

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
ADRES INWESTYCJI : BUDOWA PIŁKARSKIEGO ZAPLECZA TRENINGOWEGO, MYŚLENICE ZARABIE  
INWESTOR : SPORT MYŚLENICE SP. Z O. O.  
ADRES INWESTORA : UL. ZDROJOWA 9, 32-400 MYŚLENICE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Płaczkiewicz  
DATA OPRACOWANIA : 10.06.2013

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.06.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>ZASILANIE BUDYNKU</b>				
1 d.1	<b>KNR 2-01 0701-05</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III	m	30	0.000	0.00
2 d.1	<b>KNR 2-01 0702-04</b>	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	70	0.000	0.00
3 d.1	<b>KNR 5-10 0301-02</b>	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2	m	100	0.000	0.00
4 d.1	<b>KNR 5-10 0101-05</b>	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	100	0.000	0.00
5 d.1	<b>KNR 2-01 0704-05</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	30	0.000	0.00
6 d.1	<b>KNR 2-01 0705-04</b>	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	70	0.000	0.00
7 d.1	<b>KNR 5-10 0604-08</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 120 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2	0.000	0.00
<b>2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>				
<b>2.1</b>		<b>Główny wyłącznik prądu</b>				
8 d.2. 1	<b>KNR 5-08 0401-04</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1	0.000	0.00
9 d.2. 1	<b>KNR 5-08 0403-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Główny wyłącznik prądu w obudowie ze zbijaną szybką - DPX 250 160A	szt.	1	0.000	0.00
10 d.2. 1	<b>KNR 5-08 0813-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.	3	0.000	0.00
<b>2.2</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>				
11 d.2. 2	<b>KNR 5-14 0101-06</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 250 kg - Rozdzielnica R1	szt.	1	0.000	0.00
12 d.2. 2	<b>KNR 5-14 0101-04</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 150 kg - Rozdzielnica RK	szt.	1	0.000	0.00
13 d.2. 2	<b>KNR 5-08 0602-03</b>	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup> - Bednarka FeZn 30x4mm	m	20	0.000	0.00
<b>2.3</b>		<b>Trasy kablowe</b>				
14 d.2. 3	<b>KNR 4-03 1007-17</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	5	0.000	0.00
15 d.2. 3	<b>KNR 4-03 1006-07</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.	30	0.000	0.00
16 d.2. 3	<b>KNR 4-03 1016-06</b>	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 10 mm w ścianie	szt.	120	0.000	0.00
17 d.2. 3	<b>KNR 4-03 1009-03</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym	otw.	120	0.000	0.00
18 d.2. 3	<b>KNR 5-08 0701-04</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania)	szt.	60	0.000	0.00
19 d.2. 3	<b>KNR 5-08 0705-07</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	60	0.000	0.00
20 d.2. 3	<b>KNR 4-03 1001-11</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie	m	200	0.000	0.00
21 d.2. 3	<b>KNR 5-08 0108-01</b>	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	200	0.000	0.00
22 d.2. 3	<b>KNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	200	0.000	0.00
23 d.2. 3	<b>KNR 4-03 1001-09</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	300	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.2. 3	<b>KNR 5-08 0107-01</b>	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	300	0.000	0.00
25 d.2. 3	<b>KNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	300	0.000	0.00
26 d.2. 3	<b>KNR 5-08 0101-03</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	200	0.000	0.00
27 d.2. 3	<b>KNR 5-08 0110-01</b>	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	200	0.000	0.00
<b>2.4</b>		<b>Instalacja zasilania urządzeń elektrycznych i gniazd wtykowych</b>				
28 d.2. 4	<b>KNR 5-10 0116-03</b>	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel 5xLgY 35mm <sup>2</sup> Krotność = 5	m	10	0.000	0.00
29 d.2. 4	<b>KNR 5-10 0602-02</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10	0.000	0.00
30 d.2. 4	<b>KNR 5-10 0116-02</b>	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel 5xLgY 25mm <sup>2</sup> Krotność = 5	m	10	0.000	0.00
31 d.2. 4	<b>KNR 5-10 0602-02</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 25 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10	0.000	0.00
32 d.2. 4	<b>KNR 5-10 0116-02</b>	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel 5xLgY 16mm <sup>2</sup> Krotność = 5	m	10	0.000	0.00
33 d.2. 4	<b>KNR 5-10 0602-01</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	20	0.000	0.00
34 d.2. 4	<b>KNR 5-10 0116-01</b>	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel 5xLgY 6mm <sup>2</sup> Krotność = 5	m	20	0.000	0.00
35 d.2. 4	<b>KNR 5-10 0602-01</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	20	0.000	0.00
36 d.2. 4	<b>KNR 5-08 0212-02</b>	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDYżo 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	40	0.000	0.00
37 d.2. 4	<b>KNR 5-08 0212-01</b>	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	340	0.000	0.00
38 d.2. 4	<b>KNR 5-08 0212-02</b>	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	180	0.000	0.00
39 d.2. 4	<b>KNR 5-08 0212-01</b>	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	40	0.000	0.00
40 d.2. 4	<b>KNR 5-08 0212-03</b>	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDYżo 5x4,0 mm <sup>2</sup>	m	45	0.000	0.00
41 d.2. 4	<b>KNR 5-08 0212-03</b>	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDYżo 5x6,0 mm <sup>2</sup>	m	12	0.000	0.00
42 d.2. 4	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - Przewód YDYżo 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	80	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
43 d.2. 4	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - Przewód YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	680	0.000	0.00
44 d.2. 4	<b>KNR 5-08 0207-02</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - Przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	360	0.000	0.00
45 d.2. 4	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - Przewód YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	80	0.000	0.00
46 d.2. 4	<b>KNR 5-08 0207-03</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - Przewód YDYżo 5x4,0 mm <sup>2</sup>	m	40	0.000	0.00
47 d.2. 4	<b>KNR 5-08 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	80	0.000	0.00
48 d.2. 4	<b>KNR 5-08 0303-03</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.	80	0.000	0.00
49 d.2. 4	<b>KNR 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	159	0.000	0.00
50 d.2. 4	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	159	0.000	0.00
51 d.2. 4	<b>KNR 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik pojedynczy p/t 16A	szt.	9	0.000	0.00
52 d.2. 4	<b>KNR 5-08 0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik świecznikowy p/t 16A	szt.	15	0.000	0.00
53 d.2. 4	<b>KNR 5-08 0307-04</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik schodowy p/t 16A	szt.	16	0.000	0.00
54 d.2. 4	<b>KNR 5-08 0307-04</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik krzyżowy p/t 16A	szt.	1	0.000	0.00
55 d.2. 4	<b>KNR 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik zwierny p/t 16A	szt.	5	0.000	0.00
56 d.2. 4	<b>KNR 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	95	0.000	0.00
57 d.2. 4	<b>KNR 5-08 0309-06</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.	18	0.000	0.00
58 d.2. 4	<b>KNR 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	1	0.000	0.00
59 d.2. 4	<b>KNR 5-08 0306-10</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynków.do 4mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm <sup>2</sup> (4 wyloty) - wypust 3-faz. pod kuchnie	szt.	1	0.000	0.00
<b>2.5 Instalacja oświetlenia</b>						
60 d.2. 5	<b>KNR 5-08 0501-04</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.	182	0.000	0.00
61 d.2. 5	<b>KNR 5-08 0515-01</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe - Plafoniera dostropowa 2x36W IP44	szt.	30	0.000	0.00
62 d.2. 5	<b>KNR 5-08 0515-07</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe - Oprawa nastropowa szczelna 1x36W IP44	szt.	14	0.000	0.00
63 d.2. 5	<b>KNR 5-08 0515-01</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe - Oprawa nastropowa szczelna 2x36W IP44	szt.	15	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
64 d.2. 5	<b>KNR 5-08 0514-07</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - przykręcanych - Oprawa dostropowa, odbłyśnik przeciwolśnieniu 2x24W	szt.	24	0.000	0.00
65 d.2. 5	<b>KNR 5-08 0511-15</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 3x40W - zawieszanych - Oprawa dostropowa, odbłyśnik rastrowy 3x14W	szt.	15	0.000	0.00
66 d.2. 5	<b>KNR 5-08 0511-15</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 3x40W - zawieszanych - Oprawa dostropowa, odbłyśnik rastrowy 3x24W	szt.	47	0.000	0.00
67 d.2. 5	<b>KNR 5-08 0504-01</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - Oprawa dostropowa typu DK.LED 20L30K	szt.	18	0.000	0.00
68 d.2. 5	<b>KNR 5-08 0504-01</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - Oprawa dostropowa 2x18 IP44	szt.	19	0.000	0.00
69 d.2. 5	<b>KNR 5-08 0502-05</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	20	0.000	0.00
70 d.2. 5	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, - Oprawa ewakuacyjna kierunkowa jednostronna (naścienna)	szt.	20	0.000	0.00
71 d.2. 5	<b>KNR 5-08 0502-09</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	1	0.000	0.00
72 d.2. 5	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, - Oprawa ewakuacyjna kierunkowa dwustronna (sufitowa)	szt.	1	0.000	0.00
73 d.2. 5	<b>KNR 5-08 0502-03</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)	kpl.	19	0.000	0.00
74 d.2. 5	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, - Oprawa awaryjna LED do przestrzeni otwartych - do sufitów podwieszanych	szt.	13	0.000	0.00
75 d.2. 5	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, - Oprawa awaryjna LED do przestrzeni otwartych - do sufitów podwieszanych	szt.	6	0.000	0.00
<b>2.6</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>					
76 d.2. 6	<b>KNR 5-08 0601-01</b>	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z cegły	szt.	40	0.000	0.00
77 d.2. 6	<b>KNR 5-08 0601-05</b>	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa napręż.na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.	250	0.000	0.00
78 d.2. 6	<b>KNR 5-08 0606-01</b>	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m	250	0.000	0.00
79 d.2. 6	<b>KNR 5-08 0606-03</b>	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	40	0.000	0.00
80 d.2. 6	<b>KNR 5-08 0618-01</b>	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	20	0.000	0.00
81 d.2. 6	<b>KNR 5-08 0617-07</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - pręt o śr.10 mm	szt.	8	0.000	0.00
82 d.2. 6	<b>KNR 5-08 0619-05</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	8	0.000	0.00
<b>2.7</b>	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>					
83 d.2. 7	<b>KNR 5-10 0118-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel LgY-żo 10 mm2	m	40	0.000	0.00
84 d.2. 7	<b>KNR 5-10 0602-01</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
85 d.2. 7	<b>KNR 5-08 0201-02</b>	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	30	0.000	0.00
86 d.2. 7	<b>KNR 5-08 0211-06</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m	30	0.000	0.00
87 d.2. 7	<b>KNR 5-08 0401-03</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	3	0.000	0.00
88 d.2. 7	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Lokalna szyna uziemiająca	szt.	3	0.000	0.00
<b>2.8</b>		<b>Pomiary</b>				
89 d.2. 8	<b>KNR 4-03 1201-01</b>	Sprawdzenie stanu izolacji induktoorem	przew.	60	0.000	0.00
90 d.2. 8	<b>KNR 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	50	0.000	0.00
91 d.2. 8	<b>KNR 4-03 1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	10	0.000	0.00
92 d.2. 8	<b>KNR 4-03 1203-02</b>	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4	odc.	20	0.000	0.00
93 d.2. 8	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	30	0.000	0.00
94 d.2. 8	<b>KNR 4-03 1205-02</b>	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	30	0.000	0.00
95 d.2. 8	<b>KNR 4-03 1205-03</b>	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	10	0.000	0.00
96 d.2. 8	<b>KNR 4-03 1205-04</b>	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	10	0.000	0.00
97 d.2. 8	<b>KNR 4-03 1205-05</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	30	0.000	0.00
98 d.2. 8	<b>KNR 4-03 1205-06</b>	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	30	0.000	0.00
<b>3</b>		<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>				
<b>3.1</b>		<b>Instalacja sieci komputerowej</b>				
99 d.3. 1	<b>KNR 5-08 0212-01</b>	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód UTP 4x2x0,5 mm <sup>2</sup> kat. 5e	m	160	0.000	0.00
100 d.3. 1	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m	80	0.000	0.00
101 d.3. 1	<b>KNR 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	4	0.000	0.00
102 d.3. 1	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	4	0.000	0.00
103 d.3. 1	<b>KNR AT-15 0108-02</b>	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.	4	0.000	0.00
104 d.3. 1	<b>KNR AT-15 0109-03</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg - Szafa TT	kpl.	1	0.000	0.00
105 d.3. 1	<b>KNR 4-03 1001-09</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	25	0.000	0.00
106 d.3. 1	<b>KNR 5-08 0107-01</b>	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	25	0.000	0.00
107 d.3. 1	<b>KNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	25	0.000	0.00
<b>3.2</b>		<b>Instalacja sterowania zraszaczami</b>				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
108 d.3. 2	<b>KNR 5-10 0118-02</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKSY 14x1,5 mm2	m	20	0.000	0.00
109 d.3. 2	<b>KNR 5-10 0103-02</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YKSY 14x1,5 mm2	m	200	0.000	0.00
110 d.3. 2	<b>KNR 7-08 0512-02</b>	Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew. kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 24	kończ.	2	0.000	0.00
111 d.3. 2	<b>KNR 5-08 0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. w podłożu betonowym	szt.	2	0.000	0.00
112 d.3. 2	<b>KNR 5-08 0304-03</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) - Puszki P1 i P2	szt.	2	0.000	0.00
113 d.3. 2	<b>KNR 5-10 0303-01</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	700	0.000	0.00
114 d.3. 2	<b>KNR 5-10 0114-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 3x1,5 mm2	m	1100	0.000	0.00
<b>3.3</b>	<b>Instalacja ogrzewania murawy</b>					
115 d.3. 3	<b>KNR 2-01 0701-05</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok. do 1.0 m i szer. dna do 0.6 w gruncie kat. III	m	350	0.000	0.00
116 d.3. 3	<b>KNR 5-10 0301-02</b>	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer. do 0.6 m Krotność = 2	m	350	0.000	0.00
117 d.3. 3	<b>KNR 5-10 0303-01</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - Rura DVK 50	m	350	0.000	0.00
118 d.3. 3	<b>KNR 2-01 0704-05</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok. do 0.4 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	350	0.000	0.00
119 d.3. 3	<b>KNR 5-10 0114-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 4x1,5 mm2	m	450	0.000	0.00
120 d.3. 3	<b>KNR 5-08 0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. w podłożu betonowym	szt.	5	0.000	0.00
121 d.3. 3	<b>KNR 5-08 0304-03</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) - Puszki hermetyczne	szt.	5	0.000	0.00
<b>3.4</b>	<b>Instalacja kontroli dostępu</b>					
122 d.3. 4	<b>KNR AL-01 0301-03</b>	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart	szt.	2	0.000	0.00
123 d.3. 4	<b>KNR AL-01 0112-02</b>	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.	1	0.000	0.00
124 d.3. 4	<b>KNR 4-03 1001-09</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	40	0.000	0.00
125 d.3. 4	<b>KNR 5-08 0107-01</b>	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	40	0.000	0.00
126 d.3. 4	<b>KNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	40	0.000	0.00
127 d.3. 4	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Przewód YTDY 6x0,5 mm2	m	40	0.000	0.00
128 d.3. 4	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Przewód DOMY 3x1,5 mm2	m	10	0.000	0.00
129 d.3. 4	<b>KNR AL-01 0306-01</b>	U uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.	2	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
130 d.3. 4	<b>KNR AL-01 0307-03</b>	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt	2	0.000	0.00
<b>3.5</b>		<b>Zasilanie pomp</b>				
131 d.3. 5	<b>KNR 2-01 0701- 05</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III	m	35	0.000	0.00
132 d.3. 5	<b>KNR 5-10 0301- 02</b>	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2	m	35	0.000	0.00
133 d.3. 5	<b>KNR 5-10 0303- 01</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	20	0.000	0.00
134 d.3. 5	<b>KNR 2-01 0704- 05</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	35	0.000	0.00
135 d.3. 5	<b>KNR 5-10 0103- 01</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YKYżo 5x4,0 mm2	m	100	0.000	0.00
136 d.3. 5	<b>KNNR 5 0726- 09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4	0.000	0.00
<b>4</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA BOISK SPORTOWYCH ORAZ PARKINGU</b>				
<b>4.1</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>				
137 d.4. 1	<b>KNR 5-14 0101- 04</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg - Rozdzielnica R2	szt.	1	0.000	0.00
<b>4.2</b>		<b>Linie kablowe oświetleniowe</b>				
138 d.4. 2	<b>KNR 5-10 0114- 03</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKY 5x35 mm2	m	40	0.000	0.00
139 d.4. 2	<b>KNR 2-01 0701- 05</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III	m	220	0.000	0.00
140 d.4. 2	<b>KNR 2-01 0702- 04</b>	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	500	0.000	0.00
141 d.4. 2	<b>KNR 5-08 0608- 07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 - Bednarka FeZn 25x4	m	720	0.000	0.00
142 d.4. 2	<b>KNR 5-10 0301- 02</b>	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2	m	720	0.000	0.00
143 d.4. 2	<b>KNR 5-10 0303- 01</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	150	0.000	0.00
144 d.4. 2	<b>KNR 2-01 0704- 05</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	220	0.000	0.00
145 d.4. 2	<b>KNR 2-01 0705- 04</b>	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	500	0.000	0.00
146 d.4. 2	<b>KNR 5-10 0103- 04</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YAKYżo 5x35mm2	m	890	0.000	0.00
147 d.4. 2	<b>KNNR 5 0726- 10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	22	0.000	0.00
148 d.4. 2	<b>KNR 5-10 0114- 01</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 3x4,0 mm2	m	10	0.000	0.00
149 d.4. 2	<b>KNR 5-10 0103- 01</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YKYżo 3x4,0 mm2	m	130	0.000	0.00
<b>4.3</b>		<b>Oświetlenie boisk sportowych</b>				
150 d.4. 3	<b>KNR 2-02 0205- 01</b>	Fundamenty pod maszty antenowe 1,6x1,6x1,8 Krotność = 11	m <sup>3</sup>	4.608	0.000	0.00
151 d.4. 3	<b>KNNR 5 1001- 03</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg	szt.	11	0.000	0.00



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
152 d.4. 3	<b>KNNR 5 1002-02</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	15	0.000	0.00
153 d.4. 3	<b>KNNR 5 1003-04</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 14 m	kpl.przew.	11	0.000	0.00
154 d.4. 3	<b>KNNR 5 0726-05</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	22	0.000	0.00
155 d.4. 3	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	56	0.000	0.00
<b>4.4</b>	<b>Oświetlenie placu postojowego</b>					
156 d.4. 4	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup stalowy 6m	szt.	6	0.000	0.00
157 d.4. 4	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa oświetleniowa parkowa OS-1	szt.	6	0.000	0.00
158 d.4. 4	<b>KNNR 5 1003-03</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - Kabel YKYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	kpl.przew.	6	0.000	0.00
<b>4.5</b>	<b>Pomiary</b>					
159 d.4. 5	<b>KNR 4-03 1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	4	0.000	0.00
160 d.4. 5	<b>KNR 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1	0.000	0.00
161 d.4. 5	<b>KNR 4-03 1201-01</b>	Sprawdzenie stanu izolacji induktem	przew.	18	0.000	0.00
162 d.4. 5	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	18	0.000	0.00
<b>5</b>	<b>PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA TERENU</b>					
163 d.5	<b>KNR 2-01 0701-05</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III	m	140	0.000	0.00
164 d.5	<b>KNNR 9 0801-08</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	120	0.000	0.00
165 d.5	<b>KNR 5-10 0301-02</b>	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m	20	0.000	0.00
166 d.5	<b>KNR 5-10 0303-01</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	20	0.000	0.00
167 d.5	<b>KNR 2-01 0704-08</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m	140	0.000	0.00
168 d.5	<b>KNNR 9 1005-03</b>	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	5	0.000	0.00
169 d.5	<b>KNNR 9 1002-06</b>	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	5	0.000	0.00
170 d.5	<b>KNNR 9 1001-09</b>	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt	5	0.000	0.00
171 d.5	<b>KNR 5-10 0509-05</b>	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1	0.000	0.00
172 d.5	<b>KNR 5-10 0103-03</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - linia kablowa - kontynuacja po demontowanym odcinku	m	20	0.000	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3928.5728	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Reflektor asymetryczny 5 Star 1000W	kpl	56.0000	0.00	0.00
2.	Maszt typu M-140	szt	11.0000	0.00	0.00
3.	Oprawa dostropowa, odbłyśnik rastrowy 3x24W	szt	47.0000	0.00	0.00
4.	Rozdzielnica R1	szt	1.0000	0.00	0.00
5.	Kabel YAKYzo 5x35 mm2	m	967.2000	0.00	0.00
6.	Oprawa dostropowa typu DK.LED 20L30K	szt	18.0000	0.00	0.00
7.	Kabel YKYzo 3x1,5 mm2	m	1180.0000	0.00	0.00
8.	Oprawa dostropowa, odbłyśnik przeciwolśnieniowy 2x24W	szt	24.0000	0.00	0.00
9.	Słup stalowy 6m	szt	6.0000	0.00	0.00
10.	Oprawa awaryjna LED do przestrzeni otwartych - do sufitów podwieszanych	szt	13.0000	0.00	0.00
11.	Rozdzielnica R2	szt	1.0000	0.00	0.00
12.	Bednarka FeZn 25x4 mm	m	748.8000	0.00	0.00
13.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	576.8000	0.00	0.00
14.	Plafoniera dostropowa 2x36W IP44	szt	30.0000	0.00	0.00
15.	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa jednostronna (naścienna)	szt	20.0000	0.00	0.00
16.	światłówki 24W	szt	196.5600	0.00	0.00
17.	Oprawa dostropowa, odbłyśnik rastrowy 3x14W	szt	15.0000	0.00	0.00
18.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	184.7300	0.00	0.00
19.	Oprawa dostropowa 2x18 IP44	szt	19.0000	0.00	0.00
20.	Oprawa oświetleniowa uliczna typu BOYM1	kpl	6.0000	0.00	0.00
21.	Oprawa nastropowa szczelna 2x36W IP44	szt	15.0000	0.00	0.00
22.	Kabel YAKXS 4x120 mm2	m	104.0000	0.00	0.00
23.	Rozdzielnica RK	szt	1.0000	0.00	0.00
24.	Kabel YKSY 14x1,5 mm2	m	228.8000	0.00	0.00
25.	Przewód YDYzo 3x1,5 mm2	m	1060.8000	0.00	0.00
26.	Oprawa nastropowa szczelna 1x36W IP44	szt	14.0000	0.00	0.00
27.	Gniazdo pojedyncze jednofazowe p/t 16A	szt	96.9000	0.00	0.00
28.	Przewód YDYzo 3x2,5 mm2	m	561.6000	0.00	0.00
29.	wsporniki naciągowe	szt	292.9000	0.00	0.00
30.	Kabel YKYzo 3x2,5 mm2	m	154.0000	0.00	0.00
31.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	17.0000	0.00	0.00
32.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	292.9000	0.00	0.00
33.	Oprawa awaryjna LED do przestrzeni korytarzowych - do sufitów podwieszanych	szt	6.0000	0.00	0.00
34.	Kabel YKYzo 4x1,5 mm2	m	468.0000	0.00	0.00
35.	pręty stalowe ocynkowane	m	301.6000	0.00	0.00
36.	rury winidurowe RL20	m	795.6000	0.00	0.00
37.	Rura DVK 75	m	925.6000	0.00	0.00
38.	Fundament F100/200	szt	6.0000	0.00	0.00
39.	Szafa TT	kpl.	1.0000	0.00	0.00
40.	światłówki 36W	szt	45.7600	0.00	0.00
41.	Kabel YKYzo 5x4,0 mm2	m	104.0000	0.00	0.00
42.	Kabel YKYzo 3x4,0 mm2	m	145.6000	0.00	0.00
43.	światłówki 14W	szt	46.8000	0.00	0.00
44.	opaski kablowe OKi	szt	381.5000	0.00	0.00
45.	konstrukcje wsporcze	szt.	60.0000	0.00	0.00
46.	Korytka metalowe K100	m	60.0000	0.00	0.00
47.	Kabel LgY 35 mm2	m	52.0000	0.00	0.00
48.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	17.1000	0.00	0.00
49.	Kabel LgY 25 mm2	m	52.0000	0.00	0.00
50.	Gniazdo pojedyncze jednofazowe hermetyczne p/t 16A	szt	18.3600	0.00	0.00
51.	konstrukcje mocujące	kg	30.0000	0.00	0.00
52.	Przewód YDYzo 5x4,0 mm2	m	88.4000	0.00	0.00
53.	Czytnik kart typu PRT12EM-BK prod. Roger	szt.	2.0000	0.00	0.00
54.	Kabel LgY 16 mm2	m	52.0000	0.00	0.00
55.	Przewód UTP 4x2x0,5 mm2 kat. 5e	m	249.6000	0.00	0.00
56.	kołki rozporowe plastikowe	szt	1077.0000	0.00	0.00
57.	Przewód YDYzo 4x1,5 mm2	m	124.8000	0.00	0.00
58.	Benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	29.1620	0.00	0.00
59.	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa dwustronna (sufitowa)	szt	1.0000	0.00	0.00
60.	Kabel LgY 6mm2	m	104.0000	0.00	0.00
61.	końcówki kablowe typu K-35 do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt	120.0000	0.00	0.00
62.	uchwyty	szt	501.0000	0.00	0.00
63.	Linia kablowa - kontynuacja po demontowanym odcinku	m	20.8000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64.	Łącznik schodowy p/t 16A	szt	16.3200	0.00	0.00
65.	Łącznik świecznikowy p/t 16A	szt	15.3000	0.00	0.00
66.	Przewód YDY 2x1,5 mm2	m	124.8000	0.00	0.00
67.	Kabel LgYžo 10 mm2	m	41.6000	0.00	0.00
68.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV	kpl.	1.0000	0.00	0.00
69.	Zasilacz stabilizowany 12V z podtrzymaniem akumulatorowym	kpl.	1.0000	0.00	0.00
70.	Bednarka FeZn 30x4mm	m	20.8000	0.00	0.00
71.	złącza uniwersalne	szt	20.0000	0.00	0.00
72.	puszki bakelitowe	szt	166.2600	0.00	0.00
73.	Łącznik pojedynczy p/t 16A	szt	9.1800	0.00	0.00
74.	Gniazdo RJ45 p/t	kpl.	4.0000	0.00	0.00
75.	kołek metalowy fi 10	szt.	120.0000	0.00	0.00
76.	Lokalna szyna uziemiająca	szt.	3.0000	0.00	0.00
77.	Łącznik zwrotny p/t 16A	szt	5.1000	0.00	0.00
78.	puszki rozgałęźne	szt.	81.6000	0.00	0.00
79.	Przewód YTDY 6x0,5 mm2	m	41.6000	0.00	0.00
80.	opaski kablowe typu Oki	szt.	26.0000	0.00	0.00
81.	złącze kontrolne	szt	8.0000	0.00	0.00
82.	końcówki kablowe typu K-120 do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt	8.0000	0.00	0.00
83.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	0.1080	0.00	0.00
84.	Przewód DYžo 4mm2	m	31.2000	0.00	0.00
85.	końcówki kablowe K-2,5	szt	66.0000	0.00	0.00
86.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt	7.1400	0.00	0.00
87.	końcówki kablowe typu K-16 do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt	20.0000	0.00	0.00
88.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 4-31,5 mm	m <sup>3</sup>	0.2640	0.00	0.00
89.	kołki kotwiące	szt	42.0000	0.00	0.00
90.	końcówki kablowe typu K-25 do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt	10.0000	0.00	0.00
91.	końcówki kablowe typu K-6 do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt	20.0000	0.00	0.00
92.	Przewód OMY 3x1,5 mm2	m	10.4000	0.00	0.00
93.	Łącznik krzyżowy p/t 16A	szt	1.0200	0.00	0.00
94.	końcówki kablowe K-4	szt.	20.0000	0.00	0.00
95.	wsporniki ścienne	szt	20.2000	0.00	0.00
96.	odgałęźniki natynkowe w obudowie izolacyjnej do 16mm2	szt	1.0200	0.00	0.00
97.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.6000	0.00	0.00
98.	końcówki kablowe typu K-10 do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt.	8.0000	0.00	0.00
99.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.1320	0.00	0.00
100.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	51.4483	0.00	0.00
101.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1014	0.00	0.00
102.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0507	0.00	0.00
103.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.0138	0.00	0.00
104.	Belka poprzeczna 2T do mocowania naświetlaczy	szt	15.0000	0.00	0.00
105.	Przewód YDYžo 5x6,0 mm2	m	12.4800	0.00	0.00
106.	Główny wyłącznik prądu w obudowie ze zbijaną szybką - DPX 250 160A	szt	1.0000	0.00	0.00
107.	Rura DVK 50	m	364.0000	0.00	0.00
108.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	96.9570	0.00	0.00
2.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	47.3900	0.00	0.00
3.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	36.8870	0.00	0.00
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	20.2380	0.00	0.00
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	28.0020	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	27.4710	0.00	0.00
7.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	15.2070	0.00	0.00
8.	środek transportowy	m-g	15.4680	0.00	0.00
9.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	4.3500	0.00	0.00
10.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	42.8804	0.00	0.00
11.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.7100	0.00	0.00
12.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.6000	0.00	0.00
13.	pryczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	15.2070	0.00	0.00
14.	pryczepa dłuźycowa	m-g	6.4000	0.00	0.00
15.	środek transportowy	m-g	0.5069	0.00	0.00
16.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	3.0413	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ZASILANIE BUDYNKU				0.00
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE				0.00
2.1	Główny wyłącznik prądu				0.00
2.2	Rozdzielnice elektryczne				0.00
2.3	Trasy kablowe				0.00
2.4	Instalacja zasilania urządzeń elektrycznych i gniazd wtykowych				0.00
2.5	Instalacja oświetlenia				0.00
2.6	Instalacja odgromowa				0.00
2.7	Instalacja połączeń wyrównawczych				0.00
2.8	Pomiary				0.00
3	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE				0.00
3.1	Instalacja sieci komputerowej				0.00
3.2	Instalacja sterowania zraszaczami				0.00
3.3	Instalacja ogrzewania murawy				0.00
3.4	Instalacja kontroli dostępu				0.00
3.5	Zasilanie pomp				0.00
4	INSTALACJA OŚWIETLENIA BOISK SPORTOWYCH ORAZ PARKINGU				0.00
4.1	Rozdzielnice elektryczne				0.00
4.2	Linie kablowe oświetleniowe				0.00
4.3	Oświetlenie boisk sportowych				0.00
4.4	Oświetlenie placu postojowego				0.00
4.5	Pomiary				0.00
5	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA TERENU				0.00
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł