

Budowa budynku zaplecza kontenerowego szatniowo-sanitarnego dla kompleksu boisk w Sycewicach
Roboty elektryczne

Identyfikator kosztorysu: SYCEWICE -SZATNIA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2020-08-27 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Roboty zewnętrzne		
1.1	Przyłącze kablowe zalicznikowe		
1	KNNR 5 0701-02 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	22,40
2	KNNR 5 0706-01 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	m	140,00
3	KNNR 5 707-3 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli YAKY 4x25	m	75,00
4	KNNR 5 0702-02 Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	22,40
5	KNNR 5 726-10 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,00
6	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	1,00
7	KNR 5-12 101-2 [R=0,955] Obsługa geodezyjna-wytczenie trasy i inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,00
1.2	Oświetlenie zewnętrzne ,studzienka,pompa ciepła		
8	KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	36,80
9	KNNR 5 0706-01 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m [R=2;M=2;S=2]	m	230,00
10	KNNR 5 707-1 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli YKY 3x1,5	m	70,00
11	KNNR 5 707-1 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli YKY 5x2,5	m	15,00
12	KNNR 5 707-1 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli YAKY 4x16	m	45,00
13	KNNR 9 806-1 Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa na kablu przekroju żył do 35 mm ²	szt	2,00
14	KNNR 5 702-2 Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	36,80
15	KNNR 9 1001-1 Demontaż i ponowny montaż słupa oświetleniowego	słup	1,00
16	KNNR 5 726-9 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4,00
17	KNNR 5 726-5 Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,00
18	KNNR 5 1304-05 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00
19	KNNR 5 1302-4 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach	odcinek	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
20	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	1,00
21	KNNR 5 1302-2 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 3 żyłach	odcinek	1,00
22	KNR 5-12 101-2 [R=0,955] Obsługa geodezyjna-wytczenie trasy i inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,00

2 Instalacje wewnętrzne**2.1 Okablowanie instal.elektrycznej**

23	KNNR 5 1209-05 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	28,00
24	KNNR 5 1209-06 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiccia do 1 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	6,00
25	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	m	490,00
26	KNNR 5 0204-05 Przewód YDY 3*1.5 mm ² , podłoże inne niż betonowe	m	260,00
27	KNNR 5 0204-05 Przewód YDY 4*1.5 mm ² , podłoże inne niż betonowe	m	55,00
28	KNNR 5 0204-05 Przewód YDY 3*2.5 mm ² , podłoże inne niż betonowe	m	225,00
29	KNNR 5 204-6 Przewód YDY 5*2.5 mm ² , podłoże inne niż betonowe	m	75,00
30	KNNR 5 0204-05 Przewód DY 4 mm ² , podłoże inne niż betonowe	m	90,00
31	KNNR 5 0301-11 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	47,00
32	KNNR 5 0303-01 Puszki z tworzywa sztucznego 65x65	szt	47,00
33	KNNR 5 0305-01 Odgałęźniki VAGO 2.5mm ² w puszkach mocowane bezśrubowo	szt	24,00

2.2 Tablice elektryczne

34	KNR 5-08 401-4 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4,	aparat	1,00
35	KNNR 5 404-4 Tablica RB	szt	1,00
36	KNNR 5 726-9 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	5,00
37	KNNR 5 726-5 Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	1,00
38	KNNR 5 1205-7 Podłączanie obw. 3-faz.w tablicy	szt	13,00
39	KNNR 5 1205-1 Podłączanie obw.1-faz.w tablicy	szt	16,00
40	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	16,00
41	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	pomiar	13,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
42	KNNR 5 1305-01 Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	1,00
43	KNNR 5 1303-01 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
44	KNNR 5 1303-02 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	15,00
45	KNNR 5 1303-3 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
46	KNNR 5 1303-4 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	12,00

2.3 Osprzet,opravy

47	KNNR 5 306-2 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy,	szt	5,00
48	KNNR 5 306-3 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt	6,00
49	KNNR 5 306-3 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, schodowy	szt	8,00
50	KNNR 5 308-3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, podwójne	szt	13,00
51	KNNR 5 0308-05 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane	szt	15,00
52	KNR 5-08 502-10 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane , mocowanie na 4 kołkach kotwiących	kpl	16,00
53	KNR 5-08 502-9 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie na 2 kołkach kotwiących	kpl	13,00
54	KNNR 5 502-4 Montaż opraw n/t LED 22W , 3300lm	kpl	2,00
55	KNNR 5 502-4 Montaż opraw n/t LED 31W,3300lm	kpl	12,00
56	KNNR 5 502-4 Montaż opraw n/t LED 41W,3300lm,IP44	kpl	2,00
57	KNNR 5 502-4 Montaż opraw n/t LED 16W,1600lm,IP44	kpl	11,00
58	KNNR 5 502-4 Montaż opraw n/t LED 24W,2500lm,IP44	kpl	2,00
59	KNNR 5 1304-05 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00
60	KNNR 5 1304-06 Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt	27,00

2.4 Instalacja odgromowa

61	KNNR 5 602-1 Przewody uziemiające 25x4 ułożone w zbrojeniu ław fundamentowych	m	62,00
62	KNNR 5 611-5 Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji	szt	16,00
63	KNNR 5 601-1 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	40,00
64	KNNR 5 101-6 Rura grubościenna instalacji odgromowej	m	16,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
65	KNNR 5 601-3 Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe	m	20,00
66	KNNR 5 612-1 Złącze do rynny okapowej montowane na dachu	szt	4,00
67	KNNR 5 613-2 Uchwyt uziemiający blacha-drut	szt	4,00
68	KNNR 1 306-3 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.4 m, kat.gruntu IV	dół	4,00
69	KNNR 5 608-3 Studzienka kontrolno-pomiarowa	szt	4,00
70	KNNR 5 612-6 Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik	szt	4,00
71	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
72	KNNR 5 1304-2 Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt	3,00

3 Instalacja fotowoltaiczna

73	KNR 5-08 101-3 Montaż uchwytów pod rury	m	40,00
74	KNR 5-08 110-2 Rury układane n.t.RB 28	m	40,00
75	KNR 5-08 204-4 Przewody wciągane do rur izolowane 1-żyłowe o przekroju żyły do 10 mm ²	m	20,00
76	KNR 5-10 114-1 Układanie w rurach kabli -Kabel SOLARNY 4 mm ²	m	65,00
77	KNR 5-08 303-7 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego - puszki IP 54 i przekroju przewodu do 2,5 mm ²	szt	20,00
78	KNR 5-08 401-18 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, podłoże z cegły	aparat	1,00
79	KNR 5-14 101-2 Montaż przyścienny rozdzielnic DC	szt	1,00
80	KNR 5-14 515-6 Montaż INWERTER Solar	szt	1,00
81	KNR 5-14 515-4 Montaż Optymalizator mocy	szt	19,00
82	KNR 5-08 816-26 Podłączenie Inwentera kable Cu o przekroju żył do 6 mm ²	szt	1,00
83	KNR 4-03 1207-1 Sprawdzenie działania -regulacja Inwentera	kpl	1,00
84	KNR 5-08 401-20 Przygotowanie podłoża do zabudowania uchwytów wsporczych paneli fotowoltaicznych	aparat	19,00
85	KNR 5-08 701-22 Montaż na gotowym podłożu uchwytów wsporczych paneli fotowoltaicznych	szt	19,00
86	KNR 7-08 301-2 Montaż paneli fotowoltaicznych 400W	panel	19,00
87	KNR 5-08 816-6 Podłączenie paneli fotowoltaicznych - złączki panelowe	szt	19,00
88	KNR 7-08 301-1 Układy sterowania elektrycznego -próby pomontażowe,regulacja ,	układ	1,00

----- Koniec wydruku -----