
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
32521000-1 Kable telekomunikacyjne
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
32523000-5 Urządzenia telekomunikacyjne
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45314310-7 Układanie kabli
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU BYŁEJ BIBLIOTEKI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI
PARTEROWEJ BUDYNKU NA POMIESZCZENIA KLUBU "SENIOR+"
ADRES INWESTYCJI : KRAPKOWICE, UL. SĄDOWA 21
INWESTOR : GMINA KRAPKOWICE
ADRES INWESTORA : 47-303 KRAPKOWICE, UL. 3 MAJA 17
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Hudala (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 24.07.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.07.2024

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DEMONTAŻE			
1	KNNR 9 d.1 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
2	KNNR 9 d.1 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
3	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 9 d.1 0501-01	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
6	KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
7	KNNR 9 d.1 analiza indywidualna	Koszty utylizacji opraw wraz ze źródłami światła	szt		
		69	szt	69.000	
				RAZEM	69.000
2	45315100-9	TABLICE ELEKTRYCZNE I WLZ-ty - STWiOR 6.3.2			
8	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 4-01 d.2 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
10	KNNR 9 d.2 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5-08 d.2 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		51	szt.żył	51.000	
				RAZEM	51.000
3	45314300-4	SIEĆ LAN - STWiOR 6.3.7			
14	KNNR 5 d.3 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
16	KNNR 5 d.3 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - PESZEL RKWG-P 18-	m		
		22	m	180.000	
		180			
				RAZEM	180.000
17	KNNR AT-14 d.3 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
18	KNNR AT-14 d.3 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
19	KNR AT-15 d.3 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętkę 4-parowej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
20	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNR AT-15 d.3 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - gniazdo 1xRJ45 kat.5	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
23	KNR AT-15 d.3 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
24	KNR AT-15 d.3 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętkę 4-parowej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
25	KNR AT-14 d.3 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
4	45314000-1	SZAFRAK IT - STWiOR 6.3.7			
26	KNR AT-14 d.4 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19"- analogia szafa wisząc 6U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR AT-15 d.4 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 4 wentylatorowy z termos-	kpl.		
		tatem	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
28	KNR AT-15 d.4 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca do szafy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR AT-15 d.4 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 - panel krosowy 24 porty wyposażony	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR AT-15 d.4 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętkę 4-parowej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
31	KNR AT-15 d.4 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - adaptery 1xRJ45	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
5	45311000-0	OŚWIETLENIE - STWiOR 6.3.3			
32	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
33	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
34	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 4x1,5	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
36	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
37	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik pojedynczy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa 1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa 2	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
42	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa 3	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa AW1 LED	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa AW3 LED	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa EW1	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa EW2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa EW3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45311000-0	INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH ORAZ ZASILANIA ODBIORNIKOW STAŁYCH - STWiOR 6.3.3, 6.3.4			
48	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
49	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
50	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
51	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
52	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 5 d.6 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - gniazdo 400V/16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.6	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x2,5 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
56 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
7		ROBOTY DODATKOWE			
57 d.7	analiza indywidualna	schowanie pod tynkiem istniejących instalacji natynkowych 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
8	45310000-3	POMIARY			
58 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 12	pomiar pomiar	 12.000	
				RAZEM	12.000
60 d.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 46	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
62 d.8	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 58	punkt punkt	 58.000	
				RAZEM	58.000
63 d.8	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 52	punkt punkt	 52.000	
				RAZEM	52.000
64 d.8	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	gniazdo 400V/16A	szt.	1.0200		1.0200							
2.	oprawy żarowe do zawieszania	szt.	7.0000		7.0000				ICB SRED NIE			
3.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0200		0.0200				ICB SRED NIE			
4.	moduł RJ45 R&M nieekranowany	kpl.	22.0000		22.0000				ICB SRED NIE			
5.	adapter RJ45 45x45	szt.	11.0000		11.0000							
6.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	12.2400		12.2400							
7.	moduł RJ45 Dr@com kat.6 UTP typu keystone jack	kpl.	11.0000		11.0000							
8.	złącza kontrolne	szt.	0.1200		0.1200				ICB SRED NIE			
9.	osłony przewodów	szt.	0.1200		0.1200				ICB SRED NIE			
10.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	58.1400		58.1400							
11.	listwa zasilająca do szafy	szt.	1.0000		1.0000							
12.	Patchpanel Dr@com kat.5e 24xRJ45, nieekranowany	kpl.	1.0000		1.0000							
13.	gniazdo podtynkowe 1xRJ45 kat.5	kpl.	11.0000		11.0000							
14.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	4.0800		4.0800				ICB SRED NIE			
15.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne	szt.	2.0400		2.0400							
16.	pręty stalowe ocynkowane	m	6.2400		6.2400				ICB SRED NIE			
17.	panel 4 wentylacyjny z termostatem	kpl.	1.0000		1.0000							
18.	przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5	m	20.8000		20.8000				ICB SRED NIE			
19.	przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5	m	10.4000		10.4000				ICB SRED NIE			
20.	łączniki instalacyjne pojedyncze	szt.	8.1600		8.1600				ICB SRED NIE			
21.	rura karbowana fi 18 mm z pilotem	m	187.2000		187.2000							
22.	Szafa SRS BKT 6U	kpl.	1.0000		1.0000							
23.	przewody UTP KAT. 5e 4x2x0,5 B2ca	m	220.0000		220.0000				ICB SRED NIE			
24.	przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5	m	416.0000		416.0000				ICB SRED NIE			
25.	przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm2	m	312.0000		312.0000							
26.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	43.8600		43.8600							
27.	oprawy LED typu EW3	szt.	1.0000		1.0000				ICB SRED NIE			
28.	oprawy LED typu EW2	szt.	1.0000		1.0000				ICB SRED NIE			
29.	oprawy LED typu AW3	szt.	9.0000		9.0000				ICB SRED NIE			
30.	oprawy LED typu EW1	szt.	5.0000		5.0000				ICB SRED NIE			
31.	oprawy LED typu AW1	szt.	3.0000		3.0000				ICB SRED NIE			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
32.	skrzynki lub rozdzielnice TB	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
33.	oprawy LED typu 1	szt.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
34.	oprawy LED typu 2	szt.	26.0000		26.0000				ICB_ SRED NIE			
35.	oprawy LED typu 3	szt.	6.0000		6.0000				ICB_ SRED NIE			
36.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: