

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ SANITARNYCH I
WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
ADRES INWESTYCJI : UL. MONIUSZKI 21
87-100 TORUŃ
INWESTOR : Kujawsko-Pomorski Urząd Wojewódzki w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : ul. Jagiellońska 3, 85-950 Bydgoszcz
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :2024 roku.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
.....2024 roku.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - CPV 45310000-3.				
6 d.2	KNR-W 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	2		
7 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	2		
8 d.2	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył	6		
9 d.2	KNR 4-03 1003- 12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	1		
10 d.2	KNR 4-03 1003- 07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	1		
11 d.2	KNR 4-03 1001- 33	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w betonie	m	24		
12 d.2	KNR 5-08 0109- 05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) RKLK 16mm.	m	24		
13 d.2	KNR 4-03 1001- 07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	17		
14 d.2	KNR 4-03 1001- 05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	38		
15 d.2	KNR 4-03 1012- 02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	17+38 = 55,000		
16 d.2	KNR 5-08 0210- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x1,5mm ² .	m	226		
17 d.2	KNR 5-08 0210- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x2,5mm ² .	m	73		
18 d.2	KNR 5-08 0210- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 4x1,5mm ² .	m	62		
19 d.2	KNR 5-08 0209- 05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku YTKSY 4x0,8.	m	21		
20 d.2	KNR 5-08 0401- 08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	4		
21 d.2	KNR 5-08 0301- 20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	4+4 = 8,000		
22 d.2	KNR 5-08 0302- 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - PKW-60.	szt.	4		
23 d.2	KNR 5-08 0302- 02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² - PO-70	szt.	4		
24 d.2	KNR 5-08 0309- 06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem.	szt.	4		
25 d.2	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	3		
26 d.2	KNR 5-08 0306- 04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5mm ² (4 wyloty)	szt.	3		
27 d.2	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące. Czujnik ruchu PIR 360st.	szt.	8		
28 d.2	KNR 5-08 0502- 09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	9+6 = 15,000		
29 d.2	KNR 5-08 0511- 14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - Oprawa szczelna IP65 p/t LED 32W 4000K 600x600 np. C64-R600X600 LED 4000HF 840 MP/PC.	szt.	9		
30 d.2	KNR 5-08 0511- 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych. Oprawa AW1.	szt.	6		
31 d.2	KNR 5-08 0301- 20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
32 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - PKW-60/61F.	szt.	2		
33 d.2	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa - FLM1000 - Transformator dla 1 pomieszczenia.	szt	1		
34 d.2	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 - FAP3002 - Wyłącznik pociągowy.	szt.	1		
35 d.2	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 - FAP2001 - Przycisk z lampką.	szt.	1		
36 d.2	KNR 5-08 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - FEH2001 - Sygnalizator.	szt.	1		
37 d.2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1		
38 d.2	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt	1		
39 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m	21		
40 d.2	KNR AL-01 0404-11	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adapter napięcia 24VDC na 12VDC - EKS-4001.	szt.	1		
41 d.2	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych. Centrala zamknięć pożarowych BAZ 04-N-UT prod. D+H.	szt.	12		
42 d.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Przycisk zwolnienie zwory elektromagnetycznej	szt.	12		
43 d.2	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Trzymak elektromagnetyczny 230V	szt	22		
44 d.2	KNR-W 5-08 0808-05	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem. Analogia uszczelnienie przepustów masą ogniodporną HITLI.	szt.	2		
45 d.2	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.	6		
46 d.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	24		
47 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	4		
48 d.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1		
49 d.2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	4		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	DEMONTAŻ INSTALACJI.							
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - CPV 45310000-3.							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (KP)	r-g	399,1386		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Centrala zamknięć pożarowych BAZ 04-N-UT prod. D+H.	szt	12,0000		12,0000			
2.	Czujnik ruchu PIR 360st.	szt.	8,0000		8,0000			
3.	Element kontrolno-sterujący (1 wyj. + 2 wej.) EKS-4001 do systemu PO-LON 4000	szt	1,0000		1,0000			
4.	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0,0800		0,0800			
5.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne n/t 2P+Z, 10/16A, 250V IP-44	szt	4,0800		4,0800			
6.	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSYekw 1x2x0,8mm ²	m	21,8400		21,8400			
7.	Kable telekomunikacyjne stacyjne YTKSY 2x2;(1x4) x 0.8 mm	m	21,8400		21,8400			
8.	Kolek kotwiący fi 10mm, dł. 150mm	szt	30,0000		30,0000			
9.	Kolek montażowy z wkrętem, fi 8mm	szt	22,0000		22,0000			
10.	Kolek rozporowy metalowy fi 6mm	szt	2,0000		2,0000			
11.	Masa ogniodoporna HITLI	kg	0,8000		0,8000			
12.	Odgałęźnik izolacyjny n/t-p/t instalacyjny LZ 1x35/16, 1-segmentowy (zacisk: 1x35mm ² - 4x16mm ²)	szt	3,0600		3,0600			
13.	Oprawa AW1.	szt.	6,0000		6,0000			
14.	Oprawa szczelna IP65 p/t LED 32W 4000K 600x600 np. C64-R600X600 LED 4000HF 840 MP/PC.	szt	9,0000		9,0000			
15.	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x1,5mm ²	m	235,0400		235,0400			
16.	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm ²	m	75,9200		75,9200			
17.	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 4x1,5mm ²	m	64,4800		64,4800			
18.	Przycisk przerywający UT-4U-PL.	szt	12,0000		12,0000			
19.	Przycisk z lampką - FAP2001	szt	1,0200		1,0200			
20.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PK 60mm dla osprzętu mocowanego na wkręty	szt	4,0800		4,0800			
21.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO - 75x75mm n/t IP 42	szt	2,0400		2,0400			
22.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 70mm	szt	4,0800		4,0800			
23.	Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 16mm	m	24,9600		24,9600			
24.	Sygnalizator - FEH2001.	szt	1,0000		1,0000			
25.	Śruby podkładki i nakrętki	kg	0,2400		0,2400			
26.	Transformator dla 1 pomieszczenia - FLM1000.	szt	1,0000		1,0000			
27.	Trzymak elektromagnetyczny drzwi 230V.	szt	22,0000		22,0000			
28.	Wyłącznik pociągowy FAP3002.	szt	1,0200		1,0200			
29.	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B10A	szt	2,0000		2,0000			
30.	Materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: