

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Biblioteka Publiczna m. st. Warszawy
Warszawa, ul. Koszykowa 26/28

BRANŻA : Instalacje elektryczne
KOD : 45311100-1. Roboty w zakresie przewodów i instalacji elektr

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2007r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2007r.

Data zatwierdzenia



WŁADYSŁAW WAŚNIEWSKI
Inżynier Elektryk

RZECZOZNAWCA SEP - NR REJ. 666/7-8
RZECZOZNAWCA BHP - NR REJ. NOT - US/20/64/91
CZŁONEK IZBY INŻYNIER. BUD - NR REJ. MAZ/4855/01
UPRAWNIENIA BUDOWI. NR REJ. St-31/72; 658/66

PROJEKTY, OPINIE TECHNICZNE, NADZORY

PRZEDMIAR ROBÓT

Biblioteka Publiczna Warszawa ul. Koszykowa 26/28

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Demontaże				
1	KNNR 9	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt	6		
d.1	0201-08	- demontaż rozdzielnic				
2	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m	700		
d.1	0305-03					
3	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	70		
d.1	0402-05					
2		Składanie rozdzielnic				
4		Składanie rozdzielnic TK-1	kpl	1		
d.2						
5		Składanie rozdzielnic R-1	kpl	1		
d.2						
6		Składanie rozdzielnic R-2	kpl	1		
d.2						
7		Składanie rozdzielnic R-2a	kpl	1		
d.2						
8		Składanie rozdzielnic R-3	kpl	1		
d.2						
3		Przeгляд krosownic				
9	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt	1		
d.3	1301-02	- przegląd szafy krosowej S-1				
10	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt	1		
d.3	1301-02	- przegląd szafy krosowej S-2				
11	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt	1		
d.3	1301-02	- przegląd szafy krosowej S-3				
4		Układanie wiz				
12	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	5		
d.4	0405-08	- TK-1, R-1, R-2, R-2a, R-3				
13	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	3		
d.4	0110-04	- LN 40x40				
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	3		
d.4	0716-03	- YKY 5x25mm2				
15	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	3		
d.4	0726-10					
16	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.	1		
d.4	0303-10					
5		układanie przewodów zasilających tablice i przewody wyrównawcze				
17	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4		
d.5	1209-06					
18	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	50		
d.5	0110-04	- LN 25x16				
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	50		
d.5	0212-03	- YDY 5x6mm2				
20	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	200		
d.5	0110-04	- LN 16x16				

PRZEDMIAR ROBÓT

Biblioteka Publiczna Warszawa ul. Koszykowa 26/28

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.5	KNNR 5 0212-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - LY 16mm ²	m	200		
22 d.5	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - RB 22	m	110		
23 d.5	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LY 16mm ²	m	110		
24 d.5	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6		
25 d.5	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	30		
26 d.5	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	1		
27 d.5	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	15		
6		Układanie instalacji gniazd				
28 d.6	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	24		
29 d.6	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	62		
30 d.6	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły -LN 20x10	m	336		
31 d.6	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 25x16	m	105		
32 d.6	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 40x25	m	17		
33 d.6	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 50x20	m	10		
34 d.6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3x2,5mm ²	m	1200		
35 d.6	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	31		
36 d.6	KNNR 5 0311-02	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka natynkowa montowana na listwie elektroinstalacyjnej na podłożu innym niż beton	szt.	70		
37 d.6	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	70		
7		Pomiary				
38 d.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
39 d.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
40 d.7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	4		
41 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		

PRZEDMIAR ROBÓT

Biblioteka Publiczna Warszawa ul. Koszykowa 26/28

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.5	KNNR 5 0212-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - LY 16mm ²	m	200		
22 d.5	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - RB 22	m	110		
23 d.5	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LY 16mm ²	m	110		
24 d.5	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6		
25 d.5	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	30		
26 d.5	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	1		
27 d.5	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	15		
6		Układanie instalacji gniazd				
28 d.6	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	24		
29 d.6	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	62		
30 d.6	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły -LN 20x10	m	336		
31 d.6	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 25x16	m	105		
32 d.6	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 40x25	m	17		
33 d.6	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 50x20	m	10		
34 d.6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3x2,5mm ²	m	1200		
35 d.6	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	31		
36 d.6	KNNR 5 0311-02	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka natynkowa montowana na listwie elektroinstalacyjnej na podłożu innym niż beton	szt.	70		
37 d.6	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	70		
7		Pomiary				
38 d.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
39 d.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
40 d.7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	4		
41 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		

PRZEDMIAR ROBÓT

Biblioteka Publiczna Warszawa ul. Koszykowa 26/28

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
42	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar)	szt.	4		
43	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
44	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	15		
45	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	31		
8		Roboty towarzyszące				
46	d.8 kalk. szacunkowa	Nakład pracy wynikający z prowadzenia robót w dniach wolnych od pracy	kpl1	1		
47	d.8 kalk. szacunkowa	Nakład pracy wynikający z przenoszenia wyposażenia w lokalach w których prowadzone będą roboty instalacyjne	kpl1	1		
48	d.8 kalk. szacunkowa	Nakład pracy wynikający z konieczności sprzątnięcia pomieszczeń po robotach instalacyjnych	kpl1	1		
49	d.8 kalk. szacunkowa	Nakład pracy wynikający z konieczności wykonywania przełączeń elektrycznych w rozdzielnicach celem utrzymania ciągłości zasilania czynnych pomieszczeniach	kpl1	1		
50	d.8 kalk. szacunkowa	Nakład pracy wynikający z demontażu i ponownego montażu wykładzin podłogowych	kpl1	1		
51	d.8 kalk. szacunkowa	Nakład pracy wynikający z konieczności zabezpieczenia czynnych pomieszczeń przed kurzem i pyłem	kpl1	1		
52	d.8 kalk. szacunkowa	Nakład pracy wynikający z konieczności naprawy ścian i malowania	kpl1	1		
53	d.8 kalk. szacunkowa	Nakład pracy wynikający z prowadzenia robót w dniach wolnych od pracy	kpl1	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:



WŁADYSŁAW WAŚNIEWSKI
Inżynier Elektryk
 RZECZOZNAWCA SEP - NR REJ. 6667-8
 RZECZOZNAWCA BHP - NR REJ. NOT - US/20/64/91
 CZŁONEK IZBY INŻYNIER. BUD - NR REJ. MAZ/4855/11
 UPRAWNIENIA BUDOWL. NR REJ. St-31/72; 658/66
PROJEKTY, OPINIE TECHNICZNE, NADZOR