

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	wg nakładów rzeczowych KNP 18-010101-0401-0 40	Wykuwanie bruzd w betonie przy użyciu sprzętu mechanicznego. Dla przewodów wtynkowych Charakterystyka Robót: Tablica: 0101 Trasowanie, kucie, sprawdzenie wymiarów bruzdy. Przy mechanicznym kuciu: przygotowanie, montaż i demontaż zasilania sprzętu. Grupa robót - II Skład zespołu - 1 krotność= 1,00	m	220,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 5-181005-06-040	Linie wykonywane przewodami YDY o liczbie i przekroju żył 3x2,5 mm ² pod tynkiem Charakterystyka Robót: Tablica 1005: Linie wykonywane przewodami YDY p.t.. Wyszczególnienie robót : 1. Wytrasowanie. 2. Częściowe wykucie bruzd w podłożu. 3. Przebicie otworów przez ściany i stropy. 4. Ułożenie przewodów w bruzdach. 5. Zamocowanie puszek wraz z wprowadzeniem przewodów do wylotów i zaizolowaniem. 6. Połączenie przewodów w zaciskach pierścieni odgałęźnych. 7. Sprawdzenie stanu izolacji induktorem i przedzwonienie przewodów. krotność= 1,00	m	220,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 5-181005-10-040	Linie wykonywane przewodami YDY o liczbie i przekroju żył 5x2,5 mm ² pod tynkiem Charakterystyka Robót: Tablica 1005: Linie wykonywane przewodami YDY p.t.. Wyszczególnienie robót : 1. Wytrasowanie. 2. Częściowe wykucie bruzd w podłożu. 3. Przebicie otworów przez ściany i stropy. 4. Ułożenie przewodów w bruzdach. 5. Zamocowanie puszek wraz z wprowadzeniem przewodów do wylotów i zaizolowaniem. 6. Połączenie przewodów w zaciskach pierścieni odgałęźnych. 7. Sprawdzenie stanu izolacji induktorem i przedzwonienie przewodów. krotność= 1,00	m	15,00

4	wg nakładów rzeczowych KNKRB 050304-02-020	<p><i>Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykon.przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych w pomiesz.mieszkalnych.</i></p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0304</p> <p>1.Wytrasowanie linii</p> <p>2.Przebicie otworów przez ściany i stropy</p> <p>3.Ułożenie i umocowanie przewodów wtykowych</p> <p>4.Zamocowanie puszek rozgałęźnych i końcowych</p> <p>5.Podłączenie przewodów do osprzętu i puszek rozgałęźnych</p> <p>6.Zamocowanie osprzętu, półfajek, haczyków sufitowych i złączy ś wiecznikowych</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	szt	5,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080301-21-020	<p><i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie w betonie</i></p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0301</p> <p>1.Trasowanie</p> <p>Dla kol. 01-03, 07-09, 13-14, 19-21:</p> <p>2.Wykonanie ślepych otworów mechanicznie</p> <p>Dla kol.10-12, 22-24:</p> <p>2.Wykonanie ślepych otworów ręcznie</p> <p>Dla kol. 04, 15, 18:</p> <p>2.Wstrzelenie kołków</p> <p>Dla kol. 05-06:</p> <p>2.Montaż i demontaż zasilania spawarki</p> <p>3.Ucięcie i przyspawanie płaskowników</p> <p>4.Wykonanie konsolek i przespawanie</p> <p>5.Oczyszczenie i pomalowanie konsolek i płaskowników</p> <p>Dla kol. 07-12:</p> <p>3.Wykonanie konsolek</p> <p>4.Osadzenie konsolki</p> <p>5.Pomalowanie konsolek</p> <p>Dla kol. 01-03:</p> <p>3.Osadzenie kołków rozporowych plastikowych</p> <p>Dla kol. 13, 14, 16, 17:</p> <p>3.Osadzenie kołków kotwiących</p> <p>Dla kol. 13-15:</p> <p>4.Montaż konsolek systemu U504</p> <p>Dla kol. 16-18:</p> <p>4.Montaż wsporników języczkowych U506 i U507</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	szt	18,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080303-01-020	<p><i>Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego, przekrój przewodu do 2,5 mm²</i></p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0303</p> <p>1.Odkrywanie i zamykanie puszek</p> <p>2.Przedzwonienie przewodu</p> <p>3.Oznaczenie przewodu zerowego</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	szt	18,00

7	wg nakładów rzeczowych KNR 5-181707-13-020	<p>Osprzęt instalacyjny p.t. Gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10 A</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica 1707: Osprzęt instalacyjny n.t. i p.t. i osprzęt szczelny.</p> <p>Wyszczególnienie robót :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wytrasowanie. 2. Wybicie lub wywiercenie otworów w ścianie. 3. Osadzenie kołków drewnianych. 4. Mocowanie osprzętu. 5. Przyłączenie przewodów (kol. 01 - 09). 6. Uszczelnienie osprzętu kitem (kol. 05 - 09). 7. Mocowanie osprzętu w przygotowanej puszcze. 8. Przyłączenie przewodów (kol. 10 - 13). <p>krotność= 1,00</p>	szt	16,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 5-181707-13-020	<p>Osprzęt instalacyjny p.t. Gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10 A</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica 1707: Osprzęt instalacyjny n.t. i p.t. i osprzęt szczelny.</p> <p>Wyszczególnienie robót :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wytrasowanie. 2. Wybicie lub wywiercenie otworów w ścianie. 3. Osadzenie kołków drewnianych. 4. Mocowanie osprzętu. 5. Przyłączenie przewodów (kol. 01 - 09). 6. Uszczelnienie osprzętu kitem (kol. 05 - 09). 7. Mocowanie osprzętu w przygotowanej puszcze. 8. Przyłączenie przewodów (kol. 10 - 13). <p>krotność= 1,00</p>	szt	2,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-010-020	<p>Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0404</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przygotowanie podłoża 2. Umocowanie elementów konstrukcji tablicy do obudowy <p>Dla kol.01-04:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Montaż tablicy lub jej elementów 4. Podłączenie i oznaczenie przewodów 5. Opisanie tablicy <p>krotność= 1,00</p>	szt	1,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-03010-020	<p>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Ogranicznik przepięć</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0407</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zainstalowanie aparatu na szynie nośnej (euroszynie) 2. Podłączenie przewodów do aparatu i pod zaciski (ochronne i neutralne) 3. Sprawdzenie poprawności działania 4. Założenie oznacznika z opisem obwodu <p>krotność= 1,00</p>	szt	1,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-020-020	<p>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik P304 40A, 300mA</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0407</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zainstalowanie aparatu na szynie nośnej (euroszynie) 2. Podłączenie przewodów do aparatu i pod zaciski (ochronne i neutralne) 3. Sprawdzenie poprawności działania 4. Założenie oznacznika z opisem obwodu <p>krotność= 1,00</p>	szt	1,00

12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-03010-020	<i>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik różnicowo-prądowy P314 B16 30mA</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0407</i> 1.Zainstalowanie aparatu na szynie nośnej (euroszynie) 2.Podłączenie przewodów do aparatu i pod zaciski (ochronne i neutralne) 3.Sprawdzenie poprawności działania 4.Założenie oznacznika z opisem obwodu <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 B16A/30 mA-020	<i>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik różnicowo-prądowy P312 B16A/30 mA</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0407</i> 1.Zainstalowanie aparatu na szynie nośnej (euroszynie) 2.Podłączenie przewodów do aparatu i pod zaciski (ochronne i neutralne) 3.Sprawdzenie poprawności działania 4.Założenie oznacznika z opisem obwodu <i>krotność= 1,00</i>	szt	2,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-03010-020	<i>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik różnicowo-prądowy P312 B10A/30 mA</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0407</i> 1.Zainstalowanie aparatu na szynie nośnej (euroszynie) 2.Podłączenie przewodów do aparatu i pod zaciski (ochronne i neutralne) 3.Sprawdzenie poprawności działania 4.Założenie oznacznika z opisem obwodu <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-010-020	<i>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy S301 B6A</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0407</i> 1.Zainstalowanie aparatu na szynie nośnej (euroszynie) 2.Podłączenie przewodów do aparatu i pod zaciski (ochronne i neutralne) 3.Sprawdzenie poprawności działania 4.Założenie oznacznika z opisem obwodu <i>krotność= 1,00</i>	szt	2,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-010-020	<i>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy S301 B10A</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0407</i> 1.Zainstalowanie aparatu na szynie nośnej (euroszynie) 2.Podłączenie przewodów do aparatu i pod zaciski (ochronne i neutralne) 3.Sprawdzenie poprawności działania 4.Założenie oznacznika z opisem obwodu <i>krotność= 1,00</i>	szt	4,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 90607-010-020	<i>Szyna wyrównania potencjałów (miejscowa szyna uziemiająca)</i> <i>krotność= 1,00</i>	szt	2,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 90607-010-020	<i>Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)</i> <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00

19	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080611-05-040	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii III Charakterystyka Robót: Tablica: 0611 1.Wyznaczenie trasy rowu 2.Ręczne wykopnie rowu 3.Odmierzenie i ucięcie bednarki 4.Wyprostowanie bednarki 5.Ułoż enie bednarki w wykopie 6.Montaż i demontaż zasilania spawarki 7.Spawanie 8.Oczyszczenie i malowanie spawu 9.Zasypanie wykopu z ubijaniem ziemi warstwami krotność= 1,00	m	40,00
----	---	---	---	-------

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	110,3730		
2.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	70,8948		
3.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	6,5942		
4.	0	999	Robocizna	r-g	28,1370		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		215,9990		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1120006	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	41,6000		
2.	1	7010340	Ogranicznik przebieg nn,	szt	1,0000		
3.	1	7081901	Wyłącznik nadprądowy S301 B6A	szt	2,0000		
4.	1	7081911	Wyłączniki małowobarytowe S 301 B10 A	szt	4,0000		
5.	1	7081985	Wyłącznik P304 40A, 300mA	szt	1,0000		
6.	1	7082061	Wyłącznik różnicowo prądowy P314 B16 30mA	szt	1,0000		
7.	1	7082062	Wyłącznik różnicowo prądowy P 312 B16A/30 mA	szt	2,0000		
8.	1	7082161	Wyłącznik różnicowo prądowy P312 B10 30mA	szt	1,0000		
9.	1	7530021	Gniazda wtyczkowe 2-bieg.10A/Z p/t	szt	16,0000		
10.	0	7530818	Gniazda wtyczkowe hermetyczne 10 A	szt	2,0000		
11.	0	7540901	Odgąłęzniki instal.bak.bryzgoszczelne 4-wy	szt	22,2400		
12.	0	7541001	Odgąłęzniki izol.do puszek b/obud.4x2,5mm	szt	4,6000		
13.	0	7550002	Puszki p.t. śr. 70 mm	szt	5,1000		
14.	0	7580798	Puszki odgałęźne	szt	18,0000		
15.	1	7593399	Szafka RWN 2x12	szt	1,0000		
16.	1	7604020	Szyna wyrównawcza 1809UP OBO BETTERMANN	szt	2,0000		
17.	1	7604021	Szyna wyrównawcza 1804UP OBO BETTERMANN	szt	1,0000		
18.	0	7950807	Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2	m	220,0000		
19.	1	7950812	Przewody YDY-750 V, 5x 2,5 mm2	m	15,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	24,3440		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				