

Przedmiar robót

ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Budowa: **BUDOWA DWÓCH WIAT FOTOWOLTAICZNYCH Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ DLA POTRZEB ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU**

Obiekt lub rodzaj robót: **BRANŻA ELEKTRYCZNA**

Lokalizacja: **GLIWICE UL.WARSZAWSKA DZ.NR 119,120,105/1,105/2,105/3,104/3**

Inwestor: **ZBM II TBS SP.Z O.O. 44-102 GLIWICE UL.WARSZAWSKA 35 B**

Jednostka opracowująca kosztorys: **RStudio Rafał Skupień , ul.Batalionu Kosynierów 4/10 , 44-102 Gliwice**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		
1	Element	Szafki, zestawy		
1	Kalkulacja własna	Prefabrykacja zestawu ZZ-1 wg schematów i zestawienia materiałów	kpl	1,00
2	Kalkulacja własna	Prefabrykacja zestawu ZZ-2 wg schematów i zestawienia materiałów	kpl	1,00
3	Kalkulacja własna	Prefabrykacja szafki SAdm wg schematów i zestawienia materiałów	kpl	1,00
4	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy)-, na fundamencie prefabrykowanym- MONTAŻ	szt	3,00
2	Element	Kabel zasilający		
5	KNRW 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4'm, grunt kategorii III, głębokość 0,8-1,0'm	m	130,00
6	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	130,00
7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVR 110 mm	m	90,00
8	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 mm	m	18,00
9	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 mm	m	24,00
10		Dostawa dławnicy czopowej EK 186	szt	20,00
11	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXSzo 5x95 + folia oznaczeniowa	m	150,00
12	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x16	m	20,00
13	KNRW 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli, szerokość dna rowu 0,4'm, grunt kategorii III-IV, głębokość 0,6-0,8'm	m	120,00
14	Kalkulacja własna	Przewiert sterowany (2 odcinki)	m	36,00
15	Kalkulacja własna	Rura SRS-G 110 -przewiert	m	36,00
16	KNNR 5/713/3 analogia	Układanie kabli w rurach (przewiert) kabel YAKXSzo 5x95+ folia oznaczeniowa	m	30,00
17	Kalkulacja własna	Odtworzenie nawierzchni po robotach	kpl	1,00
18	Kalkulacja własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,00
3	Element	Okablowanie i trasy kablowe		
19	KNR 708/604/1 analogia	Koryto kablowe KGJ100H42, gr. 1,0mm+ uchwyty montażowe	m	30,00
20	KNNR 5/103/2 (4)	Rury winidurkowe układane n.t.- dla kabla YKYzo 3x1,5	m	70,00
21	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w korytku- Kabel Bit1000 Power 5G25mm2 (z żyłą ochronną żółto-zieloną) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	30,00
22	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w korytku-kabel YKYzo 5x6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,00
23	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w korytku-kabel YKYzo 5x4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,00
24	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w korytku-kabel YKYzo 3x2,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,00
25	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, kabel YKYzo 3x1,5	m	100,00
26	Kalkulacja własna	Przepust kablowy wraz z uszczelnieniem	kpl	1,00
4	Element	Instalacja CCTV		
27	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) - Obudowa szafki CCTV -Obudowa termoutwardzalna typu SSTN wraz z fundamentem typu FTN, z zamkiem i kluczem	szt	1,00
28	KNNR 5/406/1	Switch przemysłowy POE 4-portowy z wyjściem światłowodowym - montaż w szafce	szt	1,00
29	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne - montaż w szafce	szt	1,00
30	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, Kabel S/FTP PE kat7 drut czarny zewnętrzny	m	330,00
31	KNR EM 1/101/1	Światłowód Z-XOTKtsdG.652.D 250Mm 1500N/1500N- od switcha do budynku	m	230,00
32	KNNR 5/104/8	Rura osłonowa OPTO 40.	m	170,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNNR 5/103/7	Rura elektroinstalacyjna typu RL (dla kabla do kamery) wraz z uchwytami i łączówkami	m	80,00
34	KNNR 5/406/2	Kamera IP67 2MPx - IPC-HDBW1230E-0280B-S5	szt	6,00
35	KNNR 5/406/1	Mediakonwerter (światło/miedź)	szt	4,00
36	KNNR 5/406/2	Rejestrator 6 kamerowy	szt	1,00
37	KNNR 5/406/2	Dysk do rejestratora 6TB	szt	1,00
38	Kalkulacja własna	Próby i uruchomienie instalacji CCTV	kpl	1,00
5	Element	Uziemienie		
39	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6'm, , Bednarka StZn 30x4mm	m	80,00
40	KNNR 5/612/6	Zacisk kontrolny, uziemiający (uziemienie stalowej konstrukcji wiaty)	szt	10,00
41	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120' mm2	szt	6,00
6	Element	Oświetlenie		
42	KNNR 5/304/4	Puszka rozgałęźna, n/t, IP44	szt	8,00
43	KNNR 5/1008/4	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków-Oprawa oświetleniowa typu naświetlacz Led 15W IP66 6500K z czujnikiem ruchu i zmierzchu	kpl	8,00
7	Element	Pomiary		
44	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej,, uziemienie ochronne lub robocze,	kpl	10,00
45	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	3,00
46	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	4,00
47	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	4,00