
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI : Projekt przebudowy instalacji elektrycznej w pom. 425, 427, 429 w budynku nr 41 WETI
ADRES INWESTYCJI : Politechnika Gdańska, Budynek nr 41
INWESTOR : Politechnika Gdańska
ADRES INWESTORA : ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr inż. Kornel Borowski (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 17.05.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przebudowa pomieszczeń ETI - piętro IV			
1.1		Demontaże i prace dodatkowe			
1 d.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących instalacji oświetleniowych, gniazd wtyczkowych, okablowania strukturalnego (łączniki oświetleniowe, oprawy, gniazda, ramki, puszki instalacyjne, unieczynnienie istniejących przewodów) wraz z utylizacją odpadów elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie istniejących instalacji niskoprądowych na czas prac rozbiórkowych (instalacja alarmowa, instalacja ppoż)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNNR 5 1105-01	Montaż uchwytów kablowych instalacji elektrycznej	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
4 d.1.1	KNNR 5 1105-01	Montaż uchwytów kablowych instalacji teletechnicznej	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
1.2		Tablica rozdzielcza TR			
5 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Montaż aparatury modułowej w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Montaż aparatury modułowej w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.2	KNNR 5 0407-04	Montaż aparatury modułowej w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.2	Kalkulacja własna	Wymiana etykiet i schematów w istniejącej rozdzielnicy R4- L (pom. 414)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Instalacja oświetleniowa			
9 d.1.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na uchwytach kablowych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
11 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
12 d.1.3	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych natynkowych - TYP 5	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
13 d.1.3	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych natynkowych - TYP 6	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1.3	KNNR 5 0306-03	Łącznik podtynkowy IP20, podwójny, 10A, 230V w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
1.4		Instalacja okablowania strukturalnego			
16 d.1.4	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody UTP układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
18 d.1.4	KNNR 5 0206-01	Przewody UTP układane n.t. na uchwytach kablowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
19	KNNR 5	Gniazda podtynkowe RJ45	szt.		
d.1.4	0308-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNNR 5	Gniazda natynkowe RJ45, przystosowane do montażu złącz RJ45 kat. 6	szt.		
d.1.4	0308-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
d.1.4	0107-01	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
1.5		Instalacja gniazd wtyczkowych			
22	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm	szt.		
d.1.5	0302-05	13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
23	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.5	0205-01	200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
24	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. mocowane pająkami kablowymi	m		
d.1.5	0206-01	200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
25	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.5	0308-03	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
26	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.5	0308-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5	Natynkowa stacja robocza 6-krotna z gniazda instalacyjnymi wtyczkowymi ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przelotowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.5	0308-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5	Ramka instalacyjna pojedyncza	szt.		
d.1.5	0302-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 5	Ramka instalacyjna podwójna	szt.		
d.1.5	0302-05	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNNR 5	Ramka instalacyjna 3-krotna	szt.		
d.1.5	0302-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR 5	Ramka instalacyjna 4-krotna	szt.		
d.1.5	0302-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5	Ramka instalacyjna 6-krotna	szt.		
d.1.5	0302-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6		Badania pomontażowe			
33	KNR AT-14	Pomiar rezystancji izolacji instalacji	pomiar		
d.1.6	0111-01	7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
34	KNNR 5	Pomiar impedancji pętli zwarciovych	prób.		
d.1.6	1305-01	11,	prób.	11,000	
				RAZEM	11,000
35	KNNR-W 9	Pomiar rezystancji uziemień	punkt		
d.1.6	1201-02	1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR-W 9	Pomiary natężenia oświetlenia	punkt		
d.1.6	1201-03				

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	punkt	80,000	
				RAZEM	80,000
37 d.1.6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	358,1920		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm odgałęźne	szt.	19,3800		
2.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt.	77,9000		
3.	Przewód YDYżo 3x1,5mm ²	m	88,4000		
4.	Łącznik podtynkowy IP20, podwójny, 10A, 230V z ramką	szt.	2,0400		
5.	Przewody YDYżo 3x2,5 mm ²	m	416,0000		
6.	Wyłączniki nadprądowe S301 B16	szt.	6,0000		
7.	Wyłączniki nadprądowe S301 B10	szt.	1,0000		
8.	Wyłącznik różnicowoprądowy P304 63 A, typ A, 30 mA	szt.	1,0000		
9.	Oprawa oświetleniowa LED, typu raster, natynkowa, 600x600mm, 32W, 4550lm, 840, IP20, IK03	kpl.	6,0000		
10.	Oprawa oświetleniowa LED, typu raster, natynkowa, 600x600mm, 28W, 4050lm, 840, IP20, IK03	kpl.	4,0000		
11.	Ramka instalacyjna pojedyncza	szt.	2,0400		
12.	Ramka instalacyjna podwójna	szt.	4,0800		
13.	Ramka instalacyjna 6-krotna	szt.	2,0400		
14.	Ramka instalacyjna 4-krotna	szt.	1,0200		
15.	Ramka instalacyjna 3-krotna	szt.	2,0400		
16.	Kolki rozporowe plastikowe	szt.	189,0000		
17.	Uchwyt kablowy podwójny R-SC40-CBD	szt.	189,0000		
18.	Przewód UTP kat. 6A	m	468,0000		
19.	Moduł 1xRJ45 kat. 6A, ekranowany, beznarzędziowy	szt.	14,2800		
20.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt.	11,2200		
21.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze	szt.	1,0200		
22.	Natynkowa stacja robocza 6-krotna z gniazdami	szt.	1,0200		
23.	Gniazda podtynkowe 2xRJ45 kat. 6A	szt.	4,0800		
24.	Gniazda natynkowe 2xRJ45 kat.6A	szt.	1,0200		
25.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

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

Słownie: