

Przedmiar robót
BRANŻA ELEKTRYCZNA

Lokalizacja	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I ZAGOSPODAROWANIE TERENU
Inwestor	Budynek Posterunku Policji w Polanowie ul. Dworcowa 11 76-010 Polanów Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie ul. Małopolska 47 70-515 Szczecin
Biuro kosztorysowe	Budynek Posterunku Policji w Polanowie ul. Dworcowa 11 76-010 Polanów

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			LINIE ZASILAJĄCE		
1	KNR 2-01 0701/0201		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	128
2	KNR 5-10 0114/03		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m - ZK---TG - Kabel YKY 5x16mm2	m	60
3	KNR 5-10 0114/02		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m TG---RP - Kabel YKY 5x6mm2	m	36
4	KNR 5-10 0114/02		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m T3---brama garażowa - Kabel YKY 5x6mm2	m	32
5	KNR 5-10 0114/03		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m - TG---Garaż (T3) - Kabel YKY 5x10mm2	m	60
6	KNR 5-10 0114/03		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m - TG---TE-AC - Kabel YKY 5x10mm2	m	60
7	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	128
8	KNR 5-08 0101/04		Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - do rur PCV32	m	26
9	KNR 5-08 0105/03		Ułożenie rur - rurka PCV 32	m	26
10	KNR 5-10 0114/03		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m - TG---TW - Przewód YDY 5x10mm2	m	60
11	KNR 5-10 0114/03		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m - TG---T1 - Przewód YDY 5x10mm2	m	60
12	KNR 5-10 0114/03		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m - TG---T2 - Przewód YDY 5x10mm2	m	60
13	KNR 5-10 0114/03		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m - TG---TS - Przewód YDY 3x10mm2	m	60
14	KNR 5-08 0204/04		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 - do UPS - LGY 10mm2	m	75
15	KNR 5-08 0204/04		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 - do serwera - LGY 10mm2	m	60
16	KNR 5-08 0204/04		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 - do wtyczki agregatu prądotwórczego - LGY 16mm2	m	100
17	KNR 5-08 0301/03		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.	2
18	KNR 5-08 0309/06		Montaż do gotowego podłoża - Przycisk Przeciwpożarowego Włącznika Prądu PA(1z)	szt.	2
19	KNR 5-08 0812/04		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) - zasilanie UPS	szt.	48
20	KNR 5-08 0812/04		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) - zasilanie serwera	szt.	42
			TABLICE ROZDZIELCZE		
21	KNR 5-08 0401/14		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	6
22	KNR 5-08 0404/09		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TG	szt.	1
23	KNR 5-08 0404/08		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica T1 - parter	szt.	1
24	KNR 5-08 0404/08		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica T2 - piętro	szt.	1
25	KNR 5-08 0404/08		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica T3 - garaż	szt.	1
26	KNR 5-08 0404/08		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica TS	szt.	1
27	KNR 5-08 0404/08		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica TW	szt.	1
			INSTALACJE ELEKTRYCZNE GARAŻ		
28	KNR 5-08 0210/05		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - YDY 3x2,5mm2	m	100
29	KNR 5-08 0210/06		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - YDY 5x4mm2	m	60
30	KNR 5-10 0114/01		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - YDY 3x10mm2	m	40
31	KNR 5-08 0301/20		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	3
32	KNR 5-08 0302/01		Montaż na gotowym podłożu puszek o śr. do 60mm	szt.	3
33	KNR 5-08 0309/06		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - 2x16A/N+PE	szt.	3

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNR 5-08 0301/03		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - gniazdo 1f	szt.	2
35	KNR 5-08 0309/09		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem - Gniazdo 3f	szt.	2
			INSTALACJA OŚWIETLENIOWA GARAŻ		
36	KNR 5-08 0210/02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 3x1,5	m	134
37	KNR 5-08 0301/20		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	4
38	KNR 5-08 0302/01		Montaż na gotowym podłożu puszek o śr. do 60mm	szt.	4
39	KNR 5-08 0308/04		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	2
40	KNR 5-08 0308/06		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego schodowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	2
41	KNR 5-08 0502/09		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	18
42	KNR 5-08 0504/07		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu czujników ruchu	szt.	3
43	KNR 5-08 0511/11		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych F1 LED 36W IP65	szt.	12
44	KNR 5-08 0504/07		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych AW	szt.	3
45	KNR 5-10 1002/05		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie	szt.	2
46	KNR 5-10 1005/09		Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw F	szt.	2
			INSTALACJA ODGROMOWA - GARAŻ		
47	KNR 2-01 0701/0201		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	50
48	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - FeZn 25x4mm	m	62
49	KNR 5-08 0617/01		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	8
50	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	50
51	KNR 5-08 0619/06		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - w zabudowie pod elewacją	szt.	4
52	KNR 5-08 0101/10		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym - do rur grubościennych odgromowych	m	20
53	KNR 5-08 0110/02		Rury PCV fi22 grubościenna	m	20
54	KNR 5-08 0204/03		Analogia: wciągnięcie do rur drutu FeZn fi 8mm2	m	20
55	KNR 5-08 0604/03		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim	m	51
56	KNR 5-08 0618/01		Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	9
57	KNR 5-08 0622/05		Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - iglica h=2,5m	szt.	2
			ROBOTY BUDOWLANE		
58	KNR 4-03 1001/03		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	100
59	KNR 4-03 1004/11		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	12
60	KNR 4-03 1014/02		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3	0,8
61	KNR 4-03 1012/02		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	100
62	KNR 4-03 1010/17		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.	5
63	KNR 4-03 1013/03		Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2	m2	0,8
			PRÓBY MONTAŻOWE		
64	KNP 18 1346/01.01		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	3
65	KNP 18 1346/01.02		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt	4

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNP 18 1346/01.04		Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt	3
67	KNP 18 1346/01.05		Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt	4
68	KNP 18 1346/01.08		Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	2
69	KNNR-W 9 1201/02		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych - oświetlenie robocze i awaryjne	punkt	2
70	Kalkulacja indywidualna		Dokumentacja powykonawcza i protokoły	kpl	1
71	Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	kpl	1
72	Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie układu nagrzewnic i wentylacji	kpl	1
73			Demontaż	kpl	1

Ceny jednostkowe

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		LINIE ZASILAJĄCE						
1	KNR 2-01 0701/0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III						
		1 m						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,558866				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
2	KNR 5-10 0114/03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m - ZK---TG - Kabel YKY 5x16mm2						
		1 m						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,212392				
		Materiały						
		Kabel YKY 5x16mm2	szt	1,1				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0067				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
3	KNR 5-10 0114/02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m TG---RP - Kabel YKY 5x6mm2						
		1 m						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,127301				
		Materiały						
		Wazelina techniczna	kg	0,04				
		Kabel YKY 5x6mm2	szt	1,1				
		Opaski kablowe OKi	szt	0,08				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0067				
		Żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0044				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
4	KNR 5-10 0114/02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m T3---brama garażowa - Kabel YKY 5x6mm2						
		1 m						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,127301				
		Materiały						
		Wazelina techniczna	kg	0,04				
		Kabel YKY 5x6mm2	szt	1,1				
		Opaski kablowe OKi	szt	0,08				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0067				
		Żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0044				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						

Ceny jednostkowe

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa						
5	KNR 5-10 0114/03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m - TG---Garaż (T3) - Kabel YKY 5x10mm2						
		1 m						
		Robocizna R=0,955	r-g	0,212392				
		Robocizna (ATH 1)	szt	1,1				
		Materiały	%	2				
		Kabel YKY 5x10mm2	m-g	0,0067				
		Materiały pomocnicze						
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0.9 t						
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
6	KNR 5-10 0114/03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m - TG---TE-AC - Kabel YKY 5x10mm2						
		1 m						
		Robocizna R=0,955	r-g	0,212392				
		Robocizna (ATH 1)	szt	1,1				
		Materiały	%	2				
		Kabel YKY 5x10mm2	m-g	0,0067				
		Materiały pomocnicze						
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0.9 t						
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
7	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III						
		1 m						
		Robocizna R=0,955	r-g	0,307797				
		Robocizna (ATH 1)						
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
8	KNR 5-08 0101/04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołek plastikowych w podłożu betonowym - do rur PCV32						
		1 m						
		Robocizna R=0,955	r-g	0,260906				
		Robocizna (ATH 1)	szt	2,1				
		Materiały	szt	2,1				
		Kołki rozporowe plastikowe	%	2.5				
		Uchwyty do rur 32						
		Materiały pomocnicze						
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
9	KNR 5-08 0105/03	Ułożenie rur - rurka PCV 32						
		1 m						
		Robocizna R=0,955	r-g	0,705745				
		Robocizna (ATH 1)						
		Materiały						

Ceny jednostkowe

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
		Rurka PCV 32	m	0,312					
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem k.b.							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		Cena jednostkowa							
		10	KNR 5-10 0114/03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m - TG---TW - Przewód YDY 5x10mm2					
		1 m							
		Robocizna R=0,955							
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,212392					
		Materiały							
		Przewody kabelkowe YDY 5x10mm2	m	1,1					
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0067					
		Razem k.b.							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
Cena jednostkowa									
		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m - TG---T1 - Przewód YDY 5x10mm2							
		1 m							
		Robocizna R=0,955							
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,212392					
		Materiały							
		Przewody kabelkowe YDY 5x10mm2	m	1,1					
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0067					
		Razem k.b.							
Koszty pośrednie									
Zysk									
Razem									
Cena jednostkowa									
		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m - TG---T2 - Przewód YDY 5x10mm2							
		1 m							
		Robocizna R=0,955							
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,212392					
		Materiały							
		Przewody kabelkowe YDY 5x10mm2	m	1,1					
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0067					
		Razem k.b.							
Koszty pośrednie									
Zysk									
Razem									
Cena jednostkowa									
		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m - TG---TS - Przewód YDY 3x10mm2							
		1 m							
		Robocizna R=0,955							
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,212392					
		Materiały							
		Przewody kabelkowe YDY 3x10mm2	m	1,1					
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							

Ceny jednostkowe

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0067				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
14	KNR 5-08 0204/04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 - do UPS - LGY 10mm2						
		1 m						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,029414				
		Materiały						
		Przewody jednożyłowy LgY 10mm2	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
15	KNR 5-08 0204/04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 - do serwera - LGY 10mm2						
		1 m						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,029414				
		Materiały						
		Przewody jednożyłowy LgY 10mm2	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
16	KNR 5-08 0204/04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 - do wtyczki agregatu prądotwórczego - LGY 16mm2						
		1 m						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,029414				
		Materiały						
		Przewody jednożyłowy LgY 16mm2	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
17	KNR 5-08 0301/03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym						
		1 szt.						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,128161				
		Materiały						
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
18	KNR 5-08 0309/06	Montaż do gotowego podłoża - Przycisk Przeciwpożarowego Wyłącznika Prądu PA(1z)						
		1 szt.						

Ceny jednostkowe

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 1) Materiały Przycisk Przeciwpowozarowego Wyłącznika Prądu PA(1z) Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,262625 1,02 2.5				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
19	KNR 5-08 0812/04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) - zasilanie UPS 1 szt.						
		Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 1)	r-g	0,026262				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
20	KNR 5-08 0812/04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) - zasilanie serwera 1 szt.						
		Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 1)	r-g	0,026262				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
TABLICE ROZDZIELCZE								
21	KNR 5-08 0401/14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1 aparat						
		Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 1) Materiały Kołki kotwiące	r-g szt	0,4584 4				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
22	KNR 5-08 0404/09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TG 1 szt.						
		Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 1) Materiały Rozdzielnica TG	r-g szt	0,56345 1				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
23	KNR 5-08 0404/08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica T1 - parter 1 szt.						
		Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 1)	r-g	0,35335				

Ceny jednostkowe

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały						
		Rozdzielnica T1	szt	1				
		Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,02				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
24	KNR 5-08 0404/08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica T2 - piętro						
		1 szt.						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,35335				
		Materiały						
		Rozdzielnica T2	szt	1				
		Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,02				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
25	KNR 5-08 0404/08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica T3 - garaż						
		1 szt.						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,35335				
		Materiały						
		Rozdzielnica T2	szt	1				
		Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,02				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
26	KNR 5-08 0404/08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica TS						
		1 szt.						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,35335				
		Materiały						
		Rozdzielnica TS	szt	1				
		Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,02				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
27	KNR 5-08 0404/08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica TW						
		1 szt.						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,35335				
		Materiały						
		Rozdzielnica TW	szt	1				
		Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,02				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						

Ceny jednostkowe

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		INSTALACJE ELEKTRYCZNE GARAŻ						
28	KNR 5-08 0210/05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - YDY 3x2,5mm2						
		1 m						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,078788				
		Materiały						
		Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
29	KNR 5-08 0210/06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - YDY 5x4mm2						
		1 m						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,094545				
		Materiały						
		Przewody kabelkowe YDY 5x4mm2	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
30	KNR 5-10 0114/01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - YDY 3x10mm2						
		1 m						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,094736				
		Materiały						
		Spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,0002				
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,003				
		Wazelina techniczna	kg	0,0361				
		Opaski kablowe OKi	szt	0,08				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0067				
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0043				
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0043				
		Żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0043				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
31	KNR 5-08 0301/20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle						
		1 szt.						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,091393				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
32	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr. do 60mm						

Ceny jednostkowe

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 szt.						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,08404				
		Materiały						
		Puszki fi 60 głębokie	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
33	KNR 5-08 0309/06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - 2x16A/N+PE						
		1 szt.						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,262625				
		Materiały						
		Gniazda bryzgoszczelne 1f 16A IP44	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
34	KNR 5-08 0301/03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - gniazdo 1f						
		1 szt.						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,128161				
		Materiały						
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
35	KNR 5-08 0309/09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem - Gniazdo 3f						
		1 szt.						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,2674				
		Materiały						
		Gniazda bryzgoszczelne 3f 16A 5B IP44	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA GARAŻ						
36	KNR 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym YDY 3x1,5						
		1 m						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,070384				
		Materiały						
		Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				

Ceny jednostkowe

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
37	KNR 5-08 0301/20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle						
		1 szt.						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,091393				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
38	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr. do 60mm						
		1 szt.						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,08404				
		Materiały						
		Puszki fi 60 głębokie	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
39	KNR 5-08 0308/04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem						
		1 szt.						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,23111				
		Materiały						
		Łączniki bryzgoszczelne	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
40	KNR 5-08 0308/06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego schodowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem						
		1 szt.						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,33616				
		Materiały						
		Łączniki bryzgoszczelne	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
41	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)						
		1 kpl.						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,1337				
		Materiały						
		Kołki kotwiące	szt	2				

Ceny jednostkowe

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
42	KNR 5-08 0504/07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu czujników ruchu						
		1 szt.						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,3247				
		Materiały						
		Czujnik ruchu oświetlenia	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
43	KNR 5-08 0511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych F1 LED 36W IP65						
		1 szt.						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,62075				
		Materiały						
		Oprawy F1 LED 36W IP65	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
44	KNR 5-08 0504/07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych AW						
		1 szt.						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,3247				
		Materiały						
		Oprawy AW	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
45	KNR 5-10 1002/05	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie						
		1 szt.						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	2,03415				
		Materiały						
		Wysięgniki rurowe do opraw	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,11				
		Podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	1,06				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						

Ceny jednostkowe

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
46	KNR 5-10 1005/09	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw F						
		1 szt.						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,8977				
		Materiały						
		Lampa oświetleniowa kompletna zewnętrzna F	kpl	1				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
INSTALACJA ODGROMOWA - GARAŻ								
47	KNR 2-01 0701/0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III						
		1 m						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,558866				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
48	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - FeZn 25x4mm						
		1 m						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,103618				
		Materiały						
		Bednarka ocynkowana 25x4	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Sprzęt						
		Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,0542				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
49	KNR 5-08 0617/01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2						
		1 szt.						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,247918				
		Sprzęt						
		Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,1298				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
50	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III						
		1 m						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,307797				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						

Ceny jednostkowe

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
51	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - w zabudowie pod elewacją						
		1 szt.						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,448564				
		Materiały						
		Złącza kontrolne odgromowe + puszka p/t	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
52	KNR 5-08 0101/10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym - do rur grubościennych odgromowych						
		1 m						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,547693				
		Materiały						
		Uchwyty do rur 22	szt	2,1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
53	KNR 5-08 0110/02	Rury PCV fi22 grubościenna						
		1 m						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,104				
		Materiały						
		Rury PCV 22 grubościenna odgromowa	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
54	KNR 5-08 0204/03	Analogia: wciągnięcie do rur drutu FeZn fi 8mm2						
		1 m						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,024162				
		Materiały						
		Pręty stalowe ocynkowane FeZn fi8	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
55	KNR 5-08 0604/03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim						
		1 m						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,280388				
		Materiały						
		Pręty stalowe ocynkowane FeZn fi8	m	1,04				
		Wsporniki dachowe odgromowe	szt	1,01				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				

Ceny jednostkowe

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
56	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 1 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 1) Materiały Złącza uniwersalne odgromowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,178585 1 2.5				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
57	KNR 5-08 0622/05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - iglica h=2,5m 1 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 1) Materiały Iglice 2,5m Materiały pomocnicze	r-g szt %	2,1583 1 2.5				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
ROBOTY BUDOWLANE								
58	KNR 4-03 1001/03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 1 m Robocizna Robocizna (ATH 1)	r-g	0,1019				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
59	KNR 4-03 1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 1 otw. Robocizna Robocizna (ATH 1)	r-g	1,0626				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
60	KNR 4-03 1014/02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 1 m3 Robocizna Robocizna (ATH 1) Materiały Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 Piasek do betonów zwykłych Materiały pomocnicze	r-g t m3 %	3,01 0,268 1,29 4				

Ceny jednostkowe

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
61	KNR 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm						
		1 m						
		Robocizna Robocizna (ATH 1)	r-g	0,0525				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
62	KNR 4-03 1010/17	Mechaniczne wykucie wnąki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym						
		1 szt.						
		Robocizna Robocizna (ATH 1)	r-g	0,4085				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
63	KNR 4-03 1013/03	Tynkowanie wnek o pow.do 1.0 m2						
		1 m2						
		Robocizna Robocizna (ATH 1)	r-g	2,1				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
		PRÓBY MONTAŻOWE						
64	KNP 18 1346/01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne						
		1 szt						
		Robocizna Robocizna (ATH 1)	r-g	1,6				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
65	KNP 18 1346/01.02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia						
		1 szt						
		Robocizna Robocizna (ATH 1)	r-g	0,56				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
66	KNP 18 1346/01.04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu						
		1 szt						
		Robocizna Robocizna (ATH 1)	r-g	1,4				
		Razem k.b.						

Ceny jednostkowe

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
67	KNP 18 1346/01.05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,3				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
68	KNP 18 1346/01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego						
		1 kpl						
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	6,5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
69	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych - oświetlenie robocze i awaryjne						
		1 punkt						
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,4				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
70	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza i protokoły						
		1 kpl						
		Cena jednostkowa						
71	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie instalacji fotowoltaicznej						
		1 kpl						
		Cena jednostkowa						
72	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie układu nagrzewnic i wentylacji						
		1 kpl						
		Cena jednostkowa						
73		Demontaż						
		1 kpl						
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	50				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Opis
	LINIE ZASILAJĄCE
	TABLICE ROZDZIELCZE
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE GARAŻ
	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA GARAŻ
	INSTALACJA ODGROMOWA - GARAŻ
	ROBOTY BUDOWLANE
	PRÓBY MONTAŻOWE