
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys

Nr 4 Kosztorys inwestorski instalacji elektrycznej

Obiekt Instalacja elektryczna - przebudowa wejścia głównego do budynku sanatorium MSW
Budowa Budynek sanatorium MSW
 78-100 Kołobrzeg ul. Portowa 22
Inwestor Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Sanatorium Uzdrowskie MSW
 78-100 Kołobrzeg ul. Portowa 22

Sporządził mgr inż. Anna Nagórka

Koszalin listopad 2013 r.

Instalacja elektryczna - przebudowa wejścia głównego do budynku sanatorium MSW

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
Oprzewodowanie i montaż osprzętu			
1	KNR 4-03 1003/07 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	12,000
2	KNR 5-08 0404/08 Montaż tablicy TPW	szt.	1,000
3	KNR 5-08 0801/01 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	16,000
4	KNR 5-08 0226/01 Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach drewnianych za pomocą kołków rozporowych	m	8,000
5	KNR 5-08 0301/23 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	3,000
6	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	3,000
7	KNR 5-08 0309/06 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.	3,000
8	KNR 5-08 0309/05 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem IP 65 - gniazdo przy pochylni	szt.	1,000
9	KNR 4-03 1001/11 Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w betonie	m	26,000
10	KNR 5-08 0108/02 Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	26,000
11	KNR 5-08 0212/02 Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i nana konstrukcji - przewód YDY 5x2,5mm2 zasilanie platformy dla niepełnosprawnych	m	30,000
12	KNR 5-08 0212/01 Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na konstrukcji - przewód YDY 3x2,5mm2 zasilanie drzwi przesównych i gniazd wtykowych	m	48,000
13	KNR 5-08 0207/01 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - przewód YDY 3x1,5mm2	m	26,000
14	KNR 5-08 0212/01 Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x1,5mm2	m	27,000
15	KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	42,000
16	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (Krotność= 2)	m	42,000
17	KNR 5-10 0303/01 Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 50 mm w wykopie	m	5,000
18	KNR 5-10 0103/01 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 3x1,5mm2	m	65,000
19	KNR 5-10 0114/01 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach - YKY 3x1,5mm2	m	5,000
20	KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	42,000
Montaż opraw i słupków oświetleniowych			
21	KNR 5-08 0301/21 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	13,000
22	KNR 5-08 0302/02 Montaż w otworach w betonie - puszka montażowa Quick Square 230V GU10 25W	szt.	3,000
23	KNR 5-08 0302/02 Montaż w gruncie - puszka montażowa Quick Square 230V GU10 25W	szt.	11,000
24	KNR 5-08 0505/02 Montaż opraw do gruntu typ Quick Square 230V GU10 25W	szt.	14,000
25	KNR 5-08 0302/02 Montaż w otworach w betonie - puszka montażowa pod oprawy SIDE 2 230W G9 40W IP 65	szt.	10,000
26	KNR 5-08 0505/02 Montaż opraw do podświetlenia schodów - SIDE 2 230W G9 40W IP 65	szt.	10,000
27	KNR 5 1007/02 Montażna fundamenty słupków oświetleniowych FACADO 20W E27	kpl.	7,000

Instalacja elektryczna - przebudowa wejścia głównego do budynku sanatorium MSW

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 5-08 0502/05 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	4,000
29	KNR 5-08 0804/06 Wykonanie w ptach gipsowo-kartonowych otworów pod oprawy typu downlight	szt.	6,000
30	KNR 5-08 0504/03 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych IP65 - oprawa ACHER 5W LED	szt.	2,000
31	KNR 5-08 0504/03 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych IP65 - plafoniera z czujnikiem ruchu Camea	szt.	2,000
32	KNR 5-08 0512/02 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych- oprawa typu downlight LENA Lighting NAVO 200 2x18W IP44 EVG	szt.	6,000
33	KNR 4-03 0606/04 Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej 1x40W, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych - Linia świetlna 35W AW (z modułem awaryjnym 2h) 2 szt wewnętrzne i 1 szt zewnętrzna	szt	3,00
Pomiary elektryczne			
34	KNR 5-08w 0901/01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	7,000
35	KNR 5-08w 0901/03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,000
36	KNR 4-03w 1209/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	3,000
37	KNR 4-03w 1209/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	4,000

Instalacja elektryczna - przebudowa wejścia głównego do budynku sanatorium MSW

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Oprzewodowanie i montaż osprzętu					
1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	12,000		
2	Montaż tablicy TPW	szt.	1,000		
3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	16,000		
4	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach drewnianych za pomocą kołków rozporowych	m	8,000		
5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	3,000		
6	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	3,000		
7	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.	3,000		
8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem IP 65 - gniazdo przy pochylni	szt.	1,000		
9	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w betonie	m	26,000		
10	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	26,000		
11	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i nana konstrukcji - przewód YDY 5x2,5mm2 zasilanie platformy dla niepełnosprawnych	m	30,000		
12	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na konstrukcji - przewód YDY 3x2,5mm2 zasilanie drzwi przesównych i gniazd wtykowych	m	48,000		
13	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - przewód YDY 3x1,5mm2	m	26,000		
14	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x1,5mm2	m	27,000		
15	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	42,000		
16	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (Krotność= 2)	m	42,000		
17	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 50 mm w wykopie	m	5,000		
18	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 3x1,5mm2	m	65,000		
19	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach - YKY 3x1,5mm2	m	5,000		
20	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	42,000		
Montaż opraw i słupków oświetleniowych					
21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	13,000		
22	Montaż w otworach w betonie - puszka montażowa Quick Square 230V GU10 25W	szt.	3,000		
23	Montaż w gruncie - puszka montażowa Quick Square 230V GU10 25W	szt.	11,000		
24	Montaż opraw do gruntu typ Quick Square 230V GU10 25W	szt.	14,000		
25	Montaż w otworach w betonie - puszka montażowa pod oprawy SIDE 2 230W G9 40W IP 65	szt.	10,000		
26	Montaż opraw do podświetlenia schodów - SIDE 2 230W G9 40W IP 65	szt.	10,000		
27	Montażna fundamencie słupków oświetleniowych FACADO 20W E27	kpl.	7,000		
28	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	4,000		
29	Wykonanie w ptach gipsowo-kartonowych otworów pod oprawy typu downlight	szt.	6,000		
30	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych IP65 - oprawa ACHER 5W LED	szt.	2,000		
31	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych IP65 - plafoniera z czujnikiem ruchu Camea	szt.	2,000		
32	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych- oprawa typu downlight LENA Lighting NAVO 200 2x18W IP44 EVG	szt.	6,000		
33	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej 1x40W, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych - Linia świetlna 35W AW (z modułem awaryjnym 2h) 2 szt wewnętrzne i 1 szt zewnętrzna	szt	3,00		
Pomiary elektryczne					
34	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	7,000		
35	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,000		
36	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	3,000		
37	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	4,000		

Instalacja elektryczna - przebudowa wejścia głównego do budynku sanatorium MSW

Nr	Opis robót	Wartość
	Oprzewodowanie i montaż osprzętu	
	Montaż opraw i słupków oświetleniowych	
	Pomiary elektryczne	
		Razem
		Podatek VAT
		Ogółem kosztorys

Instalacja elektryczna - przebudowa wejścia głównego do budynku sanatorium MSW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	3,570		
2	Robocizna	r-g	128,110		
Razem			131,680		

Instalacja elektryczna - przebudowa wejścia głównego do budynku sanatorium MSW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,360		
2	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	27,300		
3	Fundament prefabrykowany pod słupki	szt	7,000		
4	Gniazda bryzgoszczelne wtykowe	szt	3,060		
5	Gniazda natynkowe bryzgoszczelne przy pochyłni	szt	1,020		
6	Kabel YKY 3x1,5mm2	m	72,800		
7	Kółki kotwiące	szt	24,000		
8	Listwa przyścienna	m	8,800		
9	Opaski kablowe OKi	szt	6,900		
10	Oprawa ewakuacyjna (z modułem awaryjnym 2h) zewnętrzna do(-15 Celsiusza)	kpl.	1,000		
11	Oprawa ewakuacyjna (z modułem awaryjnym 2h)	kpl	2,000		
12	Oprawa ACHER 5W LED	szt	2,000		
13	Oprawa do gruntu typ Quick Square 230V GU10 25W	szt	14,000		
14	Oprawa typu downlight LENA Lighting NAVO 200 2x18W IP44 EVG	szt	6,000		
15	Oprawy plafoniera z czujnikiem ruchu Camea	szt	2,000		
16	Piasek do betonów zwykłych	m3	4,704		
17	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	55,120		
18	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	49,920		
19	Przewód YDY 5x2,5mm2	m	31,200		
20	Puszka montażowa SIDE 2 230W G9 40W IP 65	szt	10,200		
21	Puszka montażowa Quick Square 230V GU10 25W	szt	14,280		
22	Puszki bakelitowe 60mm	szt	3,060		
23	Rury przepustowe DVK 50mm	m	5,200		
24	Rury winidurkowe RVS 28mm	m	27,040		
25	SIDE 2 230W G9 40W IP 65	szt	10,000		
26	Słupki oświetleniowe FACADO 20W E27	kpl	7,000		
27	Światłówki 18	szt	12,480		
28	Tablica rozdzielcza TPW	szt	1,000		
29	Wazelina techniczna	kg	0,766		
30	Żarówki 75W	szt	2,080		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Instalacja elektryczna - przebudowa wejścia głównego do budynku sanatorium MSW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,490		
2	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,672		
3	Środek transportowy	m-g	3,500		
4	Wiertarka wieloczynnościowa	m-g	0,158		
Razem			4,820		