

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8

Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45231400-9

Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa lądowiska dla śmigłowców na potrzeby szpitalnego oddziału ratunkowego SPZOZ Szpitala Powiatowego w Pisz

ADRES INWESTYCJI: ul. Spokojna , 12-200 Pisz

INWESTOR: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej, Szpital Powiatowy w Pisz

ADRES INWESTORA: ul. Sienkiewicza 2, 12-200 Pisz

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

elektryczna

Piotr Szulborski

DATA OPRACOWANIA: 2016-02-11

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa ładowiska dla śmigłowców na potrzeby szpitalnego oddziału ratunkowego SPZOZ Szpitala Powiatowego w Pieszku. ROBOTY ELEKTRYCZNE.

Przedmiar

Nr poz.	Kod pozycji	Opis robót w kolejności ich wykonania	Jednostka miary	Ilość
PRZEDMIAR: Budowa ładowiska dla śmigłowców na potrzeby szpitalnego oddziału ratunkowego SPZOZ Szpitala Powiatowego w Pieszku. ROBOTY ELEKTRYCZNE.				
1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE (ROBOTY ELETRYCZNE)		
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	
		236 * 0.8 * 0.8 * 1.2	m3	
				181.25
2 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	
		poz.1 * 0.2	m3	
				36.250
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m, gr. 20 cm	m	
		236 * 0.2 * 0.8	m	
				37.76
4 d.1	KNNR 1 0201-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami o pojemności łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV	m3	
		236 * 0.6 * 0.8	m3	
				113.28
5 d.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	
		poz.4 * 0.2	m3	
				22.66
6 d.1	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt kat. I-II	m3	
		poz.4 + poz.5	m3	
				135.94
2	45231400-9	ROBOTY ELEKTROENERGETYCZNE (BRANŻA ELEKTRYCZNA)		
7 d.2	KNR 5-10 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (YKYżo 3x2,5mm)	m	
		485	m	
				485.00
8 d.2	KNR 5-10 0604-06 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (YKYżo 3x4mm)	m	
		52	m	
				52.00
9 d.2	KNR 5-10 0103-03 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (YKYżo 5x6mm)	m	
		15	m	
				15.00

Budowa lądowiska dla śmigłowców na potrzeby szpitalnego oddziału ratunkowego SPZOZ Szpitala Powiatowego w Pieszku. ROBOTY ELEKTRYCZNE.

Przedmiar

Nr poz.	Kod pozycji	Opis robót w kolejności ich wykonania	Jednostka miary	Ilość
10 d.2	KNR 5-10 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (YKSY 14x1mm)	m	
		150	m	
				150.00
11 d.2	KNR 5-10 0103-01 analogia	Ułożenie kabla światłowodowego w rurze wraz ze światłowodem SM 9/125 4J	m	
		55	m	
				55.00
12 d.2	kalkulacja własna	Rozgałęźniki typu "Y"	szt.	
		30	szt.	
				30.00
13 d.2	KNNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z HDPE o śr. do 110 mm w wykopie	m	
		55	m	
				55.00
14 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar	
		1	pomiar	
				1.00
15 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar	
		1	pomiar	
				1.00
3	45231400-9	ROBOTY ELEKTROENERGETYCZNE W BUDYNKACH (BRANŻA ELEKTRYCZNA)		
16 d.3	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (YKSY 14x1mm)	m	
		300	m	
				300.00
17 d.3	kalkulacja własna	Ułożenie kabla światłowodowego w rurze wraz ze światłowodem SM 9/125 4J	m	
		170	m	
				170.00
18 d.3	KNR 5-14 0102-06	Montaż konwerterów	kpl.	
		2	kpl.	
				2.00
19 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar	
		1	pomiar	
				1.00

Budowa lądowiska dla śmigłowców na potrzeby szpitalnego oddziału ratunkowego SPZOZ Szpitala Powiatowego w Pieszku. ROBOTY ELEKTRYCZNE.

Przedmiar

Nr poz.	Kod pozycji	Opis robót w kolejności ich wykonania	Jednostka miary	Ilość
20 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar	
		1	pomiar	
				1.00
4		MONTAŻ ŚWIETLNYCH POMOCY NAWIGACYJNYCH (BRANŻA ELEKTRYCZNA)		
21 d.4	KNNR 5 1007-01 analogia	Montaż wraz z podłączeniem zagłębionych opraw TLOF wraz z ramką montażową i ochronną i podłączeniem przewodów (oprawy LED 15W, zielone). Soczewka odporna na uszkodzenia mechaniczne z ramką ochronną aluminiową zapobiegającą uszkodzeniom mechanicznym	kpl.	
		4	kpl.	
				4.00
22 d.4	KNNR 5 1007-01 analogia	Montaż wraz z podłączeniem zagłębionych opraw FATO wraz z ramką montażową i ochronną i podłączeniem przewodów (oprawy LED 15W, białe). Soczewka odporna na uszkodzenia mechaniczne z ramką ochronną aluminiową zapobiegającą uszkodzeniom mechanicznym	kpl.	
		11	kpl.	
				11.00
23 d.4	KNNR 5 1007-01 analogia	Montaż zagłębionych opraw naprowadzania na kierunki nalotu wraz z ramką montażową i ochronną i podłączeniem przewodów (oprawy LED 15W, biele). Soczewka odporna na uszkodzenia mechaniczne z ramką ochronną aluminiową zapobiegającą uszkodzeniom mechanicznym	kpl.	
		10	kpl.	
				10.00
24 d.4	KNNR 5 1001-05 analogia	Montaż wraz z podłączeniem wskaźnika kierunku wiatru na słupie (H=5,4m) z oświetleniem przeszkodowym LED z kotwami i śrubami (w