

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:	Instalacje elektryczne: Kod CPV 45310000-3
Nazwy i kody CPV:	45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Adres obiektu budowlanego:	dz. nr ewid. 468/2 ark. 18 obręb: 0013 Sitno jedn. ewid.:062009_2 Sitno
Nazwa i adres zamawiającego:	Gmina Sitno Sitno 73 22-424 Sitno
Data opracowania przedmiaru robót:	2020-06-29
Nazwa obiektu lub robót:	Budynek żłobka
Nazwa jednostki opracowującej:	TB-ENERGY Tomasz Bździuch ul. Wira Bartoszewskiego 16 23-400 Biłgoraj

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Instalacje elektryczne: Kod CPV 45310000-3		
1	Element	Przylącze kablowe zalicznikowe		
1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*0.4*0.8	3,840000	
		RAZEM:	3,840000	m3 3,840
1.2	KNNR 5/702/2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	3,840
1.3	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	12,000
1.4	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKY 4x16	m	50,000
1.5	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3	1
1.6	KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	szt	1
1.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm- rura HDPE 50	m	15,000
1.8	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami- rura HDPE 50	m	32,000
1.9	KNNR 5/726/9	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
2	Element	Obwody WLZ, W.p.poż. rozdzielnice, uziemienie		
2.1	KNNR 5/1209/7	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5,000
2.2	KNNR 5/113/1	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm- HDPE 75	m	24,000
2.3	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur- LgY 16mm2	m	70,000
2.4	KNNR 5/201/4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur- LgY 10mm2	m	60,000
2.5	KNNR 5/406/3	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg- W.p.poż. + ochr. kl. B (wg proj.)	szt.	1,000
2.6	KNNR 508/404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach- rozdzielnica R wg projektu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.7	KNNR 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- rozdzielnica RDC wg projektu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.8	KNNR 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	2,000
2.9	KNNR 403/1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	55,000
2.10	KNNR 514/604/2	Mocowanie tabliczek opisowych, przyklejanie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
2.11	KNNR 514/604/2	Mocowanie tabliczek opisowych, przyklejanie - tabliczka ostrzegawcza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
2.12	KNNR 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej- 4xM8-25 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.13	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III- uziom pionowy FeZn fi18	m	3,000
2.14	KNNR 508/608/7	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2- FeZn 25x4mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,000
3	Element	Instalacja elektryczna		
3.1	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	6,000
3.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	68,000
3.3	KNNR 5/101/5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton- rura peszel fi 16	m	122,000
3.4	KNNR 5/104/1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie- rura instalacyjna sztywna fi 20	m	29,000
3.5	KNNR 5/1209/7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	11,000
3.6	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	19,000
3.7	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	142
3.8	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	69
3.9	KNNR 5/302/6	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	73
3.10	KNNR 5/204/3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym- YDYp 3x1,5mm2	m	483,000
3.11	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- YDYp 3x1,5mm2	m	19,000
3.12	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur- YDYp 5x4mm2	m	10,000
3.13	KNNR 5/204/3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym- YDYp 4x1,5mm2	m	166,000
3.14	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- YTKSY 2x2x0,5mm2 (szyna DALI)	m	128,000
3.15	KNNR 5/204/3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym- YDYp 3x2,5mm2	m	368,000
3.16	KNNR 5/204/4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym- YDYp 3x4mm2	m	39,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.17	KNNR 5/206/6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe-YDYp 5x4mm ²	m	54,000
3.18	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- łącznik 1-biegunowy pt 10A 250V IP20	szt.	3,000
3.19	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- przycisk dzwonkowy pt 10A 250V IP20	szt.	4,000
3.20	KNNR 5/306/3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- łącznik świecznikowy pt 16A 250V	szt.	1,000
3.21	KNNR 5/306/3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- łącznik świecznikowy pt 16A 250V IP44	szt.	1,000
3.22	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe- łącznik 1-biegunowy p/t IP44	szt.	11,000
3.23	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 2P+Z pt 16A IP44	szt.	22,000
3.24	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 2x(2P+Z) pt 16A	szt.	29,000
3.25	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 3f o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 3P+Z+N p/t 16A	szt.	1,000
3.26	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe- Oprawa LED n/t kwadratowa, klosz mleczny, IP20 IK07 4000K Ra>80, min. 3674lm, max. 26W, L80B50 100 000h	kpl.	10,000
3.27	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe- Oprawa LED n/t kwadratowa, klosz mleczny, IP20 IK07 4000K Ra>80, min. 3674lm, max. 26W, L80B50 100 000h, magistrala DALI	kpl.	24,000
3.28	KNNR 5/511/6	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W- Oprawa LED n/t prostokątna, klosz mleczny, IP66 IK08 4000K Ra>80, min. 4948lm, max. 37W, L80B50 100 000h	kpl.	7,000
3.29	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe- Oprawa LED n/t typu kinkiet naścienny prostokątny, klosz mleczny, IP44 4000K Ra>80, min. 800lm, max. 8W L70B50 50 000h	kpl.	6,000
3.30	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe- Oprawa LED n/t okrągła typu plafon, klosz mleczny, IP65 IK10 4000K Ra>80, min. 2186lm, max. 22W L80B50 100 000h	kpl.	7,000
3.31	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)- Oprawa n/t oświetlenia ewakuacyjnego zewnętrzna IP65 -25:~40 st. C 1h IK10 LED 360lm, akumulator LiFePO ₄ , autotest (CNBOP), dwufunkcyjna	kpl.	2
3.32	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)- Oprawa n/t oświetlenia ewakuacyjnego, jednostronna, IP40 1h LED 360lm, akumulator LiFePO ₄ , autotest, piktogram (CNBOP)	kpl.	9
3.33	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)- Oprawa n/t oświetlenia awaryjnego przestrzeni otwartej IP40 1h LED 360lm, akumulator LiFePO ₄ , (CNBOP)	kpl.	4
3.34	KNNR 5/410/2	Wentylatory - podłączenie	szt.	2,000
3.35	KNNR 5/410/2	Wentylatory - podłączenie centrali wentylacyjnej	szt.	1,000
3.36	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce- podłączenie pompy ciepła	szt.żył	13,000
3.37	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce- podłączenie klimatyzacji	szt.żył	54,000
3.38	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Czujnik obecności o kącie detekcji 360°antaż sufitowy, IP54	szt.	4,000
3.39	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Czujnik obecności o kącie detekcji 360°antaż sufitowy, IP20	szt.	3,000
3.40	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Czujnik obecności z czujnikiem natężenia oświetlenia o kącie detekcji 360°antaż sufitowy, IP20, magistrala DALI, tryb półautomatyczny	szt.	4,000
3.41	KNNR 5/1205/1	Podłączenie urządzeń do przewodu wyrównawczego (kotłownia)	szt.	4
3.42	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach- główna szyna uziemiająca połączona z uziemieniem odgromowym (kotłownia)	m	8,000
3.43	KNNRW 9/1105/1	Malowanie elementów łączeniowych instalacji elektroenergetycznych - płaskowniki stalowe o szer. do 40 mm- poł. wyr. (kotłownia)	m	8,000
4	Element	Sieć komputerowa		
4.1	KNNR 5/1209/7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	6,000
4.2	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla rur RKL621, RS28 w cegle	m	60,000
4.3	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt.	10
4.4	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt.	6
4.5	KNNR 5/302/6	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt.	4
4.6	KNNR 5/102/6	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton- rura peszel fi 20	m	60,000
4.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur- UTP kat. 6	m	89,000
4.8	KNNR 506/705/4	Analogia: Montaż punktu przyłączeniowego PEL p/t (gn. RJ45 kat. 6) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000
4.9	KNNR AT 14/105/1	Montaż złącza RJ45 na skrętkę 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.	14,000
4.10	KNNR AT 14/110/13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg- szafa krosownicza naścienna 9U głębokość 450mm kompletna wg projektu (z wyposażeniem)	kpl.	1,000
4.11	KNNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	7,000
5	Element	Instalacja odgromowa		
5.1	KNNR 508/618/1	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
5.2	KNNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą- drut FeZn fi 8mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	49,000
5.3	KNNR 508/619/1	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej- złącze rynnowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.4	KNR 508/619/3	Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej- uchwyt na blachę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
5.5	KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle	m	16,000
5.6	KNNR 5/101/7	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton- rura odgromowa RO32	m	16,000
5.7	KNR 508/606/3	Analogia: Montaż zwodów pionowych z pręta o śr.do 10mm w uprzednio zainstalowanych rurach na ścianie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	20,000
5.8	KNR 508/607/9	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120mm2 (FeZn 25x4) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	12,000
5.9	KNR 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej- 4xM8-25 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
5.10	KNNR 5/405/6	Analogia: Puszka złącza kontrolnego	szt	4
5.11	KNR 508/608/7	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2- FeZn 25x4mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	82,000
5.12	KNNR 5/615/5	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami- Iglica kominowa FeZn fi16 l=1m	kpl.	2,000
6	Element	Instalacja fotowoltaiczna		
6.1	KNNR 5/406/6	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg- falownik on-grid 3f 20 kW wg projektu	szt.	1,000
6.2	KNNR 5/406/4	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg- panel fotowoltaiczny monokrystaliczny min. 330Wp wg projektu	szt.	72,000
6.3	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów- konstrukcja nośna PV na dach kryty blachą (aluminium, stal nierdzewna) układ paneli poziomy	m	160,000
6.4	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód solarny 1x4mm2	m	160,000
6.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód solarny 1x4mm2	m	20,000
6.6	KNNR 5/104/4	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane na drewnie- HDPE-UV 32	m	2,000
6.7	KNNR 5/104/4	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane na drewnie- rura sztywna PCV 32	m	11,000
6.8	KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle	m	3,000
6.9	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem- LgYżo 1x16mm2	m	24,000
6.10	KNNR 5/1209/7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2,000
7	Element	Pomiary i próby pomontażowe		
7.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	22
7.2	KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	6
7.3	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1
7.4	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.	52,000
7.5	KNNRW 9/121/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej	punkt	56,000
7.6	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2
7.7	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	4,000
7.8	KNP 18 D13 1358-31	Próba pracy z obciążeniem zastępczym- Pomiary PV wg PN EN 62446:2010	szt	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robocizna (-Np)	r-g	749,8392

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane	m3	0,0672
2.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	111,2800
3.	Czujnik obecności o kącie detekcji 360°montaż sufitowy, IP20 (-Np)	szt.	3,0000
4.	Czujnik obecności o kącie detekcji 360°montaż sufitowy, IP54 (-Np)	szt.	4,0000
5.	Czujnik obecności z czujnikiem natężenia oświetlenia o kącie detekcji 360°montaż sufitowy, IP20, magistrała DALI, tryb półautomatyczny (-Np)	szt.	4,0000
6.	Drut FeZn fi 8mm	m	20,8000
7.	Drut FeZn fi 8mm (1)	m	50,9600
8.	Emalia ftalowa	dm3	0,0880
9.	Falownik on-grid 3f 20 kW wg projektu (-Np)	szt.	1,0000
10.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	15,6000
11.	Gniazdo 1f pt 2P+Z 16A IP44	szt	22,0000
12.	Gniazdo 1f pt 2x(2P+Z) 16A IP20	szt	29,0000
13.	Gniazdo p/t 3f 3P+Z+N 16A	szt	1,0000
14.	Iglica kominowa FeZn fi16 l=1m	kpl.	2,0000
15.	Kabel YKY 4x16mm2 SM 0,6/1kV	m	52,0000
16.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	145,8000
17.	Konstrukcja nośna PV na dach kryty blachą (aluminium, stal nierdzewna) układ paneli poziomy	m	160,0000
18.	Końcówki kablowe	szt.	10,0000
19.	Krawędziaki iglaste	m3	0,1344
20.	Krawędziaki iglaste (1)	m3	0,0100
21.	Łącznik 1-biegunowy p/t IP44	szt	11,0000
22.	Łącznik 1-biegunowy pt 10A 250V IP20	szt	3,0000
23.	Łącznik świecznikowy pt 16A 250V IP20	szt	1,0000
24.	Łącznik świecznikowy pt 16A 250V IP44	szt	1,0000
25.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	6,0000
26.	Oprawa LED n/t kwadratowa, klosz mleczny, IP20 IK07 4000K Ra>80, min. 3674lm, max. 26W, L80B50 100 000h	szt.	10,0000
27.	Oprawa LED n/t kwadratowa, klosz mleczny, IP20 IK07 4000K Ra>80, min. 3674lm, max. 26W, L80B50 100 000h, magistrała DALI	szt	24,0000
28.	Oprawa LED n/t okrągła typu plafon, klosz mleczny, IP65 IK10 4000K Ra>80, min. 2186lm, max. 22W L80B50 100 000h	szt	7,0000
29.	Oprawa LED n/t prostokątna, klosz mleczny, IP66 IK08 4000K Ra>80, min. 4948lm, max. 37W, L80B50 100 000h	szt.	7,0000
30.	Oprawa LED n/t typu kinkiet naścienny prostokątny, klosz mleczny, IP44 4000K Ra>80, min. 800lm, max. 8W L70B50 50 000h	szt	6,0000
31.	Oprawa n/t oświetlenia awaryjnego przestrzeni otwartej IP40 1h LED 360lm, akumulator LiFePO4, zdalny monitoring (CNBOP)	szt	4,0000
32.	Oprawa n/t oświetlenia ewakuacyjnego zewnętrzna IP65 -25:+40 st. C 1h IK10 LED 360lm, akumulator LiFePO4, autotest (CNBOP), dwufunkcyjna	szt	2,0000
33.	Oprawa n/t oświetlenia ewakuacyjnego, jednostronna, IP40 1h LED 360lm, akumulator LiFePO4, zdalny monitoring, piktogram "wyjście ewakuacyjne" (CNBOP)	szt	9,0000
34.	Palczatka 2x 25-120	szt.	2,0000
35.	Panel fotowoltaiczny monokrystaliczny min. 330Wp wg projektu (-Np)	szt.	72,0000
36.	PEL p/t gn. RJ45 kat. 6 (-Np)	szt	6,0000
37.	Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x130x14 cm	szt	0,0500
38.	Przewód LgY 10mm2 450/750V	m	62,4000
39.	Przewód LgY 16mm2 450/750V	m	101,9200
40.	Przewód solarny 1x4mm2	m	187,2000
41.	Przewód UTP kat. 6	m	92,5600
42.	Przewód YDYp 3x1,5mm2 450/750V	m	522,0800
43.	Przewód YDYp 3x2,5mm2 450/750V	m	382,7200
44.	Przewód YDYp 3x4mm2 450/750V	m	40,5600
45.	Przewód YDYp 4x1,5mm2 450/750V	m	172,6400
46.	Przewód YDYp 5x4mm2 450/750V	m	66,5600
47.	Przewód YTKSY 2x2x0,5mm2	m	133,1200
48.	Przycisk dzwonekowy pt 10A 250V IP20 system ramkowy	szt	4,0000
49.	Puszka kontrolna elewacyjna 168x250x50 IP44 (-Np)	szt	4,0000
50.	Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60	szt	76,5000
51.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	78,5400
52.	Rozdzielnica R wg projektu (-Np)	szt	1,0000
53.	Rozdzielnica RDC wg projektu (-Np)	szt	1,0000

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
54.	Rura HDPE 50	m	73,8400
55.	Rura HDPE UV 32	m	2,0800
56.	Rura instalacyjna sztywna fi 20	m	30,1600
57.	Rura odgromowa grubościenna fi 32	m	16,6400
58.	Rura peszel fi 16	m	126,8800
59.	Rura peszel fi 20	m	62,4000
60.	Rura sztywna PCV fi 32	m	11,4400
61.	Rura termokurczliwa 69,8/11,7	m	0,6000
62.	Szafa krosownicza naścienna 9U głębokość 450mm kompletna wg projektu (z wyposażeniem) (-Np)	kpl.	1,0000
63.	Szpilka uziomowa FeZn fi 18mm	m	3,1200
64.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami (bimetal)	kg	0,1440
65.	Tablica opisowa	szt.	2,0000
66.	Tablica ostrzegawcza	szt.	2,0000
67.	Uchwyt gaśdiorowy na blachę	szt.	49,4900
68.	Uchwyt do bednarki, przykręcany + kolek fi 8x50mm	szt.	12,0000
69.	Uchwyt na blachę H=6cm 1xM10x40	szt.	4,0000
70.	Uchwyty do rur fi 75	szt.	16,8000
71.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2,0000
72.	Uchwyty URL 20	szt.	60,9000
73.	Uchwyty URL32	szt.	27,3000
74.	W.p.poż. + ochr. kl. B (wg proj.) (-Np)	szt.	1,0000
75.	Wazelina techniczna	kg	2,0000
76.	Wspornik ścienny na bednarkę, kolek fi 8x50	szt.	8,0800
77.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt.	400,4000
78.	Złącze kontrolne 4xM8-25	szt.	17,0000
79.	Złącze krzyżowe 4xM8x20	szt.	2,0000
80.	Złącze RJ45 kat. 6 (-Np)	szt.	14,0000
81.	Złącze rynnowe 2xM5x10, 1xM8x30	szt.	4,0000
82.	Złączki do rur odgromowych fi 32	szt.	6,5600
83.	Złączki ZRL 20	szt.	11,8900

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t (-Np)	m-g	14,5920
2.	Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm (-Np)	m-g	14,5920
3.	Spawarka (-Np)	m-g	6,1762
4.	Środek transportowy (-Np)	m-g	1,3674
5.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM) (-Np)	m-g	0,6150
6.	Zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny (-Np)	m-g	14,5920
7.	Żuraw samochodowy (-Np)	m-g	0,4400