

### **KOSZTORYS INWESTORSKI - zerowy**

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku garażowego  
ADRES INWESTYCJI : Leszno 64-100; ul. Dekana 4  
INWESTOR : Urząd Miar w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : Poznań ul. Krakowska 19  
WYKONAWCA ROBÓT : P.W.N. Projektowanie Wykonawstwo Nadzory Marcin Chmielewski  
ADRES WYKONAWCY : 64-630 Ryczywół, ul. Czarnkowska 10  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Chmielewski  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2016

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  
grudzień 2016

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>PRACE ELEWACYJNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Termomodernizacja ścian</b>			
1 d.1.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.3+poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	84.728	
				RAZEM	84.728
2 d.1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2. Przyjęto 10% powierzchni ścian do skucia. poz.3*10%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.377	
				RAZEM	8.377
3 d.1.1	KNR AT-31 0101-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 3 cm na ścianach EPS100-038 4.82*3.5+2*0.5*8.35*(4+3.5)+4.82*4-3*0.64*0.58-3.88*3.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	83.771	
				RAZEM	83.771
4 d.1.1	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	83.771	
				RAZEM	83.771
5 d.1.1	KNR AT-31 0102-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na ościeżach 0.275*0.58*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.957	
				RAZEM	0.957
6 d.1.1	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.957	
				RAZEM	0.957
7 d.1.1	KNR AT-31 0504-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	83.771	
				RAZEM	83.771
8 d.1.1	KNR AT-31 0504-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.957	
				RAZEM	0.957
9 d.1.1	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz -wykonany ręcznie na ścianach poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	83.771	
				RAZEM	83.771
10 d.1.1	KNR AT-31 0504-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz -wykonany ręcznie na ościeżach poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.957	
				RAZEM	0.957
11 d.1.1	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna. Farba np. 3D plus SYSTEMS firmy CAPAROL. KOLORYSTYKĘ NALEŻY DOPASOWAĆ DO BUDYNKU PODSTAWOWEGO URZĘDU MIAR poz.3+poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	84.728	
				RAZEM	84.728
12 d.1.1	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 2*4+2*3.5	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
13 d.1.1	KNR AT-31 0704-03	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	83.771	
				RAZEM	83.771
14 d.1.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr 0,6mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - PARAPETY ZEWN. kolor RAL: 9006. 3*0.25*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.600	
				RAZEM	0.600
<b>1.2</b>		<b>Cokół</b>			
15 d.1.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 2*(5.28+8.81)*0.4*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.636	
				RAZEM	5.636
16 d.1.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.090	
				RAZEM	14.090
17 d.1.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacja na zimno 1sz warst. z emulsji asfaltowej 2*(5.28+8.81)*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.090	
				RAZEM	14.090
18 d.1.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacja na zimno dalsza warstwa z emulsji asfaltowej dalsza warstwa poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.090	
				RAZEM	14.090

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR AT-31 d.1.2 0101-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 3 cm na ścianach EPS100-038 poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				14.090	
				RAZEM	14.090
20	KNR AT-31 d.1.2 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				14.090	
				RAZEM	14.090
21	KNR AT-31 d.1.2 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				14.090	
				RAZEM	14.090
22	KNR AT-31 d.1.2 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ścianach. KOLORYSTYKĘ NALEŻY DOPASOWAĆ DO BUDYNKU PODSTA- WOWEGO URZĘDU MIAR poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				14.090	
				RAZEM	14.090
23	KNR 2-01 d.1.2 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				5.636	
				RAZEM	5.636
24	KNR 2-01 d.1.2 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				5.636	
				RAZEM	5.636
<b>1.3</b>		<b>Brama</b>			
25	KNR 4-01 d.1.3 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 2.81*2.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				8.374	
				RAZEM	8.374
26	KNR 2-02 d.1.3 1205-01	Bramy stalowe zewnętrzne rolowana w systemowych rozwiązaniu. Kolor ral 9011. poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				8.374	
				RAZEM	8.374
<b>1.4</b>		<b>Okna</b>			
27	KNR 4-01 d.1.4 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 0.64*0.58*3	szt. szt.		
				1.114	
				RAZEM	1.114
28	NNRNKB d.1.4 202 1025-04	Okna z kształtowników PCV 0.64*0.58*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1.114	
				RAZEM	1.114
29	KNR 2-02 d.1.4 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - PARAPETY ZEWNĘTRZNE 3*0.25*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				0.600	
				RAZEM	0.600
<b>1.5</b>		<b>Rusztowania</b>			
30	KNR 2-02 d.1.5 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 2*40+2*28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				136.000	
				RAZEM	136.000
31	d.1.5	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,16,20,21,22,27,28,33,34,35,42,44,45)			
32	KNR 2-02 d.1.5 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wyso- kości do 20 m poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				136.000	
				RAZEM	136.000
<b>2</b>		<b>PRACE DEKARSKIE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Prace rozbiórkowe</b>			
33	KNR 4-01 d.2.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku poz.45	m m		
				3.400	
				RAZEM	3.400
34	KNR 4-01 d.2.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku poz.44	m m		
				4.820	
				RAZEM	4.820
35	KNR 4-01 d.2.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6.590	
				RAZEM	6.590
36	KNR-W 4-01 d.2.1 0545-01 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z papy poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6.590	
				RAZEM	6.590

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.2</b>		<b>Prace dekarские</b>			
37	KNR 4-01 d.2.2 0619-09	Odgrzybianie stropów o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych. Dokładne oczyszczenie powierzchni dachu 8.37*4.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.343	 40.343
				RAZEM	40.343
38	NNRNKB d.2.2 202 1130-01	Naprawa podłoża zaprawą naprawczą na bazie cementu poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.343	 40.343
				RAZEM	40.343
39	KNR 2-02 d.2.2 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa. Warstwa podkładowa. poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.343	 40.343
				RAZEM	40.343
40	KNR 2-02 d.2.2 0609-01	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku. Styropapa gr. 10cm. EPS100-038. Przy krawędzi budynku należy wykonać kliny spadkowe do rynien. poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.343	 40.343
				RAZEM	40.343
41	KNNR 2 d.2.2 0507-01 z.o. 2.8.	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową. Papa nawierzchniowa. np. EUROFLEX PYE PV 250 S5 VEDAG poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.343	 40.343
				RAZEM	40.343
42	KNR 2-02 d.2.2 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej 2*0.25*(8.36+4.82)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.590	 6.590
				RAZEM	6.590
43	d.2.2 kalk. własna	Wykonanie odpowietrzenia na dachu - kominiek dachowy. W cenie należy uwzględnić wykonanie przekucia w płycie żelbetowej wraz z jego obrobieniem od wewnątrz pomieszczenia jak i od zewnątrz (dodatkowe wykonanie obróbki z papy termozgrzewalnej) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-02 d.2.2 0508-03 rys. rzut dachu	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej 4.82	m m	 4.820	 4.820
				RAZEM	4.820
45	KNR 2-02 d.2.2 0510-02 rys. rzut dachu	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej 3.4	m m	 3.400	 3.400
				RAZEM	3.400
<b>3</b>		<b>PRACE UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Prace towarzyszące</b>			
46	KNR 4-01 d.3.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km poz.2*0.02 poz.16*0.005 poz.25*0.05 poz.27*0.05 poz.33*0.01 poz.34*0.01 poz.35*0.005 poz.36*0.015	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.168 0.070 0.419 0.056 0.034 0.048 0.033 0.099	        0.927
				RAZEM	0.927
47	KNR 4-01 d.3.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi - za każdy następny 1 km poz.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.927	 0.927
				RAZEM	0.927
48	d.3.1 kalk. własna	Koszt składowania odpadów poz.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.927	 0.927
				RAZEM	0.927
49	KNR 2-31 d.3.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Wykonanie opaski przy budynku szerokości 50cm. 14.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.290	 14.290
				RAZEM	14.290
50	KNK 2-06 d.3.1 0405-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa 30.58	m m	 30.580	 30.580
				RAZEM	30.580
<b>4</b>		<b>WEWNĘTRZNE</b>			
51	KNR 4-01 d.4 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 28.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.910	 28.910
				RAZEM	28.910

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 4-01 d.4 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu). Przyjęto uzupełnienie ścian w ilości 10% powierzchni ścian poz.51*10%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.891	
				RAZEM	2.891
53	KNR 4-01 d.4 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów i ścian w kolorze białym  poz.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.910	
				RAZEM	28.910
54	KNR 4-01 d.4 1212-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych - Belki stalowe konstrukcyjne  40.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.300	
				RAZEM	40.300
55	KNR 2-02 d.4 1102-01	Wykonanie uzupełnień posadzki. Przyjęto wykonanie 10% powierzchni posadzki. 28.91*10%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.891	
				RAZEM	2.891
<b>5</b>		<b>PRACE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>5.1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
56	KNR 4-03 d.5.1 1124-08	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych - uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 2 wyloty (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 4-03 d.5.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 4-03 d.5.1 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR 4-03 d.5.1 1129-02 analiza indywidualna	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> demontaż rozdzielni zasilania garażu  1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 4-03 d.5.1 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym - oprawy do ponownego wykorzystania) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>5.2</b>		<b>Prace montażowe</b>			
61	KNNR 5 d.5.2 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.5.2 0114-04	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie - Osłona rurowa do kabli  0.3	m m	0.300	
				RAZEM	0.300
63	KNNR 5 d.5.2 0404-01	Rozdzielnica podtynkowa RGA z wyposażeniem wg schematu  1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.5.2 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup> 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNNR 5 d.5.2 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup> 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
66	KNNR 5 d.5.2 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane natynkowo 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNNR 5 d.5.2 0306-04	Łączniki jednobiegunowe natynkowe w puszcze instalacyjnej  2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 d.5.2 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 <sup>2</sup> - gniazda IP 44 natynkowe	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 5 d.5.2 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.5.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x36W - Oprawa z demontażu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 5 d.5.2 0502-02	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna IP 44	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	kalkulacja indywidualna d.5.2	Wykonanie instalacji uziemiającej PE - połączenie przewodem LgY 1x16 z uziomem otokowym w piwnicy wraz z wykonaniem pomiarów instalacji uziemienia (wg schematu E2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.5.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.5.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNNR 5 d.5.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.5.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNR 2-01 d.5.2 0701-0101	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
78	KNR 5-08 d.5.2 0611-01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
79	KNR 5-08 d.5.2 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR 5-08 d.5.2 0610-02	Montaż przewodów instalacji bezuchwytowej - wykonanej z pręta o śr. do 10 mm - podpora stalowa lub betonowa o wysokości do 3m - przewody odprowadzające	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNR 5-08 d.5.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej w puszkach rewizyjnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNR 5-08 d.5.2 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
83	kalk indywidualna d.5.2	Przedłużenie istniejącego kabla zasilającego RGA - przeniesienie rozdzielnic do wnętrza pomieszczenia garażowego (montaż zacisków śrubowych w puszcze hermetycznej, przedłużenie kabla YAKY 4x10 - 1m)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>PRACE ELEWACYJNE</b>				
<b>1.1</b>		<b>Termomodernizacja ścian</b>				
1 d.1. 1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	84.728	0.000	0.00
2 d.1. 1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> . Przyjęto 10% powierzchni ścian do skucia.	m <sup>2</sup>	8.377	0.000	0.00
3 d.1. 1	KNR AT-31 0101-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 3 cm na ścianach EPS100-038	m <sup>2</sup>	83.771	0.000	0.00
4 d.1. 1	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m <sup>2</sup>	83.771	0.000	0.00
5 d.1. 1	KNR AT-31 0102-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na ościeżach	m <sup>2</sup>	0.957	0.000	0.00
6 d.1. 1	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m <sup>2</sup>	0.957	0.000	0.00
7 d.1. 1	KNR AT-31 0504-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m <sup>2</sup>	83.771	0.000	0.00
8 d.1. 1	KNR AT-31 0504-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m <sup>2</sup>	0.957	0.000	0.00
9 d.1. 1	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz -wykonany ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>	83.771	0.000	0.00
10 d.1. 1	KNR AT-31 0504-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz -wykonany ręcznie na ościeżach	m <sup>2</sup>	0.957	0.000	0.00
11 d.1. 1	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna. Farba np. 3D plus SYSTEMS firmy CAPAROL. KOLORYSTYKĘ NALEŻY DOPASOWAĆ DO BUDYNKU PODSTAWOWEGO URZĘDU MIAR	m <sup>2</sup>	84.728	0.000	0.00
12 d.1. 1	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m	15.000	0.000	0.00
13 d.1. 1	KNR AT-31 0704-03	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z betonu	m <sup>2</sup>	83.771	0.000	0.00
14 d.1. 1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr 0,6mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - PARAPETY ZE W. kolor RAL: 9006.	m <sup>2</sup>	0.600	0.000	0.00
<b>1.2</b>		<b>Cokół</b>				
15 d.1. 2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	5.636	0.000	0.00
16 d.1. 2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	14.090	0.000	0.00
17 d.1. 2	KNR 2-02 0603-01	Izolacja na zimno 1sz warst. z emulsji asfaltowej	m <sup>2</sup>	14.090	0.000	0.00
18 d.1. 2	KNR 2-02 0603-02	Izolacja na zimno dalsza warstwa z emulsji asfaltowej dalsza warstwa	m <sup>2</sup>	14.090	0.000	0.00
19 d.1. 2	KNR AT-31 0101-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 3 cm na ścianach EPS100-038	m <sup>2</sup>	14.090	0.000	0.00
20 d.1. 2	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m <sup>2</sup>	14.090	0.000	0.00
21 d.1. 2	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m <sup>2</sup>	14.090	0.000	0.00
22 d.1. 2	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz - wykonany ręcznie na ścianach. KOLORYSTYKĘ NALEŻY DOPASOWAĆ DO BUDYNKU PODSTAWOWEGO URZĘDU MIAR	m <sup>2</sup>	14.090	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1. 2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>	5.636	0.000	0.00
24 d.1. 2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	5.636	0.000	0.00
<b>1.3</b>		<b>Brama</b>				
25 d.1. 3	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.374	0.000	0.00
26 d.1. 3	KNR 2-02 1205-01	Bramy stalowe zewnętrzne rolowana w systemowych rozwiązaniu. Kolor ral 9011.	m <sup>2</sup>	8.374	0.000	0.00
<b>1.4</b>		<b>Okna</b>				
27 d.1. 4	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup>	szt.	1.114	0.000	0.00
28 d.1. 4	NNRNKB 202 1025-04	Okna z kształtowników PCV	m <sup>2</sup>	1.114	0.000	0.00
29 d.1. 4	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - PARAPETY ZEWNĘTRZNE	m <sup>2</sup>	0.600	0.000	0.00
<b>1.5</b>		<b>Rusztowania</b>				
30 d.1. 5	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>	136.000	0.000	0.00
31 d.1. 5		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,16,20,21,22,27,28,33,34,35,42,44,45)				0.00
32 d.1. 5	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>	136.000	0.000	0.00
Razem dział: PRACE ELEWACYJNE						0.00
<b>2</b>		<b>PRACE DEKARSKIE</b>				
<b>2.1</b>		<b>Prace rozbiórkowe</b>				
33 d.2. 1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	3.400	0.000	0.00
34 d.2. 1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	4.820	0.000	0.00
35 d.2. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	6.590	0.000	0.00
36 d.2. 1	KNR-W 4-01 0545-01 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z papy	m <sup>2</sup>	6.590	0.000	0.00
<b>2.2</b>		<b>Prace dekarские</b>				
37 d.2. 2	KNR 4-01 0619-09	Odgryzanie stropów o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych. Dokładne oczyszczenie powierzchni dachu	m <sup>2</sup>	40.343	0.000	0.00
38 d.2. 2	NNRNKB 202 1130-01	Naprawa podłoża zaprawą naprawczą na bazie cementu	m <sup>2</sup>	40.343	0.000	0.00
39 d.2. 2	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa. Warstwa podkładowa.	m <sup>2</sup>	40.343	0.000	0.00
40 d.2. 2	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku. Styropapa gr. 10cm. EPS100-038. Przy krawędzi budynku należy wykonać kliny spadkowe do rynien.	m <sup>2</sup>	40.343	0.000	0.00
41 d.2. 2	KNNR 2 0507-01 z.o. 2.8.	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową. PAPA nawierzchniowa. np. EUROFLEX PYE PV 250 S5 VEDAG	m <sup>2</sup>	40.343	0.000	0.00
42 d.2. 2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>	6.590	0.000	0.00
43 d.2. 2	kalk. własna	Wykonanie odpowietrzenia na dachu - kominek dachowy. W cenie należy uwzględnić wykonanie przekucia w płycie żelbetowej wraz z jego obrobieniem od wewnątrz pomieszczenia jak i od zewnątrz (dodatkowe wykonanie obróbki z papy termozgrzewalnej)	szt	1.000	0.000	0.00



