

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45422000-1 Roboty ciesielskie  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45431200-9 Kładzenie glazury  
45431100-8 Kładzenie terakoty  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku nr 173  
ADRES INWESTYCJI : Lotnisko wojskowe w m. Krasnolęka  
INWESTOR : 22 Baza Lotnictwa Taktycznego w Malborku  
ADRES INWESTORA : ul. 17 Marca 20, 82-200 Malbork  
WYKONAWCA ROBÓT : Wybór zgodnie z Ustawą Prawo zamówień publicznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Wciśł (budowlana)  
Tomasz Głowczewski (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 19.03.2018

Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

Szef Infrastruktury 22.BLT Malbork

Data opracowania  
19.03.2018

Data zatwierdzenia

Lokalizacja robót na terenie kompleksu wojskowego w Krasnolęce

Opis planowanych robót bud. nr 173:

- naprawa konstrukcji i pokrycia dachu;
- wymiana obróbek blacharskich, rur i rynien;
- wymiana instalacji odgromowej;
- wymiana okładzin ściennych, sufitowych oraz posadzek;
- wymiana instalacji wod-kan. i C.O
- wymiana instalacji elektrycznej i oświetleniowej;
- pokrycie elewacji stalowymi panelami elewacyjnymi
- napawa izolacji ścian fundamentowych;
- wymiana nawierzchni opaski

Materiał Inwestora bud nr 173 :

Drzwi aluminiowe z demontażu II kat. - 2szt.,  
Folia polietylenowa budowlana - 440 m2,  
Kabel YDY 5x10 mm2 - 109 m  
Kostka brukowa betonowa gr. 6 cm. - 63,0 m2,  
Krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 84 m,  
Profil CD 60/27 26 m,  
Profil nośny CD 60/27 211 m,  
Profil U-100 12 m,  
Profil U-75 48 m,  
Profil przyścienny UD-28/27 174 m,  
Łącznik krzyżowy lk 60x60- 190 szt.  
Okna PCV II kat z demontażu - 7,24 m2,  
Oprawa oświetleniowa 19 szt,  
Oprawa uliczna bez źródła światła 4 kpl.  
Pisuar porcelanowy 1 szt.,  
Płytki gresowe 81,7 m2,  
Płyty XPS gr. 10 cm (1,25x0,58)- 227 szt.,  
Płyty z wełny mineralnej gr. 5 cm - 201,30 m2,  
Płyty z wełny mineralnej gr 10 cm - 112,24 m2  
Postument noga do umywalki - 3 szt.,  
Siatka zbrojeniowa 100x200x4 -31 szt.,  
Słup oświetleniowy łamany - 4 szt.,  
Syfon pisuarowy z tworzywa 1 szt.,  
Urządzenie sanitarne Compact 1 kpl.  
Wysięgnik jednoramienny WR-8A - 4 szt.,  
zawór splukujący do pisuaru 1 szt.,  
Złącze kablowe ZK3 - 2 szt.

