

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Przychodni Rejonowej w Łasinie
ADRES INWESTYCJI : 86-320 Łasin ul. Radzyńska nr 4
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
ADRES INWESTORA : 86-320 Łasin ul. Radzyńska nr 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Józef Czajkowski
DATA OPRACOWANIA : 15.07.2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OPRACOWAŁ

PROJEKTANT

Instalacje i Sieci Elektryczne

mgr inż Józef Czajkowski
Inst. Bud. Nr UAN-IV/8346/128/TO/86

Data opracowania
15.07.2016

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	A						
2	4531 1000-0 / Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych rys E01						
3	4531 1000-0 / Montaż korytek kablowych rys E04						
4	4531 1000-0 / Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych AKPiA						
5	4531 6000-5 / Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych OPRAWY						
6	4531 5700-5 / Elektryczne elektryczne urządzenia rozdzielczych RE TS, R						
7	4523 3292-2 / Instalowanie urządzeń ochronnych UZIEMIENIA WYRÓWNAWCZE						
8	4531 7000-2 / Inne instalacje elektryczne POMIARY i PRÓBY						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	A				
1	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2	4531 1000-0 /	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych rys E01			
2	KNNR 5 d.2 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNNR 5 d.2 0101-08	RB 40 / Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNNR 5 d.2 0205-03	YDY5x6 / Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNNR 5 d.2 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5 d.2 0209-01	YSLY 3x2,5 do R i Rk / Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
8	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewód YDY 3x2,5 / Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewód YDY 3x1,5 / Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
11	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
12	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5 d.2 0205-01	HDGs2x1,5 / Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3	4531 1000-0 /	Montaż korytek kablowych rys E04			
14	KNR 5-08 d.3 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
		8*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
15	KNR 5-08 d.3 0711-03 analiza indywidualna	Montaż elementów mocowanie korytek do wsporników - śrubowych - za pomocą śruby zwykłej M6 lub M10 + N + P + PS	kpl		
		8*2	kpl	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka BAKS KGR 100/H42/3o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNNR 5 d.3 1105-07	Kołanko BAKS KGR 100/H42/3o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3	KNNR 5 1101-01 analiza indywidualna	Wsporniki pod korytka kablowe WSS 200/120 mocowane do stropu lub ścian / Konstrukcje wsporcze przykręcane	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
19 d.3	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane WSS 100/120 o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
20 d.3	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
21 d.3	KNR 5-08 0201-05	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4	4531 1000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych AKPIA			
22 d.4	KNNR 5 0209-01	YSLY3x1,5 / Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
23 d.4	KNNR 5 0209-01	YSLYekw 2x0,5 / Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
24 d.4	KNNR 5 0209-01	HO5VV-F3G3x0,75 / Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
25 d.4	KNNR 5 0209-01	YSLY 4x0,5 / Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
26 d.4	KNR 5-08 0816-11	Pompy / Podłączenie silników w obudowie specjalnej	szt.		
		4+2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27 d.4	KNR 5-08 0816-21	Siłowniki zaworów mieszające i klapowe/ Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 4-żyłowe Al do 6 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.4	KNR 4-03 0905-01	Czujniki / Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (6 odgałęźień)	kpl.		
		4+1+2	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
5	4531 6000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych OPRAWY			
29 d.5	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		3+2	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
30 d.5	KNNR 5 0512-05	Aqaforce 2x40 / Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.5	KNNR 5 0512-05	Voyager awaryjne / Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.5	KNR 5-08 0304-07	Odgałęźnik E14 382 60 IP56 /Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.5	KNNR 5 0307-01 analiza indywidualna	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	4531 5700-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych RE TS, R			
34 d.6	KNNR 5 0405-08	Rozdzielnica RE rys E 06 / Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.6	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 4*2	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36 d.6	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 24+14+8+3	szt. szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
7 4523 3292-2 / Instalowanie urządzeń ochronnych UZIEMIENIA WYRÓWNAWCZE					
37 d.7	KNR 5-08 0305-06	szyna wyrównawcza 5x16 / Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej bezśrubowo z podłączeniem przewodów do 16 mm ² (4 wyloty) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.7	KNR 5-08 0204-04	DY6mm ² / Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur 7*2	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
39 d.7	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 7*2	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
40 d.7	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze FeZn 25x4 w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
41 d.7	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 2*5	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.7	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 4531 7000-2 / Inne instalacje elektryczne POMIARY i PRÓBY					
43 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
44 d.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.8	KNNR 5 1306-01 analiza indywidualna	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW	szt.		
		4+2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
54 d.8	KNR 4-03 1201-04	Oznaczenie przewodu zerowego	przew.		
		6	przew.	6.000	
				RAZEM	6.000
55 d.8	KNR 4-03 1201-04	Oznaczenie przewodu ochronnego PE	przew.		
		6	przew.	6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.8	KNR 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4	odc.		
		4+3	odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
57 d.8	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000