

Przedmiar robót

BUDYNEK GARAŻOWO - GOSPODARCZY, UL. WARSZAWSKA, DZ. NR 348/3 W MSC. ZALESIE.

Data: 2015-08-28

Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

45317000-2 Inne instalacje elektryczne

Obiekt/Rodzaj robót: Instalacja elektryczna, odgromowa

Zamawiający: Gmina Zalesie, ul. Warszawska 34, 21-512 Zalesie

Jednostka opracowująca kosztorys: PU FRANKPOL Franciszek Brzozowski, ul. Jasna 1, 22-200 Włodawa

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
BUDYNEK GARAŻOWO - GOSPODARCZY, UL. WARSZAWSKA, DZ. NR 348/3 W MSC. ZALESIE.					
1 Instalacja elektryczna wewnętrzna					
1.1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy					
					1 szt
Robotnicy	r-g	0,34	0,34000		
Rozłącznik STV D03 63A 3P z wkładką topikową 20A	szt	1	1,00000		
1.2 Rozebranie nawierzchni i chodników, brukowiec grubości 16-20 cm, ręcznie					
					6 m2
Robotnicy	r-g	0,25	1,50000		
1.3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II					
					4 m3
Robotnicy	r-g	1,35	5,40000		
1.4 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm (pierwsza w wiązce)					
					20 m
Robotnicy	r-g	1,65	33,00000		
Rura osłonowa SRS-50	m	1,04	20,80000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0257	0,51400		
Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	0,456	9,12000		
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	0,456	9,12000		
Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	0,456	9,12000		
1.5 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II					
					4 m3
Robotnicy	r-g	0,89	3,56000		
1.6 Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa					
					6 m2
Robotnicy	r-g	1,56	9,36000		
Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,0818	0,49080		
Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,0117	0,07020		
Woda	m3	0,027	0,16200		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	0,78000		
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,15000		
1.7 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m					
					28 m
Robotnicy	r-g	0,0947	2,65160		
Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x6,0 mm ² RE	m	1,04	29,12000		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	2,24000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,18760		
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0043	0,12040		
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0043	0,12040		
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0043	0,12040		
1.8 Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 37 mm					
					8 m
Robotnicy	r-g	0,38	3,04000		
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	1,04	8,32000		
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	0,41	3,28000		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	16,80000		
Uchwyt odstępowy U-37 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	16,80000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.9 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m					
					6 m
Robotnicy	r-g	0,118	0,70800		
Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x6,0 mm ² RE	m	1,04	6,24000		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,05	0,30000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,04020		
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,02640		
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0044	0,02640		
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,02640		
1.10 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle					
					95 m
Robotnicy	r-g	0,0798	7,58100		

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.11 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm					95 m
Robotnicy	r-g	0,0525	4,98750		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.12 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 15 cm, Fi 25 mm					5 otwór
Robotnicy	r-g	0,0473	0,23650		
1.13 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 15 cm, Fi 40 mm					10 otwór
Robotnicy	r-g	0,063	0,63000		
1.14 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 40 mm					4 otwór
Robotnicy	r-g	0,132	0,52800		
1.15 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm ²					10 m
Robotnicy	r-g	0,032	0,32000		
Przewód LgY 450/750V 1x16 mm ²	m	1,04	10,40000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.16 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem					3 m
Robotnicy	r-g	0,105	0,31500		
Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	1,04	3,12000		
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	0,01800		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	0,0294	0,08820		
1.17 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem					3 m
Robotnicy	r-g	0,105	0,31500		
Przewód LgYżo 450/750V 1x25 mm ²	m	1,04	3,12000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.18 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu I-II					6 m
Robotnicy	r-g	0,4	2,40000		
Pręty stalowe Fi 18 mm	m	1,04	6,24000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,1	0,60000		
Wibromłot elektryczny 3,0 kW	m-g	0,17	1,02000		
1.19 Układanie uziomów w rowach kablowych					8 m
Robotnicy	r-g	0,22	1,76000		
Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	1,04	8,32000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,06	0,48000		
1.20 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ²					125 m
Robotnicy	r-g	0,0546	6,82500		
Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm ²	m	1,04	130,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.21 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ²					53 m
Robotnicy	r-g	0,0546	2,89380		
Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm ²	m	1,04	55,12000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.22 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ²					85 m
Robotnicy	r-g	0,0546	4,64100		
Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm ²	m	1,04	88,40000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.23 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg					1 kpl
Robotnicy	r-g	2,63	2,63000		
Tablica rozdzielcza TG kompletna wg PT	kpl	1	1,00000		
1.24 Wentylator ścienny					2 szt
Robotnicy	r-g	0,34	0,68000		
Wentylator	kpl	1	2,00000		
1.25 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5 mm ²					4 szt
Robotnicy	r-g	0,459	1,83600		
Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek złącznych	szt	1,02	4,08000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.26 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty					2 szt
Robotnicy	r-g	0,431	0,86200		
Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	1,02	2,04000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.27 Puszki z tworzywa sztucznego, 4x4 mm ² , puszka 75x75					2 szt
Robotnicy	r-g	0,504	1,00800		
Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek łącznych	szt	1,02	2,04000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.28 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne					9 szt
Robotnicy	r-g	0,263	2,36700		
Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V IP-55	szt	1,02	9,18000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.29 Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430					5 szt
Robotnicy	r-g	0,231	1,15500		
Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy nf 430	szt	1,02	5,10000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.30 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy					2 szt
Robotnicy	r-g	0,294	0,58800		
Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny świecznikowy nf432	szt	1,02	2,04000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.31 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne					5 kpl
Robotnicy	r-g	0,74	3,70000		
Oprawa świetlówkowa 2x58W T8, klosz PC, min IP44	szt	1	5,00000		
Świetlówki T8 58W	szt	2,08	10,40000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.32 Oprawy oświetleniowe przykręcane					2 kpl
Robotnicy	r-g	0,47	0,94000		
Naświetlacz LED 20W	szt	1	2,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.33 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem					10 m
Robotnicy	r-g	0,105	1,05000		
Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm ²	m	1,04	10,40000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	0,0294	0,29400		
1.34 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem					20 m
Robotnicy	r-g	0,105	2,10000		
Przewód LgY ₀ 450/750V 1x4,0 mm ²	m	1,04	20,80000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	0,0294	0,58800		
1.35 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem					15 m
Robotnicy	r-g	0,105	1,57500		
Przewód LgY ₀ 450/750V 1x2,5 mm ²	m	1,04	15,60000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	0,0294	0,44100		
1.36 Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30 mm					2 szt
Robotnicy	r-g	0,35	0,70000		
Uchwyty do rur	szt	1	2,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.37 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy					4 pomiar
Robotnicy	r-g	1,3	5,20000		
1.38 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy					1 szt
Robotnicy	r-g	0,5	0,50000		
1.39 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny					10 szt
Robotnicy	r-g	0,28	2,80000		
1.40 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy					1 szt
Robotnicy	r-g	1,24	1,24000		

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2 Instalacja odgromowa					
2.1 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II					
					45 m
Robotnicy	r-g	0,73	32,85000		
Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	1,04	46,80000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,06	2,70000		
2.2 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta					
					55 m
Robotnicy	r-g	0,312	17,16000		
Pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	1,04	57,20000		
Wsporniki dachowe	szt	1,01	55,55000		
Złącza rynnowe	szt	0,03	1,65000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	0,033	1,81500		
2.3 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno					
					4 m
Robotnicy	r-g	0,344	1,37600		
Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	1,04	4,16000		
Wsporniki ścienne	szt	1,01	4,04000		
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	0,02400		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	0,0294	0,11760		
2.4 Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 37 mm					
					16 m
Robotnicy	r-g	0,38	6,08000		
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL37	m	1,04	16,64000		
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	0,41	6,56000		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	33,60000		
Uchwyt odstępowy U-37 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	33,60000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.5 Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm					
					4 m
Robotnicy	r-g	0,397	1,58800		
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL47	m	1,04	4,16000		
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	0,41	1,64000		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	8,40000		
Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	8,40000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.6 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe układane w rurach					
					18 m
Robotnicy	r-g	0,385	6,93000		
Pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	1,04	18,72000		
Wsporniki dachowe	szt	1,01	18,18000		
Złącza rynnowe	szt	0,22222	4,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.7 Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik					
					4 szt
Robotnicy	r-g	0,449	1,79600		
Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	1	4,00000		
Puszka do złącz odgromowych PZD	szt	1	4,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.8 Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach					
					4 szt
Robotnicy	r-g	0,14	0,56000		
Zacisk instalacji odgromowej K-314, ocynkowany do połączeń z rynną dachową	szt	1	4,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.9 Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane poziome					
					16 m
Robotnicy	r-g	0,286	4,57600		
Pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	1,04	16,64000		
Złącza rynnowe	szt	1	16,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.10 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy					
					1 szt
Robotnicy	r-g	1,24	1,24000		
2.11 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny					
					3 szt
Robotnicy	r-g	0,56	1,68000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	199,7594
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			199,7594

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	62,4
2.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,0702
3.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V IP-55	szt	9,18
4.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x6,0 mm ² RE	m	35,36
5.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	58,8
6.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy nf 430	szt	5,1
7.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny świecznikowy nf432	szt	2,04
8.	Naświetlacz LED 20W	szt	2
9.	Odgłęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	2,04
10.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	2,54
11.	Oprawa świetlówkowa 2x58W T8, klosz PC, min IP44	szt	5
12.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m ³	0,4908
13.	Pręty stalowe Fi 18 mm	m	6,24
14.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	92,56
15.	Przewód LgY 450/750V 1x16 mm ²	m	10,4
16.	Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm ²	m	10,4
17.	Przewód LgYżo 450/750V 1x2,5 mm ²	m	15,6
18.	Przewód LgYżo 450/750V 1x25 mm ²	m	3,12
19.	Przewód LgYżo 450/750V 1x4,0 mm ²	m	20,8
20.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm ²	m	88,4
21.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm ²	m	130
22.	Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm ²	m	55,12
23.	Puszka do złącz odgromowych PZD	szt	4
24.	Puszka odgłęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek złącznych	szt	6,12
25.	Rozłącznik STV D03 63A 3P z wkładką topikową 20A	szt	1
26.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL37	m	16,64
27.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL47	m	4,16
28.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	8,32
29.	Rura osłonowa SRS-50	m	20,8
30.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,042
31.	Świetlówki T8 58W	szt	10,4
32.	Tablica rozdzielcza TG kompletna wg PT	kpl	1
33.	Uchwyt odstępowy U-37 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	50,4
34.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	8,4
35.	Uchwyty do rur	szt	2
36.	Wentylator	kpl	2
37.	Woda	m ³	0,162
38.	Wsporniki dachowe	szt	73,73
39.	Wsporniki ścienne	szt	4,04
40.	Zacisk instalacji odgromowej K-314, ocynkowany do połączeń z rynną dachową	szt	4
41.	Złącza rynnowe	szt	21,65
42.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	4
43.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	9,84
44.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	1,64

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,1468
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	9,12
3.	Piła do cięcia kostki	m-g	0,15
4.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	9,12
5.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1468
6.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	3,78
7.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	3,3438
8.	Środek transportowy (1)	m-g	0,7418

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
9.	Wibrator powierzchniowy do 225'kg	m-g	0,78
10.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW	m-g	1,02
11.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5'kVA	m-g	9,12
12.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,1468
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			37,616

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Instalacja elektryczna wewnętrzna	
2	Instalacja odgromowa	