

P R Z E D M I A R R O B Ó T

INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA

Data: 2016-03-14

Budowa: REMONT BUDYNKU POMOCNICZEGO PRZY DWÓCH ZBIORNIKACH WODY PITNEJ PRZY ULICY
KOWANIEC W NOWYM TARGU

Kody CPV: 453 10000-3

Obiekt: BUDYNEK POMOCNICZY PRZY DWÓCH ZBIORNIKACH WODY PITNEJ PRZY ULICY KOWANIEC W
NOWYM TARGU

Zamawiający: MIEJSKI ZAKŁAD WODOCIAGÓW I KANALIZACJI
34-400 NOWY TARG, UL. DŁUGA 21

Jednostka opracowująca kosztorys: ZHU "TECEL"
34-700 Rabka Zdrój, ul. Orkana 18/56
NIP: 735 000 10 21

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Józef Cybulski,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektu lub robót

Roboty obejmują:

Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej wewnętrznej
 Montaż tablicy bezpiecznikowej
 Montaż instalacji oświetleniowej i gniazd wtykowych
 Rozbudowa instalacji odgromowej

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Pozycje kosztorysowe - dla określenia zakresu robót				
2 Demontaż				
2.1 KNNR 9/401/8	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalowego 4 = 4,0	~4,000		szt
2.2 KNNR 9/402/6	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda uszczelnionego 2-biegunowego 3 = 3,0	~3		szt
2.3 KNNR 9/501/5	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej 8 = 8,0	~8		szt
2.4 KNNR 9/403/7	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszek lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60·mm 7 = 7,0	~7		szt
2.5 KNNR 9/302/5	Przewody kabelkowe układane na uchwytach, demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów, beton lub cegła 130 = 130,0	~130,000		m
2.6	Kalkulacja indywidualna. Demontaż, zabezpieczenie na czas robót tynkarskich, ponowny montaż urządzeń kontroli poziomu wody (przełącznik, moduł medialny, przewody - odcinek 8m)	1		kpl
3 Montaż instalacji elektrycznej				
3.1	Kalkulacja indywidualna. Wykonanie konstrukcji zabezpieczającej przed zanieczyszczeniem wody i zapewniającej bezpieczeństwo pracowników w pomieszczeniach zbiorników wody 1 = 1,0	~1,000		kpl
3.2 KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle 36 = 36,0	~36,000		szt
3.3 KNNR 5/304/3	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty 9 = 9,0	~9,000		szt
3.4 KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430 - natynkowy 3 = 3,0	~3,000		szt
3.5 KNNR 5/307/3 (2)	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny schodowy 438 - natynkowy 2 = 2,0	~2,000		szt
3.6 KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ² bryzgoszczelne - GNT - 3x2P+Z natynkowe 3 = 3,0	~3,000		szt
3.7 KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ² bryzgoszczelne - 24V - natynkowe 3 = 3,0	~3		szt
3.8 KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 16A 2,5·mm ² bryzgoszczelne - natynkowe 1 = 1,0	~1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.9 KNNR 5/511/6	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, 2x40-W (2x36W) IP65 z zapłonem elektronicznym 6 = 6,0	~6		kpl
3.10 KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - p.a. oprawa LED 30W IP 65 do ośw. wejść z czujnikiem ruchu 1 = 1,0	~1		kpl
3.11 KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - p.a. oprawa LED 30W IP65 1 = 1,0	~1		kpl
3.12 KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - YDYżo 2x2,5 - uchwyty przykręcane zamykane 42 = 42,0	~42		m
3.13 KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - YDYżo 3x1,5 - uchwyty przykręcane zamykane 44 = 44,0	~44,000		m
3.14 KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - YDYżo 4x1,5 - uchwyty przykręcane zamykane 12 = 12,0	~12		m
3.15 KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - YDYżo 3x2,5 - uchwyty przykręcane zamykane 32 = 32,0	~32		m
3.16 KNNR 5/206/5	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5·mm ² - YDYżo 5x2,5 - uchwyty przykręcane zamykane 4 = 4,0	~4		m
3.17 KNNR 5/206/6	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm ² -YKY 4x10 - uchwyty przykręcane zamykane 13 = 13,0	~13	1,50	m
3.18 KNNR 5/1209/7 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·25·mm 5 + 2 = 7,0	~7		otwór
3.19 KNNR 5/602/3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych - przewody wyrównawcze + uziemienie tablicy Fe/Zn 25x3 10 = 10,0	~10		m
3.20 KNNR 5/613/3	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 500·mm - 1 = 1,0	~1,000		szt
4 Tablica bezpiecznikowa TB				
4.1 KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30·kg - p.a. RN65 4x12 IK09 lub równorzędna 1 = 1,0	~1		szt
4.2 KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy np: F R 331 Legrand lub równorzędny 1 = 1,0	~1		szt
4.3 KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy -p.a.lampka sygn 3p np: L33 Legrand lub równorzędny 1 = 1,0	~1		szt
4.4 KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B 10 np: S 301 Legrand ub równorzędny 2 = 2,0	~2		szt
4.5 KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy C 10A np: S 301 Legrand ub równorzędny 2 = 2,0	~2		szt
4.6 KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy np.; S303C 10A Legrand ub równorzędny 2 = 2,0	~2,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4.7 KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - p.a. różnicowo-prądowy 3p 25A/0,03 np: P304 Legrand ub równorzędny 2 = 2,0	~2		szt
4.8 KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - p.a. różnicowo-prądowy 2p 25A/0,03 np: P302 Legrand ub równorzędny 3 = 3,0	~3		szt
4.9 KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy - p.a. transformator bezpieczeństwa 1-faz. PSZ 160 230/24V lub równorzędny 1 = 1,0	~1,000		szt
4.10 KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy - p.a. zegar astronomiczny PCZ -524 lub równorzędny 1 = 1,0	~1,000		szt
5 Pomiary				
5.1 KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 2 = 2,0	~2		pomiar
5.2 KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 4 = 4,0	~4		pomiar
5.3 KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 1 = 1,0	~1		szt
5.4 KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny 3 = 3,0	~3		szt
5.5 KNP 1813/1346/8	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo - prądowego 5 = 5,0	~5		kpl
6 Instalacja odgromowa - dobudowa				
6.1 KNNR 5/605/3	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii IV 12 = 12,0	~12,000		m
6.2 KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III uziom kompletny 3m szt. 2 2*3 = 6,0	~6,000		m
6.3 KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta - odcinek od zwodu do złącza 6 = 6,0	~6		m
6.4 KNNR 5/601/3 (1)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki 4 = 4,0	~4		m
6.5 KNNR 5/612/2	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny spadowej, ściana - podłączenie do blachy poszycia dachowego 2 = 2,0	~2		szt
6.6 KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik 2 = 2,0	~2		szt
6.7 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1 = 1,0	~1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
6.8 KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnym			
2	=	2,0		szt

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
2 Demontaż	
3 Montaż instalacji elektrycznej	
4 Tablica bezpiecznikowa TB	
5 Pomiary	
6 Instalacja odgromowa - dobudowa	
Suma elementów kosztorysu	
	Wartość kosztorysu:

Statystyka - Koszty Bezpośrednie