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
44	KNR 2-02 0508-d.2. 03 2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m	4.820	0.000	0.00
45	KNR 2-02 0510-d.2. 02 2	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej	m	3.400	0.000	0.00
Razem dział: PRACE DEKARSKIE						0.00
3		<b>PRACE UZUPEŁNIAJĄCE</b>				
3.1		<b>Prace towarzyszące</b>				
46	KNR 4-01 0108-d.3. 11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	0.927	0.000	0.00
47	KNR 4-01 0108-d.3. 12 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	0.927	0.000	0.00
48	d.3. kalk. własna 1	Koszt składowania odpadów	m <sup>3</sup>	0.927	0.000	0.00
49	KNR 2-31 0511-d.3. 02 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Wykonanie opaski przy budynku szerokości 50cm.	m <sup>2</sup>	14.290	0.000	0.00
50	KNK 2-06 0405-d.3. 02 1	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa	m	30.580	0.000	0.00
Razem dział: PRACE UZUPEŁNIAJĄCE						0.00
4		<b>WEWNĘTRZNE</b>				
51	KNR 4-01 1202-d.4 09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>	28.910	0.000	0.00
52	KNR 4-01 0710-d.4 01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu). Przyjęto uzupełnienie ścian w ilości 10% powierzchni ścian	m <sup>2</sup>	2.891	0.000	0.00
53	KNR 4-01 1204-d.4 01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów i ścian w kolorze białym	m <sup>2</sup>	28.910	0.000	0.00
54	KNR 4-01 1212-d.4 02 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych - Belki stalowe konstrukcyjne	m <sup>2</sup>	40.300	0.000	0.00
55	KNR 2-02 1102-d.4 01	Wykonanie uzupełnień posadzki. Przyjęto wykonanie 10% powierzchni posadzki.	m <sup>2</sup>	2.891	0.000	0.00
Razem dział: WEWNĘTRZNE						0.00
5		<b>PRACE ELEKTRYCZNE</b>				
5.1		<b>Prace demontażowe</b>				
56	KNR 4-03 1124-d.5. 08 1	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych -uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 2 wyloty (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	2.000	0.000	0.00
57	KNR 4-03 1122-d.5. 01 1	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	2.000	0.000	0.00
58	KNR 4-03 1120-d.5. 03 1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	3.000	0.000	0.00
59	KNR 4-03 1129-d.5. 02 1 analiza indywidualna	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 demontaż rozdzielni zasilania garażu	szt.	1.000	0.000	0.00
60	KNR 4-03 1134-d.5. 01 1	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym - oprawy do ponownego wykorzystania)	szt.	2.000	0.000	0.00
5.2		<b>Prace montażowe</b>				
61	KNNR 5 1209-d.5. 10 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	1.000	0.000	0.00
62	KNNR 5 0114-d.5. 04 2	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie - Osłona rurowa do kabli	m	0.300	0.000	0.00
63	KNNR 5 0404-d.5. 01 2	Rozdzielnica podtynkowa RGA z wyposażeniem wg schematu	szt.	1.000	0.000	0.00
64	KNNR 5 0203-d.5. 02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	10.000	0.000	0.00

## Kosztorys Inwestorski

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
65 d.5. 2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	15.000	0.000	0.00
66 d.5. 2	KNNR 5 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane natynkowo	szt.	4.000	0.000	0.00
67 d.5. 2	KNNR 5 0306-04	Łączniki jednobiegunowe natynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2.000	0.000	0.00
68 d.5. 2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda IP 44 natynkowe	szt.	2.000	0.000	0.00
69 d.5. 2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	1.000	0.000	0.00
70 d.5. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłownikowa do 2x36W - Oprawa z demontażu	kpl.	2.000	0.000	0.00
71 d.5. 2	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna IP 44	kpl.	1.000	0.000	0.00
72 d.5. 2	kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji uziemiającej PE - połączenie przewodem LgY 1x16 z uziomem otokowym w piwnicy wraz z wykonaniem pomiarów instalacji uziemienia (wg schematu E2)	szt.	1.000	0.000	0.00
73 d.5. 2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000	0.000	0.00
74 d.5. 2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	4.000	0.000	0.00
75 d.5. 2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000	0.000	0.00
76 d.5. 2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	4.000	0.000	0.00
77 d.5. 2	KNR 2-01 0701-0101	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	24.000	0.000	0.00
78 d.5. 2	KNR 5-08 0611-01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m	24.000	0.000	0.00
79 d.5. 2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.	2.000	0.000	0.00
80 d.5. 2	KNR 5-08 0610-02	Montaż przewodów instalacji bezuchwytowej - wykonanej z pręta o śr. do 10 mm - podpora stalowa lub betonowa o wysokości do 3m - przewody odprowadzające	m	6.000	0.000	0.00
81 d.5. 2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej w puszkach rewizyjnych	szt.	3.000	0.000	0.00
82 d.5. 2	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim	m	24.000	0.000	0.00
83 d.5. 2	kalk indywidualna	Przedłużenie istniejącego kabla zasilającego RGA - przeniesienie rozdzielnic do wewnątrz pomieszczenia garażowego (montaż zacisków śrubowych w puszcze hermetycznej, przedłużenie kabla YAKY 4x10 - 1m)	kpl	1.000	0.000	0.00
Razem dział: PRACE ELEKTRYCZNE						0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł