

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Szkoły w Pamiątce

ADRES INWESTYCJI : Pamiątka , Gmina Tarczyn

INWESTOR : Gmina Tarczyn

ADRES INWESTORA : 05-555 Tarczyn ul.Rynek 8 A

BRANŻA : elektryczna

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

2008-04 Pamiątka przebudowa poddasza Szkoły Gminnej kosztorys ofertowy.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Przebudowa instalacji elektrycznych w Szkole Gminnej w Pamiątce gm.Tarczyn kosztorys ofertowy						
1	45311100-1	Wewnętrzne linie zasilające i tablice rozdzielcze				
1 d.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		40	
2 d.1	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		40	
3 d.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur YDY 5x10mm ²	m		45	
4 d.1	KNNR 5 0404 -01	Montaż rozdzielnic RW 4x18 TRP-2	szt.		1	

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
5 d.1	KNNR 5 0407-01	Montaż lampek sygnalizacyjnych L-191	szt.		3	
6 d.1	KNNR 5 0407-04	Montaż rozłącznika FR 103-63A	szt.		1	
7 d.1	KNNR 5 0407-0413	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego P304 40/03A	szt.		4	
8 d.1	KNNR 5 0407-0413	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego P302B25	szt.		3	
9 d.1	KNNR 5 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego S-301 B10	szt.		9	
10 d.1	KNNR 5 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego S-301 B16	szt.		13	
11 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3biegunowy w rozdzielnicach S-303 B32A	szt.		1	
12 d.1	KNNR 5 0408-0101	Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenia listwa zerowa	szt		4	
Razem dział: Wewnętrzne linie zasilające i tablice rozdzielcze						
2		Instalacje elektryczne				
13 d.2	KNNR 5 1209-04	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		20	
14 d.2	KNNR 5 1209 -06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		16	
15 d.2	KNNR 5 1207 -02	wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		200	
16 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		200	
17 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp3*1.5mm ²	m		880	
18 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp4*1.5mm ²	m		200	
19 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp3*2.5mm ²	m		600	
20 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		150	
21 d.2	KNNR 5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		60	
22 d.2	KNNR 5 0302-04	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		100	

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
23 d.2	KNNR 5 0306 -02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		8	
24 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		6	
25 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		8	
26 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		4	
27 d.2	KNNR 5 0308-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych	szt.		27	
28 d.2	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.		5	
29 d.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		100	
30 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż dzwonek sygnalizacyjnych	szt.		1	
31 d.2	KNNR 5 0512-01	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z sztucznych przykręcane Super club 38	kpl.		2	
32 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W-OKN 2x18 Aw	kpl.		4	
33 d.2	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W OPK 218	kpl.		7	
34 d.2	KNNR 5 0503 -02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych świetłówkowych OKN 236	szt.		63	
35 d.2	KNNR 5 0503 -02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych świetłówkowych OKN 236 Aw	szt.		2	
36 d.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa WOS 100	kpl.		3	
Razem dział: Instalacje elektryczne						
3	45312100-8	Instalacja oddymiania				
37 d.3	KNR 5-06 1601-06	Zainstalowanie centralek oddymiania mcr 9705	szt.		1	
38 d.3	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - akumulator 12V	szt.		1	
39 d.3	KNR 5-06 1613-04	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek oprycznych dymu w wykonaniu specjalnym kołkami rozporowymi na betonie	szt.		3	
40 d.3	KNR 5-06 1610-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym bez uruchomienia i	szt.		4	

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		sprawdzenia na cegle RT-42				
41 d.3	KNR 5-06 1610-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle LT-43 U	szt.		1	
42 d.3	KNR 5-06 1611-03	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle - obudowa przycisków	szt.		4	
43 d.3	KNR 5-06 1608-09	Instalowanie klap dymowych- na podłożu betonowym	szt.		2	
44 d.3	KNR 5-06 1607-04	Instalowanie puszki dołączeniowej siłownika montowany kołkami rozporowymi na betonie	szt.		2	
45 d.3	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		2	
46 d.3	Wycena własna	Uruchomienie, regulacja napędu po zainstalowaniu	kpl		2	
47 d.3	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		3	
48 d.3	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDY3x1.5mm ²	m		3	
49 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		50	
50 d.3	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		50	
51 d.3	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		40	
52 d.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		40	
53 d.3	KNR-W 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		8	
54 d.3	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur przewód FLAME-X-950 3x1.5	m		48	
55 d.3	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur przewód YNTKSY 1x2x0,8	m		80	
56 d.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		10	
57 d.3	KNR 5-10 0605-03	obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.		10	
Razem dział: Instalacja oddymiania						
4		Instalacje odgromowe				

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
58 d.4	KNNR 9 0601-02	Wymiana zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		120	
59 d.4	KNNR 9 0602-02	Wymiana uziomów powierzchniowych w wykopie o gł do 0.6 m w gruncie kat III	m		100	
60 d.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik	szt.		6	
61 d.4	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		9	
Razem dział: Instalacje odgromowe						
5		Roboty demontażowe instalacji elektrycznych				
62 d.5	KNNR 9 0303-05	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 6-35 mm ² wciąganych w rury instalacyjne	m		50	
63 d.5	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		200	
64 d.5	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt		10	
65 d.5	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt		15	
66 d.5	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		20	
67 d.5	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		25	
68 d.5	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt		10	
69 d.5	KNNR 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych-belka montażowa	szt		10	
Razem dział: Roboty demontażowe instalacji elektrycznych						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

2008-04 Pamiętka przebudowa poddasza Szkoły Gminnej kosztorys ofertowy.kst

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wewnętrzne linie zasilające i tablice rozdzielcze						
2	Instalacje elektryczne						
3	Instalacja oddymiania						
4	Instalacje odgromowe						
5	Roboty demontażowe instalacji elektrycznych						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

2008-04 Pamiętka przebudowa poddasza Szkoły Gminnej kosztorys ofertowy.kst

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	623.6530		
RAZEM					

Słownie:

2008-04 Pamiętka przebudowa poddasza Szkoły Gminnej kosztorys ofertowy.kst

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Akumulator 12V;7,2 Ah -BS 127	szt	1.0000		1.0000			
2.	Optyczna czujka dymu typ DOR-40	szt	3.0000		3.0000			
3.	Przycisk oddymiania RT-42	szt	4.0000		4.0000			
4.	Przycisk przewietrzania LT- 43U	szt	1.0000		1.0000			
5.	Obudowa przycisków	szt	4.0000		4.0000			
6.	Kłapy dymne AK -TA	szt	2.0000		2.0000			
7.	Puszka dołączeniowa siłownika PIP 1A	szt	2.0000		2.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
8.	złączki proste RVS 18	szt	1.2400		1.2400			
9.	Centrala oddymiania mcr 0204	szt	1.0000		1.0000			
10.	Uruchomienie , regulacja napędu po zainstalowaniu	Kpl	2.0000		2.0000			
11.	bednarka ocynkowana	m	103.9903		103.9903			
12.	pręty stalowe ocynkowane	m	124.7778		124.7778			
13.	szyna nośna	szt	4.0000		4.0000			
14.	tablice rozdzielcze RW 4x18	szt	1.0000		1.0000			
15.	dzwonek pauzowy	szt	1.0000		1.0000			
16.	Oprawa świetłówkowa OKN 236	szt	63.0000		63.0000			
17.	Oprawa świetłówkowa OKN 236 Aw	szt	2.0000		2.0000			
18.	oprawy świetłówkowe Super club 38	szt	2.0000		2.0000			
19.	oprawy świetłówkowe OKN 218 Aw	szt.	4.0000		4.0000			
20.	oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych OPK 218	szt.	7.0000		7.0000			
21.	oprawy żarowe do zawieszenia	szt.	3.0000		3.0000			
22.	zapłonniki	szt	132.0000		132.0000			
23.	zapłonniki	szt.	22.0000		22.0000			
24.	świetłówki	szt	132.0798		132.0798			
25.	świetłówki	szt.	22.8811		22.8811			
26.	żarówki	szt.	3.1238		3.1238			
27.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	4.0800		4.0800			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
28.	wyłączniki przeciwporażeniowe	szt	3.0000		3.0000			
29.	wyłączniki przeciwporażeniowe P304 40/0.03	szt	4.0000		4.0000			
30.	Lampki sygnalizacyjne L-191	szt	3.0000		3.0000			
31.	wyłączniki nadprądowe S-301B10	szt	9.0000		9.0000			
32.	wyłączniki nadprądowe S-301B16	szt	13.0000		13.0000			
33.	wyłączniki nadprądowe S-303 B16	szt	1.0000		1.0000			
34.	rozłączniki FR 103	szt	1.0000		1.0000			
35.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt	8.1598		8.1598			
36.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	6.1200		6.1200			
37.	łączniki instalacyjne schodowe	szt	8.1600		8.1600			
38.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt	5.1000		5.1000			
39.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	27.5400		27.5400			
40.	Puszka podtynkowa okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	101.9565		101.9565			
41.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	61.2000		61.2000			
42.	rury winidurowe	m	41.6032		41.6032			
43.	rury winidurowe RVS 18	m	3.1167		3.1167			
44.	złączki	szt	16.4118		16.4118			
45.	osłony przewodów	szt	6.0000		6.0000			
46.	złącza kontrolne	szt	6.0000		6.0000			
47.	złącza rynnowe	szt	3.6000		3.6000			
48.	złącza	szt	6.0000		6.0000			
49.	Kabel YDY żo 3x2.5 450/750	m	623.8835		623.8835			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
50.	Kabel YDY 4x1,5 450/750V	m	208.0000		208.0000			
51.	przewody płaskie-YDYp 750 V 3x1.5mm2	m	914.9669		914.9669			
52.	przewody kabelkowe YDY 5x10mm2	m	46.8000		46.8000			
53.	przewody kabelkowe YDY 3x1.5mm2	m	3.1196		3.1196			
54.	przewody FLAME-X 950 3x1.5	m	49.9200		49.9200			
55.	przewody YNTKSY 1x2x0.8	m	83.2000		83.2000			
56.	obudowy blaszane	szt	9.0000		9.0000			
57.	sruby kotwiace	szt.	22.0000		22.0000			
58.	kolki rozporowe plastikowe	szt	200.0000		200.0000			
59.	kolki rozporowe plastikowe z wkretami	szt.	18.0000		18.0000			
60.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

oferta

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa instalacji elektrycznych w Szkole Gminnej w Pamiętce gm.Tarczyn kosztorys ofertowy						
1	45311100-1	Wewnętrzne linie zasilające i tablice rozdzielcze				
1 d.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	40		
2 d.1	KNNR 5 0101-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	40		
3 d.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur YDY 5x10mm2	m	45		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
4 d.1	KNNR 5 0404 -01	Montaż rozdzielnicy RW 4x18 TRP-2	szt.	1		
5 d.1	KNNR 5 0407-01	Montaż lampek sygnalizacyjnych L-191	szt.	3		
6 d.1	KNNR 5 0407-04	Montaż rozłącznika FR 103-63A	szt.	1		
7 d.1	KNNR 5 0407-0413	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego P304 40/03A	szt.	4		
8 d.1	KNNR 5 0407-0413	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego P302B25	szt.	3		
9 d.1	KNNR 5 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego S-301 B10	szt.	9		
10 d.1	KNNR 5 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego S-301 B16	szt.	13		
11 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3biegunowy w rozdzielnicach S-303 B32A	szt.	1		
12 d.1	KNNR 5 0408-0101	Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenia listwa zerowa	szt	4		
2		Instalacje elektryczne				
13 d.2	KNNR 5 1209-04	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.	20		
14 d.2	KNNR 5 1209 -06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.	16		
15 d.2	KNNR 5 1207 -02	wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	200		
16 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	200		
17 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp3*1.5mm ²	m	880		
18 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp4*1.5mm ²	m	200		
19 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp3*2.5mm ²	m	600		
20 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	150		
21 d.2	KNNR 5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	60		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
22 d.2	KNNR 5 0302-04	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	100		
23 d.2	KNNR 5 0306 -02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	8		
24 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6		
25 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8		
26 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	4		
27 d.2	KNNR 5 0308-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych	szt.	27		
28 d.2	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 mm2	szt.	5		
29 d.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	100		
30 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż dzwonek sygnalizacyjnych	szt.	1		
31 d.2	KNNR 5 0512-01	Oprawy świetłkowe tunelowe w obudowie z sztucznych przykręcane Super club 38	kpl.	2		
32 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x20 W-OKN 2x18 Aw	kpl.	4		
33 d.2	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodpome w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W OPK 218	kpl.	7		
34 d.2	KNNR 5 0503 -02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych świetłkowychOKN 236	szt.	63		
35 d.2	KNNR 5 0503 -02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych świetłkowychOKN 236 Aw	szt.	2		
36 d.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa WOS 100	kpl.	3		
3	45312100-8	Instalacja oddymiania				
37 d.3	KNR 5-06 1601-06	Zainstalowanie centralek oddymiania mcr 9705	szt.	1		
38 d.3	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - akumulator 12V	szt.	1		
39 d.3	KNR 5-06 1613-04	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek oprycznych dymu w wykonaniu specjalnym kołkami rozporowymi na betonie	szt.	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
40 d.3	KNR 5-06 1610-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle RT-42	szt.	4		
41 d.3	KNR 5-06 1610-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle LT-43 U	szt.	1		
42 d.3	KNR 5-06 1611-03	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle - obudowa przycisków	szt.	4		
43 d.3	KNR 5-06 1608-09	Instalowanie klap dymowych- na podłożu betonowym	szt.	2		
44 d.3	KNR 5-06 1607-04	Instalowanie puszek dołączeniowej siłownika montowany kołkami rozporowymi na betonie	szt.	2		
45 d.3	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.	2		
46 d.3	Wycena własna	Uruchomienie, regulacja napędu po zainstalowaniu	kpl	2		
47 d.3	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	3		
48 d.3	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDY3x1.5mm ²	m	3		
49 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	50		
50 d.3	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	50		
51 d.3	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	40		
52 d.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	40		
53 d.3	KNR-W 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	8		
54 d.3	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur przewód FLAME-X-950 3x1.5	m	48		
55 d.3	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur przewód YNTKSY 1x2x0,8	m	80		
56 d.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	10		
57 d.3	KNR 5-10 0605-03	obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.	10		
4		Instalacje odgromowe				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
58 d.4	KNNR 9 0601-02	Wymiana zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	120		
59 d.4	KNNR 9 0602-02	Wymiana uziomów powierzchniowych w wykopie o gł do 0.6 m w gruncie kat III	m	100		
60 d.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	6		
61 d.4	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.	9		
5		Roboty demontażowe instalacji elektrycznych				
62 d.5	KNNR 9 0303-05	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 6-35 mm ² wciąganych w rury instalacyjne	m	50		
63 d.5	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	200		
64 d.5	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt	10		
65 d.5	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt	15		
66 d.5	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt	20		
67 d.5	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt	25		
68 d.5	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt	10		
69 d.5	KNNR 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa	szt	10		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: