
KOSZTORYS INWESTORSKI

BIBLIOTEKA PUBLICZNA

45310000-3 CPV

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany instalacji elektrycznej wewnętrznej w budynku usługowym po byłym przedszkolu
ADRES INWESTYCJI : Grębocice, ul. Kościelna 34
INWESTOR : Gmina Grębocice
ADRES INWESTORA : 59-150 Grębocice, ul. Głogowska 3
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Zawadzki
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WLZ , montaż tablic			
1.1	KNR 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm 8	otw. otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.2	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4	KNR 4-03 1001-28	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.5	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.6	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.6	m ³ m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
1.7	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.8	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.9	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm ² 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
1.10	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.11	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
1.12	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża -rozdzielnia RB 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja gniazd i oświetlenia			
2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 77	szt. szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - gniazda pt 43	szt. szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - przełączniki pt 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
2.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 31	szt. szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
2.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
2.7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.9	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.		
		77	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
2.10	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - gniazda wtykowe	m		
		342	m	342.000	
				RAZEM	342.000
2.11	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.12	KNNR 5 1209-03	Przebijanie otworów o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.13	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.14	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.15	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		158	m	158.000	
				RAZEM	158.000
2.16	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		158	m	158.000	
				RAZEM	158.000
2.17	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
2.18	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2.19	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ²	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2.20	KNR 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		208	kpl.	208.000	
				RAZEM	208.000
2.21	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, oprawy typu PLEXIFORM LINEA PAR Evg 1x54W	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.22	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, oprawy typu PLEXIFORM Pop II PAR 28/54W	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.23	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, oprawy typu PLEXIFORM Pisa Mini Raster PAR 2x18W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.24	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, oprawy Plafoniera IP65 typu PK 211 PL-S 7/11,-Q16 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.25	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDyp-750V 3x1, 5mm ² 168	m m	168.000	
				RAZEM	168.000
2.26	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie pokoi- Przewód YDyp-750V 4x1,5mm ² 112	m m	112.000	
				RAZEM	112.000
2.27	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2.28	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
2.29	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2.30	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.31	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
3		Instalacja sygnalizacji włamań			
3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
3.2	KNNR 0-05- 0307-0100	montaż - czujka PARADOX PRO+1 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - obudowa AWO-005_SATEL 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Akumulator TC 7/12 Technocell 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zewnętrzny sygnalizator TSZ-2 Telekom 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie centrala - Espirt 738ULT-PARADOX 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Manipulator Espirt 642 PARADOX 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.8	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Wewnętrzny sygnalizator SPW - 100 SATEL 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.9	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
3.10	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - gniazda wtykowe	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
3.11	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
3.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
4		Instalacja połączeń wyrównawczych			
4.1	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.2	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.3	KNR 4-03 1001-08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
4.4	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
4.5	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ²	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
4.6	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka	szt.		
		120mm ²	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
4.7	KNR 5-08 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.8	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm szyna K - 12 DEHN	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.9	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm szyna UP - DEHN	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.10	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5		Prace kontrolno - pomiarowe			
5.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
5.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
5.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
5.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
			.	RAZEM	1.000
5.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		44	pomiar	44.000	
			.	RAZEM	44.000

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		WLZ , montaż tablic				
1.1	KNR 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	8		
1.2	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	4		
1.3	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	2		
1.4	KNR 4-03 1001-28	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m	14		
1.5	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle	m	14		
1.6	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.6		
1.7	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	14		
1.8	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m	14		
1.9	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm ²	m	7		
1.10	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	10		
1.11	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	2		
1.12	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża -rozdzielnia RB	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Instalacja gniazd i oświetlenia				
2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	77		
2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - gniazda pt	szt.	43		
2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - przełączniki pt	szt.	34		
2.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	31		
2.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	1		
2.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8		
2.7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1		
2.8	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2		
2.9	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.	77		
2.10	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - gniazda wtykowe	m	342		
2.11	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	8		
2.12	KNNR 5 1209-03	Przebijanie otworów o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	6		
2.13	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	14		
2.14	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiaciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.	14		
2.15	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	158		
2.16	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m	158		
2.17	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	24		
2.18	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.	12		
2.19	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	12		
2.20	KNR 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.	208		
2.21	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, oprawy typu PLEXIFORM LINEA PAR Evg 1x54W	szt.	14		
2.22	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, oprawy typu PLEXIFORM Pop II PAR 28/54W	szt.	6		
2.23	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, oprawy typu PLEXIFORM Pisa Mini Raster PAR 2x18W	szt.	4		
2.24	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, oprawyPlafoniera IP65 typu PK 211 PL-S 7/11,-Q16	szt.	2		
2.25	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-750V 3x1,5mm ²	m	168		
2.26	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie pokoi- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ²	m	112		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.27	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	12		
2.28	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	22		
2.29	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	12		
2.30	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	14		
2.31	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	14		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Instalacja sygnalizacji włamań				
3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	14		
3.2	KNNR 0-05-0307-0100	montaż - czujka PARADOX PRO+1	szt.	10		
3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - obudowa AWO-005_SATEL	szt.	1		
3.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Akumulator TC 7/12 Technocell	szt.	1		
3.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zewnętrzny sygnalizator TSZ-2 Telkom	szt.	1		
3.6	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie centrala - Espirt 738ULT-PARADOX	szt.	1		
3.7	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Manipulator Espirt 642 PARADOX	szt.	2		
3.8	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Wewnętrzny sygnalizator SPW - 100 SATEL	szt.	1		
3.9	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.	14		
3.10	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - gniazda wtykowe	m	14		
3.11	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	24		
3.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	140		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Instalacja połączeń wyrównawczych				
4.1	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	3		
4.2	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	2		
4.3	KNR 4-03 1001-08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m	14		
4.4	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	14		
4.5	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ²	m	12		
4.6	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm ²	szt.	4		
4.7	KNR 5-08 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm	szt.	2		
4.8	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm szyna K - 12 DEHN	szt.	2		
4.9	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm szyna UP - DEHN	szt.	2		
4.10	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.	12		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Prace kontrolno - pomiarowe				
5.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1		
5.2	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2		
5.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	21		
5.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2		
5.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1		
5.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	44		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	0.3717		0.3717			
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.0350		0.0350			
3.	bednarka ocynkowana	kg	12.4880		12.4880			
4.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.0035		0.0035			
5.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	1.6800		1.6800			
6.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.1000		0.1000			
7.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.7818		0.7818			
8.	piasek do zapraw	m ³	1.5097		1.5097			
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1384		0.1384			
10.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.2983		0.2983			
11.	wapno suchogazzone	t	0.0094		0.0094			
12.	cegła budowlana pełna	szt	42.0000		42.0000			
13.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.3697		0.3697			
14.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2280		0.2280			
15.	rozdzielnia RB	szt	1.0000		1.0000			
16.	centrala Espirt 738ULT-PARADOX	szt.	1.0000		1.0000			
17.	manipulator Espirt 642 PARADOX	szt.	2.0000		2.0000			
18.	Wewnętrzny sygnalizator SPW - 100 SATEL	szt.	1.0000		1.0000			
19.	obudowa AWO-005_SATEL	szt.	1.0000		1.0000			
20.	Akumulator TC 7/12 Technocell	szt.	1.0000		1.0000			
21.	Zewnętrzny sygnalizator TSZ-2 Telkom	szt.	1.0000		1.0000			
22.	oprawy typu PLEXIFORM LINEA PAR Evg 1x54W	szt	14.2800		14.2800			
23.	oprawy typu PLEXIFORM Pop II PAR 28/54W	szt	6.1200		6.1200			
24.	oprawy typu PLEXIFORM Pisa Mini Raster PAR 2x18W	szt	4.0800		4.0800			
25.	Plafoniera IP65 typu PK 211 PL-S 7/11,-Q16	szt	2.0000		2.0000			
26.	czujka PARADOX PRO+1	szt.	10.2000		10.2000			
27.	wyłączniki świecznikowe- typu Berker	szt	8.1600		8.1600			
28.	łączniki instalacyjne	szt.	3.0600		3.0600			
29.	gniazda pt. 2-biegunowe - typu Berker	szt	31.6200		31.6200			
30.	gniazda antenowe końcowe - typu Berker	szt	1.0200		1.0200			
31.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	78.5400		78.5400			
32.	pierścienie odgałęźne	szt	78.5400		78.5400			
33.	Rura inst.karbowana typu RVKLn 16mm	m	4.3680		4.3680			
34.	Rura inst.karbowana typu RVKLn 16mm'	m	24.9600		24.9600			
35.	złączki	m	9.8400		9.8400			
36.	uchwyty do rur	szt	12.0000		12.0000			
37.	wsporniki ścienne	szt	12.1200		12.1200			
38.	złącza kontrolne	szt	0.7600		0.7600			
39.	końcówki kablowe	szt	10.3000		10.3000			
40.	opaski kablowe OKi	szt	0.5600		0.5600			
41.	Przewód LgY-750V 4mm2	m	39.5200		39.5200			
42.	Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2	m	291.2000		291.2000			
43.	Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2	m	370.2400		370.2400			
44.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	12.4800		12.4800			
45.	Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,5 mm2	m	145.6000		145.6000			
46.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2	m	7.0000		7.0000			
47.	kołki kotwiące	szt	208.0000		208.0000			
48.	kołki rozporowe plastikowe	szt	208.0000		208.0000			
49.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: