

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa zespołu boisk sportowych z budynkiem zaplecza do programu „ORLIK 2012” w miejscowości Wielogłowy na działce nr 322,327/37,319/2 – budowa instalacji elektrycznych**

Nazwa i adres zamawiającego: **WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU  
GMINA CHEŁMIEC  
UL. PAPIESKA 2, 32-395 CHEŁMIEC**

Data opracowania przedmiaru robót: **2010-10-29**

Nazwa obiektu lub robót: **Instalacje elektryczne**

Nazwa jednostki opracowującej: **BIURO PROJEKTÓW ALDABRA  
ul: Szafera 5/32  
31-543 Kraków**

Kosztorys opracowali:  
**mgr inż. Jacek Baran,**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1		<b>Rozdzielnice - E-01.01.01. - CPV 45315300-1 - 2kpl</b>	kpl	
1.1	KNNR 3/30 4 /1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej RO 0,84* 0,64* 0,17 = 0,091392 0,09	m3	0,09
1.2	KNNR 5/40 4 /3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30-kg - RO RO 1 = 1,000000 1,0	szt	1,0
1.3	KNNR 5/40 4 /2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20-kg - R sterująca R sterująca 1 = 1,000000 1,0	szt	1,0
1.4	KNNR 5/40 7 /2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy C60N 3P C 50A 1 = 1,000000 1,0	szt	1,0
2		<b>WLZ - E-01.01.01. - CPV 45315300-1 - WLZ 120127/m</b>	m	
2.1	KNNR 5/12 0 9/11 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30-cm, Fi-60-mm RG-RO 3 = 3,000000 3,0	otwór	3,0
2.2	KNNR 5/12 0 9/8 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi-60-mm RG - RO 12 = 12,000000 12,0	otwór	12,0
2.3	KNNR 5/11 0 /4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle RG - RO 120 = 120,000000 120,0	m	120,0
2.4	KNNR 5/20 1 /5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16-mm <sup>2</sup> 5x LgY 16 RG - RO 5* (120+ 2) = 610,000000 610,0	m	610,0
2.5	KNNR 5/13 0 3/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy RG - RO 1 = 1,000000 1,0	pomiar	1,0
3		<b>Instalacja gniazd wtykowych i wypustów - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - przewody - 181 m</b>	m	
3.1	KNNR 5/12 0 7/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle RO 37+ 58+ 42+ 27+ 17 = 181,000000 181,0	m	181,0
3.2	KNNR 5/12 0 8/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm 181 = 181,000000 181,0	m	181,0
3.3	KNNR 5/12 0 8/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 181* 0,05* 0,05 = 0,452500 0,453	m3	0,453
3.4	KNNR 5/20 5 /1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm <sup>2</sup> - YDYp 3x2,5 RO 37+ 58+ 42+ 27 = 164,000000 164,0	m	164,0
3.5	KNNR 5/20 5 /3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30-mm <sup>2</sup> - YDY 5x4 RO 17 = 17,000000 17,0	m	17,0
3.6	KNNR 5/12 0 9/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi-25-mm RO 8+ 3+ 4+ 4+ 3 = 22,000000 22,0	otwór	22,0
3.7	KNNR 5/13 0 1/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy RO 4 = 4,000000 4,0	pomiar	4,0
3.8	KNNR 5/13 0 1/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy RO 1 = 1,000000 1,0	pomiar	1,0
3.9	KNNR 5/13 0 3/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy RO 1 = 1,000000 1,0	pomiar	1,0
3.10	KNNR 5/13 0 3/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny RO 3 = 3,000000 3,0	pomiar	3,0

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.11	KNNR 5/13 0 3/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy RO 1 = 1,000000 1,0	pomiar	1,0
4		<b>Instalacja gniazd wtykowych i wypustów - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - GNIAZDA - 19 kpl</b>	kpl	
4.1	KNNR 5/30 1 /11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 60 19 80 24 = 19,000000 = 24,000000 43,0	szt	43,0
4.2	KNNR 5/30 2 /2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, podwójne RO 5+ 8+ 6 = 19,000000 19,0	szt	19,0
4.3	KNNR 5/30 2 /5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym RO 7+ 9+ 8 = 24,000000 24,0	szt	24,0
4.4	KNNR 5/30 8 /3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 przelotowe podwójne RO 1+ 8+ 5 = 14,000000 14,0	szt	14,0
4.5	KNNR 5/30 8 /5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm2 bryzgoszczelne RO 4+ 1 = 5,000000 5,0	szt	5,0
4.6	KNNR 5/13 0 4/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy RO 1 = 1,000000 1,0	szt	1,0
4.7	KNNR 5/13 0 4/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny RO 5+ 8+ 6+ 4- 1 = 22,000000 22,0	szt	22,0
4.8	KNNR 5/13 0 5/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza RO 1 = 1,000000 1,0	próba	1,0
4.9	KNNR 5/13 0 5/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna RO 5+ 8+ 6+ 4- 1 = 22,000000 22,0	próba	22,0
5		<b>Instalacja oświetlenia podstawowego i zewnętrznego - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 198 m</b>	m	
5.1	KNNR 5/12 0 7/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle RO 113+ 85 = 198,000000 198,0	m	198,0
5.2	KNNR 5/12 0 8/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm 198 = 198,000000 198,0	m	198,0
5.3	KNNR 5/12 0 8/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 198* 0,05* 0,05 = 0,495000 0,495	m3	0,495
5.4	KNNR 5/20 5 /1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm2 - YDYp 3x1,5 RO 113+ 85 = 198,000000 198,0	m	198,0
5.5	KNNR 5/12 0 9/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25-mm RO 8+ 13 = 21,000000 21,0	otwór	21,0
5.6	KNNR 5/13 0 1/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy RO 2 = 2,000000 2,0	pomiar	2,0
5.7	KNNR 5/13 0 3/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy RO 1 = 1,000000 1,0	pomiar	1,0
5.8	KNNR 5/13 0 3/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny RO 1 = 1,000000 1,0	pomiar	1,0
6		<b>Instalacja oświetlenia podstawowego i zewnętrznego - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - ŁĄCZNIKI - 14 kpl</b>	kpl	
6.1	KNNR 5/30 1 /11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 60 14 80 19 = 14,000000 = 19,000000 33,0	szt	33,0

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
6.2	KNNR 5/30 2 /1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze RO 8+ 6 = 14,000000 14,0	szt	14,0
6.3	KNNR 5/30 2 /5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym RO 10+ 9 = 19,000000 19,0	szt	19,0
6.4	KNNR 5/30 6 /2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy RO 2+ 4 = 6,000000 6,0	szt	6,0
6.5	KNNR 5/30 6 /3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy RO 2 = 2,000000 2,0	szt	2,0
6.6	KNNR 5/30 7 /1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgodporny 1-biegunowy 6A 250V RO 6 = 6,000000 6,0	szt	6,0
7		<b>Instalacja oświetlenia podstawowego i zewnętrznego - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - OPRAWY - 20 KPL</b>	kpl	
7.1	KNNR 5/50 2 /3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40-W - np. TRIO 235 PA EVG 1 = 1,000000 1,0	kpl	1,0
7.2	KNNR 5/50 2 /1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - np. BASE 36 EVG 12 = 12,000000 12,0	kpl	12,0
7.3	KNNR 5/50 2 /3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40-W - np. TRIO OPAL 228 EVG, 7 = 7,000000 7,0	kpl	7,0
7.4	KNNR 5/50 2 /1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - np. PLAZORA 126 2 = 2,000000 2,0	kpl	2,0
7.5	KNNR 5/13 0 4/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy RO 1 = 1,000000 1,0	szt	1,0
7.6	KNNR 5/13 0 4/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny RO 11+ 12- 1 = 22,000000 22,0	szt	22,0
7.7	KNNR 5/13 0 5/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza RO 1 = 1,000000 1,0	próba	1,0
7.8	KNNR 5/13 0 5/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna RO 11+ 12- 1 = 22,000000 22,0	próba	22,0
8		<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 25 m</b>	m	
8.1	KNNR 5/12 0 7/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle RO 25 = 25,000000 25,0	m	25,0
8.2	KNNR 5/12 0 8/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm 25 = 25,000000 25,0	m	25,0
8.3	KNNR 5/12 0 8/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 25* 0,05* 0,05 = 0,062500 0,063	m3	0,063
8.4	KNNR 5/20 5 /1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm <sup>2</sup> - YDYp 3x1,5 RO 25 = 25,000000 25,0	m	25,0
8.5	KNNR 5/12 0 9/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25-mm RO 3 = 3,000000 3,0	otwór	3,0
8.6	KNNR 5/13 0 1/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy RO 1 = 1,000000 1,0	pomiar	1,0

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
8.7	KNNR 5/13 0 3/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy RO 1 = 1,000000 1,0	pomiar	1,0
9		<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - OPRAWY - 3 kpl</b>	kpl	
9.1	KNNR 5/50 2 /2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20-W - EW1 2 = 2,000000 2,0	kpl	2,0
9.2		Kal. ind. montaż modułów awaryjnych w oprawach AW 1 = 1,000000 1,0	kpl	1,0
9.3	KNNR 5/13 0 4/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy RO 1 = 1,000000 1,0	szt	1,0
9.4	KNNR 5/13 0 4/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny RO 2 = 2,000000 2,0	szt	2,0
10		<b>Energetyczne linii kablowe - 3/E.01 - CPV - 45315300-1 - budowa kablowych linii energetycznych - 338/398m</b>	m	
10.1	KNNR 201/31 2/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2-m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III 4+ 5 = 9,000000 9,0	szt	9,0
10.2	KNNR 5/70 1 /1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 0,8* 0,4* (46+ 33+ 33+ 36+ 33+ 33+ 25+ 35+ 20+ 35+ 5+ 5) = 108,480000 108,5	m3	108,5
10.3	KNNR 5/70 2 /1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 0,6* 0,4* (46+ 33+ 33+ 36+ 33+ 33+ 25+ 35+ 20+ 35+ 5+ 5) = 81,360000 81,4	m3	81,4
10.4	KNNR 5/70 5 /1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm - DVKo110 DVKo110 3,5+ 3,5+ 2+ 2+ 3+ 3 = 17,000000 17,0	m	17,0
10.5	KNNR 5/70 6 /1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m 46+ 33+ 33+ 36+ 33+ 33+ 25+ 35+ 20+ 35+ 5+ 5 = 339,000000 339,0	m	339,0
10.6	KNNR 5/70 7 /2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią - YAKY 5x35 339- 17 = 322,000000 322,0	m	322,0
10.7	KNNR 5/71 3 /2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - YAKY 5x35 rury AROT 17 wprowadzenie do słupa 9* 4 = 17,000000 = 36,000000 53,0	m	53,0
10.8	KNNR 5/90 7 /6	Układanie uziomów w rowach kablowych 8* 15 = 120,000000 120,0	m	120,0
10.9	KNNR 5/13 0 2/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 10 = 10,000000 10,0	odcinek	10,0
10.10	KNNR 5/13 0 4/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 1,0	szt	1,0
10.11	KNNR 5/13 0 4/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 7 = 7,000000 7,0	szt	7,0
11		<b>Instalowanie słupów. opraw i urządzeń oświetlenia boisk - 3/E.02 - CPV - 45316100-6 - budowa słupów 10 szt. demontaż - 3 szt.</b>	szt	
11.1	KNNR 5/10 0 1/5 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 1100-kg, stalowy - typ 1 7 = 7,000000 7	szt	7
11.2	KNNR 5/10 0 1/5 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 1100-kg, stalowy - typ 2 2 = 2,000000 2	szt	2
11.3	KNNR 5/10 0 1/5 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 1100-kg, stalowy - typ 3 1 = 1,000000 1	szt	1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
11.4	KNNR 5/10 0 3/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe $3*7 + 6*2 + 4*1$ = 37,000000 37,0	kpl	37,0
11.5	KNNR 5/10 0 4/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na głowicy 37 = 37,000000 37,0	szt	37,0
11.6	KNNR 9/10 0 5/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika $2*3$ = 6,000000 6,0	kpl	6,0
11.7	KNNR 9/10 0 1/8	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 300-kg 3 = 3,000000 3,0	słup	3,0

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	124,8
2.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,27094
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	135,24
4.	Fundament prefabrykowany betonowy F-1	szt	8
5.	Fundament prefabrykowany betonowy F-2	szt	2
6.	Głowica P3	szt	7
7.	Głowica P4	szt	1
8.	Głowica P6	szt	2
9.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne n/t 2P+Z, 10/16A, 250V, n.f. 421	szt	5,1
10.	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne p/t 2x2P+Z 10A/16A, 250 V Pt 230	szt	14,28
11.	Kabel energetyczny YAKY-1kV 5x35 mm2	m	390
12.	Kołki montażowe fi 6 mm	szt	324
13.	Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 60x40	m	124,8
14.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy	szt	6,12
15.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy	szt	2,04
16.	Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy	szt	6,12
17.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	81,6
18.	Maszt stalowy ocynkowany CPMH - 100 o wysokości 10m	szt	2
19.	Maszt stalowy ocynkowany CPML -100 o wysokości 10m	szt	8
20.	Moduł awaryjny 2h	szt	1,02
21.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	36,44
22.	Oprawa ewakuacyjna naścienna jednostronna, piktogram, IP40, tryb STI, lampa 8W, tryb awaryjny TA, 2h,	kpl	2
23.	Oprawa nastropowa z białym kloszem, IP44, ze statecznikiem elektronicznym lampy świetłówkowe 2 x T5 28/830, np. TRIO OPAL 228 EVG, ES-SYSTEM,	kpl	7
24.	Oprawa nasufitowa lub naścienna kloszem przeźroczystym, IP44, statecznik elektroniczny, lampy świetłówkowe 1 x TC-F 36W/830, np. BASE 36 EVG, ES-SYSTEM,	kpl	12
25.	Oprawa nasufitowa z rastrem parabolicznym, IP20, statecznik elektroniczny, lampy świetłówkowe 2 x T5 35W, np. TRIO 235 PA EVG, ES-SYSTEM,	kpl	1
26.	Oprawa naścienna z kloszem przeźroczystym, IP54, lampy świetłówkowe 1 x TC-D 26W, np. PLAZORA 7357S TC-D 26W, THORN,	kpl	2
27.	Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 110 mm	m	17,68
28.	Piasek zwykły	m3	39,27219
29.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	43,86
30.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5 mm2	m	407
31.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4 mm2	m	17,68
32.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5 mm2	m	255,112
33.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5 mm2	m	170,56
34.	Przewód z żyła Cu H07V-K/LgY-450/750V 16 mm2	m	634,4
35.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	33,66
36.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	43,86
37.	Reflektor PD2 400N/H-A ze źródłem światła 1x HQI-BT- 400/D ES-SYSTEM	kpl	37
38.	Rozdzielnica orlika RO - Szkoła Wielogłowy	kpl	1
39.	Rozdzielnica sterująca orlika R sterująca - Szkoła Wielogłowy	kpl	1
40.	Słup betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	4,83
41.	Tablica bezpiecznikowa słupowa 1B SINTUR	szt	37
42.	Tablica bezpiecznikowa słupowa 1N SINTUR	szt	10
43.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5,662
44.	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 400V, C60N 3P CV 50A	szt	1
45.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,0018

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) . . . . .	m-g	1,6822
2.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1) . . . . .	m-g	0,18
3.	Koparko-ładowarka samobieźna 0,5-0,6 m3 (1) . . . . .	m-g	0,9
4.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2) . . . . .	m-g	31,45
5.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7-t . . . . .	m-g	4
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t . . . . .	m-g	2,8822
7.	Samochód samowyładowawczy pow. 5,0-10 t (1) . . . . .	m-g	5,424
8.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1) . . . . .	m-g	11,8729
9.	Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1) . . . . .	m-g	9,148
10.	Samochód wieżowy z balkonem do 12 m (2) . . . . .	m-g	3,06
11.	Żuraw samochodowy 5-6-t (1) . . . . .	m-g	23,3112
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>93,9105</b>

## Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Opłata geodezyjna		Kwota	