

KOSZTORYS

PRZEDMIAR ROBÓT

Dla: Urząd Miejski w Dobrym Mieście

11-040 Dobre Miasto, ul. Warszawska 14

Rodzaj robót:

Zakres robót: **Instalacje elektryczne**

Lokalizacja robót: **14-040 Dobre Miasto, ul. Górna 85, 97, 96/2, 94/3, 94/2, 93/15, 93/24
obręb 4 15/19, dz. nr 295/7 obręb 49**

Wartość robót: 0.00

Słownie: 0/100

Sporządził:

Zdzisław Kucharczyk

Sprawdził:

Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1.	Element: WLZ		0.0000	
1. 1.	KNR 04-01-0330-0700	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	0.5000	m2
1. 2.	KNR 05-08-0404-0100	Montaż rozdzielnic TR wg schematu	1.0000	szt.
1. 3.	KNR 05-08-0108-0400	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	20.0000	m
1. 4.	KNR 05-10-0114-0300	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	20.0000	m
1. 5.	KNR 04-03-1001-0200	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	20.0000	m
1. 6.	KNR 04-03-1012-0300	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	20.0000	m
1. 7.	KNR 05-08-0812-0500	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	10.0000	szt.
2.	Element: Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych		0.0000	
2. 1.	KNR 05-08-0604-0300	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	100.0000	m
2. 2.	KNR 05-08-0607-0300	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	35.0000	m
2. 3.	KNR 05-08-0618-0100	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	12.0000	szt.
2. 4.	KNR 05-08-0619-0100	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	6.0000	szt.
2. 5.	KNR 05-08-0619-0200	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej	12.0000	szt.
2. 6.	KNR 05-08-0619-0600	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	5.0000	szt.
2. 7.	KNR 05-10-0809-0500	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.8 m w gruncie kat. III	25.0000	m
2. 8.	KNR 05-10-0809-1100	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	60.0000	m
3.	Element: Oprawy oświetleniowe		0.0000	
3. 1.	KNR 05-08-0502-0900	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	91.0000	kpl.
3. 2.	KNR 05-08-0511-0300	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED natynkowea PS LED 4400 IP65 wg zestawienia w dokumentacji	17.0000	szt.
3. 3.	KNR 05-08-0511-0300	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED natynkowea LED 6600 IP65 wg zestawienia w dokumentacji	18.0000	szt.
3. 4.	KNR 05-08-0511-0300	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 2200 wg zestawienia w dokumentacji	18.0000	szt.
3. 5.	KNR 05-08-0511-0300	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 3300 IP44 27W wg zestawienia w dokumentacji	6.0000	szt.
3. 6.	KNR 05-08-0511-0300	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 3000Kwg zestawienia w dokumentacji	7.0000	szt.
3. 7.	KNR 05-08-0511-0300	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED wg zestawienia w dokumentacji	5.0000	szt.
3. 8.	KNR 05-08-0511-0300	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego typu LED: wg zestawienia w dokumentacji AW1	12.0000	szt.
3. 9.	KNR 05-08-0511-0300	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego typu LED: wg zestawienia w dokumentacji EW1	6.0000	szt.
4.	Element: Instalacja oświetleniowa i gniazd wtynkowych		0.0000	
4. 1.	KNR 04-03-1004-0600	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	34.0000	otw.
4. 2.	KNR 04-03-1012-0100	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	450.0000	m
4. 3.	KNR 04-03-1001-0500	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	450.0000	m
4. 4.	KNR 05-08-0209-0500	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYp 3x2,5	600.0000	m
4. 5.	KNR 05-08-0209-0500	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYp 3x1,5	600.0000	m
4. 6.	KNR 05-08-0209-0500	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYp 4x1,5	310.0000	m

Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
4. 7.	KNR 05-08-0301-2000	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	105.0000	szt.
4. 8.	KNR 05-08-0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	60.0000	szt.
4. 9.	KNR 05-08-0302-0300	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	36.0000	szt.
4.10.	KNR 05-08-0307-0201	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	16.0000	szt.
4.11.	KNR 05-08-0307-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	5.0000	szt.
4.12.	KNR 05-08-0307-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	23.0000	szt.
4.13.	KNR 05-08-0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	8.0000	szt.
4.14.	KNR 05-08-0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	47.0000	szt.
4.15.	KNR 05-08-0309-0700	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	11.0000	szt.
4.16.	KNR 05-08-0817-0700	Montaż złączy 4-biegunowych na przewodach instalacyjnych	91.0000	szt.
4.17.	KNR 05-08-0306-1100	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynków.do 4mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 4 mm2 (3 wyloty)	6.0000	szt.
5.	Element: Instalacje odbiorcze - okablowanie strukturalne		0.0000	
5. 1.	KNNR 00-05-0212-0100	Przewody kabelkowe UTP cat. 6e układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	450.0000	m
5. 2.	KNNR 00-05-0110-0400	Listwa elektroinstalacyjna 50x40 z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	30.0000	m
5. 3.	KNR 05-08-0301-2000	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	16.0000	szt.
5. 4.	KNR 05-08-0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	16.0000	szt.
5. 5.	KNR 05-08-0309-0600	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ 45 UTP	16.0000	szt.
5. 6.	KNNR 00-05-1209-0101	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	6.0000	otw.
6.	Element: Budowa sieci oświetlenia drogowego		1.0000	kpl.
6. 1.	KNR 02-01-0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	216.0000	m
6. 2.	KNR 02-01-0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	216.0000	m
6. 3.	KNNR 00-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	432.0000	m
6. 4.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- HDPE 75	58.0000	m
6. 5.	KNNR 00-05-0707-0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x25	158.0000	m
6. 6.	KNNR 00-05-0713-0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x25	198.0000	m
6. 7.	KNR 05-10-0603-0700	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	16.0000	szt.
6. 8.	KNNR 00-05-1415-0200	Zabezpieczenie fundamentów	12.0000	m2
6. 9.	KNNR 00-05-1001-0100	UWAGI: Fundamentów i podstawy słupa Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych okrągłych lub ośmiokątnych o wys. 8 m z fundamentem prefabrykowanym F-120x40	8.0000	szt.
6.10.	KNNR 00-05-1002-0100	Montaż wysięgników rurowych na słupie stalowym o wysokości 1,0 m i wysięgu 1,0 m i kącie nachylenia 10 st.	8.0000	szt.
6.11.	KNNR 00-05-1003-0200	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m	8.0000	kpl.
6.12.	KNNR 00-05-1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku słupa stalowego - lampa oświetleniowa LED-owa o mocy 80W	8.0000	szt.
6.13.	KNNR 00-05-0907-0200	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	60.0000	m
6.14.	KNNR 00-05-0907-0500	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	24.0000	m
6.15.	KNNR 00-05-1304-0500	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	1.0000	szt.

Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
6.16.	KNNR 00-05-1304-0600	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	8.0000	szt.
6.17.	KNNR 00-05-1302-0300	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	4.0000	odc.
6.18.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1.0000	szt.
6.19.	KNNR 00-05-1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	1.0000	szt.