

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budynek socjalno-garażowy na poligonie pożarniczym kategoria budynku XVI i XVII

Obiekt : budynek socjalno-garażowy

Adres : Luboń, dz. 7/2 ark. 19 - teren poligonu pożarniczego

Instalacje elektryczne wewnętrzne, sieci elektroenergetyczne ETAP I
--

Inwestor : Szkoła Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu

Adres : ul. Czechosłowacka 27; 61-459 Poznań

Uwagi : kosztorys nie obejmuje montażu osprzętu elektrycznego (gniazd, wyłączników itp) oprav oświetleniowych, badań i pomiarów.

Instalacje elektryczne wewnętrzne, sieci elektroenergetyczne ETAP I

Budowa : Budynek socjalno-garażowy na poligonie pożarniczym kategoria budynku XVI i XVII

Obiekt : budynek socjalno-garażowy

Adres : Luboń, dz. 7/2 ark. 19 - teren poligonu pożarniczego

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2017-06-29

Lp.	Kod CPV	Opis działu
-----	---------	-------------

1 STE-01. CPV 45311100-1. Układanie kabli elektroenergetycznych

2 STE-01. CPV 45315700-5: Instalowanie rozdzielni elektrycznych, włącz-ty.

3 STE-01. CPV 45312311-0: Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V, siły.

3.1 Montaż korytek kablowych KPL200H60
Symbol : 000

3.2 Układanie przewodów
Symbol : 000

3.3 Montaż osprzętu elektrycznego (gniazda, wyłączniki i itp.)
Symbol : 000

4 STE-01. CPV 45315100-9: Instalacja piorunochronna.
Symbol : 00

5 STE-01. CPV 45315600-2: Instalacja wyrównawcza

--- Koniec wydruku ---

Instalacje elektryczne wewnętrzne, sieci elektroenergetyczne ETAP I

Budowa : Budynek socjalno-garażowy na poligonie pozamiejskim kategoria budynku XVI i XVII

Obiekt : budynek socjalno-garażowy

Adres : Luboń, dz. 7/2 ark. 19 - teren poligonu pozamiejskiego

Data: 2017-06-29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	STE-01. CPV 45311100-1. Układanie kabli elektroenergetycznych		
1	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	43,00	m3
2	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	43,00	m3
3	KNNR 005-0706-02-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: ponad 0,4 do 0,6 m	154,00	m
4	ZAŁ.1 - KNNR 005-0707-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne układanie kabli w rowach kablowych- YKY 4x50mm2	92,00	m
5	ZAŁ.1 - KNNR 005-0707-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne układanie kabli w rowach kablowych- YKY 5x10mm2	201,00	m
6	ZAŁ.1 - KNNR 005-0714-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, bez mocowania, o masie: ponad 2,0 do 3,0 kg/m- YKY 4x50mm2	12,00	m
7	ZAŁ.1 - KNNR 005-0714-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, bez mocowania, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m- YKY 5x10mm2	36,00	m
2	STE-01. CPV 45315700-5: Instalowanie rozdzielni elektrycznych, wlvz-ty.		
8	ZAŁ.1 - KNNR 005-0405-09-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rozdzielnia główna RG wg rys. E-7	1,00	szt
9	ZAŁ.1 - KNNR 005-0405-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] rozdzielnia RK	1,00	szt
10	ZAŁ.1 - KNNR 005-1203-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm2	51,00	szt
11	ZAŁ.1 - KNNR 005-1204-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: do 6 mm2	4,00	szt
12	ZAŁ.1 - KNNR 005-1204-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: ponad 16 do 50 mm2	10,00	szt
13	KNR 403-1002-15-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu, otworów o długości ponad 30 cm do 50 cm i średnicy: ponad 80 do 100 mm	1,00	szt
14	KNR 403-1008-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż w ścianach przepustów z rur winidurkowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: ponad 80 do 100 mm	1,00	szt
3	STE-01. CPV 45312311-0: Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V, siły.		
3.1	Montaż korytek kablowych KPL200H60		
15	KNR 508-0501-03-10 WACETOB Warszawa Przygotowanie podłoża pod konstrukcje wsporcze zawieszane (1 element)	47,00	kpl
16	KNNR 005-1105-08-00 MRRiB Korytka montowane przez przykręcenie do gotowych konstrukcji szerokości 200mm	45,00	m

Instalacje elektryczne wewnętrzne, sieci elektroenergetyczne ETAP I

3. STE-01. CPV 45312311-0: Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V, siły.

3.2. Układanie przewodów

Data: 2017-06-29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3.2	Układanie przewodów		
17	ZAŁ.1 - KNNR 005-1207-16-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykucie bruzd dla rur w posadzce	5,00	m
18	ZAŁ.1 - KNNR 005-0101-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury winidurkowe układane p.t.,w gotowych bruzdach, na podłożu betonowym- rura karbowana ICTA 3422 śr. 40	3,00	m
19	ZAŁ.1 - KNNR 005-0101-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury winidurkowe układane p.t.,w gotowych bruzdach, na podłożu betonowym- rura karbowana ICTA 3422 śr.63	3,00	m
20	ZAŁ.1 - KNNR 005-0103-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury winidurkowe układane n.t. w podłożu różnym od betonu, o średnicy: ponad 20 do 28 mm	86,00	m
21	ZAŁ.1 - KNNR 005-1207-14-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych	354,00	m
22	ZAŁ.1 - KNNR 005-1208-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: ponad 50 do 100 mm	135,00	m
23	ZAŁ.1 - KNNR 005-1208-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: ponad 100 do 150 mm	219,00	m
24	ZAŁ.1 - KNNR 005-1208-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	6,00	m3
25	ZAŁ.1 - KNNR 005-1209-03-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie w podłożu gazobetonowym otworów w ścianach lub stropach	20,00	otwór
26	ZAŁ.1 - KNNR 005-0114-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przepusty rurowe hermetyczne przez stropy, rurami karbowanymi o średnicy 63mm	7,00	szt
27	ZAŁ.1 - KNNR 005-0114-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przepusty rurowe hermetyczne przez ściany, rurami karbowanymi o średnicy 63mm	13,00	szt
28	ZAŁ.1 - KNNR 005-1209-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie w podłożu gazobetonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 25 mm - ponad 15 do 30 cm	37,00	otwór
29	ZAŁ.1 - KNNR 005-0114-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przepusty rurowe hermetyczne przez ściany, rurami karbowanymi, o średnicy: ponad 21 do 29 mm	37,00	szt
30	ZAŁ.1 - KNNR 005-0205-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe- YDY 3x1,5mm2	687,00	m
31	ZAŁ.1 - KNNR 005-0205-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe- YDY 3x2,5mm2	696,00	m
32	ZAŁ.1 - KNNR 005-0205-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe- YDY 4x1,5mm2	42,00	m
33	ZAŁ.1 - KNNR 005-0205-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe- YDY 5x1,5mm2	32,00	m

Instalacje elektryczne wewnętrzne, sieci elektroenergetyczne ETAP I

3. STE-01. CPV 45312311-0: Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V, siły.

3.2. Układanie przewodów

Data: 2017-06-29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	ZAŁ.1 - KNNR 005-0205-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe- HDGs3x1,5mm2	4,00	m
35	ZAŁ.1 - KNNR 005-0205-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe- YDY 3x4mm2	17,00	m
36	ZAŁ.1 - KNNR 005-0205-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe- YDY 5x2,5mm2	16,00	m
37	ZAŁ.1 - KNNR 005-0205-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4mm2	5,00	m
38	ZAŁ.1 - KNNR 005-0205-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x6mm2	27,00	m
39	ZAŁ.1 - KNNR 005-0208-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych n.t.,mocowane do konstrukcji stropu podwieszonego - YDY 3x1,5mm2	391,00	m
40	ZAŁ.1 - KNNR 005-0208-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych n.t.,mocowane do konstrukcji stropu podwieszonego - YDY 3x2,5mm2	441,00	m
41	ZAŁ.1 - KNNR 005-0208-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych n.t.,mocowane do konstrukcji stropu podwieszonego - YDY 4x1,5mm2	30,00	m
42	ZAŁ.1 - KNNR 005-0208-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych n.t.,mocowane do konstrukcji stropu podwieszonego - YDY 5x1,5mm2	32,00	m
43	ZAŁ.1 - KNNR 005-0208-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych n.t.,mocowane do konstrukcji stropu podwieszonego - HDGs 3x1,5mm2	20,00	m
44	ZAŁ.1 - KNNR 005-0208-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych n.t.,mocowane do konstrukcji stropu podwieszonego - YDY 3x4mm2	17,00	m
45	ZAŁ.1 - KNNR 005-0208-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych n.t.,mocowane do konstrukcji stropu podwieszonego - YDY 5x2,5mm2	67,00	m
46	ZAŁ.1 - KNNR 005-0208-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych n.t.,mocowane do konstrukcji stropu podwieszonego - YDY 5x4mm2	25,00	m
47	ZAŁ.1 - KNNR 005-0208-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych n.t.,mocowane do konstrukcji stropu podwieszonego - YDY 5x6mm2	105,00	m
48	ZAŁ.1 - KNNR 005-0209-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe mocowane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach- YDY 3x1,5mm2	290,00	m

Instalacje elektryczne wewnętrzne, sieci elektroenergetyczne ETAP I

3. STE-01. CPV 45312311-0: Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V, siły.

3.2. Układanie przewodów

Data: 2017-06-29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
49	ZAŁ.1 - KNNR 005-0209-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe mocowane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach- HDGs 3x1,5mm2	15,00	m
50	ZAŁ.1 - KNNR 005-0209-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe mocowane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach- YDY 5x2,5mm2	88,00	m
51	ZAŁ.1 - KNNR 005-0209-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe mocowane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach - YDY 5x6mm2	81,00	m
52	ZAŁ.1 - KNNR 005-0203-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe wciągane do rur - YDY 3x1,5mm2	72,00	m
53	ZAŁ.1 - KNNR 005-0203-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe wciągane do rur -HDGs3x1,5mm2	13,00	m
54	ZAŁ.1 - KNNR 005-0203-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe wciągane do rur - YDY 5x2,5mm2	26,00	m
55	ZAŁ.1 - KNNR 005-0203-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe wciągane do rur - YDY 5x6mm2	24,00	m
56	ZAŁ.1 - KNNR 005-1203-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm2	48,00	szt
57	ZAŁ.1 - KNNR 005-1203-09-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 2,5 do 4,0 mm2	2,00	szt
58	ZAŁ.1 - KNNR 005-1203-10-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 4,0 do 6,0 mm2	6,00	szt
3.3 Montaż osprzętu elektrycznego (gniazda, wyłączniki i itp.)			
59	KNNR 005-0301-10-00 MRRiB Mocowanie osprzętu instalacyjnego na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu: gazobetonowym	344,00	szt
60	KNNR N005-0302-01-00 Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza	344,00	szt
61	KNNR 005-0306-02-20 MRRiB Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej wyłącznika ppoż.	2,00	szt
4 STE-01. CPV 45315100-9: Instalacja piorunochronna.			
62	ZAŁ.1 - KNNR 005-0611-11-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu, rodzaj przewodu: pręt o średnicy do 10 mm	30,00	szt
63	ZAŁ.1 - KNNR 005-0612-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w instalacji odgromowej złączy krzyżowych: na dachu	12,00	szt
64	ZAŁ.1 - KNNR 005-0103-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rura instalacyjna odgromowa układana pod warstwą ocieplenia	32,00	m
65	ZAŁ.1 - KNNR 005-0201-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewód odprowadzający wciągany do rur	32,00	m

Instalacje elektryczne wewnętrzne, sieci elektroenergetyczne ETAP I

4. STE-01. CPV 45315100-9: Instalacja piorunochronna.

Data: 2017-06-29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
66	ZAŁ.1 - KNNR 005-0602-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż przewodów uziemiających z bednarki stal. ocynk.	12,00	m
67	ZAŁ.1 - KNNR 005-0404-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] montaż skrzynki kontrolnej do elewacji	4,00	szt
68	ZAŁ.1 - KNNR 005-0615-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż masztu odgromowego z podstawa betonowa h=3m	3,00	kpl
69	ZAŁ.1 - KNNR 005-0612-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych złącza do rynny: okapowej - montowane na dachu	4,00	szt
70	ZAŁ.1 - KNNR 005-0612-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych złącza do rynny: spadowej - montowane na ścianie	4,00	szt
71	KNNR 005-0605-08-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż uziomu prętowego pionowego z wykorzystaniem wibromłotu, w gruncie kat: III	4,00	kpl
5 STE-01. CPV 45315600-2: Instalacja wyrównawcza			
72	ZAŁ.1 - KNNR 005-1207-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych: na styku elementów betonowych	148,00	m
73	KNNR 005-1208-03-00 MRRiB Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: ponad 50 do 100 mm	148,00	m
74	KNNR 005-1208-05-00 MRRiB Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	2,00	m3
75	KNNR 005-0202-03-00 MRRiB Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, o przekroju: ponad 10 do 35 mm2	165,00	m
76	KNNR 005-1203-03-00 MRRiB Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 4,0 do 6,0 mm2	65,00	szt

--- Koniec wydruku ---

Instalacje elektryczne wewnętrzne, sieci elektroenergetyczne ETAP I

Budowa : Budynek socjalno-garażowy na poligonie pożarniczym kategoria budynku XVI i XVII

Obiekt : budynek socjalno-garażowy

Adres : Luboń, dz. 7/2 ark. 19 - teren poligonu pożarniczego

NAKLADY RMS

Data: 2017-06-29

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.		999		Robocizna	929,37350	r-g
2.		999		Robotnik budowlany	28,89600	r-g

Nakład robocizny : 958,26950 r-g

Materialy

1.	1034799	Wazeliny techniczne	4,15900	kg
2.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana Fe/Zn 25x4 mm	12,48000	m
3.	1121399	drut odgromowy fi 8mm OC	33,28000	m
4.	1560302	Folie polietylenowe oslon.gr.0,06-0,10 mm	123,06000	m2
5.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	11,70400	m3
6.	1601899	Piaski do betonów zwykłych	8,80000	m3
7.	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1,52800	kg
8.	1720399	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	1,28000	m3
9.	2380820	Zaprawy cementowe	4,19000	m3
10.	7052999	rozdzielnia główna RG wg rys. E-7 lub równoważna	1,00000	szt
11.	7052999	rozdzielnia RK wg rysunku lub równoważna	1,00000	szt
12.	7058999	skrzynka kontrolna do elewacji (w kolorze elewacji) lub równoważna	4,00000	szt
13.	7519999	przycisk ppoż.	2,04000	szt
14.	7540413	Puszka instal końcowa PPK-60 pt	350,88000	szt
15.	7543399	Uchwyty izolacyjne do mocowania przewodów	2 818,80000	m
16.	7543399	Uchwyty izolacyjne do mocowania przewodów	226,80000	szt
17.	7571699	Dławiki uszczelniające	114,00000	szt
18.	7580037	Rura elektroins.PVC gład.szt.,RB Premium 28	104,24000	m
19.	7580099	rura DVK 160 AROT lub równoważna	1,00000	m
20.	7580099	Rury instalacyjne odgromowe odcinek 3m	11,20000	szt
21.	7580245	Rura elektr.polioléf.karbow.giętka ICTA3422 40 lub równoważna	3,12000	m
22.	7580245	Rura elektr.polioléf.karbow.giętka ICTA3422 63 lub równoważna	23,92000	m
23.	7581110	Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-22 do U-28	35,26000	szt
24.	7581120	Uchw.odstęp.do rur elektroins.	81,55000	szt
25.	7581120	Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-37 do U-50	1,23000	szt
26.	7590110	uziom pretowy kompletny 9-metrowy	4,00000	szt
27.	7590361	złącze krzyżowe 4-wylotowe lub równoważne	12,00000	szt
28.	7590500	maszt odgromowy z podstawą betonową h=3m lub równoważne	3,00000	szt
29.	7590610	pret uziomowy l=1500mm	16,00000	szt
30.	7590633	Zaciski do poł.przewód-rura spadowa K-313c	4,00000	szt
31.	7590641	Zaciski do połączeń przewód-rynna K-314	4,00000	szt
32.	7590712	Złącze kontrolne drut- bednarka lub równoważne	4,00000	szt
33.	7620503	Końcówka kablowa do zapras., K 6 mm2	4,12000	szt
34.	7620522	Końcówka kablowa do zapras., K 50 mm2	10,30000	szt
35.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	31,70000	szt
36.	7921111	Przewód miedziany LYd 25 mm2, 750 V	171,60000	m
37.	7951007	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	1 497,60000	m
38.	7951008	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	1 182,48000	m
39.	7951009	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V	35,36000	m
40.	7951009	Przewód ognioodporny, bezhalogenowy HDGs 3x1,5mm2	54,08000	m
41.	7951013	Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	74,88000	m
42.	7951022	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x1,5; 750 V	66,56000	m
43.	7951023	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	204,88000	m
44.	7951024	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V	31,20000	m
45.	7951025	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	246,48000	m
46.	7970177	Kabel elektroen.miedz.YKY 4x50; 0,6/1 kV	108,16000	m
47.	7970192	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x10; 0,6/1 kV	246,48000	m
48.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	4,39500	szt
49.	8322200	Korytka KPL200H60	45,00000	m
50.	8990402	Kolki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,6 mm	294,80000	szt

Sprzęt

1.	21810	Wibromłot	0,82000	m-g
2.	31100	Żuraw samochodowy (1)	1,53090	m-g
3.	39000	Środek transportowy (1)	4,68730	m-g

Instalacje elektryczne wewnętrzne, sieci elektroenergetyczne ETAP I

Data: 2017-06-29

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
4.		39114		Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	1,53090	m-g
5.		39811		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	1,75560	m-g
6.		39971		Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	1,53090	m-g
7.		72100		Spawarka elektryczna	44,75280	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---