

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej ZAPLECZE SPORTOWO - GOSPODARCZE - zasilanie			
1.1 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	22,4		m3
1.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	60		m
1.3 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm	10		m
1.4 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią	60		m
1.5 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m	10		m
1.6 KNNR 5/702/3 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	16,8		m3
1.7 KNNR 5/726/9 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 25·mm2	2		szt
1.8 KNNR 5/605/3 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii IV - 2 x 30m	30		m
1.9 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III 2 x 4,5m	9		m
1.10 KNNR 5/715/1 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5·kg/m	5		m
1.11 KNNR 403/1006/18 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 60·mm	3		otwór
1.12 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1		odcinek
1.13 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
2 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej 45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych ZAPLECZE SPORTOWO - GOSPODARCZE - instalacja elektryczna			
2.1 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, wyl. główny DPX	1		szt
2.2 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica XL 125	1		szt
2.3 KNNR 5/404/3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica RWN	1		szt
2.4 KNNR 5/404/4 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica ZK2	1		szt
2.5 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - 10A	21		szt
2.6 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - 16A	16		szt
2.7 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	1		szt
2.8 KNNR 5/407/1 Osprzęt - czujnik ruchu	8		szt
2.9 KNNR 5/407/3 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, przekaźnik PB, 1-biegunowy	2		szt
2.10 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik zmierzchowy	2		szt
2.11 KNNR 5/407/3 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	4		szt
2.12 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	6		szt
2.13 KNNR 5/406/1 ochrona przepięciowa - komplet	3		szt
2.14 KNNR 5/408/3 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	6		szt
2.15 KNNR 5/301/12 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	96		szt
2.16 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	96		szt
2.17 KNNR 5/308/7 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 5-biegunowe 32A 4·mm2 wodoszczelne	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.18 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 bryzgoszczelne	26		szt
2.19 KNNR 5/308/4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2	33		szt
2.20 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	10		szt
2.21 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	12		szt
2.22 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	2		szt
2.23 KNNR 5/306/2 (2) Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek Wpt-6M-7M	13		szt
2.24 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe w izolacji niepalnej układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój 2 x 1	40		m
2.25 KNNR 5/205/2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 2 x 1	95		m
2.26 KNR 508/209/1 (1) Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył 4 x 1,5	80		m
2.27 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył 3 x 1,5	270		m
2.28 KNR 508/209/1 (2) Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył 3 x 1,5	340		m
2.29 KNNR 5/205/2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój 3 x 2,5	465		m
2.30 KNNR 5/205/2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 5 x 2,5	10		m
2.31 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 5 x 10	35		m
2.32 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	450		m
2.33 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25·mm	450		m
2.34 KNR 508/101/6 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do konstrukcji	50		m
2.35 KNR 508/110/1 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·20·mm	50		m
2.36 KNR 508/111/3 Rury winidurkowe układane n/t w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu, rura Fi·37·mm	20		m
2.37 KNNR 5/501/1 (1) Oprawy oświetleniowe G1	12		kpl
2.38 KNNR 5/501/1 (2) Oprawy oświetleniowe G2	7		kpl
2.39 KNNR 5/501/2 (1) Oprawy oświetleniowe G3	1		kpl
2.40 KNNR 5/501/2 (2) Oprawy oświetleniowe G4	2		kpl
2.41 KNNR 5/501/2 (3) Oprawy oświetleniowe G5	32		kpl
2.42 KNNR 5/501/3 Oprawy oświetleniowe G6	7		kpl
2.43 KNNR 5/502/1 (1) Oprawy oświetleniowe G7	12		kpl
2.44 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe kinkiet zewnętrzny IP 65	8		kpl
2.45 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe OP1	6		kpl
2.46 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe DS1	3		kpl
2.47 KNNR 5/503/1 (2) Oprawy oświetleniowe VUN	1		kpl
2.48 KNNR 5/503/2 (1) Oprawy oświetleniowe OP10	4		kpl
2.49 KNNR 5/503/2 (2) Oprawy oświetleniowe OP20	8		kpl
2.50 KNNR 5/503/2 (3) Oprawy oświetleniowe OP20N	3		kpl
2.51 KNNR 5/503/3 Oprawy oświetleniowe EW3	5		kpl
2.52 KNR 403/1006/6 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25·mm	60		otwór

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.53 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm ²	30		szt
2.54 KNNR 5/1203/2 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4·mm ²	10		szt
2.55 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm ²	432		szt
2.56 KNNR 5/306/1 przycisk p.poż	2		szt
2.57 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	3		pomiar
2.58 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	37		pomiar
2.59 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	37		pomiar
2.60 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	3		pomiar
3 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej ZAPLECZE SPORTOWO - GOSPODARCZE - odgromienie			
3.1 KNNR 5/605/3 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii IV	70		m
3.2 KNNR 5/615/1 Iglice typu IO, na żerdzi, wieży stalowej leżącej, IO-2,5, masa 21·kg	3		kpl
3.3 KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10·mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	14		szt
3.4 KNNR 5/612/1 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	4		szt
3.5 KNNR 5/612/6 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	4		szt
3.6 KNNR 5/601/5 Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome	45		m
3.7 KNNR 5/601/6 Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe	40		m
3.8 KNNR 5/611/1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120·mm ²	4		szt
3.9 KNNR 5/1104/5 (1) Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na stropie, 1-mocowanie, uchwyty	132		szt
3.10 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
3.11 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	3		szt
4 ZAPLECZE SPORTOWO - GOSPODARCZE - instalacja fotowoltaiczna			
4.1 C 2/101/1 Montaż kompletnej instalacji fotowoltaicznej w/g proj. budowlanego	1		kpl