

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		Prace demontażowe		
1	KNNR 9 0202-070-020	Demontaż skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 50 kg Analogia demontaż rozdzielni elektrycznej <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt
2	KNNR 9 0203-060-020	Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 5 kg Analogia demontaż urządzeń internetu mobilnego <i>krotność = 1,000</i>	3,000	szt
3	KNNR 9 0202-050-020	Demontaż skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 10 kg Demontaż dwóch skrzynek telefonicznych <i>krotność = 1,000</i>	2,000	szt
4	KNNR 9 0202-080-020	Demontaż skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 150 kg Demontaż szafy teletechnicznej wraz z urządzeniami <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt
5	KNNR 9 0401-070-020	Demontaż łączników nieuszczelnionych podtynkowych,natynkowych <i>krotność = 1,000</i>	26,000	szt
6	KNNR 9 0402-050-020	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego <i>krotność = 1,000</i>	49,000	szt
7	KNNR 9 0403-060-020	Demontaż puszek instalacyjnych podtynkowych,natynkowych o średnicy do 60 mm <i>krotność = 1,000</i>	75,000	szt
8	KNNR 9 0403-070-020	Demontaż puszek instalacyjnych podtynkowych,natynkowych o średnicy ponad 60 mm <i>krotność = 1,000</i>	58,000	szt
9	KNNR 9 0501-060-020	Demontaż zawieszanych,przykręcanych opraw świetłówkowych z kloszem <i>krotność = 1,000</i>	48,000	szt
10	KNNR 9 0301-030-040	Demontaż przewodu wtykowego,plaskiego lub kabelkowego okrągłego <i>krotność = 1,000</i>	450,000	m
11	KNNR 9 0304-030-040	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² ,wciąganych w rury instalacyjne Przewody teletechniczne <i>krotność = 1,000</i>	650,000	m
12	KNNR 9 0203-050-020	Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg Czujki systemu przeciwwłamaniowego i manipulatory <i>krotność = 1,000</i>	21,000	szt

1	2	3	4	5
13	KNNR 9 0202-060-020	Demontaż skrzynki lub rozdzielnic skrzynkowej o masie do 20 kg Demontaż centrali przeciwłamaniowej <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt
14	KNNR 9 0203-050-020	Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg CDemontaż przycisku p-poż <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt
Razem:				
2		Prace montażowe instalacja elektryczna		
15	KNNR 5 0404-040-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 50 kg <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt
16	KNNR 5 1209-06020-020	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły <i>krotność = 1,000</i>	18,000	szt
17	KNNR 5 0205-060-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu betonowym YKY 5x16mm ² <i>krotność = 1,000</i>	16,500	m
18	KNNR 5 0205-060-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu betonowym YDY 5x4mm ² <i>krotność = 1,000</i>	55,000	m
19	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur HDGS 4x1,5 <i>krotność = 1,000</i>	7,900	m
20	KNNR 5 1207-010-040	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła <i>krotność = 1,000</i>	650,000	m
21	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton YDYp 3x1,5 <i>krotność = 1,000</i>	460,000	m
22	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton YDYp 3x2,5 <i>krotność = 1,000</i>	820,000	m
23	KNNR 5 1208-010-040	Zaprawienie brzd o szerokości do 25 mm <i>krotność = 1,000</i>	650,000	m
24	KNNR 5 1208-050-060	Zaprawienie brzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,000</i>	1,150	m ³
25	KNNR 5 0301-110-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły <i>krotność = 1,000</i>	153,000	szt

1	2	3	4	5
26	KNNR 5 0302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze <i>krotność = 1,000</i>	103,000	szt
27	KNNR 5 0302-060-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z pierścieniami odgałęźnymi <i>krotność = 1,000</i>	50,000	szt
28	KNNR 5 0306-020-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych <i>krotność = 1,000</i>	4,000	szt
29	KNNR 5 0306-030-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe <i>krotność = 1,000</i>	13,000	szt
30	KNNR 5 0306-040-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe <i>krotność = 1,000</i>	4,000	szt
31	KNNR 5 0308-010-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² <i>krotność = 1,000</i>	62,000	szt
32	KNNR 5 0308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² <i>krotność = 1,000</i>	6,000	szt
33	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg Przycisk P-poż z sygnalizacją zadziałania <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt
34	KNNR 5 1201-010-020	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie <i>krotność = 1,000</i>	208,000	szt
35	KNNR 5 0502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W OPR. GAMMA LED 20W IP65 lub równoważna <i>krotność = 1,000</i>	1,000	kpl
36	KNNR 5 0502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W OPR. CERTUS LED 10W IP65 lub równoważna <i>krotność = 1,000</i>	5,000	kpl
37	KNNR 5 0502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W OPR. HIT ALU LED 600 18W OPAL z czujnikiem ruchu STEP DIM lub równoważne <i>krotność = 1,000</i>	23,000	kpl
38	KNNR 5 0502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W OPR. HIT ALU LED 860 25W OPAL z czujnikiem ruchu STEP DIM lub równoważna <i>krotność = 1,000</i>	3,000	kpl

1	2	3	4	5
39	KNNR 5 0502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W OPR. HIT ALU LED 860 27W NARROW lub równoważna <i>krotność = 1,000</i>	39,000	kpl
40	KNNR 5 0502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W OPR. HIT ALU LED 1200 28W NARROW lub równoważna <i>krotność = 1,000</i>	4,000	kpl
41	KNNR 5 0502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W OPR. HIT P DUO LED 39W MPRM DALI lub równoważne <i>krotność = 1,000</i>	8,000	kpl
42	KNNR 5 0502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W OPR. ILUSION LED 2 20W lub równoważna <i>krotność = 1,000</i>	6,000	kpl
43	KNNR 5 0502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W OPR. STRICTA OPAL LED 25W IP66 lub równoważna <i>krotność = 1,000</i>	3,000	kpl
44	KNNR 5 0502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W Oprawa oświetlenia awaryjnego 1h <i>krotność = 1,000</i>	7,000	kpl
45	KNNR 5 0502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego dwustronna <i>krotność = 1,000</i>	1,000	kpl
46	KNNR 5 0502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego jednostronna <i>krotność = 1,000</i>	4,000	kpl
47	KNNR 5 1301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 <i>krotność = 1,000</i>	15,000	pomi r
48	KNNR 5 1303-010-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,000</i>	15,000	pomi r
49	KNNR 5 1303-020-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar <i>krotność = 1,000</i>	30,000	pomi r
50	KNNR 5 1301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 <i>krotność = 1,000</i>	2,000	pomi r

1	2	3	4	5
		Razem:		
3		Instalacja odgromowa		
51	KNNR 5 0605-020-040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III <i>krotność = 1,000</i>	138,000	m
52	KNNR 5 0601-04010-04 0	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach wstrzeliwanych <i>krotność = 1,000</i>	18,000	m
53	KNNR 5 0601-01010-04 0	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych <i>krotność = 1,000</i>	159,000	m
54	KNNR 5 0615-050-090	Iglice typu IO-2,5 o ciężarze 21,0 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami <i>krotność = 1,000</i>	4,000	kpl
55	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg Skrzynka podtynkowa do uziemień <i>krotność = 1,000</i>	6,000	szt
56	KNNR 5 1304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,000</i>	6,000	szt
57	KNNR 5 1304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar <i>krotność = 1,000</i>	12,000	szt
		Razem:		
4		Instalacja teletechniczna		
58	KNNR 5 1201-040-020	Osadzanie w podłożu kolków kotwiących M10 na ścianie <i>krotność = 1,000</i>	8,000	szt
59	KNNR 5 0406-060-020	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg Montaż istniejącej szafy teletechnicznej <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt
60	KNR AL-01 0102-06-020	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych centrala alrmowa Centrala istniejąca <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt
61	KNR AL-01 0103-02-020	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - ekspander wejść Istniejący Moduł WiFi <i>krotność = 1,000</i>	3,000	szt
62	KNR AL-01 KNR AL-01-020	Montaż zasilacza. Obudowa i Zasilacz 230V/18VAC - istniejąca <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt

1	2	3	4	5
63	KNR AL-01 0201-01-020	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni montaż zdemontowanych czujek + 3 szt nowe <i>krotność = 1,000</i>	22,000	szt
64	KNR AL-01 KNR AL-01-020	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod montaż zdemontowanych manipulatorów <i>krotność = 1,000</i>	2,000	szt
65	KNR AL-01 0108-03-020	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy błyskowej) Sygnalizator zewnętrzny montaż zdemontowanego <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt
66	KNR AL-01 0109-02-020	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 12V 40 Ah istniejący <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt
67	KNNR 5 N005-N00502 0401-040	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu betonowym Przewody YDYżo 3x1,5 <i>krotność = 1,000</i>	9,000	m
68	KNNR 5 0103-060-040	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton <i>krotność = 1,000</i>	12,000	m
69	KNNR 5 N005-N005-02 03--040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur. Przewody kabelkowe YTDY 6x0,5 lub równoważny <i>krotność = 1,000</i>	280,000	m
70	EM-01 0108-01-020	Gniazdo natynkowe Moduł keystone RJ45 UTP kat.5 <i>krotność = 1,000</i>	22,000	szt
71	EM-01 0108-06-020	Montaż modułu RJ45 w gnieździe Adapter kątowy 45x45 mm do modułów 2xRJ45 keystone <i>krotność = 1,000</i>	11,000	szt
72	KNR AT-14 0102-01-040	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, Kabel kat.5 U/UTP LSOH 100MHz fioletowy, 25 lat gwarancji - box 305m <i>krotność = 1,000</i>	305,000	m
73	EM-01 0113-01-020	Tablica rozdzielcza nieekranowana Patch Panel UTP kat.5 24*RJ45 19"/1U <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt
74	EM-01 0108-10-020	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>krotność = 1,000</i>	22,000	szt
75	KNNR 5 0111-060-040	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 230 mm w podłożu innym niż beton <i>krotność = 1,000</i>	50,000	m
76	AW-090	Badania i pomiary <i>krotność = 1,000</i>	1,000	kpl
		Razem:		
		Razem kosztorys:		