

KOSZTORYS OFERTOWY ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45213221-8 Roboty budowlane w zakresie budowy magazynów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku magazynowo-garażowego z wiatą magazynową
II ETAP
ADRES INWESTYCJI : Magdalenki 9, 63-830 Pępowo; dz. ewid. 82/1, 82/4, obręb Krzekotowice
INWESTOR : Gmina Pępowo
ADRES INWESTORA : ul. St. Nadstawek 6, 63-830 Pępowo
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Roboty ogólnobudowlane

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004.130.1389).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. Dane ogólne:

Inwestor: Gmina Pępowo

Adres Inwestora: ul. Stanisławy Nadstawek 6, 63-830 Pępowo

Adres budowy: Magdalenki 9, 63-830 Pępowo; dz. ewid. nr 82/1 i 82/4, obręb Krzekotowice

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu:

Zaprojektowano wolnostojący, jednokondygnacyjny budynek magazynowo-garażowy z wiatą magazynową, w jednej bryle, składający się z części (budynku) magazynowo-garażowej od frontu oraz części/wiaty magazynowej w głębi działki. W części budynku przewidziano dwa pomieszczenia magazynowe (jedno dla użytkowników świetlicy wiejskiej o funkcji składowo-gospodarczej przeznaczone do niezawodowego wykonywania prac warsztatowych oraz do przechowywania materiałów, narzędzi i sprzętu; drugie dla członków Ochotniczej Straży Pożarnej o takiej samej funkcji) oraz garaż dla mieszkańców budynku mieszkalnego jednorodzinnego. Wiatę przewidziano dla użytkowników świetlicy wiejskiej, przeznaczoną do przechowywania materiałów, narzędzi i sprzętu.

Obiekt wyposażony będzie w instalacje: elektryczne i odgromową, wentylacyjną, w części ogrzewanie elektryczne.

2. Forma architektoniczna:

Projektowany obiekt jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, bez poddasza użytkowego, o ścianach murowanych, z dachem stromym (nachylenie połaci $38^\circ=78\%$) dwuspadowym o takim samym nachyleniu głównych połaci, konstrukcji drewnianej krytym blachodachówką. Wysokość obiektu do kalenicy: 6,29 m.

Elewacja frontowa północna zlokalizowana została poza nieprzekraczalną linią zabudowy, określoną w odległości min. 25 m od granicy działki z drogą publiczną powiatową od frontu; odległość projektowana wynosi 27,35 m. Ścianę boczną wschodnią zlokalizowano w odległości 4 m od granicy z działką sąsiednią, natomiast bocznią zachodnią w odległości ~23,18 m od granicy z działką sąsiednią. Szerokość elewacji frontowej równa 6,86 m, natomiast powierzchnia zabudowy równa 133,37 m².

UWAGA:

PRZEDMIOTOWY KOSZTORYS OBEJMUJE II ETAP PRAC ZWIĄZANYCH Z DALSZĄ BUDOWĄ PO ZAKOŃCZENIU STANU SUROWEGO OTWARTEGO, BEZ WEWNĘTRZNYCH TYNKÓW, ZABUDÓW SUFITÓW I PRAC MALARSKICH, WEWNĘTRZNYCH OKŁADZIN PODŁÓG Z PŁYTEK I ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa budynku magazynowo-garażowego z wiatą magazynową - II ETAP					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Podłoża i posadzki			
1 d.1.1	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadz- kowe Krotność = 2 (6,14+4,06*2)*6,02	m ²		
			m ²	85,845	
				RAZEM	85,845
2 d.1.1	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 [BS150, CS(10)100, lambda=0,038] gr. 12 cm poziome na wierzchu konstrukcji na su- cho - jedna warstwa (6,14)*6,02	m ²		
			m ²	36,963	
				RAZEM	36,963
3 d.1.1	KNR 2-02 1102-02 1102-03 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 80 mm zatarte na gładko	m ²		
		poz.2	m ²	36,963	
				RAZEM	36,963
4 d.1.1	KNR 2-02 1106-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		poz.3	m ²	36,963	
				RAZEM	36,963
5 d.1.1	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200 [BS250, CS(10)200, lambda=0,036] gr. 12 cm poziome na wierzchu konstrukcji na su- cho - jedna warstwa (4,06*2)*6,02	m ²		
			m ²	48,882	
				RAZEM	48,882
6 d.1.1	KNR 2-02 1106-02 1106-07 analogia	Posadzki betonowe na gładko grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową, posypką utwardzającą i impregnatem	m ²		
		poz.5	m ²	48,882	
				RAZEM	48,882
7 d.1.1	KNR 2-02 1106-03 analogia	Posadzki betonowe - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 11,5	m ²		
		poz.6	m ²	48,882	
				RAZEM	48,882
8 d.1.1	ZKNR C-2 0604-07 analogia	Wykonywanie posadzek betonowych - nacinanie szczelin dylatacyjnych	m		
		2*4,06	m	8,120	
				RAZEM	8,120
9 d.1.1	ZKNR C-2 0604-08 analogia	Wykonywanie posadzek betonowych - wypełnianie szczelin dylatacyjnych o szer. do 10 mm	m		
		2*(4,06*2+6,02*2+0,50*2)	m	42,320	
				RAZEM	42,320
10 d.1.1	KNR-W 2-02 1217-02 analogia	Narożniki z kątownika 80x80x5 mm - w progach	m		
		3,00*2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2		Stolarka i ślusarka otworowa			
11 d.1.2	KNR-W 2-02 1018-03 analogia	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 = >> stolarka okienna pcv z zespolonym pakietem szybowym ze szkłem niskoe- misyjnym i argonem [Uokna,max=1,1 W/(m2K)], profil sześciokomorowy, okle- inowane w kolorze 'złoty dąb' od zewnątrz, od wewnątrz biała, wyposażone w nawietrzaki o regulowanym stopniu otwarcia 0,82*1,62*4 <1-skrzydłowe 'RU'> 1,82*0,72*2 <1-skrzydłowe 'U'>	m ²		
			m ²	5,314	
			m ²	2,621	
				RAZEM	7,935
12 d.1.2	NNRNKB 202 2804-01 analogia	(z.VI) Okładziny parapetów z płytek na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm	m ²		
		0,17*(0,82*4+1,82*2)	m ²	1,176	
				RAZEM	1,176
13 d.1.2	KNR 2-02 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
		(0,9*4+1,9*2)*0,2	m ²	1,480	
				RAZEM	1,480
14 d.1.2	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan-cynku	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	parapety	[0,9*4+1,9*2]*0,25	m ²	1,850	
				RAZEM	1,850
15 d.1.2	KNR-W 2-02 1032-01 analogia	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie ==>> brama garażowa segmentowa ocieploona w kolorze orzech	m ²		
		3,0*2,5*2	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
16 d.1.2	KNR-W 2-02 1027-04 analogia	Drzwi zewnętrzne płycinowe jednoskrzydłowe częściowo przeszklone (z naswietlem) o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²		
		1,14*2,52	m ²	2,873	
				RAZEM	2,873
1.3		Tynki wewnętrzne, okładziny i malowanie			
17 d.1.3	KNR 2-02 0609-03 analogia 2.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 16 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		(6,02)*0,12	m ²	0,722	
				RAZEM	0,722
1.4		Elewacja			
18 d.1.4	KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		poz.20+poz.19	m ²	136,441	
				RAZEM	136,441
19 d.1.4	KNR AT-31 0204-05 analogia ściany przy- ziemia szczyty otwory	Ocieplenie w systemie ETICS (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropia- nowe gr. 18 cm na ścianach	m ²		
		2*(15,59+6,86)*3,16	m ²	141,884	
		2*3,43*2,68	m ²	18,385	
		-0,8*1,6*4-1,8*0,7*2-1,1*2,28-3,0*2,28*2-poz.20	m ²	-29,482	
				RAZEM	130,787
20 d.1.4	KNR AT-31 0204-05 analogia blenda	Ocieplenie w systemie ETICS (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropia- nowe gr. 16 cm na ścianach	m ²		
		2*1,24*2,28	m ²	5,654	
				RAZEM	5,654
21 d.1.4	KNR 0-23 2612-09 analogia	Ocieplenie ścian budynków - zamocowanie listwy startowej z kapinosem (uskok grubości docieplenia w blendzie); nad drzwiami i bramami zastosować systemowy narożnik z kapinosem	m		
		9,62	m	9,620	
				RAZEM	9,620
22 d.1.4	KNR AT-31 0704-02 analogia	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m ²		
		poz.20+poz.19	m ²	136,441	
				RAZEM	136,441
23 d.1.4	KNR AT-31 0102-04 analogia	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m ²		
		[(0,8+1,6*2)*4+(1,8+0,7*2)*2+(1,1+2,28*2)*2+(3,0+2,28*2)*2]*0,18	m ²	8,791	
				RAZEM	8,791
24 d.1.4	KNR AT-31 0504-02 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie; warstwa po- średnia na ościeżach	m ²		
		poz.23	m ²	8,791	
				RAZEM	8,791
25 d.1.4	KNR AT-31 0504-04 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na oście- żach	m ²		
		poz.23	m ²	8,791	
				RAZEM	8,791
26 d.1.4	KNR AT-31 0702-01 analogia otwory narożniki	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego; nad okna- mi zastosować systemowy narożnik z kapinosem	m		
		(0,8+1,6*2)*4+(1,8+0,7*2)*2+(2,28*2)*2+(2,28*2)*2	m	40,640	
		3,16*4	m	12,640	
				RAZEM	53,280
27 d.1.4	KNR AT-31 0101-06 analogia cokoły	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
		2*(15,59+6,86)*0,40	m ²	17,960	
				RAZEM	17,960
28 d.1.4	KNR AT-40 0402-01 analogia cokoły	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie w dwu warstwach	m ²		
		2*(15,59+6,86)*0,40	m ²	17,960	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 2-02 d.1.4 0919-02 z.sz. 5.7. 9911-13 cokoły	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - powierzchnia do 10 m ² 2*(15,59+6,86)*0,37	m ² m ²	RAZEM 16,613	17,960 16,613
30	KNR 2-02 d.1.4 1610-01 analogia	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m 2*7*5	m ² m ²	RAZEM 70,000	70,000
31	KNR 2-02 r. d.1.4 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:19,20,21,22,23,24,25,26,30)		RAZEM	
32	KNR 2-17 d.1.4 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - nawiewne do garaży i przestrzeni poddasza 2+1	szt. szt.	3,000	3,000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1		Zasilanie zalicznikowe budynku magazynowo - garażowego			
33	KNNR 5 d.2.1 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop 2	szt szt	2,00	2,00
34	KNNR 5 d.2.1 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5*kg - obudowa SRn 1x6 1	szt szt	1,00	1,00
35	KNNR 5 d.2.1 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy 1	szt szt	1,00	1,00
36	KNNR 5 d.2.1 1203-10	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6*mm ² 5	szt szt	5,00	5,00
37	KNNR 5 d.2.1 1209-0802	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+ 1/2 cegły, Fi*40*mm 1	otwór otwór	1,00	1,00
38	KNNR 5 d.2.1 0103-0604	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi*28 8	m m	8,00	8,00
39	KNNR 5 d.2.1 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0*kg/m - YKYżo 5x6mm ² 8	m m	8,00	8,00
40	KNNR 5 d.2.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 25*0,8*0,4	m ³ m ³	8,00	8,00
41	KNNR 5 d.2.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4*m 25*2	m m	50,00	50,00
42	KNNR 5 d.2.1 0707-0201	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0*kg/m, przykrycie folią - YKYżo 5x6mm ² 25	m m	25,00	25,00
43	KNNR 5 d.2.1 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 25*0,6*0,4	m ³ m ³	6,00	6,00
44	KNNR 1 d.2.1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III 25	m ² m ²	25,00	25,00
2.2		Rozdzielnica budynku magazynowo - garażowego RM			
45	KNR 4-03 d.2.2 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00*dm ³ 1	szt szt	1,00	1,00
46	KNR 4-03 d.2.2 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5*dm ³ 5	szt szt	5,00	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30"kg - rozdzielnica RM	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.2.2	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6"mm2	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
49 d.2.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5"mm2	szt		
		38	szt	38,00	
				RAZEM	38,00
2.3		Instalacja oświetlenia			
50 d.2.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47"mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
51 d.2.3	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi"25"mm	otwór		
		4	otwór	4,00	
				RAZEM	4,00
52 d.2.3	KNNR 5 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - YDYpžo 3x1,5mm2 750V	m		
		76	m	76,00	
				RAZEM	76,00
53 d.2.3	KNNR 5 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - YDYpžo 4x1,5mm2 750V	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
54 d.2.3	KNNR 5 0104-0503	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi"20	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
55 d.2.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5"mm2 - YDYžo 3x1,5mm2	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
56 d.2.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50"mm	m		
		54	m	54,00	
				RAZEM	54,00
57 d.2.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej - p. a. gipsu	m ³		
		0,1	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
58 d.2.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
		26	szt	26,00	
				RAZEM	26,00
59 d.2.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
60 d.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi"60, pojedyncze	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
61 d.2.3	KNNR 4-03 0904-01	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez za- dławienia przewodów, przewód pojedynczy lub wtynkowy, przekrój żył do 2,5"mm2, 3 odgałęzienia	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
62 d.2.3	KNNR 5 0307-02	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy - p/t	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
63 d.2.3	KNNR 5 0504-04	Oprawa żeliwna strugoodporna, pyłoodporna, przykręcana - p.a. ozn. L1	kpl		
		6	kpl	6,00	
				RAZEM	6,00
64 d.2.3	KNNR 5 0504-04	Oprawa żeliwna strugoodporna, pyłoodporna, przykręcana - p.a. ozn. P1	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.2.3	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40"W - ozn. F1	kpl		
		2	kpl	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNNR 5 d.2.3 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 1x40~W - ozn. F2 3	kpl kpl	RAZEM 3,00	2,00 3,00
67	KNNR 5 d.2.3 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 1x40~W - ozn. F2/A1 1	kpl kpl	RAZEM 1,00	1,00
2.4		Instalacja siły i gniazd 230V			
68	KNNR 5 d.2.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47~mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 30	m m	30,00 RAZEM	30,00
69	KNNR 5 d.2.4 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi~25~mm 5	otwór otwór	5,00 RAZEM	5,00
70	KNNR 5 d.2.4 0205-02	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5~mm ² , 5x2,5~mm 20	m m	20,00 RAZEM	20,00
71	KNNR 5 d.2.4 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe, 3x2,5~mm 146	m m	146,00 RAZEM	146,00
72	KNNR 5 d.2.4 0204-0601	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe, 5x4,0~mm 19	m m	19,00 RAZEM	19,00
73	KNNR 5 d.2.4 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50~mm 30	m m	30,00 RAZEM	30,00
74	KNNR 5 d.2.4 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej - p. a. gipsu 0,15	m ³ m ³	0,15 RAZEM	0,15
75	KNNR 5 d.2.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 13	szt szt	13,00 RAZEM	13,00
76	KNNR 5 d.2.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi~60, pojedyncze 13	szt szt	13,00 RAZEM	13,00
77	KNNR 5 d.2.4 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, 3-biegunowe 16A 2,5~mm ² bryzgoszczelne - ZI 1	szt szt	1,00 RAZEM	1,00
78	KNNR 5 d.2.4 0406-03	Aparaty elektryczne, masa do 10~kg - zestaw gniazdowy ZG 1	szt szt	1,00 RAZEM	1,00
79	KNNR 5 d.2.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5~mm ² bryzgoszczelne - p.a. p/t 2P+Z IP44 10	szt szt	10,00 RAZEM	10,00
80	KNNR 5 d.2.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5~mm ² końcowe, p.a. zakończenie kablowe 3	szt szt	3,00 RAZEM	3,00
81	KNNR 5 d.2.4 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop 8	szt szt	8,00 RAZEM	8,00
82	KNNR 5 d.2.4 0406-03	Aparaty elektryczne, masa do 10~kg - promiennik podczerwieni 2	szt szt	2,00 RAZEM	2,00
83	KNNR 5 d.2.4 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5~mm ² 6	szt szt	6,00 RAZEM	6,00
2.5		Pomiary elektryczne			
84	KNNR 5 d.2.5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odci- nek		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odci- nek	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.2.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pier- wszy 1	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.2.5	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każ- dy następny 1	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.2.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pier- wszy 1	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.2.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każ- dy następny 10	pomiar pomiar	 10,00	
				RAZEM	10,00
89 d.2.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różni- cowoprądowego, próba pierwsza 1	próba próba	 1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.2.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różni- cowoprądowego, próba każda następna 1	próba próba	 1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.2.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
92 d.2.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny 19	szt szt	 19,00	
				RAZEM	19,00
93 d.2.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Budowa budynku magazynowo-garażowego z wiatą magazynową - II ETAP									
1		ROBOTY BUDOWLANE							
1.1		Podłoża i posadzki							
1 d.1.1	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2 przedmiar = $(6,14+4,06*2)*6,02 = 85,845 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0,166400	14,2846				
	M:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm		m ²	2,600000	223,1970				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,009000	0,7726				
	S:środek transportowy		m-g	0,002400	0,2060				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 [BS150, CS(10)100, lambda=0,038] gr. 12 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa przedmiar = $(6,14)*6,02 = 36,963 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0,089100	3,2934				
	M:płyty styropianowe gr. 12 cm EPS [BS150, CS(10)100, lambda=0,038] (Rmin=2,0 [(m ² *K)/W])		m ²	1,050000	38,8112				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,003200	0,1183				
	S:środek transportowy		m-g	0,004700	0,1737				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNR 2-02 1102-02 1102-03 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 80 mm zatarte na gładko przedmiar = poz.2 = 36,963 m ²							
	R:robocizna		r-g	1,088400	40,2305				
	M:zaprawa cementowa M 12		m ³	0,083600	3,0901				
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		t	0,000300	0,0111				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,126100	4,6610				
	S:środek transportowy		m-g	0,000600	0,0222				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNR 2-02 1106-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową przedmiar = poz.3 = 36,963 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,074000	2,7353				
	M:mata zbrojeniowa do posadzek		m ²	1,100000	40,6593				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,001100	0,0407				
	S:środek transportowy		m-g	0,001700	0,0628				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200 [BS250, CS(10)200, lambda=0,036] gr. 12 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa przedmiar = $(4,06*2)*6,02 = 48,882 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0,089100	4,3554				
	M:płyty styropianowe gr. 12 cm EPS [BS250, CS(10)200, lambda=0,036] (Rmin=2,0 [(m ² *K)/W])		m ²	1,050000	51,3261				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,003200	0,1564				
	S:środek transportowy		m-g	0,004700	0,2297				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNR 2-02 1106-02 1106-07 analogia	Posadzki betonowe na gładko grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową, posypką utwardzającą i impregnatem przedmiar = poz.5 = 48,882 m ²							
	R:robocizna		r-g	1,416240	69,2286				
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20)		m ³	0,027200	1,3296				
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		t	0,001100	0,0538				
	M:posypka utwardzająca typu Sikafloor 2 SynTop natural		kg	4,200000	205,3044				
	M:impregnowat natryskowy - rozpuszczalnikowa żywica akrylowa typu Sikafloor ProSeal 12		dm ³	0,110000	5,3770				
	M:siatka fi8 15x15cm		m ²	1,150000	56,2143				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,048720	2,3815				
	S:środek transportowy		m-g	0,003720	0,1818				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNR 2-02 1106-03 analogia	Posadzki betonowe - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 11,5 przedmiar = poz.6 = 48,882 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,830760	40,6092				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20)			m ³	0,120750	5,9025				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,205620	10,0511				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
8	ZKNR C-2	Wykonywanie posadzek betonowych - nacinanie szczelin dylatacyjnych							
d.1.1	0604-07	przedmiar = 2*4,06 = 8,120 m							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,220000	1,7864				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
9	ZKNR C-2	Wykonywanie posadzek betonowych - wypełnianie szczelin dylatacyjnych o szer. do 10 mm							
d.1.1	0604-08	przedmiar = 2*(4,06*2+6,02*2+0,50*2) = 42,320 m							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,145000	6,1364				
M:sznur dylatacyjny			m	1,050000	44,4360				
M:uszczelniaacz poliuretanowy			szt.	0,100000	4,2320				
M:aceton			dm	0,050000	2,1160				
			3						
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,000100	0,0042				
S:środek transportowy			m-g	0,000100	0,0042				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10	KNR-W 2-	Narożniki z kątownika 80x80x5 mm - w progach							
d.1.1	02 1217-02	przedmiar = 3,00*2 = 6,000 m							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,965000	5,7900				
M:narożniki i obramienia stalowe			m	1,000000	6,0000				
M:zaprawa cementowa M 12			m ³	0,004000	0,0240				
M:farba olejna do gruntowania			dm	0,005000	0,0300				
			3						
M:farba olejna nawierzchniowa			dm	0,012000	0,0720				
			3						
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,007500	0,0450				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Podłoża i posadzki									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.2		Stolarka i ślusarka otworowa							
11	KNR-W 2-	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 ==> stolarka okienna pcv z zespolonym							
d.1.2	02 1018-03	pakietem szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem [Uokna,max=1,1 W/(m2K)], profil sześciokomorowy, okle-							
	analogia	inowane w kolorze 'złoty dąb' od zewnątrz, od wewnątrz biała, wyposażone w nawietrzaki o regulowanym stopniu							
			otwarcia						
			przedmiar =						
			0,82*1,62*4 <1-skrzydłowe 'RU'>						5,314
			1,82*0,72*2 <1-skrzydłowe 'U'>						2,621
			RAZEM						7,935 m ²
R:robocizna			r-g	2,730000	21,6626				
M:łączniki rozporowe kpl.			szt.	6,110000	48,4829				
M:pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe			dm	0,330000	2,6186				
			3						
M:silikon			dm	0,010000	0,0794				
			3						
M:materiały pomocnicze			%	15,000000					
M:okna z tworzyw szt. oraz inne przegrody ==> stolarka pcv			m ²	1,000000	7,9350				
M:okna z tworzyw szt. oraz inne przegrody ==> stolarka pcv									
rozwierno-uchylna i uchylna, z zespolonym pakietem szybo-									
wym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem [Uokna,max=1,1									
W/(m2K)], profil sześciokomorowy, okleinowane w kolorze '									
złoty dąb' od zewnątrz, od wewnątrz biała, wyposażone w na-									
wietrzaki o regulowanym stopniu otwarcia									
S:wyciąg			m-g	0,030000	0,2381				
S:środek transportowy			m-g	0,040000	0,3174				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
12	NNRNKB	(z.VI) Okładziny parapetów z płytek na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm							
d.1.2	202 2804-01	przedmiar = 0,17*(0,82*4+1,82*2) = 1,176 m ²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	3,540000	4,1630				
M:płytki ceramiczne			m ²	1,050000	1,2348				
M:zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka			kg	5,780000	6,7973				
M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka			kg	0,410000	0,4822				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,030000	0,0353				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:środek transportowy			m-g	0,040000	0,0470				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
13	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy przedmiar = $(0,9*4+1,9*2)*0,2 = 1,480 \text{ m}^2$							
d.1.2	0923-04								
	analogia								
R:robocizna			r-g	1,168100	1,7288				
M:zaprawa cementowa M 80			m³	0,028000	0,0414				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0,142700	0,2112				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
14	KNR-W 2-	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan-cynku							
d.1.2	02 0515-02								
	analogia								
	parapety	przedmiar = $[0,9*4+1,9*2]*0,25 = 1,850 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	1,570000	2,9045				
M:blacha z tytan-cynku 0.70 mm			kg	5,750000	10,6375				
M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60			kg	0,056000	0,1036				
M:kołki rozporowe			szt.	6,700000	12,3950				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,006800	0,0126				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
15	KNR-W 2-	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie ==> brama garażowa segmentowa ocieplona w kolorze orzech							
d.1.2	02 1032-01								
	analogia								
		przedmiar = $3,0*2,5*2 = 15,000 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	4,220000	63,3000				
M:bramy garażowe kompletne ==>segmentowa			m²	1,000000	15,0000				
S:środek transportowy			m-g	0,150000	2,2500				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
16	KNR-W 2-	Drzwi zewnętrzne płycinowe jednoskrzydłowe częściowo przeszklone (z naświetlem) o powierzchni ponad 1.5 m2							
d.1.2	02 1027-04								
	analogia								
		przedmiar = $1,14*2,52 = 2,873 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	3,820000	10,9749				
M:farba syntetyczna do gruntowania			dm ₃	0,180000	0,5171				
M:emalia syntetyczna			dm ₃	0,180000	0,5171				
M:szpachlówka celulozowa			dm ₃	0,180000	0,5171				
M:pianka poliuretanowa			kg	0,050000	0,1437				
M:materiały pomocnicze			%	15,000000					
M:drzwi zewnętrzne z drewna klejonego meranti malowane obustronnie w kolorze 'złoty dąb', częściowo przeszklone (naświetle) szybą zespoloną obustronnie bezpieczną; Udrzwi <= 1,5 W/(m²*K) < Umax, jednoskrzydłowe, kompletne z ościeżnicą, wykonane wg rysunków, odporne na włamanie, z wielopunktowym ryglowaniem skrzydeł drzwi (w tym od strony zawiasów), z 2 zamkami i progiem, z pochwytyami drzewiowymi ze stali nierdzewnej matowej szczotkowanej; z odbojem drzewiowym.			m²	1,000000	2,8730				
S:wyciąg			m-g	0,050000	0,1437				
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,1724				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Stolarka i ślusarka otworowa									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.3		Tynki wewnętrzne, okładziny i malowanie							
17	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 16 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa							
d.1.3	0609-03								
	analogia								
	2.	przedmiar = $(6,02)*0,12 = 0,722 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0,089100	0,0643				
M:płyty polistyrenu ekstrudowanego gr. 16 cm XPS			m²	1,050000	0,7581				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,003200	0,0023				
S:środek transportowy			m-g	0,004700	0,0034				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Tynki wewnętrzne, okładziny i malowanie									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.4		Elewacja							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
18	KNR 0-23 d.1.4 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją przedmiar = poz.20+poz.19 = 136,441 m ²							
	R:robocizna	r-g	0,066200	9,0324					
	M:emulsja gruntująca	kg	0,200000	27,2882					
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000						
	S:środek transportowy	m-g	0,000100	0,0136					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
19	KNR AT-31 d.1.4 0204-05 analogia	Ocieplenie w systemie ETICS (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 18 cm na ścianach							
	ściany przy- ziemia	przedmiar = 2*(15,59+6,86)*3,16							141,884
	szczyty	2*3,43*2,68							18,385
	otwory	-0,8*1,6*4-1,8*0,7*2-1,1*2,28-3,0*2,28*2-poz.20							-29,482
	RAZEM								130,787 m ²
	R:robocizna	r-g	2,178500	284,9195					
	M:płyty styropianowe EPS [BS100, TR100, lambda=0,038]	m ³	0,183600	24,0125					
	M:zaprawa klejąca	kg	8,000000	1046,2960					
	M:woda	m ³	0,001800	0,2354					
	M:siatka z włókna szklanego 145	m ²	1,180000	154,3287					
	M:grunt pod tynki silikonowe	kg	0,250000	32,6968					
	M:masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 2 mm	kg	3,200000	418,5184					
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000						
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,055400	7,2456					
	S:środek transportowy	m-g	0,046400	6,0685					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
20	KNR AT-31 d.1.4 0204-05 analogia blenda	Ocieplenie w systemie ETICS (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 16 cm na ścianach przedmiar = 2*1,24*2,28 = 5,654 m ²							
	R:robocizna	r-g	2,178500	12,3172					
	M:płyty styropianowe EPS [BS100, TR100, lambda=0,038]	m ³	0,163200	0,9227					
	M:zaprawa klejąca	kg	8,000000	45,2320					
	M:woda	m ³	0,001800	0,0102					
	M:siatka z włókna szklanego 145	m ²	1,180000	6,6717					
	M:grunt pod tynki silikonowe	kg	0,250000	1,4135					
	M:masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 2 mm	kg	3,200000	18,0928					
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000						
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,055400	0,3132					
	S:środek transportowy	m-g	0,046400	0,2623					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
21	KNR 0-23 d.1.4 2612-09 analogia	Ocieplenie ścian budynków - zamocowanie listwy startowej z kapinosem (uskok grubości docieplenia w blendzie); nad drzwiami i bramami zastosować systemowy narożnik z kapinosem przedmiar = 9,62 m							
	R:robocizna	r-g	0,237000	2,2799					
	M:kołki rozporowe z wkretami	kpl.	2,580000	24,8196					
	M:listwa startowa z kapinosem / narożnik z siatką i kapinosem	m	1,050000	10,1010					
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000						
	S:środek transportowy	m-g	0,000200	0,0019					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
22	KNR AT-31 d.1.4 0704-02 analogia	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z cegły przedmiar = poz.20+poz.19 = 136,441 m ²							
	R:robocizna	r-g	0,256000	34,9289					
	M:łączniki do mocowania izolacji termicznej	szt.	6,240000	851,3918					
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000						
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,000700	0,0955					
	S:środek transportowy	m-g	0,000700	0,0955					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
23	KNR AT-31 d.1.4 0102-04 analogia	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach przedmiar = [(0,8+1,6*2)*4+(1,8+0,7*2)*2+(1,1+2,28*2)*2+(3,0+2,28*2)*2]*0,18 = 8,791 m ²							
	R:robocizna	r-g	2,655300	23,3427					
	M:zaprawa klejąca	kg	3,500000	30,7685					
	M:siatka z włókna szklanego 145	m ²	1,643000	14,4436					
	M:woda	m ³	0,000800	0,0070					
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000						
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,007000	0,0615					
	S:środek transportowy	m-g	0,005200	0,0457					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
24	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach							
d.1.4	0504-02	przedmiar = poz.23 = 8,791 m ²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,107900	0,9485				
M:grunt pod tynki silikonowe			kg	0,250000	2,1978				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,000400	0,0035				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
25	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na ościeżach							
d.1.4	0504-04	przedmiar = poz.23 = 8,791 m ²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,534300	4,6970				
M:masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 2 mm			kg	3,200000	28,1312				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0,006400	0,0563				
S:środek transportowy			m-g	0,008600	0,0756				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
26	KNR AT-31	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego; nad oknami zastosować systemowy narożnik z							
d.1.4	0702-01	kapinosem							
	analogia								
	otwory	przedmiar =							
	narożniki	(0,8+1,6*2)*4+(1,8+0,7*2)*2+(2,28*2)*2+(2,28*2)*2							
		3,16*4							
		RAZEM							
		40,640							
		12,640							
		53,280 m							
R:robocizna			r-g	0,160000	8,5248				
M:profil narożnikowy aluminiowy o dł. 300 cm z przyklejoną			szt.	0,390000	20,7792				
siatką z włókna szklanego 10x10 cm									
M:zaprawa klejąca			kg	0,850000	45,2880				
M:woda			m ³	0,000200	0,0107				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0,000700	0,0373				
S:środek transportowy			m-g	0,000500	0,0266				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
27	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach							
d.1.4	0101-06								
	analogia								
	cokoły	przedmiar = 2*(15,59+6,86)*0,40 = 17,960 m ²							
R:robocizna			r-g	0,659500	11,8446				
M:zaprawa klejąca			kg	3,500000	62,8600				
M:siatka z włókna szklanego 145			m ²	1,180000	21,1928				
M:woda			m ³	0,000800	0,0144				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0,007000	0,1257				
S:środek transportowy			m-g	0,005200	0,0934				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
28	KNR AT-40	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana							
d.1.4	0402-01	ręcznie w dwu warstwach							
	analogia								
	cokoły	przedmiar = 2*(15,59+6,86)*0,40 = 17,960 m ²							
R:robocizna			r-g	0,250000	4,4900				
M:dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca o bardzo dobrej			kg	3,090000	55,4964				
przyczepności na podłożach mineralnych, szybko obciążalna									
i odporna na działanie wody pod ciśnieniem typu HEY'DI K									
11-Flex Schlämme grau									
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
29	KNR-W 2-	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - powierzchnia do 10 m ²							
d.1.4	02 0919-02								
	z.sz. 5.7.								
	9911-13								
	cokoły	przedmiar = 2*(15,59+6,86)*0,37 = 16,613 m ²							
R:robocizna			r-g	4,896000	81,3372				
M:płytki klinkierowe w kolorze szarym cieniowanym przebar-			m ²	0,860000	14,2872				
wianym									
M:elastyczna, odkształcalna, mrozoodporna zaprawa klejowa			m ³	0,030800	0,5117				
C2 S1 TE									
M:zaprawa spoinowa do klinkieru z trasem w kolorze grafito-			m ³	0,002100	0,0349				
wym									
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,065800	1,0931				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:środek transportowy			m-g	0,059300	0,9852				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
30	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyściennne RR - 1/30 wysokości do 10 m							
d.1.4	1610-01	przedmiar = 2*7*5 = 70,000 m ²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,336100	23,5270				
M:plyty pomostowe robocze			m ²	0,006200	0,4340				
M:plyty pomostowe komunikacyjne			m ²	0,000200	0,0140				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m ³	0,000180	0,0126				
M:deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II			m ³	0,000130	0,0091				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m ³	0,000300	0,0210				
M:haki do muru			kg	0,012000	0,8400				
M:drut stalowy okrągły 3 mm			kg	0,009000	0,6300				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,000900	0,0630				
M:maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm			m ²	0,031100	2,1770				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:rusztowania ramowe			m-g	0,095100	6,6570				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
31	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1							
d.1.4	16 z.sz.5.15	(poz.:19,20,21,22,23,24,25,26,30)							
S:rusztowania ramowe			m-g	1,000000	94,1633				
Razem z narzutami:									
32	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - nawiewne do garaży i przestrzeni poddasza							
d.1.4	0138-01	przedmiar = 2+1 = 3,000 szt.							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,878600	2,6358				
M:kratki wentylacyjne fi 150/200			szt.	1,000000	3,0000				
M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm			szt.	1,040000	3,1200				
M:wkrety stalowe samogwintujące do blach z lbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm			kg	0,003000	0,0090				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,020000	0,0600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Elewacja									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
2.1		Zasilanie zalicznikowe budynku magazynowo - garażowego							
33	KNR 5	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop							
d.2.1	1201-01	przedmiar = 2 szt							
R:robocizna			r-g	0,052700	0,1054				
M:Kołki rozporowe plastikowe			szt	1,030000	2,0600				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
34	KNR 5	Aparaty elektryczne, masa do 2,5~kg - obudowa SRn 1x6							
d.2.1	0406-01	przedmiar = 1 szt							
R:robocizna			r-g	0,630000	0,6300				
M:Obudowa SRn 1x6mm2			szt	1,000000	1,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
35	KNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy							
d.2.1	0407-02	przedmiar = 1 szt							
R:robocizna			r-g	0,260000	0,2600				
M:Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 3P C25A			szt	1,000000	1,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
36	KNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6~mm2							
d.2.1	1203-10	przedmiar = 5 szt							
R:robocizna			r-g	0,026300	0,1315				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
37	KNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi~40~mm							
d.2.1	1209-0802	przedmiar = 1 otwór							
R:robocizna			r-g	1,500000	1,5000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
38	KNR 5	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi~28							
d.2.1	0103-0604	przedmiar = 8 m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,318000	2,5440				
M:Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28			m	1,040000	8,3200				
M:Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28			szt	0,410000	3,2800				
M:Kołki rozporowe plastikowe			szt	2,100000	16,8000				
M:Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych			szt	2,100000	16,8000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
39 KNNR 5	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YKYżo 5x6mm2								
d.2.1 0713-02	przedmiar = 8 m								
R:robocizna			r-g	0,127000	1,0160				
M:Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x6 mm2 RE			m	1,040000	8,3200				
M:Opaski kablowe instalacyjne typu OKi			szt	0,080000	0,6400				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
S:Środek transportowy (1)			m-g	0,006700	0,0536				
S:Ciągnik kołowy (1)			m-g	0,004400	0,0352				
S:Żuraw samochodowy (1)			m-g	0,004400	0,0352				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
40 KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III								
d.2.1 0701-02	przedmiar = 25*0,8*0,4 = 8,00 m³								
R:robocizna			r-g	2,240000	17,9200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
41 KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m								
d.2.1 0706-01	przedmiar = 25*2 = 50,00 m								
R:robocizna			r-g	0,012600	0,6300				
M:Piasek naturalny do zapraw odmiana I uziarnienie do 2.0mm			m³	0,056000	2,8000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
S:Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)			m-g	0,008000	0,4000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
42 KNNR 5	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YKYżo 5x6mm2								
d.2.1 0707-0201	przedmiar = 25 m								
R:robocizna			r-g	0,064600	1,6150				
M:Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x6 mm2 RE			m	1,040000	26,0000				
M:Opaski kablowe instalacyjne typu OKi			szt	0,100000	2,5000				
M:Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II			m²	0,420000	10,5000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
S:Środek transportowy (1)			m-g	0,014900	0,3725				
S:Ciągnik kołowy (1)			m-g	0,004500	0,1125				
S:Żuraw samochodowy (1)			m-g	0,004500	0,1125				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
43 KNNR 5	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III								
d.2.1 0702-02	przedmiar = 25*0,6*0,4 = 6,00 m³								
R:robocizna			r-g	1,210000	7,2600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
44 KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III								
d.2.1 0501-01	przedmiar = 25 m²								
R:robocizna			r-g	0,085000	2,1250				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Zasilanie zalicznikowe budynku magazynowo - garażowego									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.2	Rozdzielnica budynku magazynowo - garażowego RM								
45 KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnętrza, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm3								
d.2.2 1010-11	przedmiar = 1 szt								
R:robocizna			r-g	0,154400	0,1544				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
46 KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnętrza, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm3								
d.2.2 1010-12	przedmiar = 5 szt								
R:robocizna			r-g	0,063000	0,3150				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
47 KNNR 5	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - rozdzielnica RM								
d.2.2 0404-03	przedmiar = 1 szt								
R:robocizna			r-g	3,280000	3,2800				
M:Rozdzielnica RM wg schematu i widoku na rys. 3E			kpl	1,000000	1,0000				
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
48	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6 mm ²							
d.2.2	1203-10	przedmiar = 10 szt							
R:robocizna			r-g	0,026300	0,2630				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
49	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²							
d.2.2	1203-08	przedmiar = 38 szt							
R:robocizna			r-g	0,020000	0,7600				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Rozdzielnica budynku magazynowo - garażowego RM									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.3		Instalacja oświetlenia							
50	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle							
d.2.3	1207-01	przedmiar = 24 m							
R:robocizna			r-g	0,079800	1,9152				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
51	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 25 mm							
d.2.3	1209-0701	przedmiar = 4 otwór							
R:robocizna			r-g	1,050000	4,2000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
52	KNNR 5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - YDYpżo							
d.2.3	0204-05	3x1,5 mm ² 750V przedmiar = 76 m							
R:robocizna			r-g	0,060900	4,6284				
M:Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm ²			m	1,040000	79,0400				
M:Uchwyt do przewodów USMP			szt	1,000000	76,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
53	KNNR 5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - YDYpżo							
d.2.3	0204-05	4x1,5 mm ² 750V przedmiar = 21 m							
R:robocizna			r-g	0,060900	1,2789				
M:Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm ²			m	1,040000	21,8400				
M:Uchwyt do przewodów USMP			szt	1,000000	21,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
54	KNNR 5	Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi 20							
d.2.3	0104-0503	przedmiar = 25 m							
R:robocizna			r-g	0,527000	13,1750				
M:Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn			m	1,040000	26,0000				
M:Opaski kablowe TK			szt	1,500000	37,5000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
S:Spawarka			m-g	0,087500	2,1875				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
55	KNNR 5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x1,5 mm ²							
d.2.3	0203-01	przedmiar = 25 m							
R:robocizna			r-g	0,035200	0,8800				
M:Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm ²			m	1,040000	26,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
56	KNNR 5	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm							
d.2.3	1208-02	przedmiar = 54 m							
R:robocizna			r-g	0,052500	2,8350				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
57	KNNR 5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej - p.a. gipsu							
d.2.3	1208-05	przedmiar = 0,1 m ³							
R:robocizna			r-g	4,030000	0,4030				
M:Gips budowlany zwykły			kg	191,00000	19,1000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
58	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop							
d.2.3	1201-01	przedmiar = 26 szt							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,052700	1,3702				
M:Kółki rozporowe plastikowe			szt	1,030000	26,7800				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
59 KNNR 5 d.2.3 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 3 szt							
R:robocizna			r-g	0,091400	0,2742				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
60 KNNR 5 d.2.3 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi"60, pojedyncze przedmiar = 3 szt							
R:robocizna			r-g	0,084000	0,2520				
M:Puszka z tworzywa sztucznego p/t S60DFw			szt	1,020000	3,0600				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
61 KNR 4-03 d.2.3 0904-01		Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez zadławienia przewodów, przewód pojedynczy lub wtynkowy, przekrój żył do 2,5 mm ² , 3 odgałęzienia przedmiar = 3 kpl							
R:robocizna			r-g	0,164900	0,4947				
M:Szybkozłączka 3x1,5-4mm ² transparentna 273-453			szt	4,000000	12,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
62 KNNR 5 d.2.3 0307-02		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy - p/t przedmiar = 3 szt							
R:robocizna			r-g	0,294000	0,8820				
M:Łącznik p/t świecznikowy IP44			szt	1,020000	3,0600				
M:Ramka 1-krotna bryzgoszczelna z uszczelką			szt	1,000000	3,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
63 KNNR 5 d.2.3 0504-04		Oprawa żeliwna strugoodporna, pyłoodporna, przykręcana - p.a. ozn. L1 przedmiar = 6 kpl							
R:robocizna			r-g	0,600000	3,6000				
M:Oprawa elewacyjna IP65 obudowa aluminiowa antracyt, klosz z mlecznej szyby np typu BLIZ VISA V TC-D 1x18W IP65 prod. Performance in Lighting			szt	1,000000	6,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
64 KNNR 5 d.2.3 0504-04		Oprawa żeliwna strugoodporna, pyłoodporna, przykręcana - p.a. ozn. P1 przedmiar = 1 kpl							
R:robocizna			r-g	0,600000	0,6000				
M:Oprawa ośw. awaryjnego naścienna LED IP65, klosz mleczny, tryb pracy ciemny z autotestem 1h i termostatem, np typu PRIMOS CLASSIC AT 1C LED5 T (H323) prod. HY-BRYD			szt	1,000000	1,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
65 KNNR 5 d.2.3 0511-06		Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40"W - ozn. F1 przedmiar = 2 kpl							
R:robocizna			r-g	1,200000	2,4000				
M:Oprawa nastropowa hermetyczna IP66 T8 2x36W obudowa i klosz z PC np typu FIBRA III PC 2x36W IP66 EVG prod. PXF Lighting			szt	1,000000	2,0000				
M:Światłówka T8 36W/840			szt	2,080000	4,1600				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
66 KNNR 5 d.2.3 0511-05		Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 1x40"W - ozn. F2 przedmiar = 3 kpl							
R:robocizna			r-g	1,140000	3,4200				
M:Oprawa nastropowa hermetyczna IP66 T8 1x58W obudowa i klosz z PC typu FIBRA III PC 1x58W IP66 EVG prod. PXF Lighting			szt	1,000000	3,0000				
M:Światłówka T8 58W/840			szt	1,040000	3,1200				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
67 d.2.3	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzywa sztucznego, do 1x40"W - ozn. F2/A1 przedmiar = 1 kpl							
R:robocizna			r-g	1,140000	1,1400				
M:Oprawa nastropowa hermetyczna IP66 T8 1x58W obudowa i klosz z PC typu FIBRA III PC 1x58W IP66 EVG prod. PXF Lighting z modulem awaryjnym 1h CNOBP			szt	1,000000	1,0000				
M:Światłówka T8 58W/840			szt	1,040000	1,0400				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja oświetlenia									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.4		Instalacja siły i gniazd 230V							
68 d.2.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47"mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle przedmiar = 30 m							
R:robocizna			r-g	0,079800	2,3940				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
69 d.2.4	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi"25"mm przedmiar = 5 otwór							
R:robocizna			r-g	0,394000	1,9700				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
70 d.2.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5"mm ² , 5x2,5"mm przedmiar = 20 m							
R:robocizna			r-g	0,070400	1,4080				
M:Przewód YDYpzo 450/750V 5x2,5"mm ²			m	1,040000	20,8000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
71 d.2.4	KNNR 5 0204-05	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe, 3x2,5"mm przedmiar = 146 m							
R:robocizna			r-g	0,060900	8,8914				
M:Przewód YDYp 450/750V 3x2,5"mm ²			m	1,040000	151,8400				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
72 d.2.4	KNNR 5 0204-0601	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe, 5x4,0"mm przedmiar = 19 m							
R:robocizna			r-g	0,067200	1,2768				
M:Przewód YDYp 450/750V 5x4,0"mm			m	1,040000	19,7600				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
73 d.2.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50"mm przedmiar = 30 m							
R:robocizna			r-g	0,052500	1,5750				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
74 d.2.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej - p.a. gipsu przedmiar = 0,15 m ³							
R:robocizna			r-g	4,030000	0,6045				
M:Gips budowlany zwykły			kg	191,00000	28,6500				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
75 d.2.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 13 szt							
R:robocizna			r-g	0,091400	1,1882				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
76 d.2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi"60, pojedyncze przedmiar = 13 szt							
R:robocizna			r-g	0,084000	1,0920				
M:Puszka z tworzywa sztucznego p/t S60DFw			szt	1,020000	13,2600				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
77 d.2.4	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, 3-biegunowe 16A 2,5"mm ² bryzgoszczelne - ZI przedmiar = 1 szt							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,287000	0,2870				
M:Gniazdo 400V/16A 3P+N+PE IP44 z rozłącznikiem np. prod. PCE			szt	1,020000	1,0200				
M:Materialy inne (Materialy)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
78 KNNR 5 d.2.4 0406-03		Aparaty elektryczne, masa do 10*kg - zestaw gniazdowy ZG przedmiar = 1 szt							
R:robocizna			r-g	1,150000	1,1500				
M:Zestaw gniazdowy RSK-1 16A/5P/400V, 32A/5P/400V, 2x16A/3P/230V z rozłącznikiem 0-1 np ELEKTROMET			szt	1,000000	1,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
79 KNNR 5 d.2.4 0308-05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5*mm2 bryzgoszczelne - p.a. p/t 2P+Z IP44 przedmiar = 10 szt							
R:robocizna			r-g	0,263000	2,6300				
M:Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem, bryzgoszczelne, z przesłonami torów prądowych, 16A, zaciski gwintowe			szt	1,020000	10,2000				
M:Materialy inne (Materialy)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
80 KNNR 5 d.2.4 0308-01		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5*mm2 końcowe, p.a. zakończenie kablów przedmiar = 3 szt							
R:robocizna			r-g	0,179000	0,5370				
M:Zakończenie kablów p/t puszek instalacyjnych			szt	1,020000	3,0600				
M:Materialy inne (Materialy)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
81 KNNR 5 d.2.4 1201-01		Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 8 szt							
R:robocizna			r-g	0,052700	0,4216				
M:Kołki rozporowe plastikowe			szt	1,030000	8,2400				
M:Materialy inne (Materialy)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
82 KNNR 5 d.2.4 0406-03		Aparaty elektryczne, masa do 10*kg - promiennik podczerwieni przedmiar = 2 szt							
R:robocizna			r-g	1,150000	2,3000				
M:Promiennik podczerwieni naścienny z termostatem elektro- nicznym i antyzamrażaniem, element grzewczy aluminiowy typu SOLIUS o mocy 1500W/230V IP24 np prod. ATLANTIC			szt	1,000000	2,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
83 KNNR 5 d.2.4 1203-08		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5*mm2 przedmiar = 6 szt							
R:robocizna			r-g	0,020000	0,1200				
M:Materialy inne (Materialy)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja siły i gniazd 230V									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.5		Pomiary elektryczne							
84 KNNR 5 d.2.5 1302-04		Badanie linii kablów średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy przedmiar = 1 odcinek							
R:robocizna			r-g	1,980000	1,9800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
85 KNNR 5 d.2.5 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 1 pomiar							
R:robocizna			r-g	0,830000	0,8300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
86 KNNR 5 d.2.5 1303-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny przedmiar = 1 pomiar							
R:robocizna			r-g	0,580000	0,5800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
87 KNNR 5 d.2.5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 1 pomiar							
R:robocizna			r-g	0,630000	0,6300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
88 KNNR 5 d.2.5 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny przedmiar = 10 pomiar							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,420000	4,2000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
89 KNNR 5 d.2.5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1 próba							
R:robocizna			r-g	0,330000	0,3300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
90 KNNR 5 d.2.5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 1 próba							
R:robocizna			r-g	0,270000	0,2700				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
91 KNNR 5 d.2.5 1304-05		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy przedmiar = 4 szt							
R:robocizna			r-g	0,500000	2,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
92 KNNR 5 d.2.5 1304-06		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny przedmiar = 19 szt							
R:robocizna			r-g	0,280000	5,3200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
93 KNNR 5 d.2.5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy przedmiar = 1 szt							
R:robocizna			r-g	1,240000	1,2400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Pomiary elektryczne									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	ROBOTY BUDOWLANE							
1.1	Podłoża i posadzki							
1.2	Stolarka i ślusarka otworowa							
1.3	Tynki wewnętrzne, okładziny i malowanie							
1.4	Elewacja							
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
2.1	Zasilanie zalicznikowe budynku magazynowo - garażowego							
2.2	Rozdzielnica budynku magazynowo - garażowego RM							
2.3	Instalacja oświetlenia							
2.4	Instalacja siły i gniazd 230V							
2.5	Pomiary elektryczne							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	927,5571		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	posypka utwardzająca typu Sikafloor 2 SynTop natural	kg	205,3044		205,3044			
2.	plyty styropianowe gr. 12 cm EPS [BS250, CS(10)200, lambda=0,036] (Rmin=2,0 [(m2*K)/W])	m ²	51,3261		51,3261			
3.	plyty styropianowe gr. 12 cm EPS [BS150, CS(10)100, lambda=0,038] (Rmin=2,0 [(m2*K)/W])	m ²	38,8112		38,8112			
4.	plyty polistyrenu ekstrudowanego gr. 16 cm XPS	m ²	0,7581		0,7581			
5.	elastyczna, odkształcalna, mrozoodporna zaprawa klejowa C2 S1 TE	m ³	0,5117		0,5117			
6.	zaprawa spoinowa do klinkieru z trasem w kolorze grafitowym	m ³	0,0349		0,0349			
7.	impregnowat natryskowy - rozpuszczalnikowa żywica akrylowa typu Sikafloor ProSeal 12	dm ³	5,3770		5,3770			
8.	Obudowa SRn 1x6mm2	szt	1,0000		1,0000			
9.	Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem, bryzgoszczelne, z przesłonami torów prądowych, 16A, zaciski gwintowe	szt	10,2000		10,2000			
10.	Piasek naturalny do zapraw odmiana I uziarnienie do 2.0mm	m ³	2,8000		2,8000			
11.	druk stalowy okrągły 3 mm	kg	0,6300		0,6300			
12.	Oprawa ośw. awaryjnego naścienna LED IP65, klosz mleczny, tryb pracy ciemny z autotestem 1h i termostatem, np typu PRIMOS CLASSIC AT 1C LED5 T (H323) prod. HYBRYD	szt	1,0000		1,0000			
13.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,1036		0,1036			
14.	blacha z tytan-cynku 0.70 mm	kg	10,6375		10,6375			
15.	listwa startowa z kapinosem / narożnik z siatką i kapinosem	m	10,1010		10,1010			
16.	Gniazdo 400V/16A 3P+N+PE IP44 z rozłącznikiem np. prod. PCE	szt	1,0200		1,0200			
17.	Oprawa nastropowa hermetyczna IP66 T8 1x58W obudowa i klosz z PC typu FIBRA III PC 1x58W IP66 EVG prod. PXF Lighting z modulem awaryjnym 1h CNOBP	szt	1,0000		1,0000			
18.	profil narożnikowy aluminiowy o dł. 300 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x10 cm	szt.	20,7792		20,7792			
19.	bramy garażowe kompletne =>>>segmentowa	m ²	15,0000		15,0000			
20.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0630		0,0630			
21.	mata zbrojeniowa do posadzek	m ²	40,6593		40,6593			
22.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn	m	26,0000		26,0000			
23.	haki do muru	kg	0,8400		0,8400			
24.	Uchwyt do przewodów USMP	szt	97,0000		97,0000			
25.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	53,8800		53,8800			
26.	narożniki i obramienia stalowe	m	6,0000		6,0000			
27.	Przewód YDYpżo 450/750V 5x2,5mm2	m	20,8000		20,8000			
28.	Zakończenie kablowe p/t puszki instalacyjnej	szt	3,0600		3,0600			
29.	Światłówka T8 36W/840	szt	4,1600		4,1600			
30.	silikon	dm ³	0,0794		0,0794			
31.	pianka poliuretanowa	kg	0,1437		0,1437			
32.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ³	2,6186		2,6186			
33.	farba syntetyczna do gruntowania	dm ³	0,5171		0,5171			
34.	emalia syntetyczna	dm ³	0,5171		0,5171			
35.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,0720		0,0720			
36.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0,0300		0,0300			
37.	szpachlówka celulozowa	dm ³	0,5171		0,5171			
38.	aceton	dm ³	2,1160		2,1160			
39.	emulsja gruntująca	kg	27,2882		27,2882			
40.	zaprawa klejąca	kg	1230,4445		1230,4445			
41.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm	m ²	223,1970		223,1970			
42.	plyty styropianowe EPS [BS100, TR100, lambda=0,038]	m ³	24,9352		24,9352			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
43.	okna z tworzyw szt. oraz inne przegrody ==> stolarka pcv rozwierno-uchylana i uchylana, z zespolonym pakietem szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem [Uokna,max=1,1 W/(m2K)], profil sześciokomorowy, okleinowane w kolorze 'złoty dąb' od zewnątrz, od wewnątrz biała, wyposażone w nawietrzaki o regulowanym stopniu otwarcia	m ²	7,9350		7,9350			
44.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	3,1400		3,1400			
45.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0649		0,0649			
46.	Gips budowlany zwykły	kg	47,7500		47,7500			
47.	płytki klinkierowe w kolorze szarym cieniowanym przebarwianym	m ²	14,2872		14,2872			
48.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 3P C25A	szt	1,0000		1,0000			
49.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm ²	m	151,8400		151,8400			
50.	Przewód YDYp 450/750V 5x4,0 mm	m	19,7600		19,7600			
51.	Szybkoszłazka 3x1,5-4mm ² transparentna 273-453	szt	12,0000		12,0000			
52.	Rozdzielnia RM wg schematu i widoku na rys. 3E	kpl	1,0000		1,0000			
53.	Zestaw gniazdowy RSK-1 16A/5P/400V, 32A/5P/400V, 2x16A/3P/230V z rozłącznikiem 0-1 np ELEKTROMET	szt	1,0000		1,0000			
54.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20)	m ³	7,2321		7,2321			
55.	masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 2 mm	kg	464,7424		464,7424			
56.	zaprawa cementowa M 12	m ³	3,1141		3,1141			
57.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,0414		0,0414			
58.	grunt pod tynki silikonowe	kg	36,3080		36,3080			
59.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,0126		0,0126			
60.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0,0091		0,0091			
61.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0210		0,0210			
62.	drzwi zewnętrzne z drewna klejonego meranti malowane obustronnie w kolorze 'złoty dąb', częściowo przeszklone (naświetle) szybą zespoloną obustronnie bezpieczną; Udrzwi <= 1,5 W/(m ² *K) < Umax, jednoskrzydłowe, kompletne z ościeżnicą, wykonane wg rysunków, odporne na włamanie, z wielopunktowym ryglowaniem skrzydeł drzwi (w tym od strony zawiasów), z 2 zamkami i progiem, z pochwytnymi drzwiczkami ze stali nierdzewnej matowej szczotkowanej; z odbojem drzwiczkowym.	m ²	2,8730		2,8730			
63.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	2,1770		2,1770			
64.	płyty pomostowe robocze	m ²	0,4340		0,4340			
65.	płyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0,0140		0,0140			
66.	Ramka 1-krotna bryzgoszczelna z uszczelką	szt	3,0000		3,0000			
67.	Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	16,8000		16,8000			
68.	Opaski kablowe TK	szt	37,5000		37,5000			
69.	Promiennik podczerwieni naścienny z termostatem elektronicznym i antyzamarzaniem, element grzewczy aluminiowy typu SOLIUS o mocy 1500W/230V IP24 np prod. ATLANTIC	szt	2,0000		2,0000			
70.	siatka z włókna szklanego 145	m ²	196,6368		196,6368			
71.	woda	m ³	0,2777		0,2777			
72.	Łącznik p/t świecznikowy IP44	szt	3,0600		3,0600			
73.	Oprawa elewacyjna IP65 obudowa aluminiowa antracyt, klosz z mlecznej szyby np typu BLIZ VISA V TC-D 1x18W IP65 prod. Performance in Lighting	szt	6,0000		6,0000			
74.	Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm ²	m	26,0000		26,0000			
75.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm ²	m	79,0400		79,0400			
76.	kratki wentylacyjne fi 150/200	szt.	3,0000		3,0000			
77.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	3,1200		3,1200			
78.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t S60DFw	szt	16,3200		16,3200			
79.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,0090		0,0090			
80.	Oprawa nastropowa hermetyczna IP66 T8 2x36W obudowa i klosz z PC np typu FIBRA III PC 2x36W IP66 EVG prod. PXF Lighting	szt	2,0000		2,0000			
81.	Światłówka T8 58W/840	szt	4,1600		4,1600			
82.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m ²	10,5000		10,5000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
83.	kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	24,8196		24,8196			
84.	kołki rozporowe	szt.	12,3950		12,3950			
85.	łączniki do mocowania izolacji termicznej	szt.	851,3918		851,3918			
86.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	48,4829		48,4829			
87.	plytki ceramiczne	m ²	1,2348		1,2348			
88.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	6,7973		6,7973			
89.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,4822		0,4822			
90.	Oprawa nastropowa hermetyczna IP66 T8 1x58W obudowa i klosz z PC typu FIBRA III PC 1x58W IP66 EVG prod. PXF Lighting	szt	3,0000		3,0000			
91.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	3,2800		3,2800			
92.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	8,3200		8,3200			
93.	Przewód YDYp 450/750V 4x1,5mm ²	m	21,8400		21,8400			
94.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x6mm ² RE	m	34,3200		34,3200			
95.	dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca o bardzo dobrej przyczepności na podłożach mineralnych, szybko obciążalna i odporna na działanie wody pod ciśnieniem typu HEY'DI K 11-Flex Schlämme grau	kg	55,4964		55,4964			
96.	siatka fi8 15x15cm	m ²	56,2143		56,2143			
97.	sznur dylatacyjny	m	44,4360		44,4360			
98.	uszczelniaacz poliuretanowy	szt.	4,2320		4,2320			
99.	materiały pomocnicze	zł						
100.	Materiały inne (Materiały)	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód samowyładowczy 5-10t (1)	m-g	0,4000		
2.	Spawarka	m-g	2,1875		
3.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,1477		
4.	wyciąg	m-g	19,6983		
5.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	8,1464		
6.	środek transportowy	m-g	11,4003		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0600		
8.	rusztowania ramowe	m-g	100,8203		
9.	Środek transportowy (1)	m-g	0,4261		
10.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,1477		
				RAZEM	

Słownie: