

INWESTOR: **URZĄD GMINY W ROŚCISZEWIE**
09-204 ROŚCISZEWO UL. ARMII KRAJOWEJ 1

OBIEKT: **BUDOWA HALI SPORTOWEJ WRAZ Z**
ZAPLECZEM SANITARNO – SOCJALNYM
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W ŁUKOMIU,
GMINA ROZCISZEWO.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

KOD CPV: **4531000-3; 45311100-1; 45312000-2; 45315000-9; 45315700-5.**

BRANŻA: **ELEKTRYCZNA**

PRZEDMIAR ROBÓT

Opracował: Andrzej Orłowski upr. nr 21/76

Płock, wrzesień 2009 rok

Zawartość Przedmiaru Robót :

- 1. Opis przedmiaru robót.**
- 2. Szczegółowy przedmiar robót.**
- 3. Podsumowanie.**
- 4. Zestawienie robocizny.**
- 5. Zestawienie materiałów.**
- 6. Zestawienie pracy sprzętu.**

OPIS

Do Przedmiaru Robót na wykonanie instalacji elektrycznych wewnętrznych w trakcie budowy Hali Sportowej wraz z zapleczem sanitarno-socjalnym przy Szkole Podstawowej w Łukomiu, gmina Rościszewo.

- 1. Przedmiar Robót opracowano na podstawie projektu budowlano - wykonawczego i zestawienia materiałów zawartych w projekcie.**
- 2. Przedmiar Robót obejmuje wyliczenia nakładów rzeczowych dla robocizny, materiałów i sprzętu w oparciu o normy zawarte w katalogach KNNR 5, KNNR 9 i KNR 13-21.**
- 3. Obliczoną wartość robocizny i sprzętu należy powiększyć o koszty pośrednie, koszty zysku oraz podatek VAT.**
- 4. Obliczoną wartość materiałów należy powiększyć o koszty zakupu oraz podatek VAT.**

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	KNNR 9 0306-08 STW 5.1	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ²	m	18.000		
2	KNNR 5 1209-08 STW 5.1	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2.000		
3	KNNR 5 1207-15 STW 5.1	Wykucie bruzd dla rur 50 mm w cegle	m	16.000		
4	KNNR 5 0101-08 STW 5.1	Rury winidurowe o śr. 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	16.000		
5	KNNR 5 0203-04 STW 5.1	Przewody kabelkowe YLYżo 5x25 mm ² wciągane do rur	m	18.000		
6	KNNR 5-14 0517-07 STW 5.1	Układanie przewodów 25 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10.000		
7	KNNR 5 0726-10 STW 5.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt.	10.000		
8	KNNR 5 0406-01 STW 5.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik izolacyjny R313 35A	szt.	1.000		
9	KNNR 5 0406-01 STW 5.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik FRX 304 100A	szt.	1.000		
10	KNNR 5 0406-01 STW 5.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ochronnik przepięciowy nr ref. 020064	szt.	1.000		
11	KNNR 5 1207-12 STW 5.1	Wykucie bruzd dla rur RL 37 w cegle	m	8.000		
12	KNNR 5 0101-07 STW 5.1	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	8.000		
13	KNNR 5 0203-04 STW 5.1	Przewody kabelkowe YDYżo 5x10 mm ² wciągane do rur	m	10.000		
14	KNNR 5 0404-04 STW 5.3	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnia wewnętrzna TG-1 kompletna z wyposażeniem	szt.	1.000		
15	KNNR 5 0404-06 STW 5.3	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ²	szt.	1.000		
16	KNNR 5 0406-01 STW 5.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik p.poż w skrzynce z szybą	szt.	1.000		
17	KNNR 5 0505-02 STW 5.4	Oprawy oświetleniowe - oprawa A01 typ PGO 400 N-H/ G 400W + 150W + PG-SZ dla sal sportowych kompletna	kpl.	8.000		
18	KNNR 5 0511-01 STW 5.4	Oprawy świetłówkowe 2x40 W - oprawa typ BO1 typ BA-SE 136 HF, IP44	kpl.	25.000		
19	KNNR 5 0511-01 STW 5.4	Oprawy świetłówkowe 2x40 W - oprawa typ CO1 typ TRIO 254 P-AM HF RALPGO	kpl.	9.000		
20	KNNR 5 0511-01 STW 5.4	Oprawy świetłówkowe 2x40 W - oprawa typ DO1 SDS 236 HF	kpl.	6.000		
21	KNNR 5 0511-01 STW 5.4	Oprawy świetłówkowe 2x40 W - oprawa typ DO1 SDS 236 HF Awaryjna	kpl.	3.000		
22	KNNR 5 0511-01 STW 5.4	Oprawy świetłówkowe 2x40 W - oprawa typ DO2 SD 236 HF	kpl.	15.000		
23	KNNR 5 0511-01 STW 5.4	Oprawy świetłówkowe 2x40 W - oprawa typ DO2 SD 236 HF Awaryjna	kpl.	7.000		
24	KNNR 5 0502-02 STW 5.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EO1 typ MONITOR LED 1h + SZ kompletna	kpl.	4.000		
25	KNNR 5 0502-02 STW 5.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EO2 typ MONITOR 1 1h + SZ kompletna	kpl.	4.000		
26	KNNR 5 0502-02 STW 5.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EO3 typ MONITOR 2 1h PGO kompletna	kpl.	1.000		
27	KNNR 2-02 1612-06 STW 5.4	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 6 m - do montażu opraw i przewodów na sali sportowej	kol.	16.000		
28	KNNR 5 1209-05 STW 5.4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	15.000		
29	KNNR 5 1209-06 STW 5.4	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10.000		
30	KNNR 5 0204-05 STW 5.4	Przewody kabelkowe płaskie YDYżo 3x1,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	1100.000		
31	KNNR 5 0204-05 STW 5.4	Przewody kabelkowe płaskie YDYżo 3x2,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	750.000		
32	KNNR 5 0301-11 STW 5.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym do montażu osprzętu elektrycznego p/t	szt.	105.000		
33	KNNR 5 0302-01 STW 5.4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	40.000		
34	KNNR 5 0302-05 STW 5.4	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	27.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
35	KNNR 5 0302-06 STW 5.4	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wyłotach	szt.	20.000		
36	KNNR 5 0306-03 STW 5.4	Łączniki podtynkowe 1-bieg. w puszcze instalacyjnej	szt.	7.000		
37	KNNR 5 0306-03 STW 5.4	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5.000		
38	KNNR 5 0306-04 STW 5.4	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4.000		
39	KNNR 5 0306-04 STW 5.4	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1.000		
40	KNNR 5 0307-01 STW 5.4	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe p/t	szt.	6.000		
41	KNNR 5 0307-02 STW 5.4	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	szt.	8.000		
42	KNNR 5 0308-02 STW 5.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	21.000		
43	KNNR 5 0308-05 STW 5.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² p/t	szt.	6.000		
44	KNNR 5 0301-02 STW 5.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	3.000		
45	KNNR 5 0406-01 STW 5.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk "załacz-wyłącz" z lampką n/t	szt.	3.000		
46	KNNR 5 0406-01 STW 5.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator łazienkowy 230V	szt.	5.000		
47	KNNR 5 1205-01 STW 5.4	Podłączanie silników i urządzeń	szt.	10.000		
48	KNNR 5 0406-01 STW 5.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż szyny połączeń wyrównawczych w skrzynce	szt.	1.000		
49	KNNR 5 0204-05 STW 5.4	Przewody LY 16 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	10.000		
50	KNNR 5 0613-01 STW 5.4	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm - dla połączeń wyrównawczych	szt.	4.000		
51	KNNR 5 0613-02 STW 5.4	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	2.000		
52	KNNR 5 0204-05 STW 5.4	Przewody Ly 6 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - połączenia wyrównawcze	m	70.000		
53	KNNR 5 0613-01 analogia STW 5.4	Wykonanie połączeń wyrównawczych w budynku	szt.	10.000		
54	KNNR 5 0605-05 STW 5.4	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana 25 x 4	m	110.000		
55	KNNR 5 0601-01 STW 5.4	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach osadzanych - pręty stalowe DFeZn śr. 8 mm	m	198.000		
56	KNNR 5 0611-11 STW 5.4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prętą o śr.do 10 mm na dachu	szt.	20.000		
57	KNNR 5 1207-12 STW 5.4	Wykucie bruzd dla rur RB Max 20 w cegle	m	36.000		
58	KNNR 5 0101-06 STW 5.4	Rura sztywna RB Max 20 układana p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	36.000		
59	KNNR 5 0601-03 STW 5.4	Przewody instalacji odgromowej pionowe wciągane w rurę RB Max 20 - drut odgromowy stalowy Fe/Zn 8 mm	m	42.000		
60	KNNR 5 0303-09 STW 5.4	Puszki z tworzywa sztucznego Galmar 150x150 do złącz odgromowych	szt.	7.000		
61	KNNR 5 0612-06 STW 5.4	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	7.000		
62	KNNR 5 1302-04 STW 8.0	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1.000		
63	KNNR 5 1301-01 STW 8.0	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	28.000		
64	KNNR 5 1301-02 STW 8.0	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1.000		
65	KNNR 5 1302-05 analogia STW 8.0	Sprawdzenie obwodów sterowniczych (wyłączniki p.poż, wentylatory i oświetlenie)	odc.	10.000		
66	KNNR 5 1304-05 STW 8.0	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej 1-szy pomiar	szt.	3.000		
67	KNNR 5 1304-06 STW 8.0	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.	35.000		
68	KNNR 13-21 0402-03 STW 8.0	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	6.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
69	KNNR 5 1304-01 STW 8.0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	2.000		
70	KNNR 5 1304-03 STW 8.0	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
71	KNNR 5 1304-04 STW 8.0	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	6.000		
72	KNR 13-21 0301-03 STW 8.0	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	70.000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	929.3718		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4	m	114.4000		114.4000		
2.	blacha ołowiana	kg	4.8200		4.8200		
3.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m³	0.0320		0.0320		
4.	drut odgromowy stalowy Fe/Zn 8 mm	m	249.6000		249.6000		
5.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe z bolcem 16A	szt	6.1200		6.1200		
6.	gniazda podtynkowe podwójne 2-biegunowe + 0 16A	szt	21.4200		21.4200		
7.	kołki rozporowe plastikowe	szt	6.0000		6.0000		
8.	końcówki kablowe	szt	30.0000		30.0000		
9.	końcówki kablowe Cu 25 mm2	szt	50.0000		50.0000		
10.	łączniki bryzgoszczelne 1-bieg.	szt	6.1200		6.1200		
11.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe p/t	szt	7.1400		7.1400		
12.	łączniki instalacyjne krzyżowe p/t	szt	1.0200		1.0200		
13.	łączniki instalacyjne schodowe p/t	szt	4.0800		4.0800		
14.	łączniki instalacyjne świecznikowe p/t	szt	5.1000		5.1000		
15.	łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	szt	8.1600		8.1600		
16.	obejmy do rur	szt	16.0000		16.0000		
17.	ochronnik przepięciowy nr ref. 020064	szt	1.0000		1.0000		
18.	opaski kablowe typu Oki	szt	10.0000		10.0000		
19.	oprawa A01 typ PGO 400 N-H/G 400W + 150W + PG-SZ dla sal sportowych kompletna	szt	8.0000		8.0000		
20.	oprawa EO1 typ MONITOR LED 1h + SZ kompletna	szt	4.0000		4.0000		
21.	oprawa EO2 typ MONITOR 1 1h + SZ kompletna	szt	4.0000		4.0000		
22.	oprawa EO3 typ MONITOR 2 1h PGO kompletna	szt	1.0000		1.0000		
23.	oprawa typ BO1 typ BASE 136 HF, IP44	szt	25.0000		25.0000		
24.	oprawa typ CO1 typ TRIO 254 P-AM HF RALPGO	szt	9.0000		9.0000		
25.	oprawa typ DO1 SDS 236 HF	szt	6.0000		6.0000		
26.	oprawa typ DO1 SDS 236 HF Awaryjna	szt	3.0000		3.0000		
27.	oprawa typ DO2 SD 236 HF	szt	15.0000		15.0000		
28.	oprawa typ DO2 SD 236 HF Awaryjna	szt	7.0000		7.0000		
29.	osłony przewodów	szt	6.6000		6.6000		
30.	płyty pomostowe długie	m²	1.7600		1.7600		
31.	płyty pomostowe krótkie	m²	0.4800		0.4800		
32.	przewody izolowane jednożyłowe LY 16 mm2	m	10.4000		10.4000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
33.	przewody Ly 6 mm2	m	72.8000		72.8000		
34.	przewody YDYżo 3x1,5 mm2	m	1144.0000		1144.0000		
35.	przewody YDYżo 3x2,5 mm2	m	780.0000		780.0000		
36.	przewody YDYżo 5x10 mm2	m	10.4000		10.4000		
37.	przewody YLYżo 5x25 mm2	m	18.7200		18.7200		
38.	przycisk "załącz-wyłącz" z lampką n/t	szt	3.0000		3.0000		
39.	puszki izolacyjne podtynkowe 60 mm	szt	40.8000		40.8000		
40.	puszki izolacyjne podtynkowe 80 mm	szt	47.9400		47.9400		
41.	puszki z tworzywa sztucz. Galmar 150x150 do złącz odgromowych	szt	7.1400		7.1400		
42.	rozdzielnia wnekowa TG-1 kompletna z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000		
43.	rozłącznik FRX 304 100A	szt	1.0000		1.0000		
44.	rozłącznik izolacyjny R313 35A	szt	1.0000		1.0000		
45.	rura sztywna RB Max 20	m	37.4400		37.4400		
46.	rury PCV 50 mm	m	16.6400		16.6400		
47.	rury winidurowe RL 37 mm	m	8.3200		8.3200		
48.	szyna połączeń wyrównawczych w skrzynce	szt	1.0000		1.0000		
49.	śruby stalowe	kg	0.3600		0.3600		
50.	światłówki 36W	szt	90.4800		90.4800		
51.	światłówki 54W	szt	18.7200		18.7200		
52.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	10.0000		10.0000		
53.	wentylator łazienkowy 230V	szt	5.0000		5.0000		
54.	wsporniki dachowe	szt	199.9800		199.9800		
55.	wyłącznik p.poż w skrzynce z szybką	szt	1.0000		1.0000		
56.	zaciski izolacyjne skrętne WAGO	szt	214.7000		214.7000		
57.	zapłoniki	szt	105.0000		105.0000		
58.	złącza kontrolno-pomiarowe	szt	7.0000		7.0000		
59.	złącza rynnowe	szt	5.9400		5.9400		
60.	złączki do RB Max 20	szt	14.7600		14.7600		
61.	złączki do rury 50 mm	szt	6.5600		6.5600		
62.	złączki RL 37 mm	szt	3.2800		3.2800		
63.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	26.8800		
2.	spawarka	m-g	9.8140		
RAZEM					

Słownie: