

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : „ Remont budynku remizy OSP w Rosku”
ADRES INWESTYCJI : ul. Lipowa 1 Rosko
INWESTOR : Gmina Wieleń
ADRES INWESTORA : 64-730 Wieleń , ul. Kościuszki 34

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Gęsicki
DATA OPRACOWANIA : 26.06.2017

Stawka roboczogodziny :
:

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
1		Docieplenie budynku OSP i elewacja			
1 d.1	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = $(17.90+3.2+7.6)*0.4*0.5 = 5.740 \text{ m}^3$	m^3		
1*		-- R -- robotnicy $1.29*0.955=1.23195 \text{ r-g/m}^3$	r-g	7.0714	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
2 d.1	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II obmiar = $(17.90+3.2+7.6)*0.4*0.5 = 5.740 \text{ m}^3$	m^3		
1*		-- R -- robotnicy $0.92*0.955=0.8786 \text{ r-g/m}^3$	r-g	5.0432	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
3 d.1	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szer. 50 cm.grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku obmiar = $(17.90+3.2+7.6)*0.35 = 10.045 \text{ m}^2$	m^2		
1*		-- R -- robocizna 2.33 r-g/m^2	r-g	23.4049	
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.049 t/m^2	t	0.4922	
3*		piasek do betonów zwykłych $0.071 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.7132	
4*		piasek do zapraw $0.021 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.2109	
5*		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 2 - 8 mm 0.2214 t/m^2	t	2.2240	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III $0.002 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.0201	
7*		woda z rurociągu $0.045 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.4520	
8*		materiały pomocnicze $2 \text{ \% (od M)}$	%	2.0000	
9*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.24 m-g/m^2	m-g	2.4108	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
4 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie(fundamenty) obmiar = $(17.90+3.2+7.6)*0.4*0.5 = 5.740 \text{ m}^2$	m^2		
1*		-- R -- robotnicy 0.272 r-g/m^2	r-g	1.5613	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
5 d.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = $(17.90+3.2+7.6)*0.4*0.5 = 5.740 \text{ m}^2$	m^2		
1*		-- R -- robotnicy 0.0966 r-g/m^2	r-g	0.5545	
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 0.35 kg/m^2	kg	2.0090	
3*		materiały pomocnicze $1.5 \text{ \% (od M)}$	%	1.5000	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005 m-g/m^2	m-g	0.0029	
Razem z narzutami:					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
Cena jednostkowa:					
6 d.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa obmiar = $(17.90+3.2+7.6)*0.4*0.5 = 5.740 \text{ m}^2$	m ²		
1*		-- R -- robotnicy 0.082 r-g/m ²	r-g	0.4707	
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 0.3 kg/m ²	kg	1.7220	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0023	
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
7 d.1	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = $(17.90+3.2+7.6)*0.4*0.5 = 5.740 \text{ m}^2$	m ²		
1*		-- R -- robotnicy 3.0448 r-g/m ²	r-g	17.4772	
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2 kg/m ²	kg	1.1480	
3*		płyty styropianowe 5 cm 0.05275 m ³ /m ²	m ³	0.3028	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 10.03 kg/m ²	kg	57.5722	
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16 szt/m ²	szt	23.8784	
6*		siatka z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	6.5149	
7*		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST 0.3 kg/m ²	kg	1.7220	
8*		Tynk Atlas CERMIT SN 30 02 25kg 4 kg/m ²	kg	22.9600	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298 m-g/m ²	m-g	0.1711	
11*		środek transportowy 0.0276 m-g/m ²	m-g	0.1584	
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
8 d.1	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie obmiar = $2.08*2.05+4.05*2.05-1.25*1.9 = 10.192 \text{ m}^2$	m ²		
1*		-- R -- robotnicy 0.147 r-g/m ²	r-g	1.4982	
2*		-- M -- Farba emulsyjna nawierzchniowa zewnętrzna - biała 0.303 dm ³ /m ²	dm ³	3.0882	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
9 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = <elewacja tylna> $17.9*4.2+3.2*5.09$ +<elewacja frontowa> $5.1*3.59+2.75*1.9+11*4.35$ +<elewacja boczna> $7.60*4.99+4.05*2.94-3.69*3.4*2-2.05*0.9-1*0.5-0.78*1.4*9-1.05*0.9 = 174.473 \text{ m}^2$	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
1*		-- R -- robotnicy 0.272 r-g/m ²	r-g	47.4567	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
10 d.1	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 12 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = <elewacja tylna>17.9*4.2+3.2*5.09+<elewacja frontowa>5.1*3.59+2.75*1.9+11*4.35+<elewacja boczna>7.60*4.99+4.05*2.94-3.69*3.4*2-2.05*0.9-1*0.5-0.78*1.4*9-1.05*0.9 = 174.473 m ²	m ²		
1*		-- R -- robotnicy 3.1624 r-g/m ²	r-g	551.7534	
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2 kg/m ²	kg	34.8946	
3*		płyty styropianowe 12 cm 1.125 m ² /m ²	m ²	196.2821	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 10.03 kg/m ²	kg	1749.9642	
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16 szt/m ²	szt	725.8077	
6*		siatka z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	198.0269	
7*		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST 0.3 kg/m ²	kg	52.3419	
8*		Sucha mieszanka tynkarska, szlachetna, mineralna Atlas Cermit 4 kg/m ²	kg	697.8920	
9*		Tynk dekoracyjny akrylowy Atlas Cermit R 200, N 200 3 kg/m ²	kg	523.4190	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298 m-g/m ²	m-g	5.1993	
12*		środek transportowy 0.0276 m-g/m ²	m-g	4.8155	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
11 d.1	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = (0.78+1.4+1.4)*9+(2+0.8+2)+3.4*2+3.69*4+0.9*2+1.05 = 61.430	m		
	(import)Razem = 26.280000	RAZEM (0.78+1.4+1.4)*9+(2+0.8+2)+3.4*2+3.69*4+0.9*2+1.05 = 61.430 m			
1*		-- R -- robotnicy 0.22 r-g/m	r-g	13.5146	
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.9 kg/m	kg	55.2870	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 mb/m	mb	72.2417	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007 m-g/m	m-g	0.0430	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
6*		środek transportowy 0.0005 m-g/m	m-g	0.0307	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
12 d.1	ORGB 202 541-2	Parapety z blachy -Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = $0.78*0.25*9 = 1.755 \text{ m}^2$	m ²		
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	2.3693	
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23 m ² /m ²	m ²	2.1587	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt/m ²	szt	30.1860	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0018	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M)	%	1.5000	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	0.0140	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
13 d.1	KNR AT-31 0502-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny BaumitBayosan -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach obmiar = $11*0.81+5.4*0.81+1.19*0.5*2+1.83*1.5*2+1.18*2.05-0.9*2 = 20.583 \text{ m}^2$	m ²		
1*		-- R -- robotnicy 0.083 r-g/m ²	r-g	1.7084	
2*		-- M -- grunt uniwersalny - Baumit UniversalGrund 0.25 kg/m ²	kg	5.1458	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0082	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
14 d.1	KNR AT-31 0502-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny BaumitBayosan -wykonany ręcznie na ścianach obmiar = $11*0.81+5.4*0.81+1.19*0.5*2+1.83*1.5*2+1.18*2.05-0.9*2 = 20.583 \text{ m}^2$	m ²		
1*		-- R -- robotnicy 0.432 r-g/m ²	r-g	8.8919	
2*		-- M -- mieszanka tynkarska szlachetna specjalna, struktura baranek 1 mm - BaumitBayosan SEP 01 2.5 kg/m ²	kg	51.4575	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0086 m-g/m ²	m-g	0.1770	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
15 d.1	KNR AT-31 0602-02	Malowanie elewacji farbą akrylową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonne obmiar = $11*0.81+5.4*0.81+1.19*0.5*2+1.83*1.5*2+1.18*2.05-0.9*2 = 20.583 \text{ m}^2$	m ²		
1*		-- R -- robotnicy 0.257 r-g/m ²	r-g	5.2898	
		-- M --			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
2*		grunt uniwersalny - Baunit UniversalGrund 0.25 kg/m ²	kg	5.1458	
3*		farba akrylowa Baunit Granoporfarbe 0.5 kg/m ²	kg	10.2915	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.0103	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
16 d.1	KNR 202 1118-1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 0.30*1*4+1*0.30*3 2.100 (import)Razem = 42.258000 RAZEM 0.30*1*4+1*0.30*3 = 2.100 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.2192 r-g/m ²	r-g	0.4603	
2*		-- M -- Zaprawa klej.sucha do pl.ceram.CeresitCM11 4.75 kg/m ²	kg	9.9750	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M)	%	1.5000	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.0002	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
17 d.1	KNR 202 1118-8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą obmiar = 0.30*1*4+1*0.30*3 2.100 (import)Razem = 42.258000 RAZEM 0.30*1*4+1*0.30*3 = 2.100 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.9521 r-g/m ²	r-g	1.9994	
2*		-- M -- płytki gres antypoślizgowe gat I 30x30 1.02 m ² /m ²	m ²	2.1420	
3*		Zaprawa klej.sucha do pl.ceram.CeresitCM11 4.75 kg/m ²	kg	9.9750	
4*		zaprawa spoinująca 0.4 kg/m ²	kg	0.8400	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M)	%	1.5000	
6*		-- S -- środek transportowy 0.027 m-g/m ²	m-g	0.0567	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
18 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 1 m	m		
1*		-- R -- robotnicy 0.2319 r-g/m	r-g	0.2319	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
19 d.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na pod- sypce cem.piaskowej obmiar = 1 m	m		
1*		-- R -- robotnicy 0.429 r-g/m	r-g	0.4290	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
2*		-- M -- Krawężnik drogowy betonowy lekki 15x30x100 szary, LIBET 1.02 m/m	m	1.0200	
3*		suchy piasek kwarcowy o uziarnieniu 0.5 mm bez obcych wtrąceń i zanieczyszczeń (składnik D) 0.0127 kg/m	kg	0.0127	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039 t/m	t	0.0039	
5*		woda 0.0042 m³/m	m³	0.0042	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
20 d.1	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - do 10 elementów/m² obmiar = $1*0.35*2 = 0.700 \text{ m}^2$	m²		
1*		-- R -- robotnicy 0.503 r-g/m²	r-g	0.3521	
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 1.02 m²/m²	m²	0.7140	
3*		suchy piasek kwarcowy o uziarnieniu 0.5 mm bez obcych wtrąceń i zanieczyszczeń (składnik D) 0.0015 kg/m²	kg	0.0011	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	
5*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m³/h 0.0479 m-g/m²	m-g	0.0335	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
21 d.1	KNR 4-01 0535-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku obmiar = $1.9*1.92 = 3.648 \text{ m}^2$	m²		
1*		-- R -- robotnicy 0.21 r-g/m²	r-g	0.7661	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
22 d.1	KNR 2-02 0409-01	Krokiewki,przechr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = $2*0.10*0.05*4*2.15 = 0.086 \text{ m}^3$	m³		
1*		-- R -- robotnicy 25.11 r-g/m³	r-g	2.1595	
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04 m³/m³	m³	0.0894	
3*		xylomit popularny 0.56 kg/m³	kg	0.0482	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.86 kg/m³	kg	0.1600	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	
6*		-- S -- wyciąg 0.84 m-g/m³	m-g	0.0722	
7*		środek transportowy 1.06 m-g/m³	m-g	0.0912	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
23 d.1	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. obmiar = 4.3 m^2	m²		
1*		-- R -- robotnicy 0.31 r-g/m²	r-g	1.3330	
		-- M --			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
2*		deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m ³	0.1204	
3*		0.028 m ³ /m ² gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3440	
4*		0.08 kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000	
5*		1.5 %(od M) -- S -- wyciąg	m-g	0.0430	
6*		0.01 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.1290	
		0.03 m-g/m ²			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
24 d.1	KNR-W 4-01 0521-02	Uzupełnienie pokrycia z gontów przy kryciu podwójnym obmiar = 4.3+0.5*4 = 6.300 m ²	m ²		
1*		-- R -- robotnicy	r-g	7.5600	
2*		1.2 r-g/m ² -- M -- gonty	m ³	0.2520	
3*		0.04 m ³ /m ² gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.8900	
4*		0.3 kg/m ² materiały pomocnicze	%	2.0000	
		2 %(od M)			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
25 d.1	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych (maszt stalowy syreny) obmiar = 0.28*4*5.50+0.22*0.5*11*2+1*0.5*2 = 9.580 m ²	m ²		
1*		-- R -- robotnicy	r-g	9.0052	
2*		0.94 r-g/m ² -- M -- farba olejna nawierzchniowa	kg	0.7377	
3*		0.077 kg/m ² farba olejna do gruntowania	kg	0.7377	
4*		0.077 kg/m ² benzyna do lakierów	kg	0.3257	
5*		0.034 kg/m ² papiery ściernie w arkuszach elektrokorundowe	szt	5.3648	
6*		0.56 szt/m ² materiały pomocnicze	%	2.0000	
		2 %(od M)			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
26 d.1	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 6 m obmiar = 1 kol.	kol.		
1*		-- R -- robotnicy	r-g	6.5900	
2*		6.59 r-g/kol. -- M -- płyty pomostowe długie	m ²	0.1100	
3*		0.11 m ² /kol. płyty pomostowe krótkie	m ²	0.0300	
4*		0.03 m ² /kol. Krawędziaki iglaste	m ³	0.0070	
5*		0.007 m ³ /kol. deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.0020	
6*		0.002 m ³ /kol. materiały pomocnicze	%	1.5000	
7*		1.5 %(od M) -- S -- rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	1.8700	
		1.87 m-g/kol.			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					

Docieplenie budynku OSP i elewacja				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
2		Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			
27 d.2	KNR 401 354-4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 obmiar = 2 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	2.3200	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
28 d.2	KNR 202 1017-1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 0.8*2*2 = 3.200 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m ²	r-g	1.5040	
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe 80x200 1 m ² /m ²	m ²	3.2000	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0640	
4*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0960	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
29 d.2	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budo- wie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 2 szt.	szt.		
1*		-- R -- robotnicy 1.45 r-g/szt.	r-g	2.9000	
2*		-- M -- emalie ftalowe 0.083 dm ³ /szt.	dm ³	0.1660	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.094 dm ³ /szt.	dm ³	0.1880	
4*		rozcieńczalnik 0.042 kg/szt.	kg	0.0840	
5*		papiery ściernie w arkuszach elektrokorundowe 0.06 szt/szt.	szt	0.1200	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000	
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe 70*200 1 szt/szt.	szt	2.0000	
8*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					

PODSUMOWANIE

		Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
3		Roboty malarskie, tynkarskie wykończeniowe			
30 d.3	KNR 401 701-10	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow. odbicia ponad 5 m2 obmiar = 10.45*8.58*0.15	m ²		
	(import)Razem = 13.449000	RAZEM 10.45*8.58*0.15 = 13.449 m ²			
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/m ²	r-g	5.6486	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
31 d.3	KNR 401 711-14	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na strop., belk., podciąg., biegach i spocznik.na podł.z cegły i pust. (do 2m2 w 1 miej.) obmiar = 10.45*8.58*0.15	m ²		
	(import)Razem = 13.449000	RAZEM 10.45*8.58*0.15 = 13.449 m ²			
1*		-- R -- robocizna 1.99 r-g/m ²	r-g	26.7635	
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" z dodatkami workowany 0.0052 t/m ²	t	0.0699	
3*		Wapno suchogaszone (hydratyzowane) workowane, gatunek I 0.0066 t/m ²	t	0.0888	
4*		Piasek do betonów zwykłych naturalny 0.0266 m ³ /m ²	m ³	0.3577	
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.0067 m ³ /m ²	m ³	0.0901	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M)	%	1.5000	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05 m-g/m ²	m-g	0.6725	
8*		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 250 dm3 0.04 m-g/m ²	m-g	0.5380	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
32 d.3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 obmiar = 3.8*1.42+2.72*1.72+1.2*0.82+2.74*3.62+3.65*1.98+10.45*8.58	m ²		
	(import)Razem = 82.239000	RAZEM 3.8*1.42+2.72*1.72+1.2*0.82+2.74*3.62+3.65*1.98+10.45*8.58 = 117.865 m ²			
1*		-- R -- robotnicy 0.092 r-g/m ²	r-g	10.8436	
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ²	kg	2.5930	
3*		wapno suchogaszone 0.00088 t/m ²	t	0.1037	
4*		piasek do zapraw 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.1179	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
33 d.3	KNR 202 815-6	Wewn.gładzie gipsowe, dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych obmiar = 3.8*1.42+2.72*1.72+1.2*0.82+2.74*3.62+3.65*1.98+10.45*8.58	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
	(import)Razem = 171.900000	RAZEM $3.8*1.42+2.72*1.72+1.2*0.82+2.74*3.62+3.65*1.98+10.45*8.58 = 117.865 \text{ m}^2$			
1*		-- R -- robocizna 0.5417 r-g/m^2	r-g	63.8475	
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy w opakowaniu 40 kg 0.0025 t/m^2	t	0.2947	
3*		Gips budowlany zwykły w opak.25-40 kg 0.0015 t/m^2	t	0.1768	
4*		Woda przemysłowa z rurociagu $0.0027 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.3182	
5*		Materiały pomocnicze (od M) $1.5 \%(\text{od M})$	%	1.5000	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0029 m-g/m^2	m-g	0.3418	
7*		środek transportowy 0.0039 m-g/m^2	m-g	0.4597	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
34 d.3	KNR 23 2611-2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = $3.8*1.42+2.72*1.72+1.2*0.82+2.74*3.62+3.65*1.98+10.45*8.58 = 117.865$	m ²		
	(import)Razem = 171.900000	RAZEM $3.8*1.42+2.72*1.72+1.2*0.82+2.74*3.62+3.65*1.98+10.45*8.58 = 117.865 \text{ m}^2$			
1*		-- R -- robocizna 0.0662 r-g/m^2	r-g	7.8027	
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2 kg/m^2	kg	23.5730	
3*		Materiały pomocnicze (od M) $1.5 \%(\text{od M})$	%	1.5000	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m^2	m-g	0.0118	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
35 d.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem obmiar = $3.8*1.42+2.72*1.72+1.2*0.82+2.74*3.62+3.65*1.98+10.45*8.58 = 117.865$	m ²		
	(import)Razem = 171.900000	RAZEM $3.8*1.42+2.72*1.72+1.2*0.82+2.74*3.62+3.65*1.98+10.45*8.58 = 117.865 \text{ m}^2$			
1*		-- R -- robotnicy 0.1756 r-g/m^2	r-g	20.6971	
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.276 kg/m^2	kg	32.5307	
3*		materiały pomocnicze $1.5 \%(\text{od M})$	%	1.5000	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.0003 m-g/m^2	m-g	0.0354	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
36 d.3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 obmiar = $(3.8+1.42)*2*1.44+(2.72+1.72)*2*1.44+(1.2+0.82)*2*1.44+(2.74+3.62)*2*1.44+(3.65+1.98)*2*1.44+(10.45+8.58)*2*2.2-1.39*1.4$ 149.956	m ²		
	(import)Razem = 220.141000	RAZEM $(3.8+1.42)*2*1.44+(2.72+1.72)*2*1.44+(1.2+0.82)*2*1.44+(2.74+3.62)*2*1.44+(3.65+1.98)*2*1.44+(10.45+8.58)*2*2.2-1.39*1.4 = 149.956 \text{ m}^2$			
1*		-- R -- robotnicy 0.092 r-g/m ²	r-g	13.7960	
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ²	kg	3.2990	
3*		wapno suchogaszone 0.00088 t/m ²	t	0.1320	
4*		piasek do zapraw 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.1500	
5*		materiały pomocnicze 2 % (od M)	%	2.0000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
37 d.3	KNR 202 815-4	Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstw. na ścianach z elem. pref. i bet. wylewanych obmiar = $(3.8+1.42)*2*1.44+(2.72+1.72)*2*1.44+(1.2+0.82)*2*1.44+(2.74+3.62)*2*1.44+(3.65+1.98)*2*1.44+(10.45+8.58)*2*2.2-1.39*1.4$ 149.956	m ²		
	(import)Razem = 210.617000	RAZEM $(3.8+1.42)*2*1.44+(2.72+1.72)*2*1.44+(1.2+0.82)*2*1.44+(2.74+3.62)*2*1.44+(3.65+1.98)*2*1.44+(10.45+8.58)*2*2.2-1.39*1.4 = 149.956 \text{ m}^2$			
1*		-- R -- robocizna 0.5093 r-g/m ²	r-g	76.3726	
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy w opakowaniu 40 kg 0.0025 t/m ²	t	0.3749	
3*		Gips budowlany zwykły w opak. 25-40 kg 0.0015 t/m ²	t	0.2249	
4*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043 szt/m ²	szt	6.4481	
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.4049	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 % (od M)	%	1.5000	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.4349	
8*		środek transportowy 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.6448	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
38 d.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem obmiar = $(3.8+1.42)*2*1.44+(2.72+1.72)*2*1.44+(1.2+0.82)*2*1.44+(2.74+3.62)*2*1.44+(3.65+1.98)*2*1.44+(10.45+8.58)*2*2.2-1.39*1.4$ 149.956	m ²		
	(import)Razem = 210.617000	RAZEM $(3.8+1.42)*2*1.44+(2.72+1.72)*2*1.44+(1.2+0.82)*2*1.44+(2.74+3.62)*2*1.44+(3.65+1.98)*2*1.44+(10.45+8.58)*2*2.2-1.39*1.4 = 149.956 \text{ m}^2$			
1*		-- R -- robotnicy 0.1756 r-g/m ²	r-g	26.3323	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit'	kg	41.3879	
3*		0.276 kg/m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	
4*		-- S -- środek transportowy"	m-g	0.0450	
		0.0003 m-g/m ²			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
39 d.3	KNR 401 1206-5	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne obmiar = $(10.45+8.58)*2*2+(2.74+3.62)*2*1.5+(3.80+1.42)*2*1.5 = 110.860 \text{ m}^2$	m ²		
1*		-- R -- Malarze grupa II 0.436 r-g/m ²	r-g	48.3350	
2*		Robotnicy grupa I 0.199 r-g/m ²	r-g	22.0611	
3*		-- M -- Farba olejna do gruntowania 0.099 dm ³ /m ²	dm ³	10.9751	
4*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.085 dm ³ /m ²	dm ³	9.4231	
5*		Gips budowlany zwykły w opak.25-40 kg 0.000004 t/m ²	t	0.0004	
6*		grunt pokostowy 0.18 dm ³ /m ²	dm ³	19.9548	
7*		Papier ścierny 0.483 arkusz/m ²	arkusz	53.5454	
8*		Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania 0.043 dm ³ /m ²	dm ³	4.7670	
9*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0.517 dm ³ /m ²	dm ³	57.3146	
10*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2.0000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
40 d.3	KNR 401 1206-2	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian bez szpachlowania obmiar = $(10.45+8.58)*2*2+(2.74+3.62)*2*1.5+(3.80+1.42)*2*1.5 = 110.860 \text{ m}^2$	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.384 r-g/m ²	r-g	42.5702	
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18 dm ³ /m ²	dm ³	19.9548	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.111 kg/m ²	kg	12.3055	
4*		Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania 0.06 dm ³ /m ²	dm ³	6.6516	
5*		farba olejna do gruntowania 0.149 kg/m ²	kg	16.5181	
6*		Gips budowlany zwykły w opak.25-40 kg 0 t/m ²	t	0.0000	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2.0000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
41 d.3	KNR 401 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i ga- zowych o śr.do 50 mm obmiar = 69.3 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	15.2460	
		-- M --			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
2*		farba olejna nawierzchniowa 0.013 kg/m	kg	0.9009	
3*		farba olejna do gruntowania 0.014 kg/m	kg	0.9702	
4*		benzyna do lakierów 0.006 dm ³ /m	dm ³	0.4158	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2 ark/m	ark	13.8600	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2.0000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
42 d.3	KNR 401 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m ² obmiar = 17.738 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/m ²	r-g	10.9976	
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.075 dm ³ /m ²	dm ³	1.3304	
3*		papier ścierny w arkuszach 0.49 ark/m ²	ark	8.6916	
4*		farby olejne nawierzchniowe ogólnego stosowania 0.081 dm ³ /m ²	dm ³	1.4368	
5*		farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania 0.087 dm ³ /m ²	dm ³	1.5432	
6*		benzyna do lakierów 0.038 dm ³ /m ²	dm ³	0.6740	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2.0000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
43 d.3	KNR 401 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar = 75 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	16.5000	
2*		-- M -- farby olejne nawierzchniowe ogólnego stosowania 0.013 dm ³ /m	dm ³	0.9750	
3*		farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania 0.014 dm ³ /m	dm ³	1.0500	
4*		benzyna do lakierów 0.006 dm ³ /m	dm ³	0.4500	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2 ark/m	ark	15.0000	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2.0000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
44 d.3	KNR 401 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.ponad 50 do 100 mm obmiar = 30 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	7.8000	
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0.025 kg/m	kg	0.7500	
3*		farba olejna do gruntowania 0.027 kg/m	kg	0.8100	
4*		benzyna do lakierów 0.012 dm ³ /m	dm ³	0.3600	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2 ark/m	ark	6.0000	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2.0000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
45 d.3	TZKNBK XI 1005-21	Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko obmiar = 20.000	m		
	(import)Razem = 171.900000	RAZEM 20 m			
1*		-- R -- robotnicy 0.27 r-g/m	r-g	5.4000	
2*		-- M -- cement 1.07 kg/m	kg	21.4000	
3*		piasek 0.003 m³/m	m³	0.0600	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	
5*		-- S -- wózek 0.003 m-g/m	m-g	0.0600	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
46 d.3		Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = $0.8*1.42+2.72*1.72+1.2*0.82+2.74*3.62+3.65*1.98+8.58*10.45$ 113.605	m²		
	(import)Razem = 171.900000	RAZEM $0.8*1.42+2.72*1.72+1.2*0.82+2.74*3.62+3.65*1.98+8.58*10.45 = 113.605 \text{ m}^2$			
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m²	r-g	6.4755	
2*		-- M -- Folia polietylenowa 0.357 m²/m²	m²	40.5570	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2.0000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					

PODSUMOWANIE

Roboty malarskie, tynkarskie wykończeniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
4		Przebudowa kan sanit. wew. i przykanalik sanitarny			
47 d.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = $7.60+4.05+1.7 = 13.350$ m	m		
1*		-- R -- robotnicy $0.299*0.955=0.285545$ r-g/m	r-g	3.8120	
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacyjna wewnętrzna, kielichowa, typu P, o średnicy i grubości ścianki 110x2,2 mm 0.806 m/m	m	10.7601	
3*		Nasuwka PVC ciśnieniowa, o średnicy 110 mm 0.7 szt/m	szt	9.3450	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0.153 m/m	m	2.0426	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej 1 szt/m	szt	13.3500	
6*		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC, o średnicy 110 mm 1.25 szt/m	szt	16.6875	
7*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006 m-g/m	m-g	0.0801	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
48 d.4	KNNR 1 210-2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II obmiar = $0.5*1.4*15 = 10.500$ m ³	m ³		
1*		-- R -- robocizna 0.166 r-g/m ³	r-g	1.7430	
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa gasien. 0,40 m3(1) 0.0397 m-g/m ³	m-g	0.4169	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
49 d.4	KNNR 1 318-1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III obmiar = $0.5*1.4*15 = 10.500$ m ³	m ³		
1*		-- R -- robocizna 0.8 r-g/m ³	r-g	8.4000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
50 d.4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.		
1*		-- R -- robotnicy 1.47 r-g/szt.	r-g	1.4700	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
51 d.4	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.		
1*		-- R -- robotnicy 0.89 r-g/szt.	r-g	0.8900	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
52 d.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 2 szt.	szt.		
1*		-- R -- robotnicy 0.92 r-g/szt.	r-g	1.8400	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	8.0000	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.99 kg/szt.	kg	3.9800	
4*		wapno suchogazzone 1.11 kg/szt.	kg	2.2200	
5*		piasek do zapraw 0.01 m³/szt.	m³	0.0200	
6*		woda z rurociągu 0.005 m³/szt.	m³	0.0100	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/szt.	m-g	0.0800	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
53 d.4	KNNR 4 1417-1	Studzienka kanalizacyjna systemowa PCV o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym obmiar = 1 szt	szt		
1*		-- R -- robocizna 3.21 r-g/szt	r-g	3.2100	
2*		-- M -- Studzienka kanalizacyjna systemowa przelotowa kierunkowa 45 stopni z PCV o śr 315 , ze stożkiem betonowym, wąż ty- pu A-15 , trzon rura karbowana 1 szt/szt	szt	1.0000	
3*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m³/szt	m³	0.2000	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	
5*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5-10 t (1) 0.07 m-g/szt	m-g	0.0700	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
54 d.4	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej 150 mm obmiar = 1 prob.	prob.		
1*		-- R -- robotnicy 10.92*0.955=10.4286 r-g/prob.	r-g	10.4286	
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.III o dług. 5.1-6.3 m 0.246 m³/prob.	m³	0.2460	
3*		Łaty i listwy iglaste, nasyczone kl. II 0.149 m³/prob.	m³	0.1490	
4*		Łaty i listwy iglaste, nasyczone kl. II 0.128 m³/prob.	m³	0.1280	
5*		klamry ciesielskie 10x250mm 31 kg/prob.	kg	31.0000	
6*		woda z rurociągu 10 m³/prob.	m³	10.0000	
7*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5 m/prob.	m	1.5000	
8*		uszczelki gumowe 4 szt/prob.	szt	4.0000	
9*		korki żeliwne 0.2 szt/prob.	szt	0.2000	
10*		Kurek spustowy bezdławikowy, gwintowany, mosiężny, na ciśnienie 1,0 MPa, nr kat. 503, o średnicy 10 mm 0.2 szt/prob.	szt	0.2000	
11*		Zawór kołnierзовый zwrotny żeliwny, grzybkowy, na ciśnienie 1,6 MPa, nr kat. 287, o średnicy 15 mm 0.2 szt/prob.	szt	0.2000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
12*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.16 m-g/prob.	m-g	3.1600	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
55 d.4	KNR 228 506-2	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm obmiar = 15 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.533 r-g/m	r-g	7.9950	
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm 1.04 m/m	m	15.6000	
3*		Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 150 mm 0.175 szt/m	szt	2.6250	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1) 0.007 m-g/m	m-g	0.1050	
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.007 m-g/m	m-g	0.1050	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					

PODSUMOWANIE

Przebudowa kan sanit. wew. i przykanalik sanitarny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
5		Osadnik bezodpływowy			
56 d.5	KNRW 201 215-5	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II obmiar = $(4.53+2)*0.5*2.2+1.26*2.1*2 = 12.475 \text{ m}^3$	m ³		
1*		-- R -- Robotnicy 0.06 r-g/m ³	r-g	0.7485	
2*		-- S -- Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1) 0.0456 m-g/m ³	m-g	0.5689	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
57 d.5	KNR-W 2-18 0518-04 analogia	Montaż osadnik bezodpływowego o poj. 3000 l obmiar = 1 m ³	m ³		
1*		-- R -- robotnicy 9.32*0.5=4.66 r-g/m ³	r-g	4.6600	
2*		-- M -- osadnik bezodpływowy żywic z żywic poliestrowych o poj. 3000 l 1.05 m ³ /m ³	m ³	1.0500	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.05 m-g/m ³	m-g	0.0500	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
58 d.5	KNR 201 230-1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) obmiar = $(4.53+2)*0.5*2.2+1.26*2.1*2 -3.2 = 9.275 \text{ m}^3$	m ³		
1*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) 0.0135 m-g/m ³	m-g	0.1252	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
59 d.5	KNR 201 212-5	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t obmiar = 3.2 m ³	m ³		
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.0383 r-g/m ³	r-g	0.1226	
2*		-- S -- Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1) 0.0664 m-g/m ³	m-g	0.2125	
3*		Samochód samowładowczy do 5 t (1) 0.1916 m-g/m ³	m-g	0.6131	
4*		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) 0.0298 m-g/m ³	m-g	0.0954	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					

		Osadnik bezodpływowy		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
6		Roboty elektryczne			
60 d.6	KNR 5-18 1005-10	Linie wykonywane przewodami YDY 4x2.5 mm2 pod tynkiem - linia zasilania syreny (przewód 4-ro żyłowy z żyłą ż-o) - z R Garażu obmiar = 15 m	m		
1*		-- R -- robocizna $0.5193 \cdot 0.955 = 0.495932$ r-g/m	r-g	7.4390	
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY 4x2,5; 750 V 1.04 m/m	m	15.6000	
3*		Odgałęźnik izolacyjny natynkowy bryzgoodporny 380V nf.380, kpl. 0.041 szt/m	szt	0.6150	
4*		Odgałęźnik izolacyjny natynkowy 3 wylotowy 380 V,nf 647 0.025 szt/m	szt	0.3750	
5*		Odgałęźnik izolacyjny natynkowy 4 wylotowy 380 V,nf 648 0.016 szt/m	szt	0.2400	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
61 d.6	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi (zatynkowanie bruzdy do syreny oraz bruzd w garażu) obmiar = 65 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m	r-g	28.6000	
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0.0016 t/m	t	0.1040	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014 m³/m	m³	0.0910	
4*		piasek do zapraw 0.008 m³/m	m³	0.5200	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.6500	
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.6500	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
62 d.6	KNR 5-18 1013-09	Linie wykonywane przewodami YDY 5x2.5 mm2 pod tynkiem - zasilanie sprężarki, gniazda 32A, zasilanie sterowania przcą syreny, - obwody wyprowadzone z R Garaż) obmiar = 65 m	m		
1*		-- R -- robocizna $0.5065 \cdot 0.955 = 0.483708$ r-g/m	r-g	31.4410	
2*		-- M -- przewody YDY 5 x2.5 mm2 1.04 m/m	m	67.6000	
3*		Odgałęźnik izolacyjny natynkowy bryzgoodporny 380V nf.380, kpl. 0.041 szt/m	szt	2.6650	
4*		Odgałęźnik izolacyjny natynkowy 3 wylotowy 380 V,nf 647 0.025 szt/m	szt	1.6250	
5*		Odgałęźnik izolacyjny natynkowy 4 wylotowy 380 V,nf 648 0.016 szt/m	szt	1.0400	
6*		listwy VAGO 3*2,5 0.3 szt/m	szt	19.5000	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
63 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - (oprawy w garażu OPK 2*58W) obmiar = 10 kpl.	kpl.		
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	7.4000	
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe 1 szt/kpl.	szt	10.0000	
3*		klosze 1.04 szt/kpl.	szt	10.4000	
4*		świetłówki TLD 58W/800 2.08 szt/kpl.	szt	20.8000	
5*		zapłoniki 2 szt/kpl.	szt	20.0000	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
64 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż modułu awaryjnego w oprawach nad regałem ze sprzętem i w oprawie centralnej w garażu) obmiar = 2 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	1.2600	
2*		-- M -- aparaty - moduł awaryjne 58W/1,5h 1 szt/szt.	szt	2.0000	
3*		druk DY 0,75 3 m/szt.	m	6.0000	
4*		opaski plastikowe 22*5mm 20 szt/szt.	szt	40.0000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
65 d.6	KNR 5-18 1205-02	Wypusty na przeł.świecznik.6A wyk.przew.YADYp na cegle w pom.administr.wiejskich (oświetlenie garaż) obmiar = 10 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 10.435*0.955=9.965425 r-g/szt.	r-g	99.6543	
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy natynkowy 10 A,250 V,świecznikowy WNt-2A 0.48 szt/szt.	szt	4.8000	
3*		Odgłęźnik izolacyjny natynkowy 4 wylotowy 380 V,nf 648 1.65 szt/szt.	szt	16.5000	
4*		Przewód kabelkowy miedziany YDYp 2x2,5; 750 V 5.12 m/szt.	m	51.2000	
5*		przewody YDYp 3x2.5 mm2 2.68 m/szt.	m	26.8000	
6*		rury izolacyjne płaszczowe śr. 13.5 mm 0.1 m/szt.	m	1.0000	
7*		złączki porcelanowe świecznikowe 3 biegunowe (listwy VA-GO 3*2,5) 1.03 szt/szt.	szt	10.3000	
8*		paski zaciskowe stalowe do mocowania przewodów dług. 50 mm 31.2 szt/szt.	szt	312.0000	
9*		wkręty stalowe do drewna 36.4 szt/szt.	szt	364.0000	
10*		haczyki sufitowe 0.0103 kg/szt.	kg	0.1030	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
66 d.6	KNR 5-18 1204-04	Wypusty na gniaz.wtycz.2-bieg.10A/Z wyk.przew.ADYt układ.w tynku w pom.administr.wiejskich - wypust przewodem YDYp -gniazdo herm. podwójne obmiar = 7 szt.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
1*		-- R -- robocizna 3.2509*0.955=3.10461 r-g/szt.	r-g	21.7323	
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe bakelitowe 2 biegunowe 10 A/Z pt hermetyczne podwójne 1.02 szt/szt.	szt	7.1400	
3*		Odgłęźnik izolacyjny natynkowy 4 wylotowy 380 V,nf 648 1.27 szt/szt.	szt	8.8900	
4*		przewody YDYp 3x2.5 mm2 5.3+0.94=6.24 m/szt.	m	43.6800	
5*		tulejki porcelanowe do rur śr. 13.5 mm 0.05 szt/szt.	szt	0.3500	
6*		gwoździe stalowe okrągłe gołe 0.056 kg/szt.	kg	0.3920	
7*		odgłęźnik instalacyjny natynkowo-wtynkowy do 4x2.5 mm2 - listwy VAGO 3*2,5 4 szt/szt.	szt	28.0000	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
67 d.6	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 obmiar = 2 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 0.307 r-g/szt.	r-g	0.6140	
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe 3f+N+Z 32A 1.02 szt/szt.	szt	2.0400	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
68 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - podgrzewacz przepływowy KOSPEL 12kW obmiar = 1 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300	
2*		-- M -- podgrzewacz przepływowy 12kW 1 szt/szt.	szt	1.0000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
69 d.6	KNR 5-18 1204-01	Wypusty na wyłącz. 2-bieg.6A wyk.przew.ADYt układ.w tynku w pom.administr.wiejskich (korytarz, WC,sanitariaty) obmiar = 6 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 4.3999*0.955=4.201905 r-g/szt.	r-g	25.2114	
2*		-- M -- puszki odgłęźne do przewodów nt 4 zaciskowe do 2.5 mm2 1.27 szt/szt.	szt	7.6200	
3*		przewody kabelkowe YDYp 3*1,5 6.24 m/szt.	m	37.4400	
4*		gwoździe stalowe okrągłe gołe 0.079 kg/szt.	kg	0.4740	
5*		odgłęźnik instalacyjny natynkowo-wtynkowy do 4x2.5 mm2 0.034 szt/szt.	szt	0.2040	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
70 d.6	KNR 5-18 1208-04	Wypusty na gniaz.wtycz.2-bieg.10A/Z wyk.przew.YDYp w ścianach otynk. p.t. w pom.administr.wiejskich - gniazda kuchnia obmiar = 5 szt.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
1*		-- R -- robocizna 3.664*0.955=3.49912 r-g/szt.	r-g	17.4956	
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe bakelitowe 2 biegunowe 10 A/Z pt 1.02 szt/szt.	szt	5.1000	
3*		puszki odgałęźne podtynkowe bakelitowe śr. 60 mm 1.02 szt/szt.	szt	5.1000	
4*		puszki odgałęźne bakelitowe pt okrągłe uniwersalne śr. 70 mm 1.27 szt/szt.	szt	6.3500	
5*		listwy VAGO 3*2,5 1.27 szt/szt.	szt	6.3500	
6*		przewody YDYp 3x2.5 mm2 5.3 m/szt.	m	26.5000	
7*		przewody YDYp 3x2.5 mm2 0.94 m/szt.	m	4.7000	
8*		gwoździe stalowe okrągłe gołe 0.055 kg/szt.	kg	0.2750	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
71 d.6	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oświetlenie przed i z boku garażu obmiar = 2 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	1.4400	
2*		-- M -- Lampa uliczna LED 30W SMD LATARNIA PREMIUM 1 kpl/szt.	kpl	2.0000	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	0.1200	
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41 m-g/szt.	m-g	0.8200	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
72 d.6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ORNO OR- OP-318 OPRAWA Z MIKROFALOWYM CZUJNIKIEM RU- CHU - - wpomieszczeni kuchni 2 szt, w WC 1 szt, w sanita- riatach 1 szt, korytarz 2 szt. obmiar = 6 kpl.	kpl.		
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	2.8200	
2*		-- M -- ORNO OR-OP-318 OPRAWA Z MIKROFALOWYM CZUJNI- KIEM RUCHU 1 szt/kpl.	szt	6.0000	
3*		żarówka led 10W 1.04 szt/kpl.	szt	6.2400	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
73 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przekaźnik zmierzcho- wy z czujką ruchu obmiar = 1 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300	
2*		-- M -- przekaźnik zmierzchowy z czujką ruchu 1 szt/szt.	szt	1.0000	
Razem z narzutami:					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
Cena jednostkowa:					
74 d.6	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obmiar = 1 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 1.11 r-g/szt.	r-g	1.1100	
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 36 modułów 1 szt/szt.	szt	1.0000	
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
75 d.6	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.3400	
2*		-- M -- rozłączniki FR 63A 1 szt/szt.	szt	1.0000	
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
76 d.6	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 4 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	1.0400	
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 303 C10-20A 1 szt/szt.	szt	4.0000	
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
77 d.6	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach -wyłącznik gniazda garaz, gniazda kuchnia obmiar = 2 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.4400	
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P 312 B 16A 1 szt/szt.	szt	2.0000	
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
78 d.6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301B10-20A obmiar = 5 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.9000	
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 301B10A 1 szt/szt.	szt	5.0000	
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
79 d.6	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach -stycznik SM-00 oświetlenie placu obmiar = 1 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.3400	
2*		-- M -- stycznik SM-00 230V 16A 1 szt/szt.	szt	1.0000	
Razem z narzutami:					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
Cena jednostkowa:					
80 d.6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - światła sygnalizacji napięcia obmiar = 1 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.1800	
2*		-- M -- sygnalizacja napięcia 1 szt/szt.	szt	1.0000	
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
81 d.6	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 3 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.1731	
2*		-- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa 1 szt/szt.	szt	3.0000	
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
82 d.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegowe - garaż 9 oświetlenie boczne, oświetlenie garażu, oświetlenie placu) obmiar = 3 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.6930	
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02 szt/szt.	szt	3.0600	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
83 d.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - uziemienie przewodu PE linka ułożona w bruździe p.t. obmiar = 8 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.344 r-g/m	r-g	2.7520	
2*		-- M -- linka LY 16mm2 1 m/m	m	8.0000	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	
4*		-- S -- spawarka 0.0294 m-g/m	m-g	0.2352	
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
84 d.6	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II obmiar = 1 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/szt.	r-g	0.8600	
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 2 szt/szt.	szt	2.0000	
3*		złącza prętów 1 szt/szt.	szt	1.0000	
4*		grot stalowy 1 szt/szt.	szt	1.0000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.51 m-g/szt.	m-g	0.5100	
7*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.51 m-g/szt.	m-g	0.5100	
8*		środek transportowy 0.51 m-g/szt.	m-g	0.5100	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
85 d.6	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II - drut od ściana do uziom pionowy obmiar = 3 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.787 r-g/m	r-g	2.3610	
2*		-- M -- drut FeZn fi 8mm 1.04 m/m	m	3.1200	
3*		złącza kontrolne 0.06 szt/m	szt	0.1800	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
86 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg listawa łączeniowa do uziomu drut fi 8mm-linka LY16mm2 obmiar = 1 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300	
2*		-- M -- listwa ekwipotencjalna 1 szt/szt.	szt	1.0000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
87 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	pomiar		
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
88 d.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 3 pomiar	pomiar		
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	1.2600	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
89 d.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	pomiar		
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	0.8300	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
90 d.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 4 pomiar	pomiar		
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/pomiar	r-g	2.3200	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
91 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/szt.	r-g	1.2400	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
92 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
93 d.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 23 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	6.4400	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Docieplenie budynku OSP i elewacja				
2 Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej				
3 Roboty malarskie, tynkarskie wykończeniowe				
4 Przebudowa kan sanit. wew. i przykanalik sanitarny				
5 Osadnik bezodpływowy				
6 Roboty elektryczne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	aparaty - moduł awaryjne 58W/1,5h	szt	2.0000		2.0000			
2.	benzyna do lakierów	kg	0.3257		0.3257			
3.	benzyna do lakierów	dm ³	1.8998		1.8998			
4.	betonowa kostka brukowa	m ²	0.7140		0.7140			
5.	blacha powlekana płaska	m ²	2.1587		2.1587			
6.	cegła budowlana pełna	szt	8.0000		8.0000			
7.	cement	kg	21.4000		21.4000			
8.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	3.9800		3.9800			
9.	cement portlandzki z dodatkami"25"	t	0.1040		0.1040			
10.	Cement portlandzki zwykły "35" z dodatkami workowany	t	0.0699		0.0699			
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.4961		0.4961			
12.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0910		0.0910			
13.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0201		0.0201			
14.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.0020		0.0020			
15.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m ³	0.1204		0.1204			
16.	drut DY 0,75	m	6.0000		6.0000			
17.	drut FeZn fi 8mm	m	3.1200		3.1200			
18.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	749.6861		749.6861			
19.	emalie ftalowe	dm ³	0.1660		0.1660			
20.	emulsja asfaltowa	kg	3.7310		3.7310			
21.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	36.0426		36.0426			
22.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	23.5730		23.5730			
23.	farba akrylowa Baumit Granoporfarbe	kg	10.2915		10.2915			
24.	Farba emulsyjna nawierzchniowa zewnętrzna - biała	dm ³	3.0882		3.0882			
25.	farba emulsyjna Polinit	kg	32.5307		32.5307			
26.	farba emulsyjna Polinit'	kg	41.3879		41.3879			
27.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.1880		0.1880			
28.	farba olejna do gruntowania	kg	0.7377		0.7377			
29.	Farba olejna do gruntowania	dm ³	10.9751		10.9751			
30.	farba olejna do gruntowania	kg	18.2983		18.2983			
31.	farba olejna nawierzchniowa	kg	0.7377		0.7377			
32.	farba olejna nawierzchniowa	kg	13.9564		13.9564			
33.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	9.4231		9.4231			
34.	farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	2.5932		2.5932			
35.	farby olejne nawierzchniowe ogólnego stosowania	dm ³	2.4118		2.4118			
36.	Folia polietylenowa	m ²	40.5570		40.5570			
37.	Gips budowlany szpachlowy w opakowaniu 40 kg	t	0.6696		0.6696			
38.	Gips budowlany zwykły w opak.25-40 kg	t	0.4022		0.4022			
39.	gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe 3f+N+Z 32A	szt	2.0400		2.0400			
40.	gniazda wtyczkowe bakelitowe 2 biegunowe 10 A/Z pt	szt	5.1000		5.1000			
41.	gniazda wtyczkowe bakelitowe 2 biegunowe 10 A/Z pt hermetyczne podwójne	szt	7.1400		7.1400			
42.	gonty	m ³	0.2520		0.2520			
43.	grot stalowy	szt	1.0000		1.0000			
44.	grunt pokostowy	dm ³	39.9096		39.9096			
45.	grunt uniwersalny - Baumit UniversalGrund	kg	10.2915		10.2915			
46.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.5040		0.5040			
47.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.8900		1.8900			
48.	gwoździe stalowe okrągłe gołe	kg	1.1410		1.1410			
49.	haczyki sufitowe	kg	0.1030		0.1030			
50.	kątownik aluminiowy ochronny	mb	72.2417		72.2417			
51.	klamry ciesielskie 10x250mm	kg	31.0000		31.0000			
52.	klosze	szt	10.4000		10.4000			
53.	korki żeliwne	szt	0.2000		0.2000			
54.	Krawędziaki iglaste	m ³	0.0070		0.0070			
55.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m ³	0.2460		0.2460			
56.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0.0894		0.0894			
57.	Krawężnik drogowy betonowy lekki 15x30x100 szary, LIBET	m	1.0200		1.0200			
58.	Kurek spustowy bezdławikowy, gwintowany, mo- siężny, na ciśnienie 1,0 MPa, nr kat. 503, o śred- nicy 10 mm	szt	0.2000		0.2000			
59.	Lampa uliczna LED 30W SMD LATARNIA PRE- MIUM	kpl	2.0000		2.0000			
60.	linka LY 16mm2	m	8.0000		8.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
61.	listwa ekwipotencjalna	szt	1.0000		1.0000			
62.	listwy VAGO 3*2,5	szt	19.5000		19.5000			
63.	listwy VAGO 3*2,5	szt	6.3500		6.3500			
64.	Łaty i listwy iglaste, nasyczone kl. II	m ³	0.2770		0.2770			
65.	Łącznik klawiszowy natynkowy 10 A,250 V, świecznikowy WNT-2A	szt	4.8000		4.8000			
66.	łączniki bryzgoszczelne	szt	3.0600		3.0600			
67.	mieszanka tynkarska szlachetna specjalna, struktura baranek 1 mm - BaumiBayosan SEP 01	kg	51.4575		51.4575			
68.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	5.8921		5.8921			
69.	narożniki stalowe ze stali kątovej	szt	6.4481		6.4481			
70.	Nasułka PVC ciśnieniowa, o średnicy 110 mm	szt	9.3450		9.3450			
71.	Odgłęźnik izolacyjny natynkowy bryzgoodporny 380V nf.380, kpl.	szt	3.2800		3.2800			
72.	odgłęźnik instalacyjny natynkowo-wtynkowy do 4x2.5 mm ²	szt	0.2040		0.2040			
73.	odgłęźnik instalacyjny natynkowo-wtynkowy do 4x2.5 mm ² - listwy VAGO 3*2,5	szt	28.0000		28.0000			
74.	Odgłęźnik izolacyjny natynkowy 3 wylotowy 380 V,nf 647	szt	2.0000		2.0000			
75.	Odgłęźnik izolacyjny natynkowy 4 wylotowy 380 V,nf 648	szt	26.6700		26.6700			
76.	opaski plastikowe 22*5mm	szt	40.0000		40.0000			
77.	oprawy świetlówkowe	szt	10.0000		10.0000			
78.	ORNO OR-OP-318 OPRAWA Z MIKROFALO-WYM CZUJNIKIEM RUCHU	szt	6.0000		6.0000			
79.	osadnik bezodpływowy żywic z żywic poliestrowych o poj. 3000 l	m ³	1.0500		1.0500			
80.	ościeżnice drzwiowe stalowe 70*200	szt	2.0000		2.0000			
81.	Papier ścierny	arkusz	53.5454		53.5454			
82.	papier ścierny w arkuszach	ark	43.5516		43.5516			
83.	papiery ścierne w arkuszach elektrokorundowe	szt	5.4848		5.4848			
84.	paski zaciskowe stalowe do mocowania przewodów dług. 50 mm	szt	312.0000		312.0000			
85.	piasek	m ³	0.0600		0.0600			
86.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.7132		0.7132			
87.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m ³	0.3577		0.3577			
88.	piasek do zapraw	m ³	0.4988		0.4988			
89.	piasek do zapraw	m ³	0.5200		0.5200			
90.	płytki gres antypoślizgowe gat I 30x30	m ²	2.1420		2.1420			
91.	płyty pomostowe długie	m ²	0.1100		0.1100			
92.	płyty pomostowe krótkie	m ²	0.0300		0.0300			
93.	płyty styropianowe 12 cm	m ²	196.2821		196.2821			
94.	płyty styropianowe 5 cm	m ³	0.3028		0.3028			
95.	podgrzewacz przepływowy 12kW	szt	1.0000		1.0000			
96.	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	54.0639		54.0639			
97.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.2000		0.2000			
98.	przełącznik zmierzchowy z czujką ruchu	szt	1.0000		1.0000			
99.	przewody kabelkowe YDYp 3*1,5	m	37.4400		37.4400			
100.	przewody YDY 5 x2.5 mm ²	m	67.6000		67.6000			
101.	przewody YDYp 3x2.5 mm ²	m	70.4800		70.4800			
102.	przewody YDYp 3x2.5 mm ²	m	26.5000		26.5000			
103.	przewody YDYp 3x2.5 mm ²	m	4.7000		4.7000			
104.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 4x2,5; 750 V	m	15.6000		15.6000			
105.	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 2x2,5; 750 V	m	51.2000		51.2000			
106.	puszki odgłęźne bakelitowe pt okrągłe uniwersalne śr. 70 mm	szt	6.3500		6.3500			
107.	puszki odgłęźne do przewodów nt 4 zaciskowe do 2.5 mm ²	szt	7.6200		7.6200			
108.	puszki odgłęźne podtynkowe bakelitowe śr. 60 mm	szt	5.1000		5.1000			
109.	rozcieńczalnik	kg	0.0840		0.0840			
110.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm ³	11.4186		11.4186			
111.	rozłączniki FR 63A	szt	1.0000		1.0000			
112.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	15.6000		15.6000			
113.	Rura PVC kanalizacyjna wewnętrzna, kielichowa, typu P, o średnicy i grubości ścianki 110x2,2 mm	m	10.7601		10.7601			
114.	rury izolacyjne płaszczowe śr. 13.5 mm	m	1.0000		1.0000			
115.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	2.0426		2.0426			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
116.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	1.5000		1.5000			
117.	siatka z włókna szklanego	m ²	204.5418		204.5418			
118.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne 80x200	m ²	3.2000		3.2000			
119.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 36 modułów	szt	1.0000		1.0000			
120.	Studzienka kanalizacyjna systemowa przelotowa kierunkowa 45 stopni z PCV o śr 315 , ze strożkiem betonowym, wąż typu A-15, , trzon rura karbowana	szt	1.0000		1.0000			
121.	stycznik SM-00 230V 16A	szt	1.0000		1.0000			
122.	Sucha mieszanka tynkarska, szlachetna, mineralna Atlas Cermit	kg	697.8920		697.8920			
123.	suchy piasek kwarcowy o uziarnieniu 0.5 mm bez obcych wtrąceń i zanieczyszczeń (składnik D)	kg	0.0138		0.0138			
124.	sygnalizacja napięcia	szt	1.0000		1.0000			
125.	szpachlówka celulozowa na tynki	dm ³	1.3304		1.3304			
126.	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała	dm ³	57.3146		57.3146			
127.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	3.0000		3.0000			
128.	światłówki TLD 58W/800	szt	20.8000		20.8000			
129.	tulejki porcelanowe do rur śr. 13.5 mm	szt	0.3500		0.3500			
130.	Tynk Atlas CERMIT SN 30 02 25kg	kg	22.9600		22.9600			
131.	Tynk dekoracyjny akrylowy Atlas Cermit R 200, N 200	kg	523.4190		523.4190			
132.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej	szt	13.3500		13.3500			
133.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	1862.8234		1862.8234			
134.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC, o średnicy 110 mm	szt	16.6875		16.6875			
135.	uszczelki gumowe	szt	4.0000		4.0000			
136.	Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 150 mm	szt	2.6250		2.6250			
137.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	2.0000		2.0000			
138.	wapno suchogaszone	t	0.2357		0.2357			
139.	wapno suchogaszone	kg	2.2200		2.2200			
140.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane) workowane, gatunek I	t	0.0888		0.0888			
141.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	30.1860		30.1860			
142.	wkręty stalowe do drewna	szt	364.0000		364.0000			
143.	woda	m ³	0.0042		0.0042			
144.	Woda przemysłowa z rurociagu	m ³	0.8132		0.8132			
145.	woda z rurociagu	m ³	10.4620		10.4620			
146.	wyłączniki nadprądowe S 301B10A	szt	5.0000		5.0000			
147.	wyłączniki nadprądowe S 303 C10-20A	szt	4.0000		4.0000			
148.	wyłączniki przeciwporażeniowe P 312 B 16A	szt	2.0000		2.0000			
149.	xylamit popularny	kg	0.0482		0.0482			
150.	zapłonnik	szt	20.0000		20.0000			
151.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0018		0.0018			
152.	Zaprawa klej.sucha do pl.ceram.CeresitCM11	kg	19.9500		19.9500			
153.	zaprawa spoinująca	kg	0.8400		0.8400			
154.	Zawór kołnierzowy zwrotny żeliwny, grzybkowy, na ciśnienie 1,6 MPa, nr kat. 287, o średnicy 15 mm	szt	0.2000		0.2000			
155.	złącza kontrolne	szt	0.1800		0.1800			
156.	złącza prętów	szt	1.0000		1.0000			
157.	złączki porcelanowe świecznikowe 3 biegunowe (listwy VAGO 3*2,5)	szt	10.3000		10.3000			
158.	żarówka led 10W	szt	6.2400		6.2400			
159.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 2 - 8 mm	t	2.2240		2.2240			
160.	materiały pomocnicze	zł						
161.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
162.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: