

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu: Elektryczna

Inwestycja: Remont instalacji elektrycznych budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Podegrodziu.
Wnętrzowe instalacje elektryczne

Adres: Podegrodzie 248
33-386 Podegrodzie
Polska

Kod CPV 1: 45315100-9

Nazwa wg CPV 1: Instalacyjne roboty elektryczne

Kod CPV 2: 45315700-5

Nazwa wg CPV 2: Instalowanie rozdzielni elektrycznych

Kod CPV 3: 45311000-0

Nazwa wg CPV 3: Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych

Inwestor: Urząd Gminy Podegrodzie

Adres: Podegrodzie 248
33-386 Podegrodzie
Polska

Wykonawca:

Adres:

Sporządził: mgr inż. Celestyn Pinda

Sprawdził:

Inwestor Wykonawca

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1		Zabudowy instalacji elektrycznej gniazd			
1.1	KNNR 5 0103-0200	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w betonie 51	m m	 51,000	51,000
1.2	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła 332,5	m m	 332,500	332,500
1.3	KNNR 5 1208-0100	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm 332	m m	 332,000	332,000
1.4	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,4	m3 m3	 0,400	0,400
1.5	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur 55	m m	 55,000	55,000
1.6	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 379	m m	 379,000	379,000
1.7	KNNR 5 0205-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 19	m m	 19,000	19,000
1.8	KNNR 5 1209-0700	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł 11	szt. szt.	 11,000	11,000
1.9	KNNR 5 0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 62	szt. szt.	 62,000	62,000
1.10	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 62	szt. szt.	 62,000	62,000
1.11	KNNR 5 0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 31	szt. szt.	 31,000	31,000
2		Zabudowa instalacji elektrycznej na potrzeby sanitarne			
2.1	KNNR 5 0103-0200	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w betonie 33,6	m m	 33,600	33,600
2.2	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła 335	m m	 335,000	335,000
2.3	KNNR 5 1208-0100	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm 335	m m	 335,000	335,000
2.4	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,41	m3 m3	 0,410	0,410
2.5	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 298	m m	 298,000	298,000
2.6	KNNR 5 1209-0700	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł 16	szt. szt.	 16,000	16,000
2.7	KNNR 5 0203-0200	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 wciągane do rur 32,4	m m	 32,400	32,400
2.8	KNNR 5 0205-0200	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		55,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		55	m	55,000	
2.9	KNNR 5 1205-0700	Podłączanie silników w obudowie normalnej. Przewody lub kable o przekroju żyły do 6 mm ² , 5-żyłowe Cu 3	szt. szt.	 3,000	3,000
2.10	KNNR 5 1205-0100	Podłączanie silników w obudowie normalnej. Przewody lub kable o przekroju żyły do 6 mm ² , 3-żyłowe Cu 17	szt. szt.	 17,000	17,000
3		Zabudowa instalacji teletechnicznej			
3.1	KNNR 5 1207-1200	Wykucie bruzd dla rur: RKL G28, RS37, podłoże - cegła 89	m m	 89,000	89,000
3.2	KNNR 5 1207-0900	Wykucie bruzd dla rur: RKL G21, RS28, podłoże - cegła 340	m m	 340,000	340,000
3.3	KNNR 5 1208-0100	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm 340	m m	 340,000	340,000
3.4	KNNR 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm 89	m m	 89,000	89,000
3.5	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,51	m ³ m ³	 0,510	0,510
3.6	KNNR 5 0101-0600	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 340	m m	 340,000	340,000
3.7	KNNR 5 0101-0700	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 89	m m	 89,000	89,000
3.8	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur 287,2	m m	 287,200	287,200
3.9	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur 564	m m	 564,000	564,000
3.10	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur 60	m m	 60,000	60,000
3.11	KNNR 5 0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 18	szt. szt.	 18,000	18,000
3.12	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 18	szt. szt.	 18,000	18,000
3.13	KNNR 5 0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² AnalogiaMontaż gniazd głośnikowych 12	szt. szt.	 12,000	12,000
3.14	KNNR 5 0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² AnalogiaMontaż gniazd RJ45 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.15	KNNR 5 0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² AnalogiaMontaż gniazdo mikrofonowe	szt.		3,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		3	szt.	3,000	
3.16	KNNR 5 0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² AnalogiaMontaż gniazdo D-Sub 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.17	KNNR 5 0406-0100	Montaż głośnika z materiału powierzono 6	szt. szt.	 6,000	6,000
4		Zabudowa instalacji oświetleniowej			
4.1	KNNR 5 0103-0200	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w betonie 113	m m	 113,000	113,000
4.2	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłóża - cegła 1209	m m	 1 209,000	1 209,000
4.3	KNNR 5 1208-0100	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm 1209	m m	 1 209,000	1 209,000
4.4	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1,1	m ³ m ³	 1,100	1,100
4.5	KNNR 5 1209-0700	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł 8	szt. szt.	 8,000	8,000
4.6	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 841	m m	 841,000	841,000
4.7	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 363	m m	 363,000	363,000
4.8	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 513,6	m m	 513,600	513,600
4.9	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 112,8	m m	 112,800	112,800
4.10	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur 34,8	m m	 34,800	34,800
4.11	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur 9,6	m m	 9,600	9,600
4.12	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur 50,4	m m	 50,400	50,400
4.13	KNNR 5 0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 33	szt. szt.	 33,000	33,000
4.14	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 33	szt. szt.	 33,000	33,000
4.15	KNNR 5 0307-0100	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.16	KNNR 5 0307-0200	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 2	szt. szt.	 2,000	2,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
4.17	KNNR 5 0307-0300	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe 8	szt. szt.	 8,000	8,000
4.18	KNNR 5 0307-0300	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe 8	szt. szt.	 8,000	8,000
4.19	KNNR 5 0307-0101	Przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 14	szt. szt.	 14,000	14,000
4.20	KNNR 5 0307-0101	Przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.21	KNNR 5 0503-0300	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Światłówki o źródle światła do 4x40 W 17	kpl. kpl.	 17,000	17,000
4.22	KNNR 5 0511-0600	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40 W 15	kpl. kpl.	 15,000	15,000
4.23	KNNR 5 0511-0600	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40 W 17	kpl. kpl.	 17,000	17,000
4.24	KNNR 5 0501-0300	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 4x40 W 15	kpl. kpl.	 15,000	15,000
4.25	KNNR 5 0501-0200	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 3x40 W. Ilość świetlówek i zapłonników w zależności od rodzaju oprawy 10	kpl. kpl.	 10,000	10,000
4.26	KNNR 5 0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x20 W Analogia. 13	kpl. kpl.	 13,000	13,000
4.27	KNNR 5 0511-0300	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x20 W Analogia. 7	kpl. kpl.	 7,000	7,000
4.28	KNNR 5 0511-0300	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x20 W Analogia. 12	kpl. kpl.	 12,000	12,000
4.29	KNNR 5 0503-0101	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawy halogenowe Analogia. 10	kpl. kpl.	 10,000	10,000
4.30	KNNR 5 0503-0101	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawy halogenowe Analogia. 4	kpl. kpl.	 4,000	4,000
4.31	KNNR 5 0502-0100	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) żarowe bez klosza 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
4.32	KNNR 5 0511-0300	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x20 W Analogia. 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
4.33	KNNR 5 0502-0400	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 4x40 W 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
5		Prace demontażowe			
5.1	KNNR 9 0501-0600	Demontaż zawieszanych,przykręcanych opraw świetłówkowych z kloszem 5	szt. szt.	 5,000	5,000
5.2	KNNR 9 0501-0500	Demontaż zawieszanych,przykręcanych opraw żarowych 4	szt. szt.	 4,000	4,000
5.3	KNNR 9 0202-0500	Demontaż skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 10 kg 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.4	KNNR 9 0202-0600	Demontaż skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 20 kg 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.5	KNNR 9 0401-0700	Demontaż łączników nieuszczelnionych podtynkowych,natynkowych 7	szt. szt.	 7,000	7,000
5.6	KNNR 9 0402-0700	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego uszczelnionego 3-bieg. 5	szt. szt.	 5,000	5,000
5.7	KNNR 9 0501-0600	Demontaż zawieszanych,przykręcanych opraw świetłówkowych z kloszem 4	szt. szt.	 4,000	4,000
5.8	KNNR 9 0501-0100	Wymiana zawieszanych,przykręcanych opraw żarowych Demontaż i ponowny montaż kuli dyskotekowej 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.9	KNNR 9 0203-0600	Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 5 kg Demontaż głośników 6	szt. szt.	 6,000	6,000
5.10	KNNR 9 0203-0100	Wymiana aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg Demontaż i ponowny montaż istniejących urządzeń nagłośniających 6	szt. szt.	 6,000	6,000
5.11	KNNR 9 0501-0600	Demontaż zawieszanych,przykręcanych opraw świetłówkowych z kloszem 10	szt. szt.	 10,000	10,000
5.12	KNNR 9 0402-0500	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego 19	szt. szt.	 19,000	19,000
5.13	KNNR 9 0201-0600	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5 m2 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.14	KNNR 9 0501-0100	Wymiana zawieszanych,przykręcanych opraw żarowych 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.15	KNNR 9 0501-0100	Wymiana zawieszanych,przykręcanych opraw żarowych Demontaż i ponowny montaż naściennych 13	szt. szt.	 13,000	13,000
5.16	KNNR 9 0201-0600	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5 m2 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.17	KNNR 9 0501-0500	Demontaż zawieszanych,przykręcanych opraw żarowych 9	szt. szt.	 9,000	9,000
5.18	KNNR 9 0201-0500	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5 m2 3	szt. szt.	 3,000	3,000
5.19	KNNR 9 0203-0500	Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg	szt.		12,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		12	szt.	12,000	
5.20	KNNR 9 0305-0300	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 160	m m	 160,000	160,000
5.21	KNNR 9 0304-0300	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , wciąganych w rury instalacyjne 78	m m	 78,000	78,000
5.22	KNNR 9 0501-0500	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw żarowych 55	szt. szt.	 55,000	55,000
5.23	KNNR 9 0203-0500	Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg 1	szt. szt.	 1,000	1,000
6		Badania i pomiary			
6.1	KNNR 5 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1- fazowy, pomiar pierwszy 55	pomiar pomiar	 55,000	55,000
6.2	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3- fazowy, pomiar pierwszy 12	pomiar pomiar	 12,000	12,000
6.3	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar 67	szt. szt.	 67,000	67,000
6.4	KNNR 5 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 86	szt. szt.	 86,000	86,000
6.5	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 22	próba próba	 22,000	22,000
6.6	KNNR 5 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 44	próba próba	 44,000	44,000
6.7		Wykonanie inwentaryzacji istn. obwodów + pomiary istniejących obwodów Kalkulacja własna 120	rg rg	 120,000	120,000
7		Zabudowa WLZ oraz tablic rozdzielczych			
7.1	KNNR 5 0404-0700	Obudowy o powierzchni do 0,5 m ² do tablic rozdzielczych 2	szt. szt.	 2,000	2,000
7.2	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy 2	szt. szt.	 2,000	2,000
7.3	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy 1	szt. szt.	 1,000	1,000
7.4	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy Analogia. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
7.5	KNNR 5 0405-0900	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,000	1,000
7.6	KNNR 5 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,000	1,000
7.7	KNNR 5 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
7.8	KNNR 5 0405-0700	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża 2	szt. szt.	 2,000	2,000
7.9	KNNR 5 0405-0200	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża 1	szt. szt.	 1,000	1,000
7.10	KNNR 5 0103-0200	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w betonie 80	m m	 80,000	80,000
7.11	KNNR 5 0103-0700	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton 60	m m	 60,000	60,000
7.12	KNNR 5 1207-0500	Wykucie bruzd dla rur: RKLGI8, RS22, podłoże - cegła 60	m m	 60,000	60,000
7.13	KNNR 5 1208-0100	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm 60	m m	 60,000	60,000
7.14	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,12	m3 m3	 0,120	0,120
7.15	KNNR 5 0203-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur 40	m m	 40,000	40,000
7.16	KNNR 5 0203-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur 40	m m	 40,000	40,000
7.17	KNNR 5 0205-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 12	m m	 12,000	12,000
7.18	KNNR 5 0205-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 47	m m	 47,000	47,000

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Ilość	Ilość MI	Ilość MW
1	2	3	4	5	6	7	8
1700305		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t		0,48514		0,48514
7598099	8310999	Drzwi rozdzielni EI 40x50cm	szt.		2,00000		2,00000
7304440		Es-system Cosmo 1 2x36W EVG	szt.		17,00000		17,00000
7300600		Es-system Cosmo1 2x5 8W EVG	szt.		15,00000		15,00000
7302299		Es-system KP 236.WH EVG	szt.		17,00000		17,00000
7300600		Es-system Monitor1 IP40 8W (mod. aw. 1h)	szt.		12,00000		12,00000
7300600		Es-system Screen LED (mod. aw. 1h)	szt.		7,00000		7,00000
7530399		Gniazda wtyczkowe IP44	szt.		2,00000		2,00000
7530399		Gniazdo D-Sub	szt.		1,00000		1,00000
7530399		Gniazdo głośnikowe	szt.		12,00000		12,00000
7530399		Gniazdo mikrofonowe XLR	szt.		3,00000		3,00000
7530399		Gniazdo podwójne RJ45	szt.		2,00000		2,00000
89904TKR 0112	8990499	Kolek rozporowy KWK-Fi8/ 4x60	szt.		708,96000		708,96000
7350448	7350499	Lampa fluorescencyjna (świetlówka) LF 36 W	szt.		69,36000		69,36000
7350449	7350499	Lampa fluorescencyjna (świetlówka) LF 58 W	szt.		31,20000		31,20000
7081999		Licznik energii elektrycznej -jednofazowy, wyświetlacz LCD, kl.1, 5(45)A	szt.		1,00000		1,00000
7520502		Łącznik jednobiegunowy IP44	szt.		1,02000		1,02000
7520502		Łącznik krzyżowy IP44	szt.		8,16000		8,16000
7520502		Łącznik schodowy IP44	szt.		8,16000		8,16000
7520502		Łącznik świecznikowy IP44	szt.		2,04000		2,04000
0000000	0000000	Materiały pomocnicze	%				
7300600		Mawel Flara Led	szt.		3,00000		3,00000
16018KRG 0033	1601799	Piasek zwykły 0-2 mm	m3		2,79400		2,79400
7959999	7959999	Przewód SPC-125	m		298,68800		298,68800
8741003	7959999	Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e	m		62,40000		62,40000
7959999	7959999	Przewód MLC-152/SW	m		586,56000		586,56000
7950801	7959999	Przewód NYM-J/O/YDY-450/ 750V 2x1,5 mm2	m		377,52000		377,52000
7950806	7959999	Przewód NYM-J/O/YDY-450/ 750V 3x1,5 mm2	m		910,83200		910,83200
7950807	7959999	Przewód NYM-J/O/YDY-450/ 750V 3x2,5 mm2	m		761,28000		761,28000
7950809	7959999	Przewód NYM-J/O/YDY-450/ 750V 3x6 mm2	m		54,08000		54,08000
7950811	7959999	Przewód NYM-J/O/YDY-450/ 750V 4x1,5 mm2	m		544,12800		544,12800
7950817	7959999	Przewód NYM-J/O/YDY-450/ 750V 5x1,5 mm2	m		169,72800		169,72800
7950818	7959999	Przewód NYM-J/O/YDY-450/ 750V 5x2,5 mm2	m		90,89600		90,89600
7950819	7959999	Przewód NYM-J/O/YDY-450/ 750V 5x4 mm2	m		19,76000		19,76000
7950820	7959999	Przewód NYM-J/O/YDY-450/ 750V 5x6 mm2	m		90,48000		90,48000
7520500	7510051	Przycisk zwierny IP44	szt.		14,28000		14,28000
7520500	7510051	Przycisk żaluzjowy IP44	szt.		1,02000		1,02000

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Ilość	Ilość MI	Ilość MW
1	2	3	4	5	6	7	8
7540099		Puszki fi 60	szt.		115,26000		115,26000
7302299		Quattrobi Forma5 FSD 2x55W 2G11	szt.		10,00000		10,00000
7302299		Quattrobi Forma5 FSD 4x55W 2G11	szt.		18,00000		18,00000
7302299		Quattrobi Indy nr kat. 5108 (max. 100W) + przesłony nr kat. 625	szt.		13,00000		13,00000
7530399		Ramka podwójna	szt.		1,00000		1,00000
7052999	7052999	Rozdzielnica SO wyposażona wg PB	szt.		1,00000		1,00000
7052999	7052999	Rozdzielnica T R1 wyposażona wg PB	szt.		1,00000		1,00000
7052999	7052999	Rozdzielnica T R2 wyposażona wg PB	szt.		1,00000		1,00000
7052999	7052999	Rozdzielnica T RG wyposażona wg PB	szt.		1,00000		1,00000
7052999	7052999	Rozdzielnica T RS wyposażona wg PB	szt.		1,00000		1,00000
7580033	7580099	Rura instalacyjna z P VC RG -25 mm	m		353,60000		353,60000
7580034	7580099	Rura instalacyjna z P VC RG -32 mm	m		92,56000		92,56000
75800EMI 1015	7580099	Rurka elektroinstalacyjna RL 28	m		288,70400		288,70400
7580099	7580099	Rury RL 37	m		62,40000		62,40000
7052999	7052999	Szafa RACK 18U wyposażona wg PB	szt.		1,00000		1,00000
7350499	7350499	Światłówki 55W pinowa	szt.		94,40000		94,40000
7306399		Tm-Technologie iTech 3W COR (mod. aw. 1h), kolor biały, dostropowa	szt.		10,00000		10,00000
7306399		Tm-Technologie iTech 9W (mod. aw. 1h), kolor biały, dostropowa	szt.		4,00000		4,00000
7304899	7304199	Tm-Technologie iTech 9W (mod. aw. 1h), kolor biały, nastropowa	szt.		2,00000		2,00000
7599905	6602099	Uchwyt pod RVS U/UZ 25-28 mm	szt.		582,96000		582,96000
7599907	6602099	Uchwyt pod RVS U/UZ 37-50 mm	szt.		126,00000		126,00000
1720202		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane -gat. I	t		0,40640		0,40640
70820MOE 5757		Wyłącznik różnicowoprądowy 2-bieg 25/0,03A, wytrzymałość na udar prądowy 250 A, czułe na prąd sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny, typ A CFI6- 25/2/ 003-A-DE	szt.		1,00000		1,00000
7081999		Wyłączniki nadprądowe S201 B16	szt.		2,00000		2,00000
7580409		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 28	szt.		113,81600		113,81600
7580411		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 37	szt.		24,60000		24,60000