

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA CENTRALNEGO ZBIORNIKA TLENU
ADRES INWESTYCJI : 02 - 544 WARSZAWA UL. MADALIŃSKIEGO 25
INWESTOR : SZPITAL SPECJALISTYCZNY IM. ŚWIĘTEJ RODZINY
ADRES INWESTORA : 02- 544 WARSZAWA UL .MADALIŃSKIEGO 25
WYKONAWCA ROBÓT : SZPITAL SPECJALISTYCZNY IM. ŚWIĘTEJ RODZINY
ADRES WYKONAWCY : 02- 544 WARSZAWA UL .MADALIŃSKIEGO 25adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sylwester komorowski
DATA OPRACOWANIA : 27.06.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.06.2016

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 5-10 0316-03	Ręczne kopanie rowów dla bednarki FeZn 30x25 w gruncie kat. IV	m ³		
		9.7	m ³	9.700	
				RAZEM	9.700
2	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
3	KNR-W 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm ²	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
4	KNR-W 5-10 0314-03	Ręczne zasypywanie rowów w gruncie kat. IV	m ³		
		9.7	m ³	9.700	
				RAZEM	9.700
5	KNR-W 2-01 0308-03	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.4 m (kat.gr.IV)	dół.		
		4	dół.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR-W 5-08 0613-04	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - gł. pograżenia uziomu do 3 m - kat.gr.III	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR-W 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
11	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
12	KNR-W 4-03 0902-06	Wykonanie połączeń przewodów do 6 mm ²	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
13	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ²	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik B+C 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR-W 5-08 0110-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
25	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
26	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
27	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
28	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur 10	m m	10.000	

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
29	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR-W 5-08 0304-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo (4 wyloty) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 5-08 0309-14	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-bieg.przykręcanych 63A/25mm2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 2x36 IP66 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe - sygnalizacyjny wciągane do rur 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
37	NNRNKB 202 2701-01	Demontaż i ponowny montaż sufitów podwieszonych o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi 85	m ² m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
38	KNR-W 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe - sterownicze układane na gotowych korytkach 174	m m	174.000	
				RAZEM	174.000
39	KNR-W 5-10 0315-12 analogia	Montaż przepustów rurowych ścianach z betonu 8	prze-pust. prze-pust.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR-W 5-10 0319-02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat.III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem 4.7	m ³ m ³	4.700	
				RAZEM	4.700
41	E 0510 4100-03	Przepust jednotworowy o dł. do 20 m wykonany rurą stalową o śr. 130 mm przy użyciu wiertnicy ręcznej w gruncie kat. III wyposażony w dodatkową rurę izolacyjną z PCW o śr. 100 mm 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR-W 5-10 0316-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
43	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
44	KNR-W 5-10 0314-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNR-W 5-10 0103-09	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 24.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
46	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ²	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
47	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań E	szt.		
		90 21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
48	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie w systemie E90	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
49	KNNR 5 1102-06	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
50	KNR-W 2-01 0501-04	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. IV z przetrzaniem na odl. do 3 m - zagęszczanie mechaniczne	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 4-03 1203-08	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 24	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 4-03 0902-02	Wykonanie połączeń przewodów sygnalizacyjnych	kpl.		
		74	kpl.	74.000	
				RAZEM	74.000
63	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji alarmów eksploatacyjnych gazów medycznych. tlen ,podtlenek azotu ,dwutlenek węgla , próżnia , sprężone powietrze. np. (FIRMY Asmedica)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR 5-06 1602-01	Zainstalowanie modułu GSM do powiadamiania o stanach alarmowych instalacji gazów medycznych SMS do 5 telefonów komórkowych. np. (FIRMY Asmedica)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 5-07 0302-05	Okablowanie urządzeń sygnalizacji alarmowej gazów medycznych.	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000