Roboty wykonać zgodnie z polskimi normami, sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty Budowlane</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty wewnętrzne</b>			
1 d.1.1	KNR 0-19 0928-12 z.sz. 2.2. analogia	Demontaż drzwi z odzyskiem. Zastosowano wsp. R,S -0,5 roboty demontazo- we. M-0. Drzwi zdać do magazynu zamawiającego	m <sup>2</sup>		
		0.9*2	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
2 d.1.1	KNR 4-04 0506-04 z.o.3.1. analogia	Wyciecie otworów w płycie termoizolacyjnej- Zastosowano wsp R<M<S=2 za dwustronne obłożenie ścian blachą Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		0.9*2*2<szt>	m <sup>2</sup>	3.600	
		0.85*1.12*4<szt>	m <sup>2</sup>	3.808	
		1.12*1.2*2<szt>	m <sup>2</sup>	2.688	
		0.61*1.12	m <sup>2</sup>	0.683	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.779</b>
3 d.1.1	KNR 2-02 0609-03 analogia	Wypełnienie otworów płytą XPS gr 5 cm z uszczelnieniem pianą montażową	m <sup>2</sup>		
		0.85*1.12*(3+4+1)<szt>	m <sup>2</sup>	7.616	
		0.57*0.51	m <sup>2</sup>	0.291	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.907</b>
4 d.1.1	KNR 0-19 0928-05 z.sz. 2.2.	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2 - odzysk okien	m <sup>2</sup>		
		1.12*0.85*4<szt>	m <sup>2</sup>	3.808	
		0.55*1.69*1<szt>	m <sup>2</sup>	0.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.738</b>
5 d.1.1	KNR 0-19 0928-08 z.sz. 2.2.	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 1.5 m2 - odzysk okien	m <sup>2</sup>		
		1.12*1.12*2<szt>	m <sup>2</sup>	2.509	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.509</b>
6 d.1.1	KNR 4-04 0401-07 analogia	Rozebranie baraków drewnianych składanych - płyty ściennie ścianki działowe	m <sup>2</sup>		
		2.46*(5.89+5.89+5.89+5.89)	m <sup>2</sup>	57.958	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.958</b>
7 d.1.1	KNR 4-04 0401-10	Rozebranie baraków drewnianych składanych - podłogi drewniane z płyt pod- wójnych	m <sup>2</sup>		
		5.89*17.27	m <sup>2</sup>	101.720	
		5.86*4.86	m <sup>2</sup>	28.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.200</b>
8 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		poz.7	m <sup>2</sup>	130.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.200</b>
9 d.1.1	KNR 4-04 0506-04 z.o.3.1. analogia	Rozebranie blachy trapezowej podbudowy podłogi drewnianej	m <sup>2</sup>		
		poz.7	m <sup>2</sup>	130.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.200</b>
10 d.1.1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		poz.7*0.2	m <sup>3</sup>	26.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.040</b>
11 d.1.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i za- gęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.7	m <sup>2</sup>	130.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.200</b>
12 d.1.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m <sup>3</sup>		
		poz.7*0.1	m <sup>3</sup>	13.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.020</b>
13 d.1.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wier- chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa- płyty XPS gr 10 cm 5640pl1994177 - 174,7 szt (1,25*0,58) +płyty XPS gr 10 cm 5640pl1798845 - 7 szt (1,25*0,58) z materiału inwestora, pozostałe materiały wykonawcy	m <sup>2</sup>		
		poz.7	m <sup>2</sup>	130.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR 2-02 0607-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe. Folia 9330pl0702814 315 m2 materiał inwestora, pozostałe materiały wykonawcy Krotność = 2 130.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130.200	
				RAZEM	130.200
15 d.1.1	KNR 2-02 1101-02 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na stropie Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15) gr 6 cm Materiał inwestora: siatka zbrojeniowa 100x200x4 5670pl1647544 -31 szt , pozostałe materiały wykonawcy poz.7*0.06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.812	
				RAZEM	7.812
16 d.1.1	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  59.740	
				RAZEM	59.740
17 d.1.1	KNR 2-02 1112-05 pom nr 1 pom nr 4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW gr 2 mm - z wywinieciem wykładziny na ścianę 10 cm 5.98*4.96 5.98*5.03	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  29.661 30.079	
				RAZEM	59.740
18 d.1.1	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  59.740	
				RAZEM	59.740
19 d.1.1	KNR AT-23 0206-03  pom nr 2 pom nr 3 pom nr 5 pom nr 6 pom nr 7	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; Płytki gresowe 30x30 cm 5620pl1799134 - 72,54 m2 materiał inwestora, pozostałe materiały wykonawcy 4.11*2.38 1.60*2.38 5.78*2.41 5.78*4.89-0.07*4.28 5.78*2.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9.782 3.808 13.930 27.965 13.525	
				RAZEM	69.010
20 d.1.1	KNR AT-23 0217-05  pom nr 5 pom nr 6 pom nr 7	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 15 cm na zaprawie cienkowarstwowej; z przycięcia płytek gresowych 30x30 cm Płytki gresowe 30x30 cm 5620pl1799134 - 9,18 m2 materiał inwestora, pozostałe materiały wykonawcy (5.78+2.41)*2-0.9 (5.78+4.89)*2+2*4.28-(0.9*3) (5.78+2.34)*2-0.9	m  m m m	  15.480 27.200 15.340	
				RAZEM	58.020
21 d.1.1	KNR 0-14 2010-02 analogia	Ścianki działowe płyt gipsowo-włóknowych gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 z okładziną z płytą gipsowo-włóknową gr. 12,5 mm dwustronnie Materiał inwestora: kształtowniki stalowe profilowane U 75 44 m 5670pl0916036, pozostałe materiały wykonawcy 2.5*5.78*4 <szt>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57.800	
				RAZEM	57.800
22 d.1.1	KNR 0-14 2010-03 analogia	Ścianki działowe na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 z okładziną z płytą gipsowo-włóknową gr. 12,5 mm ( pom nr 4) i gipsowo - włóknowymi gr. 12,5 mm odpornymi na wilgoć (pomiedzy pom nr 2,3) Materiał inwestora: Wełna skalna gr 5cm 5640pl1106380 - 15,17m2, Profil u-100 5670pl0916037 12 mb, pozostałe materiały wykonawcy 2.5*5.78*1 <szt>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.450	
				RAZEM	14.450
23 d.1.1	KNR 0-14 2010-02 analogia	Ścianki działowe płyt gipsowo- włóknowymi gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 z okładziną z płytą gipsowo-włóknową gr. 12,5 mm odporna na wilgoć, Materiał inwestora: kształtowniki stalowe profilowane U 75 4 m 5670pl0916036, Wełna skalna gr 5cm 5640pl1106380 - 6,24m2, pozostałe materiały wykonawcy 2.5*2.38*1 <szt>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.950	
				RAZEM	5.950
24 d.1.1	KNR 0-14 2010-07 analogia pom nr 2 i 3	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - włóknowymi 12,5 mm odpornymi na wilgoć na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101. Materiał inwestora: Wełna skalna gr 5cm 5640pl1106380 - 27,66 m2, pozostałe materiały wykonawcy 2.5*(2.38+5.78+2.38)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.350	
				RAZEM	26.350
25 d.1.1	KNR 0-14 2010-07 analogia pom nr 1 pom nr 4 pom nr 5	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - włóknowymi gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101. Materiał inwestora: Wełna skalna gr 5cm 5640pl1106380 - 146,40 m2, pozostałe materiały wykonawcy 2.5*(5.78+4.78)*2 2.5*4.83*2 2.5*(2.41*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  52.800 24.150 12.050	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pom nr 6	2.5*(2.41+2.41+4.89)	m <sup>2</sup>	24.275	
	pom nr 7	2.5*(2.34+5.78+2.34)	m <sup>2</sup>	26.150	
				RAZEM	139.425
26 d.1.1	KNR 0-14 2012-02	Okładziny stropów płytami gipsowo - włóknowymi 12,5 mm odpornymi na wilgoć na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD Materiał inwestora: kształtowniki stalowe przysięcienne profilowane UD-27 50 m 5670pl0916071, profil CD-60 26 m 5670pl0916065, łączniki krzyżowe Ik 60/60 5670pl 0916229 -20 szt., pozostałe materiały wykonawcy	m <sup>2</sup>		
	pom nr 2	2.34*4.11	m <sup>2</sup>	9.617	
	pom nr 3	2.34*1.60	m <sup>2</sup>	3.744	
				RAZEM	13.361
27 d.1.1	KNR 0-14 2012-02	Okładziny stropów płytami gipsowo - włóknowymi 12,5 mm na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD Materiał inwestora: Profil nośny CD60 200 mb 5670pl1314304, +12 m 5670pl56701154479, Profil przysięcenny U27 128 m 5670pl0916071, łączniki krzyżowe Ik 60/60 5670pl 0916229 170 szt. pozostałe materiały wykonawcy	m <sup>2</sup>		
	pom nr 1	5.78*4.78	m <sup>2</sup>	27.628	
	pom nr 4	5.78*4.83	m <sup>2</sup>	27.917	
	pom nr 5	5.78*2.41	m <sup>2</sup>	13.930	
	pom nr 6	5.78*4.89	m <sup>2</sup>	28.264	
	pom nr 7	5.78*2.34	m <sup>2</sup>	13.525	
				RAZEM	111.264
28 d.1.1	KNR AT-43 0119-02	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 75 pod montaż drzwi i naświetli	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.1.1	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych 80 zewnętrzne. Konstrukcja skrzydła z poprzeczką na wysokości klamki. Drzwi pełne z zamkiem na wkładkę patentową z wkładką. Kolor brązowy. Drzwi materiał inwestora II kat., pozostałe materiały wykonawca	m <sup>2</sup>		
		0.9*2.05* 2 <szt>	m <sup>2</sup>	3.690	
				RAZEM	3.690
30 d.1.1	KNR AT-12 0109-05 analogia	Montaż drzwi 90 (1 szt L+1 szt P) technicznych z blachy ocynkowanej z kompletem okuć (zamek wpuszczany z wkładką patentową, szyldy)	m <sup>2</sup>		
		2<szt>*0.9*2	m <sup>2</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
31 d.1.1	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych 80 wewnętrzne. Konstrukcja skrzydła z poprzeczką na wysokości klamki. Drzwi z wentylacją łazienkową, klamka z zasową łazienkową. Kolor biały	m <sup>2</sup>		
		0.9*2.05	m <sup>2</sup>	1.845	
				RAZEM	1.845
32 d.1.1	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych 90 wewnętrzne. Konstrukcja skrzydła z poprzeczką na wysokości klamki. zamek na wkładkę patentową. Kolor biały	m <sup>2</sup>		
		1*2.05*2<szt>	m <sup>2</sup>	4.100	
				RAZEM	4.100
33 d.1.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 125 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34 d.1.1	KNR 2-02 1505-03 WC	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		poz.26+poz.27	m <sup>2</sup>	124.625	
				RAZEM	124.625
35 d.1.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
	pom nr 1	2.5*(5.78+4.78)*2	m <sup>2</sup>	52.800	
	pom nr 4	2.5*(5.78+4.83)*2	m <sup>2</sup>	53.050	
	pom nr 5	2.5*(5.78+2.41)*2	m <sup>2</sup>	40.950	
	pom nr 6	2.5*(5.78+4.89)*2+2.5*4.28*2	m <sup>2</sup>	74.750	
	pom nr 7	2.5*(5.78+2.34)*2	m <sup>2</sup>	40.600	
				RAZEM	262.150
36 d.1.1	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
	pom nr 2	2.5*(2.38+4.11)*2-(1*2.05*2+0.9*2.05)	m <sup>2</sup>	26.505	
	pom nr 3	2.5*(2.38*1.6)*2-(0.9*2.05)	m <sup>2</sup>	17.195	
	pom nr 6	0.8*0.8	m <sup>2</sup>	0.640	
				RAZEM	44.340
37 d.1.1	KNR AT-22 0204-06	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x40 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.36	m <sup>2</sup>	44.340	
				RAZEM	44.340
38 d.1.1	KNR AT-22 0104-03	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej	m		
	pom nr 2	(2.05+1+2.05)*2+(1.12+0.85+1.12)	m	13.290	
	pom nr 3	(1.69+0.55)*2	m	4.480	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m	RAZEM	17.770
d.1.1		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
d.1.1		(2.38+4.11)*2	m	12.980	
		(2.38+1.6)*2	m	7.960	
				RAZEM	20.940
41	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.1	pom nr 2	2.38*4.11	m <sup>2</sup>	9.782	
	pom nr 3	2.38*1.6	m <sup>2</sup>	3.808	
	za kabiną	(1+1)*2	m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	17.590
42	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m <sup>2</sup>		
d.1.1		2.38*4.11	m <sup>2</sup>	9.782	
		2.38*1.6	m <sup>2</sup>	3.808	
				RAZEM	13.590
43	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m <sup>2</sup>		
d.1.1		(1+1)*2	m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>1.2</b>		<b>Dach</b>			
44	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.2		2*22.32*3.85+2*(5.98*0.3+0.5*5.9*0.85)+0.25*22.32*2	m <sup>2</sup>	191.627	
				RAZEM	191.627
45	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.2		2*22.32	m	44.640	
				RAZEM	44.640
46	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.2		4*2.6	m	10.400	
				RAZEM	10.400
47	KNR 4-01 1304-03	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników. Montaż kotw do murłat z pręta gwintowanego M12 L-16 cm (uwzględnić w nakładzie szt 44 szt)	m spoi- ny		
d.1.2		1	m spoi- ny	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 4-01 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murłaty i podwaliny o przekroju 14*14 cm	m		
d.1.2		3 <szt>*22.32	m	66.960	
		4<szt>*2.78	m	11.120	
				RAZEM	78.080
49	KNR 4-01 0412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy 14*14 cm. Uwzględniono w nakładach łączniki ciesielskie KP1 18 szt	m		
d.1.2		0.62*10 <szt>	m	6.200	
				RAZEM	6.200
50	KNR 4-01 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - belka kalenicowa 14*14 cm materiał wykonawcy. Uwzględniono w nakładach łączniki ciesielskie KP1 90*90	m		
d.1.2		18 szt	m	22.320	
		22.32			
				RAZEM	22.320
51	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle 14x7 cm. Uwzględniono w nakładach łączniki ciesielskie ŁK3 - 33/210 - 48 szt	m		
d.1.2		3.85*24*2	m	184.800	
				RAZEM	184.800
52	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych	m		
d.1.2	do rynien	2*23.26	m	46.520	
	do wiatrow- nic	4*3.85	m	15.400	
				RAZEM	61.920
53	KNR 9-12 0301-02	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi - (płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm 112,24 m <sup>2</sup> 5640pl1106382+ 2*2, 76 m <sup>2</sup> płyty z wełny mineralnej 5 cm 5640pl1106380) materiał inwestora	m <sup>2</sup>		
d.1.2	analogia	22.32*5.98-(26.58+2.76)	m <sup>2</sup>	104.134	
				RAZEM	104.134

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.2	KNR 9-12 0301-02 analogia	<p>Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi - płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm</p> <p>Wetna o parametrach nie gorszych niż:</p> <p>- Współczynnik przewodzenia ciepła lambda D nie więcej niż 0,036 W/mK</p> <p>- Gęstość 95 (±15) kg/m3</p> <p>- Reakcja na ogień A1</p> <p>- Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym &gt; 15 kPa</p> <p>- Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych &gt; 5 kPa</p> <p>22.32*5.98+26.58+2.76</p>	<p>m<sup>2</sup></p> <p>m<sup>2</sup></p>	<p>162.814</p> <p>RAZEM</p>	<p>162.814</p> <p>104.134</p>
55 d.1.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej ułożona na wierzchu płyty stropowej Folia 9330pl0702814 -125 m2 materiał inwestora, pozostałe materiały wykonawca.	<p>m<sup>2</sup></p> <p>m<sup>2</sup></p>	<p>104.134</p> <p>RAZEM</p>	<p>104.134</p> <p>8.502</p>
56 d.1.2	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych OSB 22 mm	<p>m<sup>2</sup></p> <p>m<sup>2</sup></p>	<p>8.502</p> <p>RAZEM</p>	<p>8.502</p> <p>179.102</p>
57 d.1.2	KNR 4-01 0414-08	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie płytami panelowymi o odstępie łąt ponad 20 cm - łąty o wym. 40x50 mm	<p>m<sup>2</sup></p> <p>m<sup>2</sup></p>	<p>179.102</p> <p>RAZEM</p>	<p>179.102</p> <p>179.102</p>
58 d.1.2	KNR AT-09 0103-02	Membrana dachowa 165 g/m2 3 warstwowa układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,96 m	<p>m<sup>2</sup></p> <p>m<sup>2</sup></p>	<p>179.102</p> <p>RAZEM</p>	<p>179.102</p> <p>179.102</p>
59 d.1.2	NNRNKB 202 0535-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową modułowa 1189x735 mm , o pow. krycia 0,798 m2 - wyrób porównywalny do wyrobu Balex Metal Panorama powłoka Cesar Pur 55 kolor RAL 7016 montowana na wkręty z łbem płaskim 4,8 z podkładka EPDM. Montaż modułów na mijankę.	<p>m<sup>2</sup></p> <p>m<sup>2</sup></p>	<p>179.102</p> <p>RAZEM</p>	<p>179.102</p> <p>23.260</p>
60 d.1.2	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów modułowych o długości 39 cm (długość krycia 36,5 cm) kolor RAL 7016 taśmą uszczelniającą IZOVENT EXSTRA	<p>m</p> <p>m</p>	<p>23.260</p> <p>RAZEM</p>	<p>23.260</p> <p>50.040</p>
61 d.1.2	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów podrynnowych 30 cm - okapów kolor RAL 7016	<p>m</p> <p>m</p>	<p>50.040</p> <p>RAZEM</p>	<p>50.040</p> <p>46.520</p>
62 d.1.2	NNRNKB 202 0539-02 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż siatki wentylacyjnej okapu	<p>m</p> <p>m</p>	<p>46.520</p> <p>RAZEM</p>	<p>46.520</p> <p>46.520</p>
63 d.1.2	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów kolor RAL 7016 z grzebieniem okapu z kratką	<p>m</p> <p>m</p>	<p>46.520</p> <p>RAZEM</p>	<p>46.520</p> <p>15.400</p>
64 d.1.2	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - Dachówka stalowa krawędziowa skrajna (22 szt L+22 szt P) kolor RAL 7016	<p>m</p> <p>m</p>	<p>15.400</p> <p>RAZEM</p>	<p>15.400</p> <p>46.520</p>
65 d.1.2	NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych	<p>m</p> <p>m</p>	<p>46.520</p> <p>RAZEM</p>	<p>46.520</p> <p>46.520</p>
66 d.1.2	NNRNKB 202 0518-03	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynku półokrągłych powlekanych o śr. 125/90 cm - rynny z blachy powlekane w kalkulacje uwzględnić 4 denka ,4 leje spustowe	<p>m</p> <p>m</p>	<p>46.520</p> <p>RAZEM</p>	<p>46.520</p> <p>12.000</p>
67 d.1.2	NNRNKB 202 0520-02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z cynku okrągłych o śr. 9 cm z blachy powlekanej ( uwzględnić 8 kolanka )	<p>m</p> <p>m</p>	<p>12.000</p> <p>RAZEM</p>	<p>12.000</p> <p>7.000</p>
68 d.1.2	NNRNKB 202 0522-06 analogia	Kominek ocieplany z odpływem kondensatu do blachodachówki Panorama o średnicy 125mm	<p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>7.000</p> <p>RAZEM</p>	<p>7.000</p> <p>7.000</p>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1.2	KNZ-15 33-01	Kanał izolowany do dystrybucji gorącego powietrza fi 125 mm otulina z wełny mineralnej 25 mm 6*1.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
70 d.1.2	NNRNKB 202 0522-03	(z.l) montaż prefabrykowanych krawędzi balkonów i loggi z blachy z cynku - Obrobienie okapu z blachy trapezowej T7 w kolor pokrycia dachu 0.33*3.85*4+0.55*23.26*2<str>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.668	
				RAZEM	30.668
<b>1.3</b>		<b>Elewacja</b>			
71 d.1.3	KNR 5-08 0701-02 analogia do profili nośnych głównych dodatek na podparcia w szczytach dodatek w otworach	Montaż profili podporowych PZG 11 (C70x60x15x2,0 L=200 mm) do płyty warstwowej dwiema śrubami OC M6 L=70 mm o łbie stożkowym z krzyżowym wgłębieniem. Wyrób porównywalny do PZG 11 firmy Balex Metal (11+39+11+39+11)*4  7*2  (2+2)*(11<okna>+4<drzwi>)	szt.  szt.  szt.  szt.	  444.000  14.000  60.000	
				RAZEM	518.000
72 d.1.3	KNR 0-18 2611-07 analogia	Montaż rusztu wg. systemowego rozwiązania dla paneli elewacyjnych stalowych poownywalnych do PS 205 firmy Balex Metal grubości 0,5 mm kolor 6490 M - jodłowo-zielony, Powłoka Poliester SP 35 MAT. Montaż do profili podporowych poz. j.w profili nośnych PZG 12 (L 110x60x15x1,5) W nakładach materiałowych uwzględniono PZG12 - 100 szt ( montaz co 60 cm) 2.70*(22.58+6.29)*2- (0.85*1.12*8<szt>+1.12*1.12*2<szt>+0.9*2<drzwi>*3<szt>+0.51*1.46*1<szt>) 2*[2.96*6.29+0.75*6.29*0.5]-0.9*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  139.629  40.154	
				RAZEM	179.783
73 d.1.3	KNR 0-18 2613-03 analogia	Układanie poziomych paneli elewacyjnych na gotowym ruszcie na ścianach wg. systemowego rozwiązania dla paneli PS 205 firmy Balex Metal grubości 0,5 mm kolor 6490 M - jodłowo-zielony, Powłoka Poliester SP 35 MAT poz.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  179.783	
				RAZEM	179.783
74 d.1.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa We łna o parametrach nie gorszych niż: - Współczynnik przewodzenia ciepła lamb- da D nie więcej niż 0,036 W/mK - Gęstość 95 (±15) kg/m3 - Reakcja na ogień A1 - Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym > 15 kPa - Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych > 5 kPa poz.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  179.783	
				RAZEM	179.783
75 d.1.3	KNR 0-18 2614-03 analogia  okna  drzwi	Montaż elementów wykończeniowych paneli elewacyjnych - Obróbka pozioma ościeża otworów okiennych i drzwiowych. W nakładach materiałowych uwzględniono obróbki porównywalne do OBR 409, OBR 407/100, OBR 414 Balex metal kolor 6490M 0.99*(8) 1.26*(2) 1.83 1.04*4	m  m m m m	  7.920 2.520 1.830 4.160	
				RAZEM	16.430
76 d.1.3	KNR 0-18 2614-03 analogia  okna  drzwi	Montaż elementów wykończeniowych paneli elewacyjnych - Obróbka pionowa ościeża otworów okiennych i drzwiowych. W nakładach materiałowych uwzględniono obróbki porównywalne do OBR 409, OBR 414, OBR 407/100, PZG17 Balex metal kolor 6490M 1.27*2*8<szt> 1.27*2*2<szt> 0.65*2<szt> 2.08*2*4<szt>	m  m m m m	  20.320 5.080 1.300 16.640	
				RAZEM	43.340
77 d.1.3	KNR 0-18 2614-03 analogia okna  drzwi	Montaż elementów wykończeniowych paneli elewacyjnych - Obróbka parapetów ościeża otworów okiennych. W nakładach materiałowych uwzględniono obróbki porównywalne do OBR 410/100 +PZG19/100 Balex metal kolor 6490M 0.99*8<szt> 1.26*2<szt> 1.83*1<szt> 0.9*4<szt>	m  m m m m	  7.920 2.520 1.830 3.600	
				RAZEM	15.870
78 d.1.3	KNR 0-18 2614-02 analogia	Montaż elementów wykończeniowych paneli elewacyjnych - Narozniki ścian W nakładach materiałowych uwzględniono obróbkę narożnikowa OBR 401 Balex metal kolor 6490M i profil narożny PZG 16/100 4*2.77	m  m	  11.080	
				RAZEM	11.080



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1.3	KNR 0-18 2614-02 analogia	Montaż elementów wykończeniowych paneli elewacyjnych - Okapniki ścian. W nakładach materiałowych uwzględniono obróbkę okapnika OBR 406/S11 Balex metal kolor 6490M (6.29+22.58)*2-4*0.92	m m	 54.060	 54.060
80 d.1.3	KNR 0-18 2614-02 analogia	Montaż elementów wykończeniowych paneli elewacyjnych - Listwa ściana - okap. W nakładach materiałowych uwzględniono kątownik 30x30 z blachy Balex metal kolor 6490M 22.58+22.58+4*3.12	m m	 57.640	 57.640
81 d.1.3	KNR 0-18 2614-03 analogia	Montaż elementów wykończeniowych paneli elewacyjnych - Obróbka pionowa styku pionowego PS. W nakładach materiałowych uwzględniono obróbki porównywalne do OBR 403 + dodatkowy profil nosny PZG 12 Balex metal kolor 6490M	m		
	el. północna	3.75	m	3.750	
	el. południowa	3.75	m	3.750	
	el. wschodnia	2.77*3+0.69*2	m	9.690	
	el. zachodnia	2.77*5	m	13.850	
				RAZEM	31.040
<b>1.4</b>		<b>Opaska</b>			
82 d.1.4	KNR 2-31 0815-03 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt azurowych grubości 7 cm na podsypce piaskowej. Płyty przekazać inwestorowi (22.30+6.3+8)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.600	 36.600
83 d.1.4	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm (24.30+7.3)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.600	 31.600
84 d.1.4	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm poz.82+poz.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68.200	 68.200
85 d.1.4	KNR 2-31 0401-02 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - pogłębienie pod pionowa izolacje cieplną z XPS 22.60*2+6.3*2	m m	 57.800	 57.800
86 d.1.4	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płytXPS gr 10 cm pionowe Płyty XPS 5640pl1994177 - 32,84 m2 materiał inwestora, pozostałe materiały wykonawcy 0.58*(22.3+6)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.828	 32.828
87 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Krawężniki betonowe 5680pl0880551 materiał inwestora 84 mb 24.60*2+8.3*2+2*8	m m	 81.800	 81.800
88 d.1.4	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 0.75*(24.6+8.3+8)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.350	 61.350
89 d.1.4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 0.75*(24.6+8.3+8)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.350	 61.350
90 d.1.4	KNR 0-11 0321-02	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem. Kostka brukowa 20x10 cm kolor szary Kostka brukowa 5680pl0948226 - 63 m2 Materiał inwestora , pozostałe materiały wykonawcy poz.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.350	 61.350
				RAZEM	61.350
<b>1.5</b>		<b>Utylizacje i potrącenia</b>			
91 d.1.5	kalk. własna	Utylizacja gruzu betonowego z jego wywozem poz.83*0.12*1.8 poz.141*0.72	t t t	 6.826 0.720	 7.546
92 d.1.5	wycena indywidualna	Pomniejszenie wartości usługi o odsprzedany złom stalowy -[poz.9*0.007+poz.44*0.007+poz.45*0.0045+poz.46*0.002]	t t	 -2.474	 -2.474
93 d.1.5	wycena indywidualna	Utylizacja PCV z jego wywozem poz.8*0.0025	t t	 0.326	 0.326

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	d.1.5 wycena indywidualna	Utylizacja odpadów drewnianych z ich wywozem	t	RAZEM	0.326
		[poz.6*0.05+poz.7*0.0032+(poz.48+poz.49+poz.50)*0.14*0.14+poz.51*0.14*0.07+poz.52*0.025+0.577]*0.61	t	5.697	
				RAZEM	5.697
<b>2</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
95	d.2.1 KNR 4-01 0106-01 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m uwaga doliczono zasypanie	m³		
		6*0.4*0.8	m³	1.920	
				RAZEM	1.920
96	d.2.1 KNR-W 2-15 0203-04 wew. zewn do kan deszcz	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6+1.5	m	7.500	
		2*7+2*3.5+2*1	m	23.000	
				RAZEM	30.500
97	d.2.1 KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160/110 mm o połączeniach wciskowych do instalacji k. deszczowej	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
98	d.2.1 KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Osadnik czyszczak rewizja rynny rury kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych do rur deszczowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
99	d.2.1 KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
100	d.2.1 KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6+4.83+0.07+2.41+0.07+2.41+0.5+0.8+3	m	20.090	
				RAZEM	20.090
101	d.2.1 KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		0.9+2.6	m	3.500	
		6*0.8	m	4.800	
		2*1.2	m	2.400	
				RAZEM	10.700
102	d.2.1 KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
		1	podej.	1.000	
		4+2	podej.	6.000	
		Kocioł CO	podej.	1.000	
		Brodzik	podej.	1.000	
				RAZEM	11.000
103	d.2.1 KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	d.2.1 KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm Wpust podłogowy z odpływem 40/50mm, czyszczony od góry z zaworem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	d.2.1 KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy (compact) i deską sedesową Compact 4510pl 1824011 materiał inwestora, pozostałe materiały wykonawcy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	d.2.1 KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe "60" z syfonem gruszkowym wtym 3 szt. na postumencie. 3 postumenty 4510pl0894022 materiał inwestora, pozostałe materiały wykonawcy	kpl.		
		4+2	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
107	d.2.1 KNR-W 2-15 0234-02 analogia	Pisuary pojedyncze z ręcznym zaworem czasowym splukującym 15 mm. Pisuar 4510pl0543361, zawór splukujący 4820pl1623519, syfon 4730pl1384479 materiał inwestora, pozostałe materiały wykonawcy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.2.1	KNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego gr 6 mm , Brodzik 90x90 wysoki 14 cm z obudowa zewnętrzną, syfon z funkcja czyszczenia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa Z i C W.U</b>			
109 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-02 ZWU	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1+2.87+2	m	5.870	
				RAZEM	5.870
110 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01 ZWU CWU	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0.4+(1.6+1.7+2.37+1.1)+(1.2)+11.5	m	19.870	
		0.4+(1.6+1.7+2.37+1.1)+(1.2)+11.5	m	19.870	
				RAZEM	39.740
111 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01 ZWU CWU	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6<umywalki>+1<pisuary>+1<muszle>+1<natrysk>+1<kocioł CO>+2<zawory wypływowe>+1<filtr siatkowy>+1<zawór odcinający do kotła CO>	szt.	14.000	
		6<umywalki>+1<natrysk>+1<kocioł CO>+1<zawór odcinający>	szt.	9.000	
				RAZEM	23.000
112 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-02 ZWU	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		1 <zawór odcinający>	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - główny zawór odcinający	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór antyskażeniowy EA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.2.2	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 400 x 400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1< zawór kotła CO>+2<zawory wypływowe>	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
117 d.2.2	KNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.109+poz.110	m	45.610	
				RAZEM	45.610
118 d.2.2	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.109+poz.110	m	45.610	
				RAZEM	45.610
119 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-04 analogia	Baterie o śr. nominalnej 15 mm do mocowania w umywalce	szt.		
		4+2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
120 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym i zestawem prysznicowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.3</b>		<b>Instalacja CO</b>			
121 d.2.3	KNR-W 2-15 0143-01	Kocioł elektryczny Elterm "Porucznik" AsC-W 12 kW z przepływowym podgrzewaczem CWU 21 kW wraz z termoregulatorem pokojowym i zewnętrzną czujką pogodową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.2.3	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi CO o śr. 20 mm z rur Pex/Al/Pex 20x2	m		
		2*1.2	m	2.400	
		2*(1.6+1)	m	5.200	
		2*(0.2+4.11+4.4+2.6+4.9+2.5+2.5+2.5+1)	m	49.420	
				RAZEM	57.020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01 analogia	Łączniki Pex/Al/Pex 20x2 trójniki 20x16x20  2*(12)	szt.  szt.	  24.000	  24.000
124 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01 analogia	Łączniki Pex/Al/Pex 20x2 kolana 20x16  2*(15)	szt.  szt.	  30.000	  30.000
125 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01 analogia	Łączniki Pex/Al/Pex 20x2 kolana 20x20  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
126 d.2.3	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne Kan-therm Stell o śr. 15x1,2 mm do grzejników dolno zasilanych poz.128+poz.130+poz.129	kpl.  kpl.	  13.000	  13.000
127 d.2.3	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami 22/6 IZOLACJA DO RUR PEX Średnica otworu: 22 mm Grubość otuliny: 6 mm Gęstość pozorna ze spienionego polietylenu 30 - 35 kg/m3 Odporność na temperatury od -65°C do +95°C Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda = 0,036$ [W/mK] metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.122	m  m	  57.020	  57.020
128 d.2.3	KNR-W 2-15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 7 elementowy zasilany od dołu z wkładką zaworową i głowicą termostatyczną z zabezpieczeniem antykradzieżową. PARAMETRY TECHNICZNE : - Model ALICE 500 - całkowita wysokość elementu 585 mm - szerokość elementu 80 mm - głębokość 95 mm - rozstaw przyłączy 500 mm - pojemność elementu 0,456 l - moc cieplna elementu dla T=50°C 123,3 W - moc cieplna elementu dla T=70°C 157,6 W - maksymalna temperatura robocza 95 °C - maksymalne ciśnienie robocze 0,6 MPa - ciśnienie próbne 0,9 MPa 2<umywalnia>	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
129 d.2.3	KNR-W 2-15 0417-01	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 5 elementów Grzejniki aluminiowe typu G-500 4 elementowy zasilany od dołu z wkładką zaworową i głowicą termostatyczną z zabezpieczeniem antykradzieżową. PARAMETRY TECHNICZNE : - Model ALICE 500 - całkowita wysokość elementu 585 mm - szerokość elementu 80 mm - głębokość 95 mm - rozstaw przyłączy 500 mm - pojemność elementu 0,456 l - moc cieplna elementu dla T=50°C 123,3 W - moc cieplna elementu dla T=70°C 157,6 W - maksymalna temperatura robocza 95 °C - maksymalne ciśnienie robocze 0,6 MPa - ciśnienie próbne 0,9 MPa 1< Ub.męska> < WC damskie, Ub.męska>	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
130 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22 600X900 Doposażyć w głowicę termostatyczną z zabezpieczeniem przed kradzieżą i zawór przyłączeniowy kątowny RLV-KS 10	szt.  szt.	  10.000	  10.000
3		<b>Roboty elektryczne</b>			
3.1	45311200-2	<b>Demontaż</b>			
131 d.3.1	KNR-W 4-03 1133-03 analogia	Demontaż opraw żarowych blaszanych asymetrycznych nakręcanych  16	kpl.  kpl.	  16.000	  16.000
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.3.1	KNR-W 4-03 1133-03 analogia	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - skrzynki SBI S4e, S8A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.3.1	KNR-W 4-03 1133-03 analogia	Demontaż rur o śr.do 16 mm stalowo-pancernych lub stalowych czarnych skre- canych złączkami, ułożonych na uchwytach	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
134 d.3.1	KNR-W 4-03 1133-03 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	kpl.		
		80	kpl.	80.000	
				RAZEM	80.000
135 d.3.1	KNR-W 4-03 1133-03 analogia	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wyloto- wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
136 d.3.1	KNR-W 4-03 1133-03 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 16 A - ilość biegunów 2	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
137 d.3.1	KNR-W 4-03 1133-03 analogia	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
138 d.3.1		Wywóz i utylizacja	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.2</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
139 d.3.2	KNNR 9 0101-07	Demontaż złączy kablowych podwójnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.3.2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.3.2	KNNR 9 1001-10	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.3.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3X1,5 w oprawie oświetleniowej w środku zasilanie (4*9)	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
143 d.3.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup łamany i fundament MATERIAŁ INWESTORA 6210PL1401320, pozostałe materiały wykonawcy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
144 d.3.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Wysięgnik jednoru- mienny WR -8A /1 MATERIAŁ INWESTORA 6252 PL1148152	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
145 d.3.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa PHILIPS SGS 102 SON - T 150W IIMR SKD 42/60 6250PL1522281 MATERIAŁ INWESTORA ,źródło światła T150Wii MR materiał wykonawcy.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
146 d.3.2	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
147 d.3.2	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
148 d.3.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV  (6+7.5+25+6.5*2+7.5+6+30+4*3)*0.6*0.4	m³		
			m³	25.680	
				RAZEM	25.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.3.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie, MATERIAŁ INWESTORA KABEL YDY 5X10 6145PL0579378, pozostałe materiały wykonawcy 6+7.5+25+6.5*2+7.5+6+30+4*3	m m	 107.000	 107.000
150 d.3.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV poz.148	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.680	 25.680
151 d.3.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m poz.148	m m	 25.680	 25.680
152 d.3.2	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4*5	szt. szt.	 20.000	 20.000
153 d.3.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 3X1,5 zasilanie do lefektorów zewnętrznych z czujnikiem radarowym 7.5+25+4*3.5*2	m m	 60.500	 60.500
154 d.3.2	KNNR 5 0502-04	Halogen naświetlacz led 50W z czujnikiem radarowym montowany nad drzwiami wejściowymi do obiektu. 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
3.3		<b>Roboty elektryczne</b>		RAZEM	4.000
3.3.1		<b>Roboty wewnętrzne</b>			
155 d.3.3 .1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 3X2,5 Zasilanie gniazd Pom. 01 5.75*2+3.58+5.02*2+9*2.6+9*1.5+3.98*2+1.65*2+4*1.5+3.86*2+7*2.6+7*1.5 Pom. 02 5.75+1.74+1.6+5.02+1.5+6.29+4.78 Pom. 03 5*2+3.98+1.6+1+1.5+6.29+4.78+2.37 Pom. 04 1.5+1.6+2.79+6.29+4.78+3.17+2.37 Pom. 05 1.5+4.09+2.97+1.6+2.2+2*6+6.29+4.78+2.37+4.83 Pom. 06 4.11*2+2.41+2*2.5+6.29+4.78+2.37+4.83+2.41+2.41 Pom. 07 4.11*2+2.34+2*2.5+6.29+4.78+2.37+4.83+2.41+2.41+2.41	m m m m m m m	 115.700 26.680 31.520 22.500  38.720 41.060	      276.180
156 d.3.3 .1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> podwójne. 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
157 d.3.3 .1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> IP 68 z Kłapką do łazienki pojedyncze 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
158 d.3.3 .1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 5X6 zasilanie kotła grzewczego dwufunkcyjnego 1.5+3+7.17+1.5+1.6+4.09+2.97+1.6	m m	 23.430	 23.430
159 d.3.3 .1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 3X1,5 oświetlenie pom od 01 do 07 (5.75*2+5.02*2+9*2.6+9*1.5+3+3.86*2+7.17+7*2.6+7*1.5)+(5*2+3.98+1.6+1+1.5)+(1.5+1.6+2.79)+(1.5+4.09+2.97+1.6+2.2+2*6)	m m	 153.360	 153.360
160 d.3.3 .1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 4X1,5 oświetlenie zasilanie od łącznika oświetlenia do pierwszej oprawy oświetleniowej. 35 pom od 01 do 07	m m	 35.000	 35.000
161 d.3.3 .1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe LAPA LED EVO N 1200 PLX IIIP 20 90 55 99 MATE- RIAL INWESTORA 6240PL1864416 19	kpl. kpl.	 19.000	 19.000
162 d.3.3 .1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej pom 01 i 03 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.3.3 .1	KNNR 5 0306-02 pom 04-07	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
164 d.3.3 .1	KNNR 5 0307-01 pom 02	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
165 d.3.3 .1	KNR BO-12 0356-04	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 1 cegły	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
166 d.3.3 .1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -YDY 3x1,5 oświetlenie zewnętrzne	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
167 d.3.3 .1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x6 Zasilanie gniazda Pieca	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
168 d.3.3 .1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5*16mm2 Zasilanieo d ZK do tablicy bezpiecznikowej	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
169 d.3.3 .1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
170 d.3.3 .1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm OŚWIETLENIE	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
171 d.3.3 .1	KNNR 5 0308-05 analogia	GNIAZDA ZWYKŁE PODWÓJNE 16A	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
172 d.3.3 .1	KNNR 5 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1szt 1 biegunowy 4szt.dwubiegunowy plus jeden do wentylatora	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
173 d.3.3 .1	KNNR 5 0503-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych - Oprawa typu EUROPANEL LED 4800LM PLX E 34 IP44 840 120X30	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
174 d.3.3 .1	KNNR 5 0503-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych - OPRAWA ZEWNĘTRZNA STREETPARK 15000lm OPRAWA ZEWNĘTRZNA WRAZ Z WYSIĘGNIKIEM	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
175 d.3.3 .1	KNNR 5 0503-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych Reflektor z czujnikiem ruchu i zmierniczu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.3.3 .1	KNNR 5 1201-03 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8	szt.		
		19*4	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
<b>3.3.2</b>		<b>Tablica bezpiecznikowa</b>			
177 d.3.3 .2	KNNR 5 0407-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica główna Rozdzielnica natynkowa A-RZ6- rozdzielnica modułowa 3x12- 36 modułów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.3.3 .2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301B10A	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
179 d.3.3 .2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301B16A	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
180 d.3.3 .2	KNNR 5 0407-01 analogia	wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
181 d.3.3 .2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S303B32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
182 d.3.3 .2	KNNR 5 0407-01	wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
183 d.3.3 .2	KNNR 5 0407-03 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Wyłącznik główny FR 100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.4</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
184 d.3.4	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych. DFeZn fi 8 mm. 23.26+3*(3.85+3.85)	m		
			m	46.360	
				RAZEM	46.360
185 d.3.4	KNNR 5 0601-04 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach. DFeZn fi 8 mm.	m		
		6*3	m	18.000	
				RAZEM	18.000
186 d.3.4	KNNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych Złącza rynnowe grubość 2mm skracanych ze sobą. 3*2	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
187 d.3.4	KNNR-W 5-08 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych Obejma uniwersalna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
188 d.3.4	KNNR-W 5-08 0618-03	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wyłotowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
189 d.3.4	KNNR-W 5-08 0618-02	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wyłotowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
190 d.3.4	KNNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.3.4	KNNR 5 0612-06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt - Złącze kontrolne ZK	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
192 d.3.4	KNNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat. III na głębokości 8 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>3.5</b>		<b>Roboty elektryczne zewnętrzne ZK</b>			
<b>3.5.1</b>		<b>Złącze kablowe przy bud 138</b>			
193 d.3.5 .1	KNNR 2-01 0701-0202 analogia	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.3.5 .1	KNNR 5 0201-06 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur YDY 5X 35 zasilanie z budynku 135 2.7*2+12+6+5+8+2*3.5	m m	 43.400	 43.400
195 d.3.5 .1	KNR 2-01 0704-0203 analogia	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 3	m m	 3.000	 3.000
196 d.3.5 .1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze ZK1b o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Fundament prefabrykowany i skrzynka ZK 1b MATERIAŁ INWESTORA 5975 PL 1425749, pozostałe materiały wykonawca 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
197 d.3.5 .1	KNNR 5 0401-01 analogia	Montaż wyposażenia do poz. j,w RBK 00 160 A, Wkładka bezpiecznikowa NH 000 100A 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
198 d.3.5 .1	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg rozłączniki bezpiecznikowe na wkładki WT-1 montaż do ZK 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
199 d.3.5 .1	KNNR 5 0407-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg rozłączniki bezpiecznikowe na wkładki WT-1 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
200 d.3.5 .1	KNNR 5 0407-01 analogia	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1/2 biegunowy - zabezpieczenie obwodów ppoż 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
201 d.3.5 .1	KNNR 5 0407-01 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - przełącznik faz i położenia faz 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
202 d.3.5 .1	KNNR 5 0407-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe przewód HDGs 3x1,5mm2/750V 30	m m	 30.000	 30.000
203 d.3.5 .1	KNNR 5 0407-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg ręczny przycisk ppoż 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
<b>3.5.2</b>		<b>Złącze kablowe przy budynku 173</b>			
204 d.3.5 .2	KNR 2-01 0701-0202 analogia	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 3	m m	 3.000	 3.000
205 d.3.5 .2	KNR 5-01 0617-04 analogia	Układanie przewodu zasilania YAK 5x35 35	m m	 35.000	 35.000
206 d.3.5 .2	KNR 2-01 0704-0203 analogia	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 3	m m	 3.000	 3.000
207 d.3.5 .2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym MATERIAŁ INWESTORA Fundamet i ZK -3 5975PL1425749, pozostałe materiały wykonawcy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
208 d.3.5 .2	KNNR 5 0401-01 analogia	Montaż wyposażenia do poz. j,w 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.3.5 .2	KNNR 5 0407-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg rozłączniki bezpiecznikowe na wkładki WT-1 montaż do ZK	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
210 d.3.5 .2	KNNR 5 0407-01 analogia	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1/2 biegunowy - zabezpieczenie obwodów ppoż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.3.5 .2	KNNR 5 0407-01 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - przełącznik faz i położenia faz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.3.5 .2	KNNR 5 0407-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe przewód HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup> /750V	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
213 d.3.5 .2	KNNR 5 0407-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg ręczny przycisk ppoż	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>3.6 71314100-3 Pomiary</b>					
214 d.3.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.3.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.3.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.3.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
218 d.3.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
219 d.3.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
220 d.3.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	drzwi aluminiowe materiał inwestora 2 kat	szt	2.0000		
2.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 9330pl0702814	m <sup>2</sup>	440.0000		
3.	kable YDY 5X10 6145PL0579378	m	109.1400		
4.	kostka betonowa "POLBRUK" 6 cm szara 5680pl0948226	m <sup>2</sup>	63.0000		
5.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 5680pl0880551	m	84.0000		
6.	kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 5670pl0916065	m	26.0000		
7.	kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 5670pl1154479	m	12.0000		
8.	kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 5670pl1314304	m	200.0000		
9.	kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 5670pl0916037	m	12.0000		
10.	kształtowniki stalowe profilowane U-75x0,60 5670pl0916036	m	48.0000		
11.	kształtowniki stalowe przyściennie profilowane UD-28/27 5670pl0916071	m	178.0000		
12.	łączniki krzyżowe lk 60/60 5670pl 0916229	szt.	190.0000		
13.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw z demontazu 2 kat	m <sup>2</sup>	7.2470		
14.	Oprawa na słupowa bez źródła światła PHILIPS SGS 102 SON - T 150W IIMR SKD 42/60 6250PL1522281	kpl.	4.0000		
15.	Oprawy oświetleniowe LED EVO N 1200 PLX 6240PL1864416	szt.	19.0000		
16.	pisuary porcelanowe 4510pl0543361	szt.	1.0000		
17.	Płytki gresowe szkliwione płytki 5620pl1799134	m <sup>2</sup>	81.7200		
18.	płyty styropianowe XPS gr 10 cm 5640pl1794177 0,725m2/1 szt	szt	220.0000		
19.	płyty styropianowe XPS gr 10 cm 5640pl1798845 0,725m2/1 szt	szt	7.0000		
20.	płyty z wełny mineralnej gr 10 cm 5640pl1106382	m <sup>2</sup>	112.2400		
21.	płyty z wełny mineralnej 5 cm 5640pl1106380	m <sup>2</sup>	201.3038		
22.	Postument noga 4510pl0894022	szt	3.0000		
23.	siatka zbrojeniowa 100x200x4 5670pl1647544 -31 szt	szt	31.0000		
24.	słupy oświetleniowy Aluminiowy łamany z fundamentem SAL-85M 8, 5 m 6210PL1401320	szt.	4.0000		
25.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 4730pl1384479	szt.	1.0000		
26.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 4510pl 1824011	szt.	1.0000		
27.	Wysięgnik jednoramienny WR -8A /1 6252 PL1148152	szt.	4.0000		
28.	zawory spłukujące do pisuarów 4820pl1623519	szt.	1.0000		
29.	Złącze typ ZK -3 5975PL1425749	kpl.	1.0000		
30.	złącze typu ZK1a/PB1-3 5975PL1425749	kpl.	1.0000		
				RAZEM	

Słownie: