

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BYTONI - CZĘŚĆ ELEK-
TRYCZNA - PLAC ZABAW
ADRES INWESTYCJI : 83-210 BYTONIA, UL. KASZTELAŃSKA 3, DZ. NR 280/4
INWESTOR : GMINA ZBLEWO
ADRES INWESTORA : UL. GŁÓWNA 40, 83-210 ZBLEWO
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I NISKOPRĄDOWA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. MARCIN HURAS
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : MGR INŻ. PAWEŁ MAŚLANKA
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2021R.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KLASYFIKACJA ROBÓT CPV:

45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach;
45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne;
45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych;
45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych;
45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego;
45314310-7 - Układanie kabli;
45315700-5 - Instalowanie rozdzielnic elektrycznych;
45317300-5 - Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych;
45315600-4 - Instalacje niskiego napięcia;
45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego.

NR SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH:

ST.IE.01.00.00 - Instalacje elektryczne wewnętrzne:
ST.IE.01.01.00 - Zasilanie i rozdział energii
ST.IE.01.02.00 - Instalacja fotowoltaiczna
ST.IE.01.03.00 - Instalacja oświetlenia podstawowego, awaryjnego
ST.IE.01.04.00 - Instalacja gniazd, siły i sterowania
ST.IE.01.05.00 - Instalacja ekwipotencjalna i odgromowa
ST.IE.01.06.00 - Trasy kablowe
ST.IE.01.07.00 - Instalacja okablowania strukturalnego i telefonicznego
ST.IE.01.08.00 - Instalacja sygnalizacji włamania i napadu
ST.IE.01.09.00 - Instalacja telewizji dozorowej
ST.IE.01.10.00 - Instalacja przyzywowa;
ST.IE.01.11.00 - Instalacja nagłośnienia.

ST.IE.02.00.00 - Instalacje elektryczne zewnętrzne:
ST.IE.02.01.00 - Zasilanie;
ST.IE.02.02.00 - Oświetlenie zewnętrzne;
ST.IE.02.03.00 - Kanalizacja kablowa technologiczna.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2021R.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE NISKOPRĄDOWE - ST.IE.01.00.00	1	9
1.1	INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO - ST.E.01.07.00	1	4
1.2	INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ - ST.E.01.09.00	5	9
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE - ST.IE.02.00.00	10	31
2.1	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - ST.E.02.02.00	10	30
2.2	KANALIZACJA KABLOWA TECHNOLOGICZNA - ST.E.02.03.00	31	31

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE NISKOPRĄDOWE - ST.IE.01.00.00			
1.1		INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO - ST.E.01.07.00			
1	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - Kabel F-U/UTP PE kat.6 drut czarny żelowany Fca	m		
d.1.	0102-01				
1		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
2	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.1.	0111-01				
1		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3	kalkulacja	Programowanie	kpl		
d.1.	własna				
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	kalkulacja	Przeszkolenie pracowników	kpl		
d.1.	własna				
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ - ST.E.01.09.00			
5	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - Kamera sieciowa zewnętrzna typu bullet, 2,8-12mm, 4 MP, IP67, IR	szt.		
d.1.	0501-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ochronnik przeciwprzepięciowy dla kamery zewnętrznej	szt.		
d.1.	0406-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.1.	0506-01				
2		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
8	kalkulacja	Programowanie	kpl		
d.1.	własna				
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9	kalkulacja	Przeszkolenie pracowników	kpl		
d.1.	własna				
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE - ST.IE.02.00.00			
2.1		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - ST.E.02.02.00			
10	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.2.	0702-02				
1		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
11	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.2.	0705-02				
1		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
12	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
d.2.	0706-01				
1		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
13	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa, karbowana, giętka RHDPE fi110/6,3 koloru niebieskiego	m		
d.2.	0705-01				
1		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2.	0713-01				
1		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
16 d.2. 1	Dostawa	Kabel YKYżo 3x6mm ²	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
17 d.2. 1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
18 d.2. 1	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² - Bednarka FeCu 30x4mm	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
19 d.2. 1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.2. 1	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.2. 1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy "OZ1" o parametrach: - słup okrągły o grubości ścianki min. 4,0mm; - wysokość słupa h=4,5m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.2. 1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		2	kpl.prz ew.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.2. 1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
24 d.2. 1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetleniowa LED 30W/4350lm 4000K IP65	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.2. 1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.2. 1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.2. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2. 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2. 1	KNNR-W 9 121-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
d.2.	121-03				
1	analogia		punkt	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
2.2		KANALIZACJA KABLOWA TECHNOLOGICZNA - ST.E.02.03.00			
31	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - Rura osłonowa, karbowana, giętka	m		
d.2.	0106-01	RHDPE fi50/4,6 koloru niebieskiego			
2		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000