

Inwestor:
Urząd Gminy Wilkowice
ul. Wyzwolenia 25
43-365 Wilkowice

Wykonawca:

**Przedmiar Robót KOS-4.
CPV 45310000-3, 45315700-5, 45312310-3.
Specyfikacja techniczna ST.**

Nazwa budowy: Budynek obsługującego trasę biegową wraz z drogą dojazdową.

Obiekt: Trasa do narciarstwa biegowego w szczytowych partiach Magurki Wilkowickiej.

Rodzaj robót: elektryczne

Podstawa opracowania: KNR 5-08, AW, KNP 18-13, KNR 4-03, KNR 5-10, KNR 5-14, KNNR 5

Waluta: PLN

Stawka r-g:

Sporządził:
R. Dembinski

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Oprawy oświetleniowe.

1	KNR 5-08 0502-10-090 <i>Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania.</i>	18,00 kpl
2	KNR 5-08 0511-14-020 <i>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.</i>	18,00 szt
3	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa typu CO1 236 kompletna.</i>	12,00 kpl
4	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa typu GLOBUS 1x36W EVG kompletna.</i>	4,00 kpl
5	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa typu PD.70H kompletna.</i>	2,00 kpl

2. Osprzęt elektroinstalacyjny.

6	KNR 5-08 0301-24-020 <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny.</i>	27,00 szt
7	KNR 5-08 0302-01-020 <i>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm głębokich.</i>	27,00 szt
8	(AW) Dost wa-090 <i>Złączki Wago 2, 3, 4 torowe.</i>	81,00 kpl
9	KNR 5-08 0307-02-020 <i>Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.</i>	8,00 szt
10	KNR 5-08 0309-03-020 <i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.</i>	19,00 szt
11	KNP 18-13 1306-0103-090 <i>Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.</i>	8,00 kpl
12	KNP 18-13 1346-0104-020 <i>Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.</i>	10,00 szt
13	KNP 18-13 1346-0105-020 <i>Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu.</i>	9,00 szt

3. Przewody elektroenergetyczne.

14	KNR 4-03 1001-03-040 <i>Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych.</i>	110,00 m
----	--	----------

15	KNR 4-03 1012-01-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	110,00 m
16	KNR 4-03 1014-01-060 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,07 m ³
17	KNR 5-08 0210-04-040 Przewody kabelkowe typu YDY 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	100,00 m
18	KNR 5-08 0210-05-040 Przewody kabelkowe typu YDY 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	100,00 m
19	KNR 5-08 0210-06-040 Przewody kabelkowe typu YDY 5x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	20,00 m

4. Kable elektroenergetyczne.

20	KNR 5-10 0118-02-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	20,00 m
21	(AW) Dost wa-040 Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKY 4x10 mm ² .	20,00 m
22	KNR 5-10 0604-06-020 Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² .	4,00 szt
23	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar.	2,00 odcinek

5. Osprzęt i materiały dodatkowe.

24	KNR 5-08 0701-01-020 Montaż głównej szyny uziemiającej wraz z obudową.	1,00 szt
25	KNR 5-08 0620-03-020 Montaż obejmy na rurach o średnicy do 100 mm - połączenia wyrównawcze.	20,00 szt
26	KNR 5-14 0517-0408-040 Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 6,0 mm ² .	20,00 m
27	KNR 5-14 0517-0605-040 Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 16 mm ² .	10,00 m
28	KNR 5-08 0110-04-040 Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane na gotowym podłożu.	10,00 m
29	KNR 4-03 1004-06-020 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.	4,00 szt
30	KNNR 5 0903-040-020 Montaż haka wieszakowego SOT-28.2.	1,00 szt
31	(AW) Dost wa-090 Masa uszczelniająca ognioodporna - przejścia p.poż.	1,00 kpl

32	KNP 18-13 1346-0101-020 <i>Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego.</i>	1,00 szt
----	---	----------

6. Rozdzielnia główna RG.

33	KNR 5-08 0401-06-020 <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic RG.</i>	1,00 szt
34	KNR 5-08 0403-09-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic RG kompletnej z wyposażeniem.</i>	1,00 szt
35	KNP 18-13 1301-0101-020 <i>Pomiar rozdzielnic RG.</i>	1,00 szt

7. Złącze kablowe.

36	KNR 5-08 0401-06-020 <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania złącza kablowego.</i>	1,00 szt
37	KNR 5-08 0403-09-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu złącza kablowego RB-2a kompletnego.</i>	1,00 szt
38	KNP 18-13 1349-0101-020 <i>Pomiar złącza kablowego.</i>	1,00 szt

8. Instalacja odgromowa.

39	KNR 5-08 0604-03-040 <i>Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm.</i>	10,00 m
40	KNR 5-08 0607-04-040 <i>Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach.</i>	30,00 m
41	KNR 5-08 0619-06-020 <i>Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik.</i>	6,00 szt
42	KNR 5-08 0621-03-020 <i>Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2 m na podłożu betonowym.</i>	6,00 szt
43	KNR 5-08 0611-03-040 <i>Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,6 m w gruncie kategorii IV</i>	110,00 m
44	KNR 5-08 0101-10-040 <i>Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.</i>	30,00 m
45	KNR 5-08 0110-01-040 <i>Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytych.</i>	30,00 m
46	KNP 18-13 1348-0101-090 <i>Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m.</i>	1,00 kpl
47	KNP 18-13 1348-0102-040 <i>Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego - za każde następne rozpoczęte 100 m.</i>	10,00 m

48	KNP 18-13 1346-0101-020 <i>Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego.</i>	6,00 szt
----	---	----------

9. Nagłośnienie i inne.

49	(AW) AW 0 <i>Montaż aparatów i urządzeń instalacji nagłośnienia i zegarowej.</i>	1,00 kpl
50	(AW) Dost wa-090 <i>Zegar diodowy typu Z24 z funkcją pomiaru mierzonego czasu.</i>	1,00 kpl
51	(AW) Dost wa-090 <i>Zegar diodowy typu Z24 z funkcją temperatury i godziny.</i>	1,00 kpl
52	(AW) Dost wa-090 <i>Zasilacz UPS CES 3000 3kVA.</i>	1,00 kpl
53	(AW) Dost wa-090 <i>Kolumna aktywna RHA-12/2/250.</i>	2,00 kpl
54	(AW) Dost wa-090 <i>Statyw głośnikowy stalowy LK-309B.</i>	2,00 kpl
55	(AW) Dost wa-090 <i>Mikser profesjonalny audio CS 1422L.</i>	1,00 kpl
56	(AW) Dost wa-090 <i>Przewód połączeniowy XLR-XLR.</i>	2,00 kpl
57	(AW) Dost wa-090 <i>Zestaw mikrofon bezprzewodowy KRU-2H.</i>	1,00 kpl
58	(AW) Dost wa-090 <i>Mikrofon przewodowy PRO30.</i>	1,00 kpl
59	(AW) Dost wa-090 <i>Statyw mikrofonowy LK-941.</i>	1,00 kpl
60	(AW) Dost wa-090 <i>Pokrowiec na kolumnę.</i>	2,00 kpl
61	(AW) Dost wa-090 <i>Obudowa uniwersalna CS-2520/15 kompl.</i>	2,00 kpl
62	(AW) Dost wa-090 <i>Gniazdo do montażu na płycie montażowej.</i>	2,00 kpl
63	(AW) Dost wa-040 <i>Rura z pcw DN 50.</i>	20,00 m
64	(AW) AW 0 <i>Sprawdzenie instalacji nagłośnienia i zegarowej.</i>	1,00 kpl

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	189,6401		
2.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	118,5327		
3.	0	999	Robocizna	r-g	108,3600		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		416,5328		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	01	Kabel typu YKY 4x10 mm2	m	20,8000		
2.	1	01	Oprawa CO1 236 kompl.	kpl	12,0000		
3.	1	010	Mikser profesjonalny CS 1422L	kpl	1,0000		
4.	1	011	Przewód połączeniowy XLR-XLR	kpl	2,0000		
5.	1	012	Zestaw mikrofon bezprzewod. KRU-2H	kpl	1,0000		
6.	1	013	Mikrofon przewodowy PRO30	kpl	1,0000		
7.	1	014	Statyw mikrofonowy LK-941	kpl	1,0000		
8.	1	015	Pokrowiec na kolumnę	kpl	2,0000		
9.	1	016	Obudowa uniwersalna CS-2520/15	kpl	2,0000		
10.	1	017	Gniazdo do mont. na płycie mont.	kpl	2,0000		
11.	1	02	Rura z pcw DN 50	m	20,8000		
12.	1	02	Oprawa GLOBUS 1x36W EVG kompl.	kpl	4,0000		
13.	1	03	Oprawa PD.70H kompl.	kpl	2,0000		
14.	1	04	Złączki Wago kompl.	kpl	81,0000		
15.	1	05	Masa uszczelniająca ognioodporna	szt	1,0000		
16.	1	05	Zegar diodowy Z24 wyk. I	kpl	1,0000		
17.	1	06	Zegar diodowy Z24 wyk. II	kpl	1,0000		
18.	1	07	Zasilacz UPS CES 3000 kompl.	kpl	1,0000		
19.	1	08	Kolumna aktywna RHA-12/2/250	kpl	2,0000		
20.	1	09	Statyw głośnikowy LK-309B	kpl	2,0000		
21.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	0,9400		
22.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,2400		
23.	0	1101099	Drut stalowy ocynkowany DN 8	m	41,6000		
24.	0	1120099	Bednarka stalowa ocynkowana	kg	30,0000		
25.	0	1120099	Bednarka ocynkowana	m	114,4000		
26.	0	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,2100		
27.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	5,2800		
28.	0	1413100	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,0800		
29.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,0160		
30.	0	1601899	Piasek	m3	0,0770		
31.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	0,0134		
32.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,0080		
33.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0112		
34.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	0,0140		
35.	1	7099998	Złącze kablowe RB-2a kompl.	szt	1,0000		
36.	0	7099999	Rozdzielnica RG kompl.	szt	1,0000		
37.	0	7493502	Haki wieszakowe typu SOT 28.2	szt	1,0000		
38.	0	7519999	Łączniki klawiszowe p/t 1-bieg.	szt	8,1600		
39.	0	7530399	Gniazda wtyczkowe p/t	szt	19,3800		
40.	0	7540499	Puszki bakelitowe p/t fi 60 mm głębokie	szt	27,5400		
41.	0	7580098	Rury z pcw DN 18	m	31,2000		
42.	0	7580099	Rury z pcw DN 50	m	10,4000		
43.	0	7590199	Oslony przewodów	szt	6,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
44.	0	7590499	Wsporniki dachowe	szt	10,1000		
45.	0	7590599	Wsporniki ściennie i osłona	szt	30,3000		
46.	0	7590799	Złącza kontrolne	szt	6,0000		
47.	0	7599999	Uchwyty pod rury winidurkowe	szt	63,0000		
48.	0	7620999	Końcówki kablowe K do zaprasowania	szt	16,0000		
49.	0	7621105	Końcówki kablowe B-311	szt	2,0000		
50.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	5,0000		
51.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	4,0000		
52.	0	7900200	Przewody miedziane wielodrutowe	m	1,6000		
53.	1	7922298	Przewody typu LgY 1x16 mm2	m	10,4000		
54.	0	7922299	Przewody typu LgY 1x6 mm2	m	20,8000		
55.	1	7959997	Przewody typu YDY 5x2,5 mm2.	m	20,8000		
56.	1	7959998	Przewody typu YDY 3x2,5 mm2	m	104,0000		
57.	0	7959999	Przewody typu YDY 3x1,5 mm2	m	104,0000		
58.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	72,0000		
59.	0	8340799	Główna szyna uziemiająca kompl.	szt	1,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,0100		
2.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1340		
3.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0030		
4.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	67,7270		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Oprawy oświetleniowe. Ilość r-g: 17,5338					
2.	Osprzęt elektroinstalacyjny. Ilość r-g: 52,5302					
3.	Przewody elektroenergetyczne. Ilość r-g: 31,6461					
4.	Kable elektroenergetyczne. Ilość r-g: 12,4240					
5.	Osprzęt i materiały dodatkowe. Ilość r-g: 52,0853					
6.	Rozdzielnia główna RG. Ilość r-g: 10,4493					
7.	Złącze kablowe. Ilość r-g: 10,3393					
8.	Instalacja odgromowa. Ilość r-g: 197,5248					
9.	Nagłośnienie i inne. Ilość r-g: 32,0000					
Koszty bezpośrednie						
Koszty pośr. od R						
Koszty pośr. od S						
Zysk od R						
Zysk od S						
Zysk od KR						
Zysk od KS						
Koszty z narzutami (netto)						