112	KNR 7-24 d.5.4 0240-05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.375*0.955=0.358125 r-g/szt.	r-g	2.8650	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania 0.004 kg/szt.	kg	0.0320	0.000		0.00	
3*		tlen techniczny 0.008 m ³ /szt.	m ³	0.0640	0.000		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.007 kg/szt.	kg	0.0560	0.000		0.00	
5*		chlerek amonowy (salmiak) 0.0022 kg/szt.	kg	0.0176	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
113	KNR 7-24 d.5.4 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 17.4*0.955=16.617 r-g/kpl.	r-g	66.4680	0.000	0.00		
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony 1 m ³ /kpl.	m ³	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
114	KNR 7-24 d.5.4 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna (34.8*0.1=3.48)*0.955=3.3234 r-g/kpl.	r-g	13.2936	0.000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny 2.5 m ³ /kpl.	m ³	10.0000	0.000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.8 kg/kpl.	kg	3.2000	0.000		0.00	
4*		Mydło techniczne 0.9 kg/kpl.	kg	3.6000	0.000		0.00	
5*		czyściwo bawełniane 0.8 kg/kpl.	kg	3.2000	0.000		0.00	
6*		azot gazowy sprężony techniczny osuszony 1.2 m ³ /kpl.	m ³	4.8000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
115	KNR 7-24 d.5.4 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczymi - wydajność 10.0 tys.kcal/h obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna (22.2*0.1=2.22)*0.955=2.1201 r-g/kpl.	r-g	8.4804	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czynnik chłodniczy R32 3.15 kg	kg	3.1500	0.000		0.00	
3*		czyściwo bawełniane 1 kg/kpl.	kg	4.0000	0.000		0.00	
4*		spirytus 0.49 dm ³ /kpl.	dm ³	1.9600	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
116	KNR 7-24 d.5.4 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna (40.8*0.2=8.16)*0.955=7.7928 r-g/kpl.	r-g	31.1712	0.000	0.00		
2*		-- M -- czyściwo bawełniane 0.33 kg/kpl.	kg	1.3200	0.000		0.00	
3*		spirytus 0.44 dm ³ /kpl.	dm ³	1.7600	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
117	KNR 5-10 d.5.4 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 70.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.124*0.955=0.11842 r-g/m	r-g	8.2894	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny z żyłami miedziany- mi YKY 3x2,5 1.04*30=31.2 m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		Kabel elektroenergetyczny z żyłami miedziany- mi YKY 5x2,5 1.04*10=10.4 m	m	10.4000	0.000		0.00	
4*		Kabel sterowniczy z żyłami miedzianymi 4x2x1 1.04*30=31.2 m	m	31.2000	0.000		0.00	
5*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0003 kg/m	kg	0.0210	0.000		0.00	
6*		benzyna do ekstrakcji 0.002 dm ³ /m	dm ³	0.1400	0.000		0.00	
7*		wazelina techniczna 0.005 kg/m	kg	0.3500	0.000		0.00	
8*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0007 dm ³ /m	dm ³	0.0490	0.000		0.00	
9*		opaski kablowe OKi 0.05 szt./m	szt.	3.5000	0.000		0.00	
10*		sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0.0007 kg/m	kg	0.0490	0.000		0.00	
11*		taśma izolacyjna Denso 0.0002 m ² /m	m ²	0.0140	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2 %(od M5+M6+M7+M8+M9+M10+M11)	%	2.0000	0.000		0.00	
13*		-- S -- samochód dostawczy 0.0067 m-g/m	m-g	0.4690	0.000			0.00
14*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.3080	0.000			0.00
15*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0.0044 m-g/m	m-g	0.3080	0.000			0.00
16*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.3080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
118	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego zespołem klimatyzatorów	ukł.					
d.5.4	0301-02	obmiar = 1.000 ukł.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 6.39 r-g/ukł.	r-g	6.3900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Sterownik zdalny - programator obsługujący wszystkie urządzenia klimatyzacyjne 1 szt/ukł.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.1 m-g/ukł.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
119	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe wys. 300-900 mm	szt.					
d.5.4	0205-01	montowane na ścianie zasilane energią elektryczną						
	analogia	obmiar = 8.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/szt.	r-g	8.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki elektryczny o mocy 500W wym. 500 x 400 mm 3 szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		grzejniki elektryczny o mocy 750W wym. 500 x 500 mm 3 szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
4*		grzejniki elektryczny o mocy 1000W wym. 500 x 650 mm 2 szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.11 m-g/szt.	m-g	0.8800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja klimatyzacji i ogrzewania.			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.5 Roboty budowlane związane z prowadzeniem instalacji.								
120	KNR-W 4-01 d.5.5 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m ² w elementach z betonu żwirowego obmiar = 22.000 m -- R -- robocizna 3.8 r-g/m	m					
1*			r-g	83.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
121	KNR-W 4-01 d.5.5 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6.000 m -- R -- robocizna 1.51 r-g/m	m					
1*			r-g	9.0600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
122	KNR-W 4-01 d.5.5 0344-03	Wykucie bruzd pochylonych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 16.000 m -- R -- robocizna 1.88 r-g/m	m					
1*			r-g	30.0800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
123	KNR-W 4-01 d.5.5 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 70.000 m -- R -- robocizna 1.3 r-g/m	m					
1*			r-g	91.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
124	KNR-W 4-01 d.5.5 0207-01	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłogach, stropach i ścianach obmiar = 22.000 m -- R -- robocizna 0.17 r-g/m -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.004 t/m piasek do betonów zwykłych 0.007 m ³ /m żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.012 m ³ /m materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.02 m-g/m żuraw okienny przenośny 0.09 m-g/m	m					
1*			r-g	3.7400	0.000	0.00		
2*			t	0.0880	0.000		0.00	
3*			m ³	0.1540	0.000		0.00	
4*			m ³	0.2640	0.000		0.00	
5*			%	2.0000	0.000		0.00	
6*			m-g	0.4400	0.000			0.00
7*			m-g	1.9800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
125	KNR-W 4-01 d.5.5 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochylonych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 16.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.61 r-g/m	r-g	9.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 9 szt./m	szt.	144.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0011 t/m	t	0.0176	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.00067 t/m	t	0.0107	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.006 m³/m	m³	0.0960	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02 m-g/m	m-g	0.3200	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.04 m-g/m	m-g	0.6400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
126	KNR-W 4-01 d.5.5 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/ 2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 70.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/m	r-g	39.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	280.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00039 t/m	t	0.0273	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.00022 t/m	t	0.0154	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.1400	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.7000	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	2.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
127	KNR-W 4-01 d.5.5 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o gru- bości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapien- nej obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	3.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
128	KNR-W 4-01 d.5.5 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o gru- bości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapien- nej obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/szt.	r-g	5.7600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
129	KNR-W 4-01 d.5.5 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	3.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	18.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0012 t/szt.	t	0.0072	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.00067 t/szt.	t	0.0040	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.006 m ³ /szt.	m ³	0.0360	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
130	KNR-W 4-01 d.5.5 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/szt.	r-g	7.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	32.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00099 t/szt.	t	0.0158	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.00056 t/szt.	t	0.0090	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /szt.	m ³	0.0800	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/szt.	m-g	0.1600	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.02 m-g/szt.	m-g	0.3200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane związane z prowadzeniem instalacji.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

				ROZSUMIENIE			
				INSTALACJE SANITARNE			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
131	KNR-W 4-03 d.6 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 600.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	47.8800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
132	KNR-W 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 520.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	28.3920	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5mm ² 1.04*140=145.6 m	m	145.6000	0.000		0.00	
3*		Przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5mm ² 1.04*280=291.2 m	m	291.2000	0.000		0.00	
4*		Przewód kabelkowy HDGs 3x1,5mm ² 1.04*100=104 m	m	104.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
133	KNR-W 5-08 d.6 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/m	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy YKY 5x6mm ² 1.04 m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
134	KNR-W 5-08 d.6 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m	r-g	4.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 18mm 1.04 m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41 szt./m	szt.	20.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
135	KNR AT-28 d.6 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm obmiar = 50.000 m kabla	m kabla					
1*		-- R -- robocizna 0.0172 r-g/m kabla	r-g	0.8600	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6 nie- ekranowany 4x2x23 AWG, LSOH 1.1 m/m kabla	m	55.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
136	KNR 5-10 d.6 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1702*0.955=0.162541 r-g/m	r-g	3.2508	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKY 5x16mm2 1.04 m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0006 kg/m	kg	0.0120	0.000		0.00	
4*		benzyna do ekstrakcji 0.003 dm ³ /m	dm ³	0.0600	0.000		0.00	
5*		wazelina techniczna 0.0085 kg/m	kg	0.1700	0.000		0.00	
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0009 dm ³ /m	dm ³	0.0180	0.000		0.00	
7*		opaski kablowe OKi 0.05 szt./m	szt.	1.0000	0.000		0.00	
8*		sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0.0009 kg/m	kg	0.0180	0.000		0.00	
9*		taśma izolacyjna Denso 0.0006 m ² /m	m ²	0.0120	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m	m-g	0.1340	0.000			0.00
12*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045 m-g/m	m-g	0.0900	0.000			0.00
13*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0045 m-g/m	m-g	0.0900	0.000			0.00
14*		żuraw samochodowy 4 t 0.0045 m-g/m	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
137	KNR 5-10 d.6 0604-06 analogia	Montaż głowic kablowych - zarobienie na su- cho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoc- ce z tworzyw sztucznych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.34*0.955*1.25=1.599625 r-g/szt.	r-g	3.1993	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2 4*1.25=5 szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1*1.25=1.25 szt./szt.	szt.	2.5000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 1*1.25=1.25 szt./szt.	szt.	2.5000	0.000		0.00	
5*		przewód miedziany wielodrutowy, typ L o prze- kroju 16 mm ² 0.4*1.25=0.5 m/szt.	m	1.0000	0.000		0.00	
6*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.05*1.25=0.0625 kg/szt.	kg	0.1250	0.000		0.00	
7*		wazelina techniczna 0.2*1.25=0.25 kg/szt.	kg	0.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		benzyna do ekstrakcji 0.3*1.25=0.375 dm ³ /szt.	dm ³	0.7500	0.000		0.00	
9*		końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm ² 0.5*1.25=0.625 szt./szt.	szt.	1.2500	0.000		0.00	
10*		pastą do lutowania ręcznego Pal-1 0.02*1.25=0.025 kg/szt.	kg	0.0500	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
138	KNR-W 5-08 d.6 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² obmiar = 240.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt.żył	r-g	4.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
139	KNR-W 5-08 d.6 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ² obmiar = 20.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263 r-g/szt.żył	r-g	0.5260	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
140	KNR-W 4-01 d.6 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 550.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m	r-g	242.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0.0016 t/m	t	0.8800	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.002 t/m	t	1.1000	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.008 m ³ /m	m ³	4.4000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	5.5000	0.000			0.00
7*		betoniarka 150 dm ³ 0.01 m-g/m	m-g	5.5000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
141	KNR-W 5-08 d.6 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 40.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	3.6560	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
142	KNR-W 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę obmiar = 40.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	3.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	40.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
143	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	1.3150	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelna podwójne 2-biegunowe 1.02 szt./szt.	szt	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
144	KNNR 5 d.6 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	5.1150	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne 1.02 szt./szt.	szt.	15.3000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
145	KNR AT-28 d.6 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	1.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo teleinformatyczne STP RJ45 kat. 5e keystone, białe 1 szt./szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
146	KNR AT-28 d.6 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo RTV-SAT 1 szt./szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
147	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.2310	0.000	0.00		
2*		-- M -- przyciski instalacyjne bryzgoszczelne 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
148	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 20.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	26.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
149	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	3.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
150	KNR-W 5-08 d.6 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania apar- tów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podło- żu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 3.000 aparat	apa- rat					
1*		-- R -- robocizna 1.59 r-g/aparat	r-g	4.7700	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.24 kg/aparat	kg	0.7200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
151	KNR-W 5-08 d.6 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowa- nie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.8100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica naśc. RN-3x12 IP 55 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm ³ /szt.	dm ³	0.0300	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
152	KNR-W 5-08 d.6 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy obmiar = 3.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.335 r-g/szt	r-g	1.0050	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki różnicowoprądowe P304 25A/30mA 1 szt./szt	szt.	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
153	KNR-W 5-08 d.6 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335 r-g/szt	r-g	0.3350	0.000	0.00		
2*		-- M -- Automatyczny przełącznik FAZ 1 szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
154	KNR-W 5-08 d.6 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt	r-g	0.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3P C 2A 1 szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Wyłącznik nadprądowy 3P D 10-20A 2 szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
155	KNR-W 5-08 d.6 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt	r-g	0.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 25A 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
156	KNR-W 5-08 d.6 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt	r-g	0.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik z wyzwalaczem wzrostowym FR 3P 100A 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
157	KNR-W 5-08 d.6 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy obmiar = 13.000 szt -- R --	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	2.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P D 10A 4 szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Wyłącznik nadprądowy 1P D 16A 9 szt	szt	9.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
158	KNR-W 5-08 d.6 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218 r-g/szt	r-g	0.2180	0.000	0.00		
2*		-- M -- Modułowa Lampka sygnalizacyjna 1 szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
159	KNR-W 5-08 d.6 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 55.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/kpl.	r-g	7.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt/kpl.	szt	110.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
160	KNR-W 5-08 d.6 0511-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw LED komp- letnych obmiar = 45.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/kpl.	r-g	25.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa LED DOWNLIGHT 30W DS 5 szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		Oprawa LED FORMULA65 7,5W NS/NSC 2+5=7 szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
4*		Oprawa LED FULL MOON 18W NSC 5 szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
5*		Oprawa LED LUNGALARGALUCE 1W DS 9 szt.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
6*		Oprawa PANEL LED 36W DS-M600 19 szt.	szt.	19.0000	0.000		0.00	
7*		Oprawa SABIK 140 LED 5W 3 szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
8*		Oprawa SAVING STAGNA LED 34W NS 3 szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
9*		Oprawa SAVING STAGNA LED 50W NS 4 szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
161	KNR-W 5-08 d.6 0611-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1.0 m w gruncie kat.III obmiar = 25.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.44 r-g/m	r-g	36.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0.9984 kg/m	kg	24.9600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka 0.72 m-g/m	m-g	18.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
162	KNR AL-01 d.6 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87 r-g/szt.	r-g	5.6100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujnik ruchu 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
163	KNR-W 5-08 d.6 0313-04	Montaż na gotowym podłożu osprzętu przeciw- wybuchowego z podłączeniem - przycisków sterujących obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.546 r-g/szt.	r-g	0.5460	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk p.poż PWP1 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
164	KNR 7-08 d.6 0905-02	Przewody uziemiające z linki obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Linka miedziana 6mm2 1.05 kg/m	kg	6.3000	0.000		0.00	
3*		uchwyt uziemiający UZ 1.04 szt./m	szt.	6.2400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.07 m-g/m	m-g	0.4200	0.000			0.00
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/m	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
165	KNR 5-14 d.6 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów [MONTAŻ LISTWY UZIEMIAJĄCEJ] obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11*0.955=1.06005 r-g/szt.	r-g	1.0601	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- listwy zaciskowe 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
166 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	8.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
167 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 14.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	18.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł