

Przedmiar robót

Obiekt	Budynek gminnego żłobka w m. Parnowo
Rodzaj robót	Elektryczne
Branża	Elektryczna
Lokalizacja	Instalacje elektryczne w budynku Żłobka w m. Parnowo, gm. Biesiekierz Parnowo, dz. nr 69/4 obr. ew. 0040 parnowo, gm. Biesiekierz
Inwestor	Gmina Biesiekierz Biesiekierz 103 76-039 Biesiekierz

Przedmiar robót

Budynek gminnego żłobka w m. Parnowo

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Linia zasilająca		
1	KNR 2-01 0701/03		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	52
2	KNR 2-01 0704/03		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	52
3	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	104
4	KNNR 5 0707/02		Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY 5x25mm2	m	65
5	KNNR 5 0403/01		Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym - szafka Z.PWP	szt	1
6	KNR 5-08 0101/04		Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	8
7	KNR 5-08 0110/03		Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	8
8	KNR 5-08 0207/03		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych - YKY 5x25mm2	m	10
9	KNNR 5 1203/05		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2	szt	20
10	KNNR 5 1209/11		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	1
11	KNNR 5 1301/02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
			Instalacja odgromowa		
12	KNR 2-01 0701/03		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	94
13	KNR 2-01 0704/03		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	94
14	KNNR 5 0605/03		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV	m	116
15	KNR 5-08 0614/02		Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m	18
16	KNNR 5 0601/01		Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	210
17	KNNR 5 0611/12		Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z prętą o średnicy do 18mm, na dachu	szt	22
18	KNNR 5 0614/03		Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m na podłożu z betonu	szt	42
19	KNNR 5 0612/06		Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	8
20	KNR 5-08 0622/01		Montaż iglicy odgromowej h=1,5m	szt	11
			Instalacja fotowoltaiczna 40kWp		
21	KNNR 5 0405/06		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Inwerter 40kWp	szt	1
22	Kalkulacja indywidualna		Konstrukcja wsporcza	kpl.	1
23	Kalkulacja indywidualna		Panel fotowoltaiczny 540Wp + Optymalizator 600W	kpl.	74
24	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 - Kabel solarny Cu 4mm2	m	60
25	KNNR 5 0209/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel NHXH-J 5x16mm2	m	30
			Instalacja elektryczna wewnętrzne		
26	KNR 4-03 1010/17		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu betonowym	szt	24
27	KNNR 5 0404/01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RGn	szt	1
28	KNNR 5 0404/01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TEn	szt	1
29	KNNR 5 1209/04		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	25
30	KNR 4-03 1001/05		Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	1.300
31	KNR 4-03 1012/01		Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m	1.300
32	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 - HDHp-J 3x2,5mm2	m	1.100
33	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 - HDHp-J 3x1,5mm2	m	1.070

Przedmiar robót

Budynek gminnego żłobka w m. Parnowo

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -HDGs 5x1,0mm2	m	60
35	KNNR 5 0205/02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4mm2	m	40
36	KNNR 5 0205/02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x6mm2	m	40
37	KNR 5-08 0301/20		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	107
38	KNR 5-08 0402/01		Mocowanie na gotowym.podłożu wyłącznika p.poż - PWP	szt.	3
39	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	107
40	KNNR 5 0306/02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	15
41	KNNR 5 0306/03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	11
42	KNNR 5 0306/04		Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6
43	KNNR 5 0308/02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	44
44	KNNR 5 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.	23
45	KNNR 5 0308/06		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	1
46	KNR 5-08 0511/05		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych	szt.	150
47	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewukacyjne	kpl.	15
48	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjne	kpl.	21
49	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafon	kpl.	23
50	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - biurowa LED 60x60	kpl.	66
51	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - hermetyczna	kpl.	24
			Instalacje strukturalne wewnętrzne		
52	KNNR 5 0405/06		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Punkt dystrybucyjny PD	szt	1
53	KNR 4-03 1001/05		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	500
54	KNR 4-03 1012/01		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	500
55	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - U/UTP kat. 6a	m	550
56	KNNR 5 0308/02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe RJ45 podwójne	szt.	7
			Oświetlenie parkingu		
57	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	67
58	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	134
59	KNR 2-01 0705/07		Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 1,0m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m	67
60	KNR 2-01 0236/02		Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m3	16
61	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych	m	7
62	KNNR 5 0708/01		Mechaniczne układanie kabli o masie do 12kg/m w rowach kablowych z przyczepy kablowej z przykryciem folią kalandrowaną	m	82
63	KNR 2-01 0707/02		Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem	m3	1,2
64	KNNR 5 0411/05		Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego o objętości do 0,25m3 w wykopie, w gruncie kategorii III, pod rozdzielnicę	szt	3
65	KNR 5-10u1 4500/02		Obróbka na sucho kabli do 1kV 3-żyłowego o przekroju do 50mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	6
66	KNNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - Słup 6,0m	szt	3

Przedmiar robót

Budynek gminnego żłobka w m. Parnowo

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNNR 5 1002/01		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie - pojedynczy - Wysięgniki aluminiowy pojedynczy 1,0m, anodowany	szt	3
68	KNNR 5 1004/02		Montaż opraw drogowej LED 30W na wysięgniku	szt	3
69	KNR 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	3
70	KNR 4-03 1205/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	3
71	KNR 4-03 1205/05		Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1
72	KNR 4-03 1206/06		Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników czasowych	pomiar	1
			Pomiary		
73	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	18
74	KNNR 5 1301/02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	6
75	KNNR 5 1304/05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	30
76	KNNR 5 1304/06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	30
77	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	30
78	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	30
79	Kalkulacja indywidualna		Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1

Zestawienie materiałów

Budynek gminnego żłobka w m. Parnowo

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4mm	kg	183,88		
2	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1		
3	Elementy złączne M24 z kapturkami czarnymi	kpl	3,12		
4	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	61,74		
5	Fundament prefabrykowany betonowy B-70	szt	3		
6	Gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt	1,02		
7	Gniazda natynkowe 2-biegunowe szczelne	szt	23,46		
8	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	44,88		
9	Gniazda podtynkowe 2x RJ45 kat. 6a	szt	7,14		
10	Iglice 1,5m	szt	11		
11	Inwerter 40kWp	szt	1		
12	Kabel NHXH-J 5x16mm2	m	31,2		
13	Kabel solarny Cu 4mm2	m	62,4		
14	Kabel YKY 4x6mm2	m	85,28		
15	Kabel YKY 5x4mm2	m	41,6		
16	Kabel YKY 5x6mm2	m	41,6		
17	Kabel YKY 5x25mm2	m	78		
18	Kołki rozporowe plastikowe	szt	16,8		
19	Konstrukcja wsporcza pod panele PV 10-15st.	kpl	1,04		
20	Konstrukcje mocujące	kg	6		
21	Końcówki kablowe	szt	24		
22	Lampa oświetleniowa LED 30W, 4000K	kpl	3		
23	Łączniki instalacyjne	szt	15,3		
24	Łączniki instalacyjne schodowe	szt	6,12		
25	Łączniki świecznikowe	szt	11,22		
26	Opaski kablowe OKi	szt	20,7		
27	Oprawy Awaryjne	szt	21		
28	Oprawy biurowa LED 60x60 IP40	szt	66		
29	Oprawy ewakuacyjne z piktogramem	szt	15		
30	Oprawy hermetyczna IP66	szt	24		
31	Oprawy typ plafon IP65	szt	23		
32	Optymalizator 600W	szt	76,96		
33	Oslony przewodów	szt	6,96		
34	Panel fotowoltaiczny 540Wp	szt	76,96		
35	Piasek	m3	13,328		
36	Pręty stalowe ocynkowane	m	218,4		
37	Pręty stalowe ocynkowane pograżany	m	18,72		
38	Przewód HDGs 5x1,0mm2	m	62,4		
39	Przewód U/UTP kat. 6a	m	572		
40	Przewód YDY 3 x 1,5mm2	m	1.112,8		
41	Przewód YDY 3 x 2,5mm2	m	1.144		
42	Puszki izolacyjne podtynkowe 60	szt	109,14		
43	Rurka odgromowe	m	1,04		
44	Rury ochronne SRS fi75m	m	7,28		
45	Rury osłonowe	m	8,32		
46	Słup 6,0m	szt	3		
47	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	2,205		
48	Szafa dystrybucyjna PD	szt	1		
49	Szafka Z.PWP (zestaw)	szt	1		
50	Tablice rozdzielcze RGn	szt	1,1		
51	Tablice rozdzielcze TEn	szt	1,1		
52	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	3		
53	Uchwyty	szt	16,8		
54	Uchwyty kablowe	szt	6		
55	Wazelina techniczna	kg	2,683		
56	Wsporniki dachowe	szt	212,1		
57	Wyłącznik p.poż. - PWP	szt	3		
58	Wysięgniki pojedynczy 1,0m	szt	3		
59	Złącza kontrolne	szt	4,64		
60	Złącza kontrolno-pomiarowe w szkrzynkach na elewację	szt	8		
61	Złącza rynnowe	szt	6,3		

Zestawienie materiałów

Budynek gminnego żłobka w m. Parnowo

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Złącze uniwersalne	szt	22,88		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				