

Szczecinek ul. A. Krajowej 17 bud. mieszk. wielorodzinny - rob. elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	<b>1 45311000-0 Instalacje wewnętrzne 230/400V</b>		
1	KNR 5-14 0504/07 Demontaż i ponowny montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej i biernej do pomiaru bezpośredniego, o zakresie prądu znamionowego 30A, 1 system pomiarowy, wsp. 1,6 - licznik ADM	szt	1
2	KNR 5-08 0403/08 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - szafka pomiarowa ADM	szt	1
3	KNR 5-08 0301/20 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglany	szt	22
4	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	16
5	KNR 4-03 0602/03 Wymiana opraw hermetycznych przykręcanych w podłożu ceglany lub gruzobetonie - oprawa nastropowa LED typu PLAFON min 2100lm, max 20W IP44, IK10 3000 - 4000K	szt	18
6	KNR 4-03 1001/01 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglany	m	12
7	KNR 4-03 1003/02 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	6,000
8	KNR 4-03 1003/07 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	2
9	KNR 4-03 1003/12 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	11
10	KNR 5-08 0101/03 Przykręcenie uchwytów U18 pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	m	135
11	KNR 5-08 0101/03 Przykręcenie uchwytów U28 pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	m	15
12	KNR 5-08 0110/01 Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach RL18	m	135
13	KNR 5-08 0110/02 Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	15
14	KNR 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDYp3x1,5	m	135
15	KNR 5-08 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> YDY3x6mm <sup>2</sup>	m	15
16	KNR 4-03 1012/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	12
17	KNR 4-03 1014/01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,002
18	KNP 18-46 4605.1/01 Obwody i elementy instalacji - pomiar pierwszy obwodu 1-fazowego	pomiar	4
19	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	60
20	KNR 5-08 0813/03 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	24
21	KNR 5-08 0301/02 Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany	szt	6
22	KNR 5-08 0304/05 Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 3-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej	szt	6
23	KNR 5-08 0308/04 Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych 1-biegunowych IP44	szt	5
24	KNR 5-08 0308/04 Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego - przycisk	szt	9
25	KNR 5-08 0308/05 Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych świecznikowych z tworzywa sztucznego	szt	1
26	KNR 5-08 0401/12 Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu ceglany	szt	2
27	KNR 5-08 0403/08 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - rozdzielnica fotowoltaiczna DC		

Szczecinek ul. A. Krajowej 17 bud. mieszk. wielorodzinny - rob. elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		szt	1
28	KNR 5-08 0403/08 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - rozdzielnica wentylowana falownika z urządzeniami	szt	1
29	KNR 4-03 1003/13 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm	szt	1
30	Kalkulacja indywidualna przepust dachowy fajkowy fi 50 z uszczelnieniem	szt	1
31	KNR 5-08 0704/04 Przykręcenie uchwyty do korytek do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	20
32	KNR 5-08 0705/07 Przykręcenie korytek 50x50	m	18
33	KNR 5-08 0206/02 Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> - kabel solarny UV 1x4mm <sup>2</sup>	m	90
34	KNR 5-08 0204/04 Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> - LY6mm <sup>2</sup>	m	45
35	KNR 5-08 0210/02 Przewody LgY10mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	12
36	KNR 5-08 0814/01 Montaż końcówek o przekroju do 6mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	40
37	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1
38	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	1
39	Kalkulacja indywidualna Przyłączenie do istniejącej instalacji	kpl	1
40	Kalkulacja indywidualna Prace rozruchowe	kpl	1
	<b>2 45223810-7 Konstrukcje instalacji fotowoltaicznej</b>		
41	Kalkulacja indywidualna Montaż konstrukcji aluminiowej pod panele fotowoltaiczne na dachu krytym blachodachówką wraz z przebiciami i wspornikami	kpl	1
	<b>3 09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne</b>		
42	Kalkulacja indywidualna Montaż paneli fotowoltaicznych na konstrukcji z transportem na dach, zamocowaniem i podłączeniem	kpl	4

Szczecinek ul. E. Plater 15 bud. mieszk. wielorodzinny - rob. elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>45311000-0 Instalacje wewnętrzne 230/400V</b>		
1	KNR 5-08 0401/12	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu ceglanym	szt	1,000
2	KNR 5-14 0504/07	Demontaż i ponowny montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej i biernej do pomiaru bezpośredniego, o zakresie prądu znamionowego 30A, 1 system pomiarowy, wsp. 1,6 - licznik ADM	szt	1,000
3	KNR 5-08 0403/08	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - szafka pomiarowa ADM	szt	1,000
4	KNR 4-03 0602/03	Wymiana opraw hermetycznych przykręcanych w podłożu ceglanym lub gruzobetonie - oprawa nastropowa LED typu PLAFON min 2100lm, max 20W IP44, IK10 3000 - 4000K	szt	4,000
5	KNR 4-03 0602/03	Wymiana opraw hermetycznych przykręcanych w podłożu ceglanym lub gruzobetonie - oprawa skośna LED typu PLAFON min 2100lm, max 20W IP44, IK10 3000 - 4000K	szt	7,000
6	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	22,000
7	KNR 5-08 0201/02	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	m	10,000
8	KNR 5-08 0210/03	Przewody kabelkowe układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY3x6mm2	m	10,000
9	KNR 5-08 0101/03	Przykręcenie uchwytów U28 pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	m	20,000
10	KNR 5-08 0107/02	Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL28	m	20,000
11	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDYp3x1,5	m	20,000
12	KNP 18-46 4605.1/01	Obwody i elementy instalacji - pomiar pierwszy obwodu 1-fazowego	pomiar	4,000
13	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	40,000
14	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym	szt	2,000
15	KNR 5-08 0304/05	Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 3-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej	szt	1,000
16	KNR 5-08 0308/04	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych 1-biegunowych IP44	szt	1,000
17	KNR 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	22,000
18	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,005
19	KNR 5-08 0401/12	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu ceglanym	szt	2,000
20	KNR 5-08 0403/08	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - rozdzielnica fotowoltaiczna DC	szt	1,000
21	KNR 5-08 0403/08	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - rozdzielnica wentylowana falownika z urządzeniami	szt	1,000
22	KNR 4-03 1003/13	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm	szt	1,000
23		przepust dachowy fajkowy fi 50 z uszczelnieniem	szt	1,000



Szczecinek ul. E. Plater 15 bud. mieszk. wielorodzinny - rob. elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 5-08 0704/04	Przykręcenie uchwytów do korytek do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	20,000
25	KNR 5-08 0705/07	Przykręcenie korytek 50x50	m	18,000
26	KNR 5-08 0206/02	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> - kabel solarny UV 1x4mm <sup>2</sup>	m	56,000
27	KNR 5-08 0101/03	Przykręcenie uchwytów U37 pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	m	12,000
28	KNR 4-03 1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	3,000
29	KNR 5-08 0110/03	Rury winidurowe o średnicy do 37mm układane na tynku na gotowych uchwytach RL37	m	12,000
30	KNR 5-08 0204/04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> - kabel solarny UV 1x4mm <sup>2</sup>	m	24,000
31	KNR 5-08 0204/04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> - LY6mm <sup>2</sup>	m	40
32	KNR 5-08 0210/02	Przewody LgY10mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	12
33	KNR 5-08 0814/01	Montaż końcówek o przekroju do 6mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	40,000
34	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie Nr ST: D.07.07.01	pomiar	1,000
35	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie Nr ST: D.07.07.01	pomiar	1,000
36		Przyłączenie do istniejącej instalacji	kpl	1,000
37		Prace rozruchowe	kpl	1,000
		<b>2 45223810-7 Konstrukcje instalacji fotowoltaicznej</b>		
38	Kalkulacja indywidualna	Montaż konstrukcji aluminiowej pod panele fotowoltaiczne na dachu krytym blachodachówką wraz z przebieciami i wspornikami	kpl	1,000
		<b>3 09331200-0 Słoneczne moduły fotowoltaiczne</b>		
39		Montaż paneli fotowoltaicznych na konstrukcji z transportem na dach, zamocowaniem i podłączeniem	kpl	4,000



Szczecinek ul. Winniczna 18 bud. mieszk. wielorodzinny - rob. elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
<b>1 45311000-0 Instalacje wewnętrzne 230/400V</b>			
1	Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	7
2	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych do 10A	szt	9
3	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	11
4	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m <sup>2</sup>	szt	1
5	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu ceglanym	szt	1
6	Demontaż i ponowny montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej i biernej do pomiaru bezpośredniego, o zakresie prądu znamionowego 30A, 1 system pomiarowy, wsp. 1,6 - licznik ADM	szt	1
7	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - szafka pomiarowa ADM	szt	1
8	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym	szt	24
9	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	16
10	Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej	szt	8
11	Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego IP44	szt	7
12	Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego	szt	4
13	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych schodowych z tworzywa sztucznego IP44	szt	4
14	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych IP44	szt	1
15	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach rozporowych - 2 mocowania	kpl	14
16	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem -oprawa nastropowa LED typu PLAFON min 2100lm, max 20W IP44, IK10 3000 - 4000K	szt	13
17	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem -oprawa nastropowa LED typu PLAFON min 1300lm, max 20W IP65, IK10 3000 - 4000K	szt	1
18	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	85
19	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	3
20	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	7
21	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	m	73
22	Przewody kabelkowe układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDYp3x1,5	m	65
23	Przewody kabelkowe układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY3x6mm2	m	8
24	Przykręcenie uchwytów U18 pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	m	75
25	Przykręcenie uchwytów U28 pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	m	2
26	Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach RL18	m	75
27	Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	2
28	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDYp3x1,5	m	55
29	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> YDYp4x1,5	m	20
30	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> YDY3x6mm2	m	2

Szczecinek ul. Winniczna 18 bud. mieszk. wielorodzinny - rob. elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
31	Obwody i elementy instalacji - pomiar pierwszy obwodu 1-fazowego	pomiar	3
32	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	50
33	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	24
34	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	85
35	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,02
36	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu ceglanym	szt	2
37	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - rozdzielnica fotowoltaiczna DC	szt	1
38	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - rozdzielnica wentylowana falownika z urządzeniami	szt	1
39	przepust dachowy fajkowy fi 50 z uszczelnieniem	szt	1
40	uszczelnienie dachu papą termozgrzewalną 5,2mm po montażu konstrukcji wsporczych paneli	szt	1
41	Przykręcenie uchwytów do korytek do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	18
42	Przykręcenie korytek 50x50	m	15
43	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> - kabel solarny UV 1x4mm <sup>2</sup>	m	40
44	Przykręcenie uchwytów U37 pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	m	10
45	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	2
46	Rury winidurowe o średnicy do 37mm układane na tynku na gotowych uchwytach RL37	m	10
47	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> - kabel solarny UV 1x4mm <sup>2</sup>	m	20
48	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> - LY6mm <sup>2</sup>	m	30
49	Przewody LgY10mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	12
50	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1
51	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	1
52	Przyłączenie do istniejącej instalacji	kpl	1
53	Prace rozruchowe	kpl	1
	<b>2 45223810-7 Konstrukcje instalacji fotowoltaicznej</b>		
54	Montaż konstrukcji aluminiowej pod panele fotowoltaiczne na dachu krytym blachodachówką wraz z przebiciami i wspornikami	kpl	1
	<b>3 09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne</b>		
55	Montaż paneli fotowoltaicznych na konstrukcji z transportem na dach, zamocowaniem i podłączeniem	kpl	4

Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. Winniczna 20 - rob. elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	<b>1 45311000-0 Instalacje wewnętrzne 230/400V</b>		
1	KNR 4-03 1120/03 Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	4
2	KNR 4-03 1124/01 Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych do 10A	szt	6
3	KNR 4-03 1133/07 Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręconych	szt	5
4	KNR 4-03 1129/01 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m <sup>2</sup>	szt	1
5	KNR 5-08 0401/12 Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu ceglany	szt	1
6	KNR 5-14 0504/07 Demontaż i ponowny montaż liczników jednofazowych energii elektrycznej czynnej i biernej do pomiaru bezpośredniego, o zakresie prądu znamionowego 30A, 1 system pomiarowy, wsp. 1,6 - licznik ADM	szt	1
7	KNR 5-08 0403/08 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - szafka pomiarowa ADM	szt	1
8	KNR 5-08 0301/20 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglany	szt	10
9	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	6
10	KNR 5-08 0304/07 Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej	szt	4
11	KNR 5-08 0308/04 Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego IP44	szt	3
12	KNR 5-08 0308/04 Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego	szt	3
13	KNR 5-08 0502/05 Przygotowanie podłoża ceglano pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach rozporowych - 2 mocowania	kpl	6
14	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem -oprawa nastropowa LED typu PLAFON min 2100lm, max 20W IP44, IK10 3000 - 4000K	szt	5
15	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem -oprawa nastropowa LED typu PLAFON min 1300lm, max 20W IP65, IK10 3000 - 4000K	szt	1
16	KNR 4-03 1001/01 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglany	m	66
17	KNR 4-03 1003/07 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	1
18	KNR 4-03 1003/12 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	6
19	KNR 5-08 0201/02 Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	m	54
20	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDYp3x1,5	m	40
21	KNR 5-08 0210/03 Przewody kabelkowe układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY3x6mm <sup>2</sup>	m	14
22	KNR 5-08 0101/03 Przykręcenie uchwytów U18 pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	m	15
23	KNR 5-08 0101/03 Przykręcenie uchwytów U28 pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	m	4
24	KNR 5-08 0110/01 Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach RL18	m	15
25	KNR 5-08 0110/02 Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	4
26	KNR 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDYp3x1,5	m	15



Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. Winniczna 20 - rob. elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
27	KNR 5-08 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> YDY3x6mm <sup>2</sup>	m	4
28	KNP 18-46 4605.1/01 Obwody i elementy instalacji - pomiar pierwszy obwodu 1-fazowego	pomiar	4
29	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	27
30	KNR 5-08 0813/03 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	24
31	KNR 4-03 1012/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	66
32	KNR 4-03 1014/01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,015
33	KNR 5-08 0401/12 Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu ceglany	szt	2
34	KNR 5-08 0403/08 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - rozdzielnica fotowoltaiczna DC	szt	1
35	KNR 5-08 0403/08 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - rozdzielnica wentylowana falownika z urządzeniami	szt	1
36	Kalkulacja indywidualna przepust dachowy fajkowy fi 50 z uszczelnieniem	szt	1
37	Kalkulacja indywidualna uszczelnienie dachu papą termozgrzewalną 5,2mm po montażu konstrukcji wsporczych paneli	szt	1
38	KNR 5-08 0704/04 Przykręcenie uchwytów do korytek do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	20
39	KNR 5-08 0705/07 Przykręcenie korytek 50x50	m	18
40	KNR 5-08 0206/02 Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> - kabel solarny UV 1x4mm <sup>2</sup>	m	40
41	KNR 5-08 0101/03 Przykręcenie uchwytów U37 pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	m	13
42	KNR 4-03 1003/12 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	2
43	KNR 5-08 0110/03 Rury winidurowe o średnicy do 37mm układane na tynku na gotowych uchwytach RL37	m	13
44	KNR 5-08 0204/04 Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> - kabel solarny UV 1x4mm <sup>2</sup>	m	26
45	KNR 5-08 0204/04 Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> - LY6mm <sup>2</sup>	m	34
46	KNR 5-08 0210/02 Przewody LgY10mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	12
47	KNR 5-08 0813/03 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	24
48	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1
49	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	1
50	Kalkulacja indywidualna Przyłączenie do istniejącej instalacji	kpl	1
51	Kalkulacja indywidualna Prace rozruchowe	kpl	1
	<b>2 45223810-7 Konstrukcje instalacji fotowoltaicznej</b>		
52	Kalkulacja indywidualna Montaż konstrukcji aluminiowej pod panele fotowoltaiczne na dachu krytym blachodachówką wraz z przebiciami i wspornikami	kpl	1
	<b>3 09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne</b>		
53	Kalkulacja indywidualna Montaż paneli fotowoltaicznych na konstrukcji z transportem na dach, zamocowaniem i podłączeniem	kpl	4

Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. Winniczna 22 - rob. elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	<b>1 45311000-0 Instalacje wewnętrzne 230/400V</b>		
1	KNR 4-03 1120/03 Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	6
2	KNR 4-03 1124/01 Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych do 10A	szt	6
3	KNR 4-03 1133/07 Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	11
4	KNR 4-03 1129/01 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m <sup>2</sup>	szt	1
5	KNR 5-08 0401/12 Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu ceglany	szt	2
6	KNR 5-14 0504/07 Demontaż i ponowny montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej i biernej do pomiaru bezpośredniego, o zakresie prądu znamionowego 30A, 1 system pomiarowy, wsp. 1,6 - licznik ADM	szt	1
7	KNR 5-08 0403/08 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - szafka pomiarowa ADM	szt	1
8	KNR 5-08 0301/20 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglany	szt	19
9	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	11
10	KNR 5-08 0304/07 Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej	szt	8
11	KNR 5-08 0308/04 Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego IP44	szt	2
12	KNR 5-08 0308/04 Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego	szt	9
13	KNR 5-08 0502/05 Przygotowanie podłoża ceglano pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach rozporowych - 2 mocowania	kpl	8
14	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem -oprawa nastropowa LED typu PLAFON min 1300lm, max 20W IP65, IK10 3000 - 4000K	szt	1
15	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem -oprawa nastropowa LED typu PLAFON min 2100lm, max 20W IP44, IK10 3000 - 4000K	szt	7
16	KNR 4-03 1001/01 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglany	m	87
17	KNR 4-03 1003/07 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	5
18	KNR 4-03 1003/12 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	5
19	KNR 5-08 0201/02 Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	m	87
20	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDYp3x1,5	m	60
21	KNR 5-08 0210/03 Przewody kabelkowe układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY3x6mm <sup>2</sup>	m	15
22	KNR 5-08 0101/03 Przykręcenie uchwytów U18 pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	m	34
23	KNR 5-08 0101/03 Przykręcenie uchwytów U28 pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	m	3
24	KNR 5-08 0110/01 Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach RL18	m	34
25	KNR 5-08 0110/02 Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	3
26	KNR 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDYp3x1,5	m	34

Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. Winniczna 22 - rob. elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
27	KNR 5-08 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> YDY3x6mm <sup>2</sup>	m	3
28	KNP 18-46 4605.1/01 Obwody i elementy instalacji - pomiar pierwszy obwodu 1-fazowego	pomiar	4
29	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	45
30	KNR 5-08 0813/03 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	24
31	KNR 4-03 1012/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	87
32	KNR 4-03 1014/01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,020
33	KNR 5-08 0401/12 Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu ceglany	szt	2
34	KNR 5-08 0403/08 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - rozdzielnica fotowoltaiczna DC	szt	1
35	KNR 5-08 0403/08 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - rozdzielnica wentylowana falownika z urządzeniami	szt	1
36	Kalkulacja indywidualna przepust dachowy fajkowy fi 50 z uszczelnieniem	szt	1
37	Kalkulacja indywidualna uszczelnienie dachu papą termozgrzewalną 5,2mm po montażu konstrukcji wsporczych paneli	szt	1
38	KNR 5-08 0704/04 Przykręcenie uchwytów do korytek do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	18
39	KNR 5-08 0705/07 Przykręcenie korytek 50x50	m	16
40	KNR 5-08 0206/02 Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> - kabel solarny UV 1x4mm <sup>2</sup>	m	40
41	KNR 5-08 0101/03 Przykręcenie uchwytów U37 pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	m	15
42	KNR 4-03 1003/12 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	2
43	KNR 5-08 0110/03 Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane na tynku na gotowych uchwytach RL37	m	15
44	KNR 5-08 0204/04 Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> - kabel solarny UV 1x4mm <sup>2</sup>	m	30
45	KNR 5-08 0204/04 Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> - LY6mm <sup>2</sup>	m	36
46	KNR 5-08 0210/02 Przewody LgY10mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	12
47	KNR 5-08 0813/03 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	24
48	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1
49	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	1
50	Kalkulacja indywidualna Przyłączenie do istniejącej instalacji	kpl	1
51	Kalkulacja indywidualna Prace rozruchowe	kpl	1
	<b>2 45223810-7 Konstrukcje instalacji fotowoltaicznej</b>		
52	Kalkulacja indywidualna Montaż konstrukcji aluminiowej pod panele fotowoltaiczne na dachu krytym blachodachówką wraz z przebiciami i wspornikami	kpl	1
	<b>3 09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne</b>		
53	Kalkulacja indywidualna Montaż paneli fotowoltaicznych na konstrukcji z transportem na dach, zamocowaniem i podłączeniem	kpl	4



Budynek mieszk. wielor. ul. Winniczna 28 - rob. elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	<b>1 45311000-0 Instalacje wewnętrzne 230/400V</b>		
1	Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	6
2	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych do 10A	szt	9
3	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	8
4	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m <sup>2</sup>	szt	1
5	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu ceglanym	szt	1
6	Demontaż i ponowny montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej i biernej do pomiaru bezpośredniego, o zakresie prądu znamionowego 30A, 1 system pomiarowy, wsp. 1,6 - licznik ADM	szt	1
7	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - szafka pomiarowa ADM	szt	1
8	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym	szt	16
9	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	10
10	Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej	szt	6
11	Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego IP44	szt	2
12	Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego	szt	8
13	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach rozporowych - 2 mocowania	kpl	9
14	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem -oprawa nastropowa LED typu PLAFON min 2100lm, max 20W IP44, IK10 3000 - 4000K	szt	9
15	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym	m	58
16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	1
17	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	9
18	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	m	70
19	Przewody kabelkowe układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDYp3x1,5	m	67
20	Przewody kabelkowe układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY3x6mm <sup>2</sup>	m	15
21	Przykręcenie uchwytów U18 pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	m	33
22	Przykręcenie uchwytów U28 pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	m	3
23	Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach RL18	m	33
24	Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	3
25	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDYp3x1,5	m	33
26	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> YDY3x6mm <sup>2</sup>	m	3
27	Obwody i elementy instalacji - pomiar pierwszy obwodu 1-fazowego	pomiar	4
28	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	30
29	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	24
30	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	82
31	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		

Budynek mieszk. wielor. ul. Winniczna 28 - rob. elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		m3	0,020
32	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu ceglanym	szt	2
33	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - rozdzielnica fotowoltaiczna DC	szt	1
34	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - rozdzielnica wentylowana falownika z urządzeniami	szt	1
35	przepust dachowy fajkowy fi 50 z uszczelnieniem	szt	1
36	uszczelnienie dachu papą termozgrzewalną 5,2mm po montażu konstrukcji wsporczych paneli	szt	1
37	Przykręcenie uchwytów do korytek do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	22
38	Przykręcenie korytek 50x50	m	18
39	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> - kabel solarny UV 1x4mm <sup>2</sup>	m	36
40	Przykręcenie uchwytów U37 pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	m	12
41	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	2
42	Rury winidurowe o średnicy do 37mm układane na tynku na gotowych uchwytach RL37	m	12
43	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> - kabel solarny UV 1x4mm <sup>2</sup>	m	24
44	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> - LY6mm <sup>2</sup>	m	18
45	Przewody LgY10mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	12
46	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	24
47	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1
48	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	1
49	Przyłączenie do istniejącej instalacji	kpl	1
50	Prace rozruchowe	kpl	1
<b>2 45223810-7 Konstrukcje instalacji fotowoltaicznej</b>			
51	Montaż konstrukcji aluminiowej pod panele fotowoltaiczne na dachu krytym blachodachówką wraz z przebiciami i wspornikami	kpl	1
<b>3 09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne</b>			
52	Montaż paneli fotowoltaicznych na konstrukcji z transportem na dach, zamocowaniem i podłączeniem	kpl	4

Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. Winniczna 30 - rob. elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	<b>I 45311000-0 Instalacje wewnętrzne 230/400V</b>		
1	KNR 4-03 1120/03 Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	5
2	KNR 4-03 1124/01 Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych do 10A	szt	9
3	KNR 4-03 1133/07 Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	10
4	KNR 4-03 1129/01 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m <sup>2</sup>	szt	1
5	KNR 5-08 0401/12 Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu ceglanym	szt	1
6	KNR 5-14 0504/07 Demontaż i ponowny montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej i biernej do pomiaru bezpośredniego, o zakresie prądu znamionowego 30A, 1 system pomiarowy, wsp. 1,6 - licznik ADM	szt	1
7	KNR 5-08 0403/08 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - szafka pomiarowa ADM	szt	1
8	KNR 5-08 0301/20 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym	szt	15
9	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	9
10	KNR 5-08 0304/07 Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej	szt	6
11	KNR 5-08 0308/04 Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego IP44	szt	3
12	KNR 5-08 0308/04 Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego	szt	6
13	KNR 5-08 0502/05 Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach rozporowych - 2 mocowania	kpl	11
14	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem -oprawa nastropowa LED typu PLAFON min 2100lm, max 20W IP44, IK10 3000 - 4000K	szt	10
15	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem -oprawa nastropowa LED typu PLAFON min 1300lm, max 20W IP65, IK10 3000 - 4000K	szt	1
16	KNR 4-03 1001/01 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym	m	66
17	KNR 4-03 1003/07 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	2
18	KNR 4-03 1003/12 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	7
19	KNR 5-08 0201/02 Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	m	54
20	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDYp3x1,5	m	40
21	KNR 5-08 0210/03 Przewody kabelkowe układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY3x6mm <sup>2</sup>	m	14
22	KNR 5-08 0101/03 Przykręcenie uchwytów U18 pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	m	40
23	KNR 5-08 0101/03 Przykręcenie uchwytów U28 pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	m	6
24	KNR 5-08 0110/01 Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach RL18	m	40
25	KNR 5-08 0110/02 Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	6
26	KNR 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDYp3x1,5	m	40



Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. Winniczna 30 - rob. elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
27	KNR 5-08 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> YDY3x6mm <sup>2</sup>	m	6
28	KNP 18-46 4605.1/01 Obwody i elementy instalacji - pomiar pierwszy obwodu 1-fazowego	pomiar	4
29	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	40
30	KNR 5-08 0813/03 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	24
31	KNR 4-03 1012/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	66
32	KNR 4-03 1014/01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,008
33	KNR 5-08 0401/12 Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu ceglany	szt	2
34	KNR 5-08 0403/08 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - rozdzielnica fotowoltaiczna DC	szt	1
35	KNR 5-08 0403/08 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - rozdzielnica wentylowana falownika z urządzeniami	szt	1
36	Kalkulacja indywidualna przepust dachowy fajkowy fi 50 z uszczelnieniem	szt	1
37	Kalkulacja indywidualna uszczelnienie dachu papą termozgrzewalną 5,2mm po montażu konstrukcji wsporczych paneli	szt	1
38	KNR 5-08 0704/04 Przykręcenie uchwyty do korytek do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	22
39	KNR 5-08 0705/07 Przykręcenie korytek 50x50	m	18
40	KNR 5-08 0206/02 Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> - kabel solarny UV 1x4mm <sup>2</sup>	m	42
41	KNR 5-08 0101/03 Przykręcenie uchwyty U37 pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	m	17
42	KNR 4-03 1003/12 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	2
43	KNR 5-08 0110/03 Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane na tynku na gotowych uchwytych RL37	m	17
44	KNR 5-08 0204/04 Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> - kabel solarny UV 1x4mm <sup>2</sup>	m	34
45	KNR 5-08 0204/04 Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> - LY6mm <sup>2</sup>	m	40
46	KNR 5-08 0210/02 Przewody LgY10mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	12
47	KNR 5-08 0813/03 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	24
48	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1
49	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	1
50	Kalkulacja indywidualna Przyłączenie do istniejącej instalacji	kpl	1
51	Kalkulacja indywidualna Prace rozruchowe	kpl	1
<b>2 45223810-7 Konstrukcje instalacji fotowoltaicznej</b>			
52	Kalkulacja indywidualna Montaż konstrukcji aluminiowej pod panele fotowoltaiczne na dachu krytym blachodachówką wraz z przebiciami i wspornikami	kpl	1
<b>3 09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne</b>			
53	Kalkulacja indywidualna Montaż paneli fotowoltaicznych na konstrukcji z transportem na dach, zamocowaniem i podłączeniem	kpl	4