
KOSZTORYS ŚLEPY - instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont poddasza na cele wykorzystania przez Centrum Aktywizacji Zawodowej
ADRES INWESTYCJI : Prudnik, ul. Jagiellońska 21
INWESTOR : Powiatowy Urząd Pracy
ADRES INWESTORA : ul. Jagiellońska 21, 48-200 PRUDNIK

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Norbert MOŁĘDA
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR:

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Rozdzielnica RW2				0,00
2	Instalacja odbiorcza				0,00
3	instalacje niskoprądowe				0,00
4	ŚCIANKI PANELOWE				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Szpital Wojskowy - serwerownia								
1		Rozdzielnica RW2						
1	KNNR 5 1207-d.1 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle -- Robocizna --	m r-g	 0,0798	 0,00	 0,0000	14,000	
Razem pozycja 1						0,0000	14,000	0,00
2	KNNR 5 1209-d.1 11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu -- Robocizna --	otw. r-g	 1,0600	 0,00	 0,0000	1,000	
Razem pozycja 2						0,0000	1,000	0,00
3	KNR-W 5-10 d.1 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 materiały pomocnicze -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m r-g m % m-g	 0,1550 1,0400 4,0000 0,0067	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	15,000	
Razem pozycja 3						0,0000	15,000	0,00
4	KNR 5-08 d.1 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) -- Robocizna -- 0,0275*0,955=	szt. r-g	 0,0263	 0,00	 0,0000	10,000	
Razem pozycja 4						0,0000	10,000	0,00
5	KNNR 5 1208-d.1 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm -- Robocizna --	m r-g	 0,0525	 0,00	 0,0000	14,000	
Razem pozycja 5						0,0000	14,000	0,00
6	KNR 4-01 d.1 0705-08	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi -- Robocizna -- -- Materiały -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work." Ciasto wapienne' Piasek zwykły materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Betoniarka wolnosp.elek.250dm3 Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m r-g t m ³ m ³ % m-g m-g	 0,5300 0,0026 0,0024 0,0133 1,5000 0,0400 0,0200	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	14,000	
Razem pozycja 6						0,0000	14,000	0,00
7	KNNR 5 0405-d.1 02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie -- Robocizna -- -- Materiały -- Szafka podtynkowa 4x14 - 56 mod.	szt. r-g szt.	 2,0700 1,0000	 0,00 0,00	 0,0000 0,0000	1,000	
Razem pozycja 7						0,0000	1,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8	KNNR 5 0407-d.1 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach -- Robocizna -- -- Materiały -- rozłącznik bezpiecznikowy 3x DOII Wkładki bezpiecznikowe topikowe D02,20-63A,380V	szt. r-g szt. szt.	 0,3400 1,0000 3,0000	 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000	1,000	
Razem pozycja 8						0,0000	1,000	0,00
9	KNNR 5 0406-d.1 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -- Robocizna -- -- Materiały -- pięciobiegunowy modułowy blok listew rozdzielczych	szt. r-g szt.	 0,6300 1,0000	 0,00 0,00	 0,0000 0,0000	1,000	
Razem pozycja 9						0,0000	1,000	0,00
10	KNNR 5 0407-d.1 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach -- Robocizna -- -- Materiały -- rozłącznik główny izolacyjny	szt. r-g szt.	 0,3400 1,0000	 0,00 0,00	 0,0000 0,0000	1,000	
Razem pozycja 10						0,0000	1,000	0,00
11	KNNR 5 0407-d.1 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach -- Robocizna -- -- Materiały -- Wyłącznik p/porażeniowy 40A/03mA/4	szt. r-g szt.	 0,3400 1,0000	 0,00 0,00	 0,0000 0,0000	1,000	
Razem pozycja 11						0,0000	1,000	0,00
12	KNNR 5 0407-d.1 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach. -- Robocizna -- -- Materiały -- Ochronnik klasy C - TN-S	szt. r-g szt.	 0,3400 1,0000	 0,00 0,00	 0,0000 0,0000	1,000	
Razem pozycja 12						0,0000	1,000	0,00
13	KNNR 5 0407-d.1 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach -- Robocizna -- -- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy p/porażeniowy 16A/30 mA - A	szt. r-g szt.	 0,2200 1,0000	 0,00 0,00	 0,0000 0,0000	4,000	
Razem pozycja 13						0,0000	4,000	0,00
14	KNNR 5 0407-d.1 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach -- Robocizna -- -- Materiały -- wyłączniki nadprądowe B2A	szt. r-g szt.	 0,1800 1,0000	 0,00 0,00	 0,0000 0,0000	3,000	
Razem pozycja 14						0,0000	3,000	0,00
15	KNNR 5 0407-d.1 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				3,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0,1800	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- pojedyncza lampka kontrolna	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 15						0,0000	3,000	0,00
16	KNNR 5 0407-d.1 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				3,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,1800	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe B10A	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 16						0,0000	3,000	0,00
17	KNNR 5 0407-d.1 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,1800	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- przełącznik bistabilny	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 17						0,0000	1,000	0,00
18	KNNR 5 0407-d.1 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				7,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,1800	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe B16A	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 18						0,0000	7,000	0,00
19	KNNR 5 0407-d.1 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,3400	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Wyłącznik p/porażeniowy 40A/003mA/4	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 19						0,0000	1,000	0,00
2		Instalacja odbiorcza						
20	KNNR 5 1209-d.2 06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				4,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,7250	0,00	0,0000		
Razem pozycja 20						0,0000	4,000	0,00
21	KNNR 5 0103-d.2 06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m				850,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,3180	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 25 mm	m	1,0400	0,00	0,0000		
		uchwyty	szt.	2,1000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 21						0,0000	850,000	0,00
22	KNNR 5 0203-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m				36,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,0352	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2	m	1,0400	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 22						0,0000	36,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
23	KNNR 5 0203-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ² materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0,0352 1,0400 2,5000	 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000	20,000	
Razem pozycja 23						0,0000	20,000	0,00
24	KNNR 5 0203-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0,0352 1,0400 2,5000	 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000	340,000	
Razem pozycja 24						0,0000	340,000	0,00
25	KNNR 5 0205-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0,0546 1,0400 2,5000	 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000	540,000	
Razem pozycja 25						0,0000	540,000	0,00
26	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. ponad 1 ceg. -- Robocizna -- -- Materiały -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15' Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work." Wapno hydratyzowane workowane, gat. I Piasek zwykły materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Betoniarka wolnosp.elek.250dm ³ Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	szt. r-g szt t t m ³ % m-g m-g	 0,9200 4,0000 0,0020 0,0011 0,0100 1,5000 0,0200 0,0400	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	4,000	
Razem pozycja 26						0,0000	4,000	0,00
27	KNNR 5 0301-d.2 10	Analogia; Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym -- Robocizna --	szt. r-g	 0,0462	 0,00	 0,0000	52,000	
Razem pozycja 27						0,0000	52,000	0,00
28	KNNR 5 0302-d.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm (Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy) -- Robocizna -- -- Materiały -- Puszka instal.fi 60 mm do ścian gipsowych materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt %	 0,0840 1,0200 2,5000	 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000	52,000	
Razem pozycja 28						0,0000	52,000	0,00
29	KNNR 5 0306-d.2 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej(łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy)	szt.				2,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0,1890	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
Razem pozycja 29						0,0000	2,000	0,00
30	KNNR 5 0306-d.2 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				3,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,1580	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Łącznik 1-bieg,p/t 250V/6-10A st. pods.IP-2 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
Razem pozycja 30						0,0000	3,000	0,00
31	KNNR 5 0306-d.2 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				3,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,1580	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Przycisk p/t dzw-św. 250V/10A st.p. IP-20 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
Razem pozycja 31						0,0000	3,000	0,00
32	KNNR 5 0306-d.2 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej(Łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy)	szt.				2,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,1890	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-20 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
Razem pozycja 32						0,0000	2,000	0,00
33	KNNR 5 0307-d.2 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.				5,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,2310	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Łącznik 1-bieg. n/t-w/t 250V/10A st.p IP-44 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
Razem pozycja 33						0,0000	5,000	0,00
34	KNNR 5 0308-d.2 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				32,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,3410	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
Razem pozycja 34						0,0000	32,000	0,00
35	KNNR 5 0308-d.2 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				20,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,3410	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Gniazdo 2P+Z DATA	szt	1,0200	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 35						0,0000	20,000	0,00
36	KNNR 5 0308-d.2 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				4,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,2630	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. materiały pomocnicze(od M)	szt.	1,0200	0,00	0,0000		
			%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 36						0,0000	4,000	0,00
37	KNNR 5 0503-d.2 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.				7,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,8600	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		oprawy downlights 1x18W IP44 materiały pomocnicze(od M)	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
			%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 37						0,0000	7,000	0,00
38	KNNR 5 0503-d.2 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,8600	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		oprawy downlights 1x126W IP44 materiały pomocnicze(od M)	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
			%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 38						0,0000	1,000	0,00
39	KNNR 5 0503-d.2 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.				4,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,8600	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		oprawy downlights 2x26W IP44 materiały pomocnicze(od M)	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
			%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 39						0,0000	4,000	0,00
40	KNNR 5 0503-d.2 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.				50,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,8600	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		oprawy downlights 2x26W materiały pomocnicze(od M)	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
			%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 40						0,0000	50,000	0,00
41	KNNR 5 0502-d.2 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.				2,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,9200	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		Oprawa świetlówkowa 2x36W T5 z modułem ewakuacyjnym jednogodzinny materiały pomocnicze(od M)	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
			%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 41						0,0000	2,000	0,00
42	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12)	szt.				4,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0,6300	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	1,0000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 42						0,0000	4,000	0,00
43	KNNR 5 1301-d.2 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar				15,000	
		-- Robocizna --	r-g	1,3000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 43						0,0000	15,000	0,00
44	KNNR 5 1301-d.2 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	1,7600	0,00	0,0000		
Razem pozycja 44						0,0000	1,000	0,00
45	KNNR 5 1305-d.2 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,3300	0,00	0,0000		
Razem pozycja 45						0,0000	1,000	0,00
46	KNNR 5 1305-d.2 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.				14,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,3300	0,00	0,0000		
Razem pozycja 46						0,0000	14,000	0,00
47	KNNR 5 1304-d.2 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				2,000	
		-- Robocizna --	r-g	1,2400	0,00	0,0000		
Razem pozycja 47						0,0000	2,000	0,00
3		instalacje niskoprądowe						
48	KNR AL-01 d.3 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek (SAP)	szt.				15,000	
		-- Robocizna --	r-g	1,2200	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm Gniazdo typ G-40	szt szt	2,0000 1,0000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
Razem pozycja 48						0,0000	15,000	0,00
49	KNR AL-01 d.3 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek (SAP)	szt.				8,000	
		-- Robocizna --	r-g	1,2200	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm podstawa do gniazd typ PG-40	szt szt	2,0000 1,0000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
Razem pozycja 49						0,0000	8,000	0,00
50	KNR AL-01 d.3 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu (SAP)	szt.				15,000	
		-- Robocizna --	r-g	1,5500	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Optyczna czujka dymu typ DOR-40	szt	1,0000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 50						0,0000	15,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
51	KNR AL-01 d.3 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem -- Robocizna -- -- Materiały -- Wskaźnik zadziałania WZ-31	szt. r-g szt	 0,1430 61,0000	 0,00 0,00	 0,0000 0,0000	6,000	
Razem pozycja 51						0,0000	6,000	0,00
52	KNR AL-01 d.3 0401-08	Montaż czujek pożarowych - dodatek za utrudnienia do montażu czujki w wykonaniu szczelnym -- Robocizna --	szt. r-g	 0,5520	 0,00	 0,0000	8,000	
Razem pozycja 52						0,0000	8,000	0,00
53	KNR AL-01 d.3 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego -- Robocizna -- -- Materiały -- ROP-63	szt. r-g szt	 0,6000 1,0000	 0,00 0,00	 0,0000 0,0000	1,000	
Razem pozycja 53						0,0000	1,000	0,00
54	KNNR 5 0110- d.3 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły (SAP) -- Robocizna -- -- Materiały -- Listwa kablowa 25x16 łącznik do listew 25x16 Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt szt %	 0,4420 1,0400 0,6800 2,7000 2,5000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	20,000	
Razem pozycja 54						0,0000	20,000	0,00
55	KNNR 5 0212- d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -- Robocizna -- -- Materiały -- Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8 materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0,0750 1,0400 2,5000	 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000	40,000	
Razem pozycja 55						0,0000	40,000	0,00
56	KNNR 5 0103- d.3 06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton -- Robocizna -- -- Materiały -- Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 25 mm uchwyty materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt %	 0,3180 1,0400 2,1000 2,5000	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	80,000	
Razem pozycja 56						0,0000	80,000	0,00
57	KNNR 5 0203- d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur -- Robocizna -- -- Materiały -- Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8 materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0,0352 1,0400 2,5000	 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000	100,000	
Razem pozycja 57						0,0000	100,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
58	KNR AL-01 d.3 0602-05	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 16 elementów liniowych -- Robocizna --	szt. r-g	 3,1000	 0,00	 0,0000	1,000	
Razem pozycja 58						0,0000	1,000	0,00
59	KNNR 5 0110- d.3 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły (IT) -- Robocizna -- -- Materiały -- Listwa kablowa 110x40.1 Łącznik do listwy 110x40.1 Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt. szt. %	 0,4420 1,0400 0,6800 2,7000 2,5000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	35,000	
Razem pozycja 59						0,0000	35,000	0,00
60	KNNR 5 0212- d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód UTP 4x2x0,8 kat. 5 materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0,0750 1,0400 2,5000	 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000	700,000	
Razem pozycja 60						0,0000	700,000	0,00
61	KNNR 5 0103- d.3 06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton -- Robocizna -- -- Materiały -- Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 25 mm uchwyty materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt. %	 0,3180 1,0400 2,1000 2,5000	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	900,000	
Razem pozycja 61						0,0000	900,000	0,00
62	KNNR 5 0203- d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur (KD) -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód UTP 4x2x0,8 kat. 5 materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0,0352 1,0400 2,5000	 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000	1100,000	
Razem pozycja 62						0,0000	1 100,000	0,00
63	KNR AT-15 d.3 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe (ZPK-komplet) -- Robocizna -- -- Materiały -- Płyta czołowa katowa 2 potry moduł przyłączeniowy RJ45 materiały pomocnicze(od R)	szt. r-g szt szt %	 0,0130 0,5400 2,0400 1,5000	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	10,000	
Razem pozycja 63						0,0000	10,000	0,00
64	KNR AT-15 d.3 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe (w ZPK) (gniazdo RJ45) -- Robocizna -- -- Materiały -- gniazdo RJ45 materiały pomocnicze(od R)	szt. r-g szt %	 0,0130 2,0400 1,5000	 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 64						0,0000	10,000	0,00
65	KNR AT-15 d.3 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (IT)	po- miar				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,8400	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	0,4200	0,00	0,0000		
		środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	0,4200	0,00	0,0000		
Razem pozycja 65						0,0000	1,000	0,00
66	KNR AT-15 d.3 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (IT)	po- miar				19,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,3000	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	0,1500	0,00	0,0000		
		środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	0,1500	0,00	0,0000		
Razem pozycja 66						0,0000	19,000	0,00
67	KNR AT-15 d.3 0118-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego (IT)	punkt				20,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,0800	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 67						0,0000	20,000	0,00
4		ŚCIANKI PANELOWE						
68	d.4 kalk. własna	Montaż składanej ścianki rozdzielającej pomieszczenie H=2,80, (wykonana z płyt laminowanych o szerokości panelu max.30cm)	m ²				7,700	
		-- Materiały -- Ścianka składana z płyt laminowanych	m ²	1,0000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 68						0,0000	7,700	0,00
69	d.4 kalk. własna	Montaż ścianki wydzielającej ściankę w ubikacji męskiej H=2,80 z drzwiami szer.80cm, (wykonana z płyt laminowanych)	m ²				6,160	
		-- Materiały -- Ścianka do wydzielenia ubikacji	m ²	1,0000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 69						0,0000	6,160	0,00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	958,7204	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma ksy-ma lny	Ra-ba t za-sto-so-wa-ny
1.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15'	szt	16,0000		16,0000	0,00	0,00					
2.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work."	t	0,0444		0,0444	0,00	0,00					
3.	Ciasto wapienne'	m ³	0,0336		0,0336	0,00	0,00					
4.	Gniazdo typ G-40	szt	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
5.	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg.	szt	4,0800		4,0800	0,00	0,00					
6.	Gniazdo 2P+Z DATA	szt	20,4000		20,4000	0,00	0,00					
7.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H	szt	32,6400		32,6400	0,00	0,00					
8.	gniazdo RJ45	szt	20,4000		20,4000	0,00	0,00					
9.	Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8	m	145,6000		145,6000	0,00	0,00					
10.	Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	194,5000		194,5000	0,00	0,00					
11.	Listwa kablowa 110x40.1	m	36,4000		36,4000	0,00	0,00					
12.	Listwa kablowa 25x16	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00					
13.	Łącznik 1-bieg. n/t-w/t 250V/10A st.p IP-44	szt	5,1000		5,1000	0,00	0,00					
14.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st. pods.IP-2	szt	3,0600		3,0600	0,00	0,00					
15.	łącznik do listew 25x16	szt.	13,6000		13,6000	0,00	0,00					
16.	łącznik do listwy 110x40.1	szt.	23,8000		23,8000	0,00	0,00					
17.	Łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy	szt	2,0400		2,0400	0,00	0,00					
18.	Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-20	szt	2,0400		2,0400	0,00	0,00					
19.	moduł przyłączeniowy RJ45	szt	20,4000		20,4000	0,00	0,00					
20.	Ochronnik klasy C - TN-S	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
21.	Oprawa świetłóvkowa 2x36W T5 z modułem ewakuacyjnym jednogodzin- nym	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
22.	oprawy downlights 1x126W IP44	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
23.	oprawy downlights 1x18W IP44	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
24.	oprawy downlights 2x26W	szt.	50,0000		50,0000	0,00	0,00					
25.	oprawy downlights 2x26W IP44	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
26.	Optyczna czujka dymu typ DOR-40	szt	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
27.	Piasek zwykły	m ³	0,2262		0,2262	0,00	0,00					
28.	pięciobiegunowy modułowy blok lis- tew rozdzielczych	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
29.	Płyta czołowa katowa 2 potry	szt	5,4000		5,4000	0,00	0,00					
30.	podstawa do gniazd typ PG-40	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
31.	pojedyncza lampka kontrolna	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
32.	przełącznik bistabilny	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
33.	Przewód UTP 4x2x0,8 kat. 5	m	1 872,0000		1 872,0000	0,00	0,00					
34.	Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm ²	m	37,4400		37,4400	0,00	0,00					
35.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	353,6000		353,6000	0,00	0,00					
36.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	561,6000		561,6000	0,00	0,00					
37.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ²	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00					
38.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm ²	m	15,6000		15,6000	0,00	0,00					
39.	Przycisk p/t dzw-św. 250V/10A st.p. IP-20	szt	3,0600		3,0600	0,00	0,00					
40.	Puszka instal.fi 60 mm do ścian gipso- wych	szt	53,0400		53,0400	0,00	0,00					
41.	ROP-63	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
42.	rozłącznik bezpiecznikowy 3x DOII	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
43.	rozłącznik główny izolacyjny	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
44.	Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 25 mm	m	1 903,2000		1 903,2000	0,00	0,00					
45.	Szafka podtynkowa 4x14 - 56 mod.	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
46.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma- k- sy- ma- l- ny	Ra- ba t za- so- wa- ny
47.	Ścianka do wydzielenia ubikacji	m ²	6,1600		6,1600	0,00	0,00					
48.	Ścianka składana z płyt laminowanych	m ²	7,7000		7,7000	0,00	0,00					
49.	uchwyty	szt.	3 843,00 00		3 843,00 00	0,00	0,00					
50.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0,0044		0,0044	0,00	0,00					
51.	Wkładki bezpiecznikowe topikowe D02,20-63A,380V	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
52.	Wskaźnik zadziałania WZ-31	szt	366,000 0		366,000 0	0,00	0,00					
53.	Wyłącznik nadprądowo p/porażeniowy 16A/30 mA - A	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
54.	Wyłącznik p/porażeniowy 40A/003mA/ 4	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
55.	Wyłącznik p/porażeniowy 40A/03mA/4	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
56.	wyłączniki nadprądowe B10A	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
57.	wyłączniki nadprądowe B16A	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
58.	wyłączniki nadprądowe B2A	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
59.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.250dm3	m-g	0,6400	0,00	0,00
2.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	3,2700	0,00	0,00
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,1005	0,00	0,00
4.	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	3,2700	0,00	0,00
5.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,4400	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł