

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	Kosztorys	Kosztorys inwestorski		
1	Grupa	Instalacja elektryczna wewnętrzna		
1.1	Element	Instalacja gniazd i siły		
1.1.1	KNNR 5/1207/4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie - przewody gniazd	m	672,8
1.1.2	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	673
1.1.3	KNNR 5/1209/1 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 15 cm, Fi 40 mm	otwór	59
1.1.4	KNR 508/9905/1	Montaż puszek instalacyjnych wtykowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - ręcznie, podłoże gazobetonowe lub podobne, puszka Fi 60	szt	228
1.1.5	KNR 508/209/2 (1)	Przewody wtykowe układane w tynku na innym podłożu niż beton - N2XH-J 3x2,5	m	3 247
1.1.6	KNR 508/110/2	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 28 mm	m	1 136
1.1.7	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	1 436,1
1.1.8	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe pojedyncze, 2P+Z, w puszkach	szt	112
1.1.9	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	116
1.1.10	KNR 508/209/2 (1)	Przewody wtykowe układane w tynku na innym podłożu niż beton - N2XH-J 3x4	m	38
1.1.11	KNR 508/209/6 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton - N2XH-J 5X4	m	17,8
1.1.12	KNR 508/209/6 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton - N2XH-J 5X6	m	61,1
1.1.13	KNR 508/209/6 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton - N2XH-J 5X10	m	59,8
1.1.14	KNNR 5/1209/1 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 15 cm, Fi 40 mm	otwór	6
1.2	Element	Instalacja oświetlenia podstawowego		
1.2.1	KNNR 5/1207/4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m	691,2
1.2.2	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	691,2
1.2.3	KNR 508/209/2 (1)	Przewody wtykowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, N2XH-J 3x1,5	m	1 365,2
1.2.4	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, N2XH-J 3x1,5	m	674,2
1.2.5	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm	m	674,2
1.2.6	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	674,2
1.2.7	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, N2XH-J 4X1,5	m	874,2
1.2.8	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm	m	279,5
1.2.9	KNR 508/514/2	Montaż opraw LED do sufitów, przykręcanych, Oprawa S1	szt	76
1.2.10	KNR 508/514/2	Montaż opraw LED do sufitów, przykręcanych, Oprawa S2	szt	29
1.2.11	KNR 508/514/2	Montaż opraw LED do sufitów, przykręcanych, Oprawa S3	szt	48
1.2.12	KNR 508/514/2	Montaż opraw LED do sufitów, przykręcanych, Oprawa S4	szt	31
1.2.13	KNR 508/514/2	Montaż opraw LED do sufitów, przykręcanych, Oprawa S5	szt	76
1.2.14	KNR 508/514/2	Montaż opraw LED do sufitów, przykręcanych, Oprawa S6	szt	2
1.2.15	KNR 508/514/2	Montaż opraw LED do sufitów, przykręcanych, Oprawa S7	szt	4
1.2.16	KNR 508/514/2	Montaż opraw LED do sufitów, przykręcanych, Oprawa S8	szt	9
1.2.17	KNR 508/514/2	Montaż opraw LED do sufitów, przykręcanych, Oprawa Z1	szt	14
1.2.18	KNR 508/502/4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w gipsie, gazobetonie na 4 kołkach rozporowych	kpl	289,000
1.2.19	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, - Czujnik obecności	szt	48
1.2.20	KNR 508/304/1	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2,5 mm ² , odgałęźniki mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody w powłoce poliwinilowej	szt	49
1.2.21	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym	szt	53
1.2.22	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm, 1-wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej	szt	53
1.2.23	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: Łącznik podwójny	szt	21
1.2.24	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: Łącznik pojedynczy	szt	23
1.2.25	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: Łącznik schodowy dwubiegunowy	szt	9
1.3	Element	Rozdzielnice		
1.3.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż rozdzielnic RG	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż rozdzielnic RK	kpl	1
1.3.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż rozdzielnic RP1	kpl	1
1.3.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż rozdzielnic RP2	kpl	1
1.4	Element	Instalacja PV		
1.4.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż konstrukcji wsporczej pod panele fotowoltaiczne - system mocowania szyn	kpl	1,000
1.4.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż paneli fotowoltaicznych na gotowej konstrukcji	kpl	15
1.4.3	KNNR 5/1104/4 (1)	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty	szt	24,800
1.4.4	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm	m	12,400
1.4.5	KNNR 5/202/2 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6 mm ²	m	157,12
1.4.6	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6 mm ²	m	75,90
1.4.7	Kalkulacja indywidualna	Montaż złączy PV męska/damska	kpl	30
1.4.8	KNNR 5/406/5	Aparaty elektryczne, masa do 30 kg - falownik 8kW	szt	1,000
1.4.9	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - rozdzielnica DC/AC hermetyczna z ogranicznikiem przepięć DC DEHN 1000V typu 1+2, 2 x łańcuch PV, 2 x MPPT, ogranicznik AC typ 1+2, 40A	szt	1,000
1.4.10	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - rozłącznik DC do systemów fotowoltaicznych dla 2 MPPT	szt	1
1.4.11	KNNR 5/1207/4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w gipsie, tynku, gazobetonie	m	28,000
1.4.12	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik bezpiecznikowy, 3 biegunowy	szt	1,000
1.4.13	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt	26,000
1.4.14	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50 mm ²	szt	20,000
1.4.15	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm ²	szt	26,000
1.4.16	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	szt	20,000
1.4.17	Kalkulacja indywidualna	Uzgodnienie dokumentacji oraz uzyskanie formalności związanych z przyłączeniem instalacji PV do sieci operatora	kpl	1
1.5	Element	POMIARY		
1.5.1	kalkulacja i	Kompleksowe wykonanie pomiarów elektrycznych z opisami i przygotowaniem dokumentacji odbiorowej	kpl	1,000