

PRZEDMIAR ROBÓT 2018-07-276

Obiekt	Remont rozdzielnicy nN-0,4 kV stacji transformatorowej MST-558
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane
Budowa	Szpital Wojewódzki w Poznaniu ul. Juraszów 7/19 60-479 Poznań
Inwestor	Szpital Wojewódzki w Poznaniu ul. Juraszów 7/19 60-479 Poznań
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel.052 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie jest integralną częścią dokumentacji projektowej i należy je rozpatrywać łącznie.

Sporządził mgr inż. Marta Jakubowska

Bydgoszcz lipiec 2018r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Remont rozdzielnic nN-0,4 kV stacji transformatorowej MST-558

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Roboty rozbiórkowe				
2.	Konstrukcja				
3.	Architektura				
3.1.	Posadzki				
3.2.	Stolarka drzwiowa				
3.3.	Roboty murowe				
3.4.	Wykończenie ścian i sufitów				
	Razem				

Tabela elementów szczegółowa

Remont rozdzielnicy nN-0,4 kV stacji transformatorowej MST-558

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	Roboty rozbiórkowe							
2.	Konstrukcja							
3.	Architektura							
3.1.	Posadzki							
3.2.	Stolarka drzwiowa							
3.3.	Roboty murowe							
3.4.	Wykończenie ścian i sufitów							
	Razem							

Remont rozdzielnic nN-0,4 kV stacji transformatorowej MST-558

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty rozbiórkowe				
1	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie pomieszczenia	kpl	1,000
2	KNR 4-01 0426/01 analogia	Rozebranie płyt pilśniowych $(5,79*2+5,49*2)*2,85-1,5*2$ $(6,6+4,15)*2,85$ $3,3*4*2,85-1,3*2$	m2 m2 m2 razem	61,296 30,638 35,020 126,954
3	KNR 4-04 0306/01 analogia	Rozebranie płyt fundamentowych pod wentylatory $(1*0,9+2*1,55+1,05*0,8+0,8*0,95)*0,15$	m3 razem	0,840 0,840
4	KNR 4-04 0504/03 analogia	Rozebranie posadzek -1.001 stacja transformatorowa 31,76 -1.002 istn. stacja transformatorowa 10,89 5,78*1,95	m2 m2 m2 razem	31,760 10,890 11,271 53,921
5	KNR 4-04 0301/02 analogia	Rozebranie warstwy betonowej -1.001 stacja transformatorowa 31,76*0,10 -1.002 istn. stacja transformatorowa 10,89*0,10 5,78*1,95*0,10	m3 m3 m3 razem	3,176 1,089 1,127 5,392
6	KNR 4-04 0301/04 analogia	Usunięcie wartswy gruntu -1.001 stacja transformatorowa 31,76*0,20 -1.002 istn. stacja transformatorowa 10,89*0,20 5,78*1,95*0,20	m3 m3 m3 razem	6,352 2,178 2,254 10,784
7	KNR 4-01 0329/03 analogia	Wykucie otworów drzwiowych 1,3*2,05*0,45	m3 razem	1,199 1,199
8	KNR 19-01 0116/05	Usunięcie z piwnicy budynku gruzu i ziemi 126,954*0,10 0,84 53,921*0,10 5,392 10,784 1,199	m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem	12,695 0,840 5,392 5,392 10,784 1,199 36,302
9	KNR 19-01 0118/13	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	36,302
10	KNR 19-01 0118/14	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze 0,5km ponad 1km (Krotność= 28)	m3	36,302
11	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu 36,302*1,6	t razem	58,083 58,083
2. Konstrukcja				
12	KNR 4-01 0422/04	Podstemplowanie nadproży	szt	6,000

Remont rozdzielnic nN-0,4 kV stacji transformatorowej MST-558

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR 4-01 0346/03	Wykucie gniazd o głębokości 1 cegły dla belek stalowych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej N1 3*2 N2 4*2*2	gniazdo gniazdo razem	6,000 16,000 22,000
14	KNR 4-01 0336/02	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obustronnie (Krotność= 2) N1 1,8*3 N2 1,8*4*2	m m razem	5,400 14,400 19,800
15	KNR 13-12 0406/01 analogia	Podlewki i uzupełnienia obetonowania węzłów i pachwin zaprawa betonową - poduszki betonowe C12/15 N1 0,25*0,45*0,15*2 N2 0,25*0,45*0,15*2*2	m3 m3 razem	0,034 0,068 0,102
16	KNR 4-01 0313/04 analogia	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych N1 1,8*3 N2 1,8*4*2	m m razem	5,400 14,400 19,800
17	KNR 4-01 0704/03 analogia	Wypełnienie przestrzeni między murem a nadprożem zaprawą cementową 0,45*1,8 0,45*1,8*2	m2 m2 razem	0,810 1,620 2,430
18	KNR 13-12 0102/01 analogia	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach	szt	88,000
19	KNR 4-06 0112/01	Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20mm na wysokości do 22m do 10szt na jednym stanowisku	szt	44,000
20	KNR-W 4-01 0326/02 analogia	Szpałdowanie belek nadproży N1 1,8*3 N2 1,8*4*2	m m razem	5,400 14,400 19,800
21	KNR 4-01 0703/01	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach 0,75*1,8 0,75*1,8*2	m2 m2 razem	1,35 2,70 4,05
22	KNR 4-01 0716/03 analogia	Tynkowanie nadproży 0,75*1,8 0,75*1,8*2	m2 m2 razem	1,350 2,700 4,050
3. Architektura				
3.1. Posadzki				
23	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego -1.001 stacja transformatorowa 31,76*0,15 -1.002 istn. stacja transformatorowa 10,89*0,15 5,78*1,95*0,15	m3 m3 m3 razem	4,764 1,634 1,691 8,089
24	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej -1.001 stacja transformatorowa 31,76+0,15*22,55 -1.002 istn. stacja transformatorowa 10,89+0,15*13,2 5,78*1,95+0,15*15,45	m2 m2 m2 razem	35,14 12,87 13,59 61,60

Remont rozdzielnic nN-0,4 kV stacji transformatorowej MST-558

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho gr 10 cm -1.001 stacja transformatorowa 31,76 -1.002 istn. stacja transformatorowa 10,89 5,78*1,95 razem	m2 m2 m2 m2	31,760 10,890 11,271 53,921
26	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2	53,92
27	KNR 2-02 1101/01 analogia	Posadzki betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego, zbrojenie rozproszone	m3	10,78
28	KNR 2-02w 1126/02 analogia	Posadzka żywiczna	m2	53,921
		3.2. Stolarka drzwiowa		
29	KNR 2-02 1016/05	Ościeżnice drzwiowe	szt	3,000
30	KNR 2-02 1203/02 analogia	Drzwi przeciwpożarowe EI60 1,3*2,05*3 razem	m2 m2	7,995 7,995
		3.3. Roboty murowe		
31	KNR 4-01 0303/02	Uzupełnienie ścianek z cegieł - zamurowanie otworu	m2	2,640
		3.4. Wykończenie ścian i sufitów		
32	KNR BC-02 0211/02	Wypełnienie ubytków i naprawa pęknięć w suficie i ścianach sufity -1.001 stacja transformatorowa 31,76 -1.002 istn. stacja transformatorowa 10,89 5,78*1,95 ściany -1.001 stacja transformatorowa 22,55*2,85-1,3*2,05 -1.002 istn. stacja transformatorowa 13,2*2,85-1,3*2,05 15,45*2,85-1,3*2,05 2,10*2,85*2-1,3*2,05*2 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	31,760 10,890 11,271 61,603 34,955 41,368 6,640 198,487
33	KNR K-04 0302/03	Tynki ścian gipsowe jednowarstwowe wewnętrzne ściany -1.001 stacja transformatorowa 22,55*2,85-1,3*2,05 -1.002 istn. stacja transformatorowa 13,2*2,85-1,3*2,05 15,45*2,85-1,3*2,05 2,10*2,85*2-1,3*2,05*2 razem	m2 m2 m2 m2 m2	61,603 34,955 41,368 6,640 144,566
34	KNR K-04 0305/01	Gładzie gipsowe ścian	m2	144,566
35	KNR K-04 0302/05	Tynki sufitów gipsowe jednowarstwowe wewnętrzne sufity -1.001 stacja transformatorowa 31,76 -1.002 istn. stacja transformatorowa 10,89 5,78*1,95 razem	m2 m2 m2 m2	31,760 10,890 11,271 53,921
36	KNR K-04 0305/04	Gładzie gipsowe stropów	m2	53,921
37	KNR 2-02 1505/03 analogia	Malowanie farbą gruntująca	m2	198,487

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/10

Remont rozdzielnic nN-0,4 kV stacji transformatorowej MST-558

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 2-02 1505/03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksową	m2	198,487

Remont rozdzielnic nN-0,4 kV stacji transformatorowej MST-558

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	52,645		
2	Betoniarze gr.III	r-g	5,943		
3	Cieśle gr.II	r-g	16,768		
4	Cieśle gr.IV	r-g	5,040		
5	Dekarze gr.II	r-g	41,429		
6	Malarze gr.II	r-g	73,234		
7	Monterzy urządzeń i konstr. metal.	r-g	8,492		
8	Murarze gr.II	r-g	35,836		
9	Murarze gr.III	r-g	2,587		
10	Robotnicy gr.I	r-g	415,163		
11	Robotnicy gr.II	r-g	195,456		
12	Robotnicy	r-g	280,713		
13	Tynkarze gr.II	r-g	1,215		
14	Tynkarze gr.III	r-g	3,321		
	Razem		1.137,841		

Remont rozdzielnic nN-0,4 kV stacji transformatorowej MST-558

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,007		
2	Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm	m3	0,066		
3	Beton zwykły C12/15	m3	0,112		
4	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3	11,103		
5	Beton zwykły C8/10	m3	8,332		
6	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	365,904		
7	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,021		
8	Cement portlandzki 35	kg	119,407		
9	Cement portlandzki 35	t	0,010		
10	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	5,940		
11	Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	0,004		
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,048		
13	Drewno na stemple budowlane	m3	0,372		
14	Drut stalowy miękki 0,5-0,55mm	kg	0,405		
15	Drzwi stalowe	m2	7,995		
16	Farba ftalowa do gruntowania	dm3	0,228		
17	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,258		
18	Farba gruntująca	dm3	54,782		
19	Farba lateksowa	dm3	54,782		
20	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,519		
21	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,439		
22	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	138,624		
23	Gips tynkarski	t	2,200		
24	Gładź szpachlowa	t	0,647		
25	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,235		
26	Gwoździe budowlane sufitowe	kg	0,810		
27	konstrukcja stalowa	kg	8,554		
28	mineralna warstwa szepna	kg	402,929		
29	Ościeżnice stalowe	szt	3,000		
30	Papier ścierny	ark	9,354		
31	Papier ścierny	m2	0,150		
32	Piasek do zapraw	m3	0,611		
33	Płyty styropianowe gr 10 cm	m3	5,662		
34	posadzka żywiczna	m2	53,921		
35	Rozcieńczalnik	dm3	0,114		
36	Siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej grubości 2,0mm (otwory 20x62mm)	m2	4,455		
37	Środek gruntujący	dm3	79,395		
38	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16	kg	0,088		
39	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,019		
40	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	kg	13,754		
41	Woda z rurociągów	m3	0,119		
42	Woda	m3	1,569		
43	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,080		
44	zaprawa naprawcza	kg	2.014,643		
45	zbrojenie rozproszone	kg	9,702		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 10/10

Remont rozdzielnic nN-0,4 kV stacji transformatorowej MST-558

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat tynkarski	m-g	8,876		
2	Betoniarka 150dm3	m-g	0,198		
3	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,119		
4	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	70,644		
5	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	13,200		
6	Środek transportowy	m-g	5,814		
7	Wiertarka pneumatyczna prosta 33-80mm	m-g	22,000		
8	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1,386		
9	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,897		
10	Wyciąg towarowo-osobowy	m-g	0,100		
11	Wyciąg	m-g	8,064		
	Razem		131,298		