

PRZEDMIAR ROBÓT POMIESZCZENIA NR. 17 DO NR. 30

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont Żłobka Miejskiego
ADRES INWESTYCJI : ul. Psarskiego 17, 07-410 Ostrołęka,
INWESTOR : Miasto Ostrołęka
ADRES INWESTORA : 07-400 Ostrołęka Plac. gen. J. Bema 1
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Błat (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2020-09-21

Poziom cen : Sekocenbud II kw. 2020

NARZUTY

Koszty pośr. od R [KpR]	% Rbezp
Zysk od R [ZR]	% Rbezp
Stawka VAT [V]	% $\Sigma(R+KpR(Rbezp)+ZR(Rbezp), M, S)$

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację uproszczoną wykonano na podstawie:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2004 nr 202 poz. 2072),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2004, Nr 130 poz.1389).

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- dokumentacja projektowa
- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny"
- planowany zakres prac
- założenia wyjściowe do kosztorysowania uzgodnione z Inwestorem
- zastosowano ceny średnie krajowe netto dla robót instalacyjnych wg. wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Uwaga:

Kod pozycji nie stanowi wskazanie obowiązującej podstawy normatywnej. Nie ma zatem również wskazania, iż opisy pozycji przedmiarowych mają odpowiadać opisom z bazy normatywnej (KNR lub KNNR).

Przedmiar robót stanowi integralną część dokumentacji projektowej w skład, której wchodzi:

- projekty budowlane,
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,

Rozpatrywanie dokumentacji projektowej należy dokonać łącznie, bez wybiórczych podziałów na poszczególne elementy opracowania.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-09-21

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek o dwóch kondygnacjach naziemnych oraz częściowo podpiwniczony.

W piwnicach znajduje się węzeł cieplny.

Podpiwniczenie znajduje się od strony głównej klatki schodowej.

Budynek został wybudowany w latach 80-tych XX w..

Ściany działowe jakie były budowane podczas wznoszenia budynku – z cegieł ceramicznych, ściany zewnętrzne – z pustaków.

Dach dwuspadowy o konstrukcji żelbetowej.

Budynek posiada 2 żelbetowe klatki schodowe.

Podstawowe dane techniczne budynku /w przybliżeniu/:

47,00 m dł.;

12,40 szer.;

9,00 m wys. od poziomu terenu;

kubatura ok. 5.220 m³;

powierzchnia zabudowy ok. 583 m².

Budynek jest ocieplony.

W obiekcie wymieniono stolarkę okienną i drzwiową na nową w ostatnich latach.

Budynek posiada instalację centralnej ciepłej wody, centralne ogrzewanie z sieci miejskiej i jest podłączony do miejskiej sieci kanalizacyjnej.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KpR	ZR	V	RAZEM
1	Demontaże pom. nr. 17 do nr 30							
2	System prowadzenia przewodów pom. nr. 17 do nr 30							
3	Montaż tablic elektrycznych							
3.1	Tablica TGO							
3.2	Tablica T1.2							
4	Montaż osprzętu pom. nr. 17 do nr 30							
5	Montaż opraw pom. nr. 17 do nr 30							
6	Badania i pomiary oraz prace porządkowe pom. nr. 17 do nr 30							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaże pom. nr. 17 do nr 30			
1	KNR 4-03	Demontaż tablic (rozdzielnic) o powierzchni do 0.5 m2	szt		
d.1	403-1129-01 SST3				
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt		
d.1	403-1129-02 SST3				
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt		
d.1	403-1120-02 SST3				
		80	szt	80.000	
				RAZEM	80.000
4	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	403-1116-03 SST3				
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
5	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt		
d.1	403-1122-01 SST3				
		45	szt	45.000	
				RAZEM	45.000
6	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych	szt		
d.1	403-1124-01 SST3				
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNR 4-03	Demontaż opraw oświetleniowych	szt		
d.1	403-1133-07 SST3				
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNR-W 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 120 mm2 od zacisków lub bolców	szt		
d.1	0904-05 SST3				
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
2		System prowadzenia przewodów pom. nr. 17 do nr 30			
9	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - osłona kabla zasilającego tablicę TGO	m		
d.2	N005-0103-070 SST3				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR 5-08W	Przewód YKY 5x25 wciągany do rur WLZTGO	m		
d.2	508W-0207-03 SST3				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - osłona kabla zasilającego tablicę T1.2	m		
d.2	N005-0103-070 SST3				
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
12	KNR 5-08W	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - WLZT1.2	m		
d.2	508W-0207-03 SST3				
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
13	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - prowadzenie przewodów 3x1,5/2,5 mm2	m		
d.2	N005-0102-050 SST3				
		40+15+20+15+30+52+10+25+100+20	m	327.000	
				RAZEM	327.000
14	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle -WLZ	m		
d.2	1001-01 SST3				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25+10+20+30+15+20+15+40+50	m	225.000	
				RAZEM	225.000
15	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton -przewody oświetleniowe i gniazdowe	m		
d.2	0210-01	25+15+52+35+20+25+20+40+50+20	m	302.000	
	SST3			RAZEM	302.000
16	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton -przewody oświetleniowe i gniazdowe	m		
d.2	0210-01	232+100+20	m	352.000	
	SST3			RAZEM	352.000
17	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle -WLZ	m		
d.2	1001-01	52	m	52.000	
	SST3			RAZEM	52.000
18	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur	m		
d.2	0204-06	- przewody łączące elementy uziemienia	m	25.000	
	SST3	25		RAZEM	25.000
19	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² - połączenia wyrównawcze	m		
d.2	508-0602-03	25	m	25.000	
	SST3			RAZEM	25.000
20	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi dot. wykonania bruzd dla WLZ	m		
d.2	401-0705-07	220	m	220.000	
	SST3			RAZEM	220.000
21	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
d.2	401-0705-08	300	m	300.000	
	SST3			RAZEM	300.000
22	KNR 5-10	Montaż przepustów kablowych systemowych wodo i gazoszczelnych	prze- pust		
d.2	510-0315-09	15	prze- pust	15.000	
	SST3			RAZEM	15.000
23	KNR-W 5-08	Przewody NKGS(ŻO) FE180/PH90 2X1,5 mm 2/RHLF 16	m		
d.2	0210-01	100	m	100.000	
	SST3			RAZEM	100.000
3		Montaż tablic elektrycznych			
3.1		Tablica TGO			
24	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych - szafki na tablice elektryczne	szt		
d.3.	0405-04		szt	1.000	
1	SST3	1		RAZEM	1.000
25	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) PE	szt		
d.3.	0408-02		szt	1.000	
1	SST3	1		RAZEM	1.000
26	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) N	szt		
d.3.	0408-02		szt	1.000	
1	SST3	1		RAZEM	1.000
27	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna TH	szt		
d.3.	0408-01		szt	2.000	
1	SST3	2		RAZEM	2.000
28	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -ochronnik LZMC2-A200-I-+	szt		
d.3.	0407-04	NZM1-XA208-240AC/DC	szt	1.000	
1	SST3	1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 5-08 d.3. 0407-04 1 SST3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. -SLS CB3	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR-W 5-08 d.3. 0407-04 1 SST3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ OP	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 5-08 d.3. 0407-04 1 SST3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -ochronnik FAZ C16/4	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 5-08 d.3. 0407-04 1 SST3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -ochronnik FAZ C20/4	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 5-08 d.3. 0407-02 1 SST3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik bezpiecznikowy 6A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Tablica T1.2			
34	KNR-W 5-08 d.3. 0405-02 2 SST3	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - tablica T1.2 -400x300x250	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 5-08 d.3. 0408-02 2 SST3	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) N	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 5-08 d.3. 0408-02 2 SST3	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) PE	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 5-08 d.3. 0408-01 2 SST3	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna TH	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 5-08 d.3. 0407-02 2 SST3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 4-bieg.- FR 304 4P 20A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08 d.3. 0407-04 2 SST3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik DILOS D0 4P 25A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 5-08 d.3. 0407-02 2 SST3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 3-bieg.- CKN6-16/1N/B/003-AC	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 5-08 d.3. 0407-02 2 SST3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 3-bieg.- CKN6-10/1N/B/003-AC	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Montaż osprzętu pom. nr. 17 do nr 30			
42	KNR 5-08 d.4 508-0301-20 SST3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt		
		10+4+3+2+3+3+2+2	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
43	KNR 5-08 d.4 508-0302-01 SST3	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr.do 60mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2+2+3+3+2+3+4+10	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
44	KNR 5-08 d.4 508-0302-03 SST3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt		
		5+2+2+2+3+3+2+1	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNR 4-01 d.4 401-0707-03 SST3	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt		
		2+2+3+3+2+3+3+10	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
46	KNR 5-08 d.4 508-0307-02 SST3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt		
		3+1+1+1+1+1+1+1	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR 5-08 d.4 508-0307-03 SST3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt		
		1+1+1+1+2+1+1	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNR 5-08 d.4 508-0309-03 SST3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt		
		7+3+2+1+1+1+1+1	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
49	KNR 5-08 d.4 508-0309-07 SST3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 5-08 d.4 508-0307-02 SST3	Montaż na gotowym podłożu przeciwpożarowych wyłączników prądu PWP	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 4-03 d.4 403-1003-06 SST3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
52	KNR 4-03 d.4 403-1003-17 SST3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR 4-01 d.4 401-0706-01 SST3	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po замуrowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
5		Montaż opraw pom. nr. 17 do nr 30			
54	KNR-W 5-08 d.5 0502-06 SST3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl		
		12+1+2+2+3+2+1+3	kpl	26.000	
				RAZEM	26.000
55	KNR 5-08 d.5 508-0512-01 SST3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - LED 38W	szt		
		12+2	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
56	KNR 5-08 d.5 508-0512-01 SST3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - LED 25W	szt		
		1+2+3	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR 5-08 d.5 508-0512-01 SST3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - LED 20W	szt		
		2+2+1	szt	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym czujników obecności	szt		
d.5	508-0512-01				
	SST3	1+1+1+2	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNR 5-08	Montaż lamp awaryjnych	szt		
d.5	508-0512-01				
	SST3	4+1+1+1	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
60	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych	szt		
d.5	508-0511-12				
	SST3	2+1+2+2	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
6		Badania i pomiary oraz prace porządkowe pom. nr. 17 do nr 30			
61	KNR 4-03	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm2 -montaż	m		
d.6	403-0911-03				
	SST3	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
62	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.6	403-1202-01				
	SST3	30	pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
63	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.6	403-1202-02				
	SST3	10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.6	0902-01				
	SST3	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.6	0902-02				
	SST3	10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.6	0902-05				
	SST3	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
d.6	0902-06				
	SST3	10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNNR Wa-	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
d.6	cetob 9				
	N009-1201-02				
	SST3	1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR Wa-	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
d.6	cetob 9				
	N009-1201-03				
	SST3	20	punkt	20.000	
				RAZEM	20.000
70	KNR 4-03	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm2 - demontaż	m		
d.6	403-0911-03				
	SST3	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
71	KNR-W 4-01	Mycie po robotach posadzek lastrykowych i betonowych	m ²		
d.6	1215-08				
	SST3	40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000