
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GOGOLEWIE O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ I SAŁĘ SZKOLE-
NIOWE, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU DZIAŁKI 66/3 ORAZ ZJAZDEM Z DROGI PUB-
LICZNEJ NA DZ. NR 11/4
ADRES INWESTYCJI : GOGOLEWO, gm. Dębica Kaszubska, DZIAŁKA 66/3, OBRĘB GOGOLEWO DZIAŁKA 11/4, OBRĘB
GOGOLEWO
INWESTOR : GMINA DĘBNICA KASZUBSKA
ADRES INWESTORA : UL. ZJEDNOCZENIA 16A, 76-248 DĘBNICA KASZUBSKA
BRANŻA : ELEKTRYCZNA - instalacje elektryczne wewnętrzne
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne wewnętrzne						
1			Przebudowa sali gimnastycznej			
1.1			Przyłącze elektryczne - zasilanie rozdzielnic RG			
1 d.1. 1	ST-E	KNNR-W 9 1103-12	Wejście kabli do budynku w rurach uszczelnionych masą wodo i gazoszczelną 1	prze- pust. prze- pust.	1.00	
					RAZEM	1.00
2 d.1. 1	ST-E	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 200*0.8*0.4	m ³ m ³	 64.00	
					RAZEM	64.00
3 d.1. 1	ST-E	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 200*0.8*0.4	m ³ m ³	 64.00	
					RAZEM	64.00
4 d.1. 1	ST-E	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 200*2	m m	 400.00	
					RAZEM	400.00
5 d.1. 1	ST-E	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa 160 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
6 d.1. 1	ST-E	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKYżo 5x50 mm2 190	m m	 190.00	
					RAZEM	190.00
7 d.1. 1	ST-E	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 5x50 mm2 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
8 d.1. 1	ST-E	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
9 d.1. 1	ST-E	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.2			Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
10 d.1. 2	ST-E	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Bednarka stalowa, ocynkowana, o przekroju 25x5 mm2 160	m m	 160.00	
					RAZEM	160.00
11 d.1. 2	ST-E	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - Drut FeZn 8mm 40	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
12 d.1. 2	ST-E	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe DFe/Zn 8mm w rurce ochronnej PCV 80	m m	 80.00	
					RAZEM	80.00
13 d.1. 2	ST-E	KNNR 5 0101-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rurka instalacyjna PCV o średnicy 37mm 80	m m	 80.00	
					RAZEM	80.00
14 d.1. 2	ST-E	KNNR 5-08 0402-03	Montaż studzienki probierczej w gruncie 7	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 2	ST-E	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
16 d.1. 2	ST-E	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
17 d.1. 2	ST-E	KNNR 5 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
18 d.1. 2	ST-E	KNNR 5 0406-01	Analogia - montaż głównej szyny uziemiającej GSW	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
19 d.1. 2	ST-E	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka ocynkowana FeZn 20x3	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
20 d.1. 2	ST-E	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - DYżo 6mm2	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
21 d.1. 2	ST-E	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - DYżo 2,5mm2	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
22 d.1. 2	ST-E	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
23 d.1. 2	ST-E	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
24 d.1. 2	ST-E	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
25 d.1. 2	ST-E	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
26 d.1. 2	ST-E	KNP 18 D13 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.3			Rozdzielnice nn			
27 d.1. 3	ST-E	KNNR-W 9 0202-08	Demontaż istniejącej rozdzielnicy	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
28 d.1. 3	ST-E	KNNR 5 0405-05	Tablica rozdzielcza sali gimnastycznej TGS	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
29 d.1. 3	ST-E	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt.		
			1	szt.	1.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
1.4			Trasy kablowe			
30 d.1. 4	ST-E	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			170	m	170.00	
					RAZEM	170.00
31 d.1. 4	ST-E	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
32 d.1. 4	ST-E	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
33 d.1. 4	ST-E	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			215	m	215.00	
					RAZEM	215.00
34 d.1. 4	ST-E	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - RVS 18	m		
			135	m	135.00	
					RAZEM	135.00
35 d.1. 4	ST-E	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - RVS 20	m		
			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
36 d.1. 4	ST-E	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - RVS 28	m		
			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
37 d.1. 4	ST-E	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - RVS 37	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
1.5			Kable i przewody			
38 d.1. 5	ST-E	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			1197	m	1197.00	
					RAZEM	1197.00
39 d.1. 5	ST-E	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			1197	m	1197.00	
					RAZEM	1197.00
40 d.1. 5	ST-E	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m - Kabel YKYżo 5x10 mm2	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
41 d.1. 5	ST-E	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 - Przewód YDYp 5x1,5 mm2	m		
			190	m	190.00	
					RAZEM	190.00
42 d.1. 5	ST-E	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 - Przewód YDYpżo 3x1,5 mm2	m		
			370	m	370.00	
					RAZEM	370.00
43 d.1. 5	ST-E	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 - Przewód YDYpżo 3x2,5 mm2	m		
			410	m	410.00	
					RAZEM	410.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1. 5	ST-E	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 - Przewód YDYpżo 4x1,5 mm2 145	m m	 145.00	 RAZEM 145.00
45 d.1. 5	ST-E	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 - Przewód YDYpżo 2x1,5 mm2 30	m m	 30.00	 RAZEM 30.00
46 d.1. 5	ST-E	KNNR 5 0205-02	Przewód telefoniczny YTKSY 3x2x0,5 42	m m	 42.00	 RAZEM 42.00
47 d.1. 5	ST-E	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
48 d.1. 5	ST-E	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 74	po- miar po- miar	 74.00	 RAZEM 74.00
49 d.1. 5	ST-E	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	po- miar po- miar	 7.00	 RAZEM 7.00
50 d.1. 5	ST-E	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.00	 RAZEM 1.00
1.6			Instalacja oświetlenia ogólnego i awaryjnego			
51 d.1. 6	ST-E	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa żarowa porcelanowe szczelna skośna 60W - oznaczenie A 9	kpl. kpl.	 9.00	 RAZEM 9.00
52 d.1. 6	ST-E	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa żarowa sufitowa 60W - oznaczenie B 4	kpl. kpl.	 4.00	 RAZEM 4.00
53 d.1. 6	ST-E	KNNR 5 1008-05	Oprawa oświetleniowa nietłukąca 2x80W - oznaczenie G1 24	kpl. kpl.	 24.00	 RAZEM 24.00
54 d.1. 6	ST-E	KNNR 5 0511-06	Oprawa oświetleniowa świetlówkowa 2x40W szczelna - oznaczenie H 4	kpl. kpl.	 4.00	 RAZEM 4.00
55 d.1. 6	ST-E	KNNR 5 0511-06	Oprawa oświetleniowa świetlówkowa 1x40W szczelna - oznaczenie H1 6	kpl. kpl.	 6.00	 RAZEM 6.00
56 d.1. 6	ST-E	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa świetlówkowa 2x40W sufitowa z kloszem - oznaczenie F 3	kpl. kpl.	 3.00	 RAZEM 3.00
57 d.1. 6	ST-E	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa świetlówkowa 1x40W sufitowa z kloszem - oznaczenie F1 17	kpl. kpl.	 17.00	 RAZEM 17.00
					RAZEM	17.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1. 6	ST-E	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa świetłówkowa 1x40W sufitowa z kloszem z modu- łem awaryjnym - oznaczenie F1A	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
59 d.1. 6	ST-E	KNNR 5 0510-07	Belka montażowa do świetlówek 2x40 W - oznaczenie E2	kpl.		
			7	kpl.	7.00	
					RAZEM	7.00
60 d.1. 6	ST-E	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetleniowa świetłówkowa compact 18W szczelna - oznacze- nie CZ	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
61 d.1. 6	ST-E	KNNR 5 0502-04	Oświetlenia awaryjne i ewakuacyjne - Oprawa oświetlenia awaryjnego - oznaczenie AW1	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
62 d.1. 6	ST-E	KNNR 5 0502-04	Oświetlenia awaryjne i ewakuacyjne - Oprawa oświetlenia awaryjnego - oznaczenie AW2	kpl.		
			7	kpl.	7.00	
					RAZEM	7.00
63 d.1. 6	ST-E	KNNR 5 0502-04	Oświetlenia awaryjne i ewakuacyjne - Oprawa oświetlenia awaryjnego - oznaczenie AW3	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
64 d.1. 6	ST-E	KNNR 5 0502-04	Oświetlenia awaryjne i ewakuacyjne - Oprawa oświetlenia awaryjnego - oznaczenie AW4	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
65 d.1. 6	ST-E	KNNR 5 0502-04	Oświetlenia awaryjne i ewakuacyjne - Oprawa oświetlenia ewakuacyjne- go - oznaczenie EW1	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
66 d.1. 6	ST-E	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegla- nym	szt.		
			42	szt.	42.00	
					RAZEM	42.00
67 d.1. 6	ST-E	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przy- kręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
68 d.1. 6	ST-E	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			20	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
69 d.1. 6	ST-E	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przy- kręcane	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
70 d.1. 6	ST-E	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			22	szt.	22.00	
					RAZEM	22.00
71 d.1. 6	ST-E	KNNR 5 0306-02	Przełącznik oświetlenia nocnego 6A p/t	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
72 d.1. 6	ST-E	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1. 6	ST-E	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
74 d.1. 6	ST-E	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
75 d.1. 6	ST-E	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
76 d.1. 6	ST-E	KNNR 5 0306-05	Łącznik świecznikowy natynkowy szczelny	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
77 d.1. 6	ST-E	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.po m.		
			20	kpl.po m.	20.00	
					RAZEM	20.00
1.7			Instalacje gniazd i siły			
78 d.1. 7	ST-E	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			73	szt.	73.00	
					RAZEM	73.00
79 d.1. 7	ST-E	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			30	szt.	30.00	
					RAZEM	30.00
80 d.1. 7	ST-E	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			19	szt.	19.00	
					RAZEM	19.00
81 d.1. 7	ST-E	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			54	szt.	54.00	
					RAZEM	54.00
82 d.1. 7	ST-E	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
			18	szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
83 d.1. 7	ST-E	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - pojedyncze gniazdo wtyczkowe (230V)	szt.		
			19	szt.	19.00	
					RAZEM	19.00
84 d.1. 7	ST-E	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe szczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
85 d.1. 7	ST-E	KNNR 5 0406-01	Dzwonek szkolny 230 V szczelny	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
86 d.1. 7	ST-E	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik 3faz. z termikami typ M612	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
2			Przebudowa sal szkoleniowych			
2.1			Instalacja oświetlenia ogólnego i awaryjnego			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.2. 1	ST-E	KNNR 5 0502-04	Oprawa LED zwieszana o rozsyłe bezp. - pośrednim, obudowa z aluminium anodowanego, przesłona mikropryzmatyczna o sprawności 93%, 7600lm, 62W, RA>80, IP44, trwałość diod > 50 tys. h, skuteczność > 122 lm/W - oznaczenie 1 32	kpl. kpl.	 32.00	 RAZEM 32.00
88 d.2. 1	ST-E	KNNR 5 0502-04	Oprawa LED do sufitu G/K, obudowa z aluminium anodowanego, przesłona mikropryzmatyczna o sprawności 93%, 4400lm, 36W, RA>80, IP44, trwałość diod > 50 tys. h, skuteczność > 122 lm/W - oznaczenie 1 2	kpl. kpl.	 2.00	 RAZEM 2.00
89 d.2. 1	ST-E	KNNR 5 0502-04	Oświetlenia awaryjne i ewakuacyjne - Oprawa 1*3W IP41 nastropowa optyka symetryczna - oznaczenie X1 5	kpl. kpl.	 5.00	 RAZEM 5.00
90 d.2. 1	ST-E	KNNR 5 0502-04	Oświetlenia awaryjne i ewakuacyjne - Oprawa 1*3W IP41 dostropowa optyka asymetryczna - oznaczenie X2 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
91 d.2. 1	ST-E	KNNR 5 0502-04	Oświetlenia awaryjne i ewakuacyjne - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - oznaczenie Y1 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
92 d.2. 1	ST-E	KNNR 5 0502-04	Oświetlenia awaryjne i ewakuacyjne - Oprawa oświetlenia awaryjnego - oznaczenie H4-NT 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
93 d.2. 1	ST-E	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 20	szt. szt.	 20.00	 RAZEM 20.00
94 d.2. 1	ST-E	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 14	szt. szt.	 14.00	 RAZEM 14.00
95 d.2. 1	ST-E	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 6	szt. szt.	 6.00	 RAZEM 6.00
96 d.2. 1	ST-E	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.00	 RAZEM 4.00
97 d.2. 1	ST-E	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
98 d.2. 1	ST-E	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 620	m m	 620.00	 RAZEM 620.00
99 d.2. 1	ST-E	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 620	m m	 620.00	 RAZEM 620.00
100 d.2. 1	ST-E	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 - Przewód YDYpżo 3x1,5 mm2 500	m m	 500.00	 RAZEM 500.00
101 d.2. 1	ST-E	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 - Przewód YDYpżo 4x1,5 mm2 120	m m	 120.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	120.00
102 d.2. 1	ST-E	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	po- miar po- miar	6.00	
					RAZEM	6.00
103 d.2. 1	ST-E	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia 10	kpl.po m. kpl.po m.	10.00	
					RAZEM	10.00
2.2			Instalacje gniazd i siły			
104 d.2. 2	ST-E	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 17	szt. szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
105 d.2. 2	ST-E	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 17	szt. szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
106 d.2. 2	ST-E	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - pojedyncze gniazdo wtyczkowe (230V) 17	szt. szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
107 d.2. 2	ST-E	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 620	m m	620.00	
					RAZEM	620.00
108 d.2. 2	ST-E	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 620	m m	620.00	
					RAZEM	620.00
109 d.2. 2	ST-E	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 3x2,5 mm ² 620	m m	620.00	
					RAZEM	620.00
110 d.2. 2	ST-E	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	po- miar po- miar	6.00	
					RAZEM	6.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1452.30		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	166.40		166.40			
2.	bednarka ocynkowana FeZn 20x3	m	41.60		41.60			
3.	Drut FeZn 8mm	m	124.80		124.80			
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	79.80		79.80			
5.	piasek	m ³	22.40		22.40			
6.	Rura osłonowa 160	m	10.40		10.40			
7.	Rura osłonowa 110	m	0.60		0.60			
8.	Tablica rozdzielcza sali gimnastycznej TGS	szt	1.00		1.00			
9.	Masa wodo i gazoszczelna	kg	1.00		1.00			

Przebudowa szkoły podstawowej w Gogolowie instalacje elektryczne przedmiar.PRD.ATH
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
10.	Studnia probieczna	szt	7.00		7.00			
11.	Wyłącznik 3faz. z termikami typ M612	szt	2.00		2.00			
12.	Dzwonek elektryczny 230 V	szt	2.00		2.00			
13.	Główna szyna wyrównawcza GSW	szt	1.00		1.00			
14.	Belka montażowa do świetlówek 2x40 W - oznaczenie E2	szt.	7.00		7.00			
15.	Oprawa LED zwieszana o rozsyle bezp. - pośrednim, obudowa z aluminium anodowanego, przesłona mikropryzmatyczna o sprawności 93%, 7600lm, 62W, RA>80, IP44, trwałość diod > 50 tys. h, skuteczność > 122 lm/W - oznaczenie 1	szt	32.00		32.00			
16.	Oprawa oświetleniowa świetłówkowa 1x40W sufitowa z kloszem - oznaczenie F1	szt	17.00		17.00			
17.	Oprawa LED do sufitu G/K, obudowa z aluminium anodowanego, przesłona mikropryzmatyczna o sprawności 93%, 4400lm, 36W, RA>80, IP44, trwałość diod > 50 tys. h, skuteczność > 122 lm/W - oznaczenie 1	szt	2.00		2.00			
18.	Oprawa oświetleniowa świetłówkowa compact 18W szczelna - oznaczenie CZ	szt.	4.00		4.00			
19.	Oprawa oświetleniowa świetłówkowa 1x40W szczelna - oznaczenie H1	szt	6.00		6.00			
20.	Oprawa oświetleniowa świetłówkowa 1x40W sufitowa z kloszem z modułem awaryjnym - oznaczenie F1A	szt	2.00		2.00			
21.	Oprawa oświetleniowa świetłówkowa 2x40W szczelna - oznaczenie H	szt	4.00		4.00			
22.	Oprawa oświetleniowa świetłówkowa 2x40W sufitowa z kloszem - oznaczenie F	szt	3.00		3.00			
23.	Oprawa oświetleniowa żarowa porcelanowe szczelna skośna 60W - oznaczenie A	szt.	9.00		9.00			
24.	Oprawa oświetleniowa żarowa sufitowa 60W - oznaczenie B	szt.	4.00		4.00			
25.	Oprawa oświetleniowa nietłukąca 2x80W - oznaczenie G1	kpl.	24.00		24.00			
26.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - oznaczenie EW1	kpl.	5.00		5.00			
27.	Oprawa oświetlenia awaryjnego - oznaczenie AW2	kpl.	7.00		7.00			
28.	Oprawa 1*3W IP41 nastropowa optyka symetryczna - oznaczenie X1	kpl.	5.00		5.00			
29.	Oprawa oświetlenia awaryjnego - oznaczenie AW3	kpl.	3.00		3.00			
30.	Oprawa oświetlenia awaryjnego - oznaczenie AW4	kpl.	2.00		2.00			
31.	Oprawa oświetlenia awaryjnego - oznaczenie AW1	kpl.	4.00		4.00			
32.	Oprawa 1*3W IP41 dostropowa optyka asymetryczna - oznaczenie X2	kpl.	1.00		1.00			
33.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - oznaczenie Y1	kpl.	1.00		1.00			
34.	Oprawa oświetlenia awaryjnego - oznaczenie H4-NT	kpl.	1.00		1.00			
35.	Łącznik świecznikowy p/t	szt	12.24		12.24			
36.	Łącznik uniwersalny pojedynczy (IP20)	szt	9.18		9.18			
37.	Łącznik schodowy p/t (IP20)	szt	6.12		6.12			
38.	Łącznik świecznikowy natynkowy szczelny	szt	2.04		2.04			
39.	Łącznik uniwersalny pojedynczy natynkowy szczelny	szt	2.04		2.04			
40.	Przełącznik oświetlenia nocnego 6A p/t	szt	1.02		1.02			
41.	gniazda natynkowe 2-biegunowe szczelne	szt.	10.20		10.20			
42.	pojedyncze gniazdo wtyczkowe (230V)	szt	36.72		36.72			
43.	puszki podtynkowe odgałęźne PO 80 + płytka odgałęźna 5-torowa	szt	89.76		89.76			
44.	puszki instalacyjne podtynkowe jednokrotne	szt	65.28		65.28			
45.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	24.48		24.48			
46.	Rurka instalacyjna PCV o średnicy 37mm	m	83.20		83.20			
47.	Rurka instalacyjna RVS 18	m	140.40		140.40			
48.	Rurka instalacyjna RVS 28	m	36.40		36.40			
49.	Rurka instalacyjna RVS 20	m	36.40		36.40			
50.	Rurka instalacyjna RVS 37	m	10.40		10.40			
51.	wsporniki ścienne	szt.	40.40		40.40			
52.	wsporniki dachowe	szt	40.40		40.40			
53.	złącza kontrolne	szt	7.00		7.00			
54.	złącza rynnowe	szt	15.00		15.00			
55.	Złącze krzyżowe uniwersalne	szt	10.00		10.00			
56.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 2,5-10 mm2	szt	10.00		10.00			
57.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 35-50 mm2	szt	10.00		10.00			
58.	opaski kablowe typu Oki	szt	24.30		24.30			
59.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	4.00		4.00			
60.	Przewód DYżo 6mm2	m	31.20		31.20			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
61.	Przewód DYżo 2,5mm ²	m	62.40		62.40			
62.	Przewód YDYpżo 3x2,5 mm ²	m	1071.20		1071.20			
63.	Przewód YDYpżo 3x1,5 mm ²	m	904.80		904.80			
64.	Przewód YDYpżo 4x1,5 mm ²	m	275.60		275.60			
65.	Przewód YDYp 5x1,5 mm ²	m	197.60		197.60			
66.	Przewód YDYpżo 2x1,5 mm ²	m	31.20		31.20			
67.	Przewód telefoniczny YTKSY 3x2x0,5	m	43.68		43.68			
68.	Kabel YKYżo 5x50 mm ²	m	208.00		208.00			
69.	Kabel YKYżo 5x10 mm ²	m	10.40		10.40			
70.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	2.85		2.85			
71.	kołki rozporowe plastikowe	szt	80.00		80.00			
72.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	3.84		
2.	spawarka	m-g	4.41		
RAZEM					

Słownie: