

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalacja sygnalizacji pożaru SSP
45312100-8 Dźwiękowy system ostrzegawczy DSO
45450000-6 Przygotowanie pod instalację i obróbka powierzchni podłoża drewnianego w pom. objętych nadzorem ochrony zabytków

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja Ochrony P.Poż SSP I DOS
ADRES INWESTYCJI : Zespół szkół Mechaniczno-Informatycznych
INWESTOR : Zespół Szkół Mechanicznych i Informatycznych
ADRES INWESTORA : Marcinkowskiego 1
WYKONAWCA ROBÓT : z wyboru
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jerzy Kubacki (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 23.12.2019

Stawka roboczo-godziny :
Poziom cen : 3 kw. 19

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.12.2019

inż. Jerzy Kubacki
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. BKN E. 7342/324/98

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja P.Poż					
1 45312100-8 Instalacja sygnalizacji pożaru SSP					
1	KNR-W 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi-	otw.		
d.1	1006-06	cia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.	76,000	
		76		RAZEM	76,000
2	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce-	szt.		
d.1	0301-11	mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	35,000	
		35		RAZEM	35,000
3	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-	prze-		
d.1	1008-01	wnętrzna rury do 25 mm	pust.		
		<i>rury winidurkowe</i>	prze-	16,000	
		<i>materiały pomocnicze</i>	pust.		
		16		RAZEM	16,000
4	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1	0302-01	<i>materiały pomocnicze</i>	szt.	11,000	
		11		RAZEM	11,000
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15		m	367,000	
		367		RAZEM	367,000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na	m		
d.1	0206-04 z.o.	podłożu innym niż betonowe - na wysokości 8-15 m			
	3.2. 9901-12	<i>kolki rozporowe plastikowe</i>	m	367,000	
		<i>Uchwyty montażowy przewodu - UM 24</i>			
		<i>materiały pomocnicze</i>			
		367		RAZEM	367,000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na	m		
d.1	0206-05	podłożu innym niż betonowe			
		<i>Kabel sygnal. b/h HTKSH PH90 1x2x1,0</i>	m	101,000	
		<i>materiały pomocnicze</i>			
		101		RAZEM	101,000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na	m		
d.1	0206-04	podłożu innym niż betonowe			
		<i>materiały pomocnicze</i>	m	40,000	
		40		RAZEM	40,000
9	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02		m	379,000	
		379		RAZEM	379,000
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	<i>materiały pomocnicze</i>	m ³	0,500	
		0,5		RAZEM	0,500
11	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn-	m ²		
d.1	1204-08	ków z poszpachlowaniem nierówności			
		<i>materiały pomocnicze</i>	m ²	189,500	
		379*0,5		RAZEM	189,500
12	KNR 4-01	Nalożenie deseni wałkiem na ścianach uprzednio malowanych w jednym kolo-	m ²		
d.1	1203-04	rze pełnym			
		<i>materiały pomocnicze</i>	m ²	189,500	
		379*0,5		RAZEM	189,500
13	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
d.1	1204-02	ścian			
		<i>materiały pomocnicze</i>	m ²	189,500	
		379*0,5		RAZEM	189,500
14	KNR 5-01a	Umocowanie kabla o śr.do 15 mm na ścianie murowanej w gotowej bruzdzie	m		
d.1	0605-09	<i>Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x1,0</i>			
		<i>Kable sygnalizacyjne HDGs PH90 300/500V 3x2,5 mm²</i>	m	407,000	
		<i>Kolki rozporowe KR1 opak.(100szt.)</i>			
		367+40		RAZEM	407,000
15	KNR 5-06	Instalowanie izotopowych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniaz-	szt.		
d.1	1612-01	dach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	18,000	
		18		RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie izotopowych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 33	szt. szt.	 33,000	 33,000
17 d.1	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie izotopowych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
18 d.1	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie izotopowych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
19 d.1	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie <i>kolek rozporowy z wkretem</i> 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
20 d.1	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
21 d.1	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów do czujek przycisków i syren 69	szt.żył szt.żył	 69,000	 69,000
22 d.1	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ² 15	szt.żył szt.żył	 15,000	 15,000
23 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1	szt szt	 1,000	 1,000
24 d.1	KNR-W 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne wysokości do 8 m <i>gwoździe budowlane okrągłe gołe</i> <i>materiały pomocnicze</i> 30	m ² m ²	 30,000	 30,000
25 d.1	KNR 5-06 0501-04	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 40 liniach wej./wyj. 30	zesp. zesp.	 30,000	 30,000
26 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 8	odc. odc.	 8,000	 8,000
2 45312100-8 Dźwiękowy system ostrzegawczyDSO					
27 d.2	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 38	otw. otw.	 38,000	 38,000
28 d.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 76	m m	 76,000	 76,000
29 d.2	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 1x2x1,0</i> <i>materiały pomocnicze</i> 76	m m	 76,000	 76,000
30 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 76	m m	 76,000	 76,000
31 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>materiały pomocnicze</i> 0,3	m ³ m ³	 0,300	 0,300
32 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności <i>materiały pomocnicze</i> 76*0,5	m ² m ²	 38,000	 38,000
33 d.2	KNR 4-01 1203-04	Nałożenie deseni wałkiem na ścianach uprzednio malowanych w jednym kolorze pełnym <i>materiały pomocnicze</i>	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		76*0,5	m ²	38,000	
				RAZEM	38,000
34	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian <i>materiały pomocnicze</i> 76*0,5	m ²		
			m ²	38,000	
				RAZEM	38,000
35	KNNR 5 d.2 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 1x2x1,0</i> <i>materiały pomocnicze</i> 211	m		
			m	211,000	
				RAZEM	211,000
36	KNR 5-06 d.2 0813-01	Instalowanie głośników zewnętrznych 4-kierunkowych na gotowych konstrukcjach wsporczych na ścianie z cegły <i>Głośnik wszechkierunkowy BOSCH LS1-OC100E-1</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR 5-06 d.2 0805-12	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie z konstrukcji <i>głośnik BOSCH LBC3432/03</i> 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38	KNR AL-01 d.2 0101-02	Zamontowanie kompletnej szafy DSO <i>kompletna szafa DSO</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 5 d.2 1205-01	Podłączanie głośników w obudowie normalnej - <i>materiały pomocnicze</i> 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
40	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 2 *3	szt.żył		
			szt.żył	6,000	
				RAZEM	6,000
41	KNR-W 2-02 d.2 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne wysokości do 8 m <i>gwoździe budowlane okrągłe gołe</i> <i>materiały pomocnicze</i> 30	m ²		
			m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
42	KNR 5-06 d.2 0501-04	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 40 liniach wej./wyj. 30	zesp.		
			zesp.	30,000	
				RAZEM	30,000
43	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 4	odc.		
			odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	45450000-6	Przygotowanie pod instalację i obróbka powierzchni podłoża drewnianego w pom. objętych nadzorem ochrony zabytków			
44	KNR 5-18 d.3 1706-01	Osprzęt instalacyjny na drewnie - docinanie blach pod osprzęt. <i>puszki elektroinstalacyjne.</i> <i>blacha stalowa ocynkowana 0,5 mm</i> <i>materiały pomocnicze</i> 100	szt.		
			szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
45	KNR-W 4-01 d.3 1216-01	wyłożenie kaseton grubą folią o powierzchni 1,5m ² x 206 szt kasetonów <i>folia polietylenowa</i> <i>materiały pomocnicze</i> 309	m ²		
			m ²	309,000	
				RAZEM	309,000
46	KNR-W 2-02 d.3 1103-04	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na stropie <i>Gлина surowa - budowlana</i> <i>materiały pomocnicze</i> 20,6	m ³		
			m ³	20,600	
				RAZEM	20,600
47	KNNR-W 3 d.3 0808-03	wyszlifować kasetony w których zamontowane są oprawy oświetleniowe 41 kasetonów x 1,46m ² = 60m ² <i>kamień szlifierski</i> <i>materiały pomocnicze</i> 60	m ²		
			m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
48	TZKNBK XV d.3 0755-01	Czyszczenie i mycie odkurzanie po szlifowaniu kasetony 60m ² <i>mydło szare</i> <i>soda</i> 60	m ²		
			m ²	60,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60,000
49	KNR-W 2-02	lakierowanie kasetonów lakierem uniepal 60m2 x 3powłoki=180m2	m ²		
d.3	1510-05	uniepal Szpachlówka gipsowa biała Cekol C-45, opak. 1 kg materiały pomocnicze	m ²	182,000	
		182		RAZEM	182,000
50	KNNR-W 3	zerwanie papy ze ścian	m ² pol.		
d.3	0501-04	100	m ² pol.	100,000	
				RAZEM	100,000
51	KNNR-W 3	wyszlifowanie drewnianych ścian papierem ściernym 200m2	m ²		
d.3	0808-02	kamień szlifierski materiały pomocnicze	m ²	200,000	
		200		RAZEM	200,000
52	TZKNBK XV	odkurzenie po szlifowaniu ścian 200m2	m ²		
d.3	0755-01	mydło szare soda	m ²	200,000	
		200		RAZEM	200,000
53	KNR-W 2-02	lakierowanie lakierem uniepal 200m2 x 3powłoki=600m2	m ²		
d.3	1510-05	materiały pomocnicze	m ²	600,000	
		600		RAZEM	600,000

ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Instalacja P.Poż						
1	45312100-8	Instalacja sygnalizacji pożaru SSP				
1	KNR-W 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z	otw.	76,000		
d.1	1006-06	cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm				
2	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco-	szt.	35,000		
d.1	11	wany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym				
3	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość prze-	przepust.	16,000		
d.1	1008-01	puštu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm				
		<i>rury winidurowe</i> <i>materiały pomocnicze</i>				
4	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60	szt.	11,000		
d.1	01	mm				
		<i>materiały pomocnicze</i>				
5	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	367,000		
d.1	15					
6	KNNR 5 0206-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5	m	367,000		
d.1	04 z.o. 3.2.	mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - na				
	9901-12	wysokości 8-15 m				
		<i>kolki rozporowe plastikowe</i> <i>Uchwyty montażowy przewodu - UM 24</i> <i>materiały pomocnicze</i>				
7	KNNR 5 0206-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5	m	101,000		
d.1	05	mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe				
		<i>Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 1x2x1,0</i> <i>materiały pomocnicze</i>				
8	KNNR 5 0206-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5	m	40,000		
d.1	04	mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe				
		<i>materiały pomocnicze</i>				
9	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	379,000		
d.1	02					
10	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy ce-	m³	0,500		
d.1	05	mentowo-wapiennej				
		<i>materiały pomocnicze</i>				
11	KNR 4-01 1204-	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami	m²	189,500		
d.1	08	emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nie-				
		równości				
		<i>materiały pomocnicze</i>				
12	KNR 4-01 1203-	Nałożenie deseni wałkiem na ścianach uprzednio malo-	m²	189,500		
d.1	04	wanych w jednym kolorze pełnym				
		<i>materiały pomocnicze</i>				
13	KNR 4-01 1204-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn-	m²	189,500		
d.1	02	ków wewnętrznych ścian				
		<i>materiały pomocnicze</i>				
14	KNR 5-01a	Umocowanie kabla o śr.do 15 mm na ścianie murowa-	m	407,000		
d.1	0605-09	nej w gotowej bruzdzie				
		<i>Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x1,0</i> <i>Kable sygnalizacyjne HDGs PH90 300/500V 3x2,5 mm2</i> <i>Kolki rozporowe KR1 opak.(100szt.)</i>				
15	KNR 5-06 1612-	Instalowanie izotopowych czujek dymu w uprzednio za-	szt.	18,000		
d.1	01	instalowanych gniazdach i obudowach wraz ze spraw-				
		dzeniem				
16	KNR 5-06 1612-	Instalowanie izotopowych czujek dymu w uprzednio za-	szt.	33,000		
d.1	01	instalowanych gniazdach i obudowach wraz ze spraw-				
		dzeniem				
17	KNR 5-06 1612-	Instalowanie izotopowych czujek dymu w uprzednio za-	szt.	2,000		
d.1	01	instalowanych gniazdach i obudowach wraz ze spraw-				
		dzeniem				
18	KNR 5-06 1612-	Instalowanie izotopowych czujek dymu w uprzednio za-	szt.	5,000		
d.1	01	instalowanych gniazdach i obudowach wraz ze spraw-				
		dzeniem				
19	KNR 5-06 1609-	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycis-	szt.	11,000		
d.1	05	ków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i spraw-				
		dzenia na betonie				
		<i>kołek rozporowy z wkretem</i>				
20	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozo-	szt.	1,000		
d.1	0101-02	rowych				
21	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów do czujek przycisków i syren	szt.żył	69,000		
d.1	0804-01					
22	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub	szt.żył	15,000		
d.1	0804-03	bolce; przekrój żył do 6 mm2				
23	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącz-	szt	1,000		
d.1	0407-01	nik nadprądowy 1-biegunowy				
24	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne wyso-	m²	30,000		
d.1	1611-03	kości do 8 m				
		<i>gwoździe budowlane okrągłe gołe</i> <i>materiały pomocnicze</i>				

ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25	KNR 5-06 0501-d.1 04	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 40 liniach wej./wyj.	zesp.	30,000		
26	KNR 4-03 1203-d.1 01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	8,000		
Razem dział: Instalacja sygnalizacji pożaru SSP						
2	45312100-8	Dźwiękowy system ostrzegawczy DSO				
27	KNNR 5 1209-d.2 0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	38,000		
28	KNNR 5 1207-d.2 15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	76,000		
29	KNNR 5 0206-d.2 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 1x2x1,0 materiały pomocnicze	m	76,000		
30	KNNR 5 1208-d.2 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	76,000		
31	KNNR 5 1208-d.2 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej materiały pomocnicze	m ³	0,300		
32	KNR 4-01 1204-d.2 08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności materiały pomocnicze	m ²	38,000		
33	KNR 4-01 1203-d.2 04	Nalóżenie deseni wałkiem na ścianach uprzednio malowanych w jednym kolorze pełnym materiały pomocnicze	m ²	38,000		
34	KNR 4-01 1204-d.2 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian materiały pomocnicze	m ²	38,000		
35	KNNR 5 0206-d.2 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 1x2x1,0 materiały pomocnicze	m	211,000		
36	KNR 5-06 0813-d.2 01	Instalowanie głośników zewnętrznych 4-kierunkowych na gotowych konstrukcjach wsporczych na ścianie z cegły Głośnik wszechkierunkowy BOSCH LS1-OC100E-1	szt.	2,000		
37	KNR 5-06 0805-d.2 12	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie z konstrukcji głośnik BOSCH LBC3432/03	szt.	4,000		
38	KNR AL-01 d.2 0101-02	Zamontowanie kompletnej szafy DSO kompletna szafa DSO	szt.	1,000		
39	KNNR 5 1205-d.2 01	Podłączanie głośników w obudowie normalnej - materiały pomocnicze	szt.	6,000		
40	KNNR 5 1203-d.2 11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	6,000		
41	KNR-W 2-02 d.2 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne wysokości do 8 m gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze	m ²	30,000		
42	KNR 5-06 0501-d.2 04	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 40 liniach wej./wyj.	zesp.	30,000		
43	KNR 4-03 1203-d.2 01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	4,000		
Razem dział: Dźwiękowy system ostrzegawczy DSO						
3	45450000-6	Przygotowanie pod instalację i obróbka powierzchni podłoża drewnianego w pom. objętych nadzorem ochrony zabytków				
44	KNR 5-18 1706-d.3 01	Osprzęt instalacyjny na drewnie - docinanie blach pod osprzęt. puszki elektroinstalacyjne. blacha stalowa ocynkowana 0,5 mm materiały pomocnicze	szt.	100,000		
45	KNR-W 4-01 d.3 1216-01	wyłożenie kaseton grubą folią o powierzchni 1,5m ² x 206 szt kasetonów folia polietylenowa materiały pomocnicze	m ²	309,000		
46	KNR-W 2-02 d.3 1103-04	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na stropie Gлина surowa - budowlana materiały pomocnicze	m ³	20,600		
47	KNNR-W 3 d.3 0808-03	wyszlifować kasetony w których zamontowane są oprawy oświetleniowe 41 kasetonów x 1,46m ² = 60m ² kamień szlifierski materiały pomocnicze	m ²	60,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48 d.3	TZKNBK XV 0755-01	Czyszczenie i mycie odkurzanie po szlifowaniu kasetony 60m2 <i>mydło szare soda</i>	m ²	60,000		
49 d.3	KNR-W 2-02 1510-05	lakierowanie kasetonów lakierem uniepal 60m2 x 3powłoki=180m2 <i>uniepal Szpachlówka gipsowa biała Cekol C-45, opak. 1 kg materiały pomocnicze</i>	m ²	182,000		
50 d.3	KNNR-W 3 0501-04	zerwanie papy ze ścian	m ² pol.	100,000		
51 d.3	KNNR-W 3 0808-02	wyszlifowanie drewnianych ścian papierem ściernym 200m2 <i>kamień szlifierski materiały pomocnicze</i>	m ²	200,000		
52 d.3	TZKNBK XV 0755-01	odkurzenie po szlifowaniu ścian 200m2 <i>mydło szare soda</i>	m ²	200,000		
53 d.3	KNR-W 2-02 1510-05	lakierowanie lakierem uniepal 200m2 x 3powłoki=600m2 <i>materiały pomocnicze</i>	m ²	600,000		
Razem dział: Przygotowanie pod instalację i obróbka powierzchni podłoża drewnianego w pom. objętych nadzorem ochrony zabytków						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 564,48		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	blacha stalowa ocynkowana 0,5 mm	kg	100,00		100,00			
2.	cement portlandzki CEM 1	t	0,15		0,15			
3.	centrala wraz z akumulatorem POLON 4100	szt	1,00		1,00			
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,13		0,13			
5.	Czułka DOR -4043 wraz z podstawą G-40	szt	18,00		18,00			
6.	Czułka DOP-6001 wraz z reflektorem E-39-r8	szt	5,00		5,00			
7.	Czułka DOT-4046 wraz z gniazdem g-40	szt	2,00		2,00			
8.	Czułka TUN-4043 wraz podstawą G-40	szt	33,00		33,00			
9.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	65,98		65,98			
10.	farby suche nastawiane (dobarwiane) wapienne	kg	9,10		9,10			
11.	folia polietylenowa	m ²	111,24		111,24			
12.	Gips tynkarski GIPS 651L	kg	68,25		68,25			
13.	Gлина surowa - budowlana	m ³	21,84		21,84			
14.	głośnik BOSCH LBC3432/03	szt	4,00		4,00			
15.	Głośnik wszechkierunkowy BOSCH LS1-OC100E-1	kpl.	2,00		2,00			
16.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,20		1,20			
17.	Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 1x2x1,0	m	403,52		403,52			
18.	Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x1,0	m	256,41		256,41			
19.	Kable sygnalizacyjne HDGs PH90 300/500V 3x2,5 mm2	m	52,91		52,91			
20.	kamień szlifierski	ark	200,60		200,60			
21.	klej skórný	kg	2,28		2,28			
22.	kołek rozporowy z wkrętem	szt	22,00		22,00			
23.	Kółki rozporowe KR1 opak.(100szt.)	szt	407,00		407,00			
24.	kółki rozporowe plastikowe	szt.	990,90		990,90			
25.	kompletna szafa DSO	kpl.	1,00		1,00			
26.	kotwy atestowane	szt	871,03		871,03			
27.	mydło szare	kg	5,20		5,20			
28.	piasek do betonów	m ³	0,88		0,88			
29.	przewody YnTKSYekw 1x2x1	m	381,68		381,68			
30.	Przewód HDGsekwf-300/500V 3x2,5mm2	m	41,60		41,60			
31.	puszki elektroinstalacyjne.	szt.	102,00		102,00			
32.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	11,22		11,22			
33.	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-4001M	szt	11,00		11,00			
34.	rury winidurowe	m	16,00		16,00			
35.	soda	kg	2,60		2,60			
36.	Szpachlówka gipsowa biała Cekol C-45, opak. 1 kg	kg	546,00		546,00			
37.	Uchwyty do przewodów 7 mm [200 szt.] E9399	szt	1 221,00		1 221,00			
38.	Uchwyty montażowy przewodu - UM 24	szt	990,90		990,90			
39.	uniepal	dm ³	18,20		18,20			
40.	uniepal'	dm ³	60,00		60,00			
41.	wyłącznik nadprądowy S-191 C16	szt.	1,00		1,00			
42.	materiały pomocnicze	zł				RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne	m-g	20,40		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4,47		
3.	szlifierka	m-g	111,80		
4.	środek transportowy	m-g	1,00		
5.	wyciąg	m-g	23,28		
6.	wyciąg	m-g	29,00		
				RAZEM	

Słownie: