
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys

przedmiar robót

Obiekt ZBIORNIK RETENCYJNY WRAZ Z INSTALACJAMI ZEWNĘTRZNYMI I BUDYNKIEM
POMPOWNI WODY PITNEJ nr. OPRACOWANIA 09028 601
Kod CPV 45310000-3
Budowa CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA
Inwestor Krakowskiego Centrum Rehabilitacji, al. Modrzewiowa 22, 30-224 Kraków

Poziom cen II kw.2013

Sporządził Inga Rychlik-Kotarba

Inga Rychlik-Kotarba

Kraków Lipiec 2013

ZBIORNIK RETENCYJNY WRAZ Z INSTALACJAMI ZEWNĘTRZNYMI I BUDYNKIEM POMPOWNI WODY PITNEJ nr. OPRACOWANIA
09028 601

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
Rozdzielnica RN			
1	KNR-W 5-08 0404/01 Montaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją, przez zabetonowanie w gotowych otworach(analogia:rozdzielnica MARINA 400x500x206 (szer x wys x gł) IP55+Drzwi wewnętrzne do rozdzielnicy Marina+zestaw do montażu aparatury modułowej w rozdzielnicy Marina)	szt	1,000
2	KNR 5-08w 0407/04 Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach (analogia: rozłącznik izolacyjny IS-40/3, 40A, 3-biegunowy)	szt	1,000
3	KNR 5-08w 0407/04 Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach (analogia: ogranicznik przepięć klasy B+C, SPB-12/280/4)	szt	1,000
4	KNR 5-14 0512/01 Montaż lampki sygnalizacyjnej okrągłej z pierścieniem dociskowym (analogia: lampka sygnalizacyjna diodowa Z-EL/BL230)	szt	3,000
5	KNR-W 5-08 0407/02 Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach (wyłącznik nadprądowy typu FAZ-B6/3, 6A,ch-ka B)	szt	1,000
6	KNR-W 5-08 0407/03 Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach (wyłącznik nadprądowy z modulem różnicowoprądowym typu PKNM-10/1N/B/003, 10A,ch-ka B)	szt	1,000
7	KNR-W 5-08 0407/03 Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach (wyłącznik nadprądowy z modulem różnicowoprądowym typu PKNM-16/1N/B/003, 16A,ch-ka B)	szt	2,000
8	KNR 5-08w 0407/04 Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach (analogia: rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. Z-SLS/CB/3 z funkcją przepalenia wkładki)	szt	1,000
9	KNR 4-03 0908/01 Montaż dławików z tworzyw sztucznych z zadławieniem przewodów (analogia: dławik kablowy Pg29)	szt	1,000
10	KNR 4-03 0908/01 Montaż dławików z tworzyw sztucznych z zadławieniem przewodów (analogia: dławik kablowy Pg21)	szt	1,000
11	KNR 4-03 0908/01 Montaż dławików z tworzyw sztucznych z zadławieniem przewodów (analogia: dławik kablowy Pg16)	szt	3,000
12	KNR 5-14 0604/02 Mocowanie tabliczek opisowych przez przyklejanie	szt	1,000
Załączki kablowe ZKZ, szafka licznikowa oraz wyposażenie pola 6 rozdzielni NN (bez numeru)			
13	KNR 5-18 0403/02 Złącza typu Zs60 w skrzynkach (analogia: złącze kablowe typu ZK3a 09/30 + fundament)	szt	1,000
14	KNR 5-14 0504/08 Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej i biernej do pomiaru bezpośredniego, o zakresie prądu znamionowego 30A, 2 systemy pomiarowe (analogia: licznik energii elektrycznej typu ZMD110AR444000.C4)	szt	1,000
15	KNR-W 5-08 0404/01 Montaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją, przez zabetonowanie w gotowych otworach(analogia: szafka licznikowa typu NRL-3F12z)	szt	1,000
16	KNR 5-08w 0407/04 Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach (analogia: rozłącznik izolacyjny IS-40/3, 40A, 3-biegunowy)	szt	1,000
Oprawy oświetleniowe			
17	KNR 5-08w 0505/01 Montaż na gotowym podłożu opraw żeliwnych dla instalacji wykonanej w RS-P, z gwintem E27, przykręcanych końcowych (analogia: oprawa sodowa SL-100.150 wraz ze źródłem światła)	kpl	1,000
18	KNR-W 5-08 0515/05 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlania pomieszczeń przemysłowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, przykręcanych końcowo o mocy źródła światła do 1x40W (analogia: oprawa świetłówkowa COSMO 1x36W, IP65 wraz ze źródłem światła)	kpl	2,000
Materiały instalacyjne			
19	KNR 5-08w 0303/01 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm, o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2,5mm ² , bezśrubowo (analogia: puszka instalacyjna, rozgałęźna, nadtylnkowa z zaciskami, szczelna, IP55; nr. kat 092136 producent LEGRAND)	szt	2,000
20	KNR 5-08w 0307/02 Montaż łączników podtylnkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych, przycisków (analogia: łącznik instalacyjny przechodowy, natynkowy, bryzgoszczelny IP55, 230V; nr. kat 091782 producent LEGRAND)	szt	2,000

ZBIORNIK RETENCYJNY WRAZ Z INSTALACJAMI ZEWNĘTRZNYMI I BUDYNKIEM POMPOWNI WODY PITNEJ nr. OPRACOWANIA
09028 601

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 5-08w 0309/01 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych końcowych z uziemieniem, o obciążalność przewodów do 10A/2,5mm ² (analogia: gniazdo wtykowe pojedyncze, 1-fazowe 230V, 16A, natynkowe IP55, 230V; nr. kat 091783 producent LEGRAND)	szt	3,000
22	KNR 5-08w 0303/01 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm, o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2,5mm ² , bezśrubowo (analogia: puszka z przepustami membranowymi 1 mechanizm poziomowo; nr. kat 091791 producent LEGRAND)	szt	3,000
23	KNR 5-08w 0303/01 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm, o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2,5mm ² , bezśrubowo (analogia: puszka z przepustami membranowymi 2 mechanizm poziomowo; nr. kat 091792 producent LEGRAND)	szt	1,000
24	KNR 5-08w 0712/01 Montaż konstrukcji z elementów "U", ciągów liniowych pojedynczych z kształtowników 22 lub 44 (analogia: kształtownik U44)	m	20,000
25	KNNR 5w 1101/04 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania (analogia: wysięgnik rurowy naścienny WS/ST o długości wysięgu W=1m)	kg	1,000
26	KNR 5-08w 0116/01 Montaż w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej, rur instalacyjnych o średnicy do 28mm (analogia: rurka Peschla fi 16/21)	m	15,000
27	KNR 7-08 0103/01 Montaż układu do pomiarów przepływu różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji (analogia: czujnik poziomu NIVOFLOAT NLN-110)	układ	2,000
28	KNR 5-08w 0404/01 Montaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją, przez zabetonowanie w gotowych otworach (analogia: Skrzynka pośrednicząca typu SKR 260/800/1 z cokołem F260/800)	szt	1,000
29	KNNR 5 0601/05 Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprężanych poziomych (analogia: drut Fe/Zn fi 8)	m	35,000
30	KNNR 5 0605/02 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III (analogia: Bednarka Fe/Zn 50x4)	m	70,000
31	KNR-W 5-08 0602/12 Układanie w budynkach przewodów wyrównawczych w ciągach poziomych z bednarki o przekroju do 200mm ² , na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie (taśma stalowa 50x4 malowana w kolorze żółto-zielonym)	m	20,000
32	KNNR 5 0612/06 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik (analogia: złącze kontrolne taśma-taśma)	szt	2,000
33	KNNR 5 0612/06 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik (analogia: złącze kontrolne drut-taśma)	szt	4,000
34	KNNR 5w 1101/04 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania (analogia: konstrukcje do mocowania)	kg	5,000
35	KNR-W 5-10 0303/01 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm w wykopie (analogia: rura DVK 50)	m	10,000
36	KNR-W 5-10 0303/01 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm w wykopie (analogia: rura DVK 75)	m	7,000
Kable i przewody			
37	KNNR 5 0204/01 Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na betonie (analogia: przewód kabelkowy YDYp-żo 3x2,5)	m	15,000
38	KNNR 5 0204/01 Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na betonie (analogia: przewód kabelkowy YDYp-żo 3x1,5)	m	30,000
39	KNNR 5 0716/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych (analogia: przewód LgY6)	m	10,000
40	KNNR 5 0716/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych (analogia: kabel sterowniczo-sygnalizacyjny YKSLY 3x1)	m	20,000
41	KNNR 5 0716/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych (analogia: kabel sterowniczo-sygnalizacyjny YKSLY 8x1,5)	m	10,000
42	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych (analogia: kabel elektroenergetyczny YKY 4x16)		

ZBIORNIK RETENCYJNY WRAZ Z INSTALACJAMI ZEWNĘTRZNYMI I BUDYNKIEM POMPOWNI WODY PITNEJ nr. OPRACOWANIA
09028 601

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		m	10,000
43	KNNR 5 0716/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych (analogia: kabel elektroenergetyczny YKY-żo 5x4)	m	10,000
44	KNNR 5 0701/01 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	24,000
45	KNNR 5 0707/01 Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną (analogia: kabel sterowniczo-sygnalizacyjny YKSLEY 3x1)	m	20,000
46	KNNR 5 0707/01 Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną (analogia: kabel sterowniczo-sygnalizacyjny YKSLEY 8x1,5)	m	10,000
47	KNNR 5 0707/03 Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną (analogia: kabel elektroenergetyczny YKY 4x16)	m	60,000
48	KNNR 5 0707/01 Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną (analogia: kabel elektroenergetyczny YKY-żo 5x4)	m	10,000
49	KNNR 5 0707/03 Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną (analogia: kabel elektroenergetyczny YKY 4x35)	m	7,000
Próby i pomiary			
50	KNR 5-08w 0803/01 Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt	50,000
51	KNR 5-08w 0803/04 Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 16,0mm ²	szt	56,000
52	KNR-W 5-08 0803/05 Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 50,0mm ²	szt	10,000
53	KNR 5-08w 0805/01 Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły do 6mm ² przez zaciskanie	szt	50,000
54	KNR 5-08w 0805/02 Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły do 16mm ² przez zaciskanie	szt	56,000
55	KNR 5-08w 0901/01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	90,000
56	KNR 5-08w 0901/03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 3-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	20,000
57	KNR 5-08w 0902/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1,000
58	KNR 5-08w 0902/05 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	3,000

ZBIORNIK RETENCYJNY WRAZ Z INSTALACJAMI ZEWNĘTRZNYMI I BUDYNKIEM POMPOWNI WODY PITNEJ nr. OPRACOWANIA
09028 601

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka Fe/Zn 50x4 mm	m	72,800		
2	Czujnik poziomu NIVOFLOAT NLN-110	szt	2,000		
3	Dławik kablowy Pg16	szt	3,060		
4	Dławik kablowy Pg21	szt	1,020		
5	Dławik kablowy Pg29	szt	1,020		
6	Drut Fe/Zn fi 8	m	36,400		
7	Drzwi wewnętrzne do rozdzielnicy Marina	szt	1,000		
8	Farba poliwinylowa nawierzchniowa na rdzę	dm3	0,030		
9	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	44,940		
10	Gniazdo wtykowe pojedyncze, 1-fazowe 230V, 16A, natynkowe, IP44; nr. kat 091783 producent LEGRAND	szt	3,090		
11	Kabel elektroenergetyczny YKY 4x16	m	72,800		
12	Kabel elektroenergetyczny YKY 4x35	m	7,280		
13	Kabel elektroenergetyczny YKY-żo 5x4	m	20,800		
14	Kabel sterowniczo-sygnalizacyjny YKSLY 3x1	m	41,600		
15	Kabel sterowniczo-sygnalizacyjny YKSLY 8x1,5	m	20,800		
16	Konstrukcja do mocowania	kg	5,000		
17	Konstrukcje wsporcze o masie do 5kg	kg	6,400		
18	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2	szt	51,500		
19	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2	szt	57,680		
20	Kształtownik U44	szt	20,000		
21	Lampka sygnalizacyjna diodowa Z-EL/BL230	szt	3,000		
22	Licznik energii elektrycznej typu ZMD110AR444000.C4	szt	1,000		
23	Łącznik instalacyjny przechodowy, natynkowy, bryzgoszczelny IP55, 230V; nr. kat 091782 producent LEGRAND	szt	2,040		
24	Nóż odłącznika typu PS1 NH-TM;400A	szt	3,090		
25	Ogranicznik przepięć klasy B+C, SPB-12/280/4	szt	1,000		
26	Opaski kablowe OKi	szt	10,700		
27	Oprawa sodowa SL-100.150 wraz ze źródłem światła	szt	1,020		
28	Oslony przewodów	szt	4,200		
29	Pprawa świetlówkowa COSMO 1x36W, IP65 wraz ze źródłem światła	szt	2,080		
30	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16-20 mm	kg	1,500		
31	Przewód kabelkowy YDYp-żo 3x1,5	m	31,200		
32	Przewód kabelkowy YDYp-żo 3x2,5	m	15,600		
33	Przewód LgY6	m	10,400		
34	Puszka instalacyjna, rozgałęźna, nadtynkowa z zaciskami, szczelna, IP55; nr. kat 092136 producent LEGRAND	szt	2,040		
35	Puszka z przepustami membranowymi 1 mechanizm poziomowo; nr. kat 091791 producent LEGRAND	szt	3,060		
36	Puszka z przepustami membranowymi 2 mechanizm poziomowo; nr. kat 091792 producent LEGRAND	szt	1,020		
37	Rozdzielnica MARINA 400x500x206 (szer x wys x gł) IP55	szt	1,000		
38	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. Z-SLS/CB/3 z funkcją przepalenia wkładki	szt	1,000		
39	Rozłącznik izolacyjny IS-40/3, 40A, 3-biegunowy	szt	2,000		
40	Rura DVK 50	m	10,400		
41	Rura DVK 75	m	7,280		
42	Rura instalacyjna typu Peschel fi 25mm	m	15,600		
43	Skrzynka pośrednicząca typu SKR 260/800/1 z cokołem F260/800	szt	1,000		
44	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	1,605		
45	Szafka licznikowa typu NRL-3F12z	szt	1,000		
46	Śruby ocynkowane M 8x80mm	kg	0,030		
47	Tabliczki informacyjne TJL	szt	2,000		
48	Tabliczki	szt	1,000		
49	Taśma stalowa 50x4 malowana w kolorze żółto-zielonym	m	20,800		
50	Wazelina techniczna	kg	1,231		
51	Wkładka bezpiecznikowa 32A; gL; NH	szt	3,090		
52	Wkładka bezpiecznikowa 80A; gL; NH	szt	3,090		
53	Wkładka topikowa DO2 gL/gG,20A	szt	3,040		
54	Wsporniki naciągowe	szt	2,828		
55	Wsporniki przelotowe	szt	3,182		
56	Wsporniki ściennie	szt	20,200		
57	Wyłącznik nadprądowy typu FAZ-B6/3, 6A, ch-ka B	szt	1,000		
58	Wyłącznik nadprądowy z modulem różnicowoprądowym typu PKNM-10/1N/B/003, 10A, ch-ka B	szt	1,000		

ZBIORNIK RETENCYJNY WRAZ Z INSTALACJAMI ZEWNĘTRZNYMI I BUDYNKIEM POMPOWNI WODY PITNEJ nr. OPRACOWANIA
09028 601

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Wyłącznik nadprądowy z modulem różnicowoprądowym typu PKNM-16/1N/B/003, 16A, ch-ka B	szt	2,000		
60	Wysięgnik rurowy naścienny WS/ST o długości wysięgu W=1m	kg	1,000		
61	Zestaw do montażu aparatury modułowej w rozdzielnicy Marina	szt	1,000		
62	Złącze kablowe typu ZK3a 09/30 + fundament	szt	1,000		
63	Złącze kontrolne drut-taśma	szt	4,000		
64	Złącze kontrolne taśma-taśma	szt	2,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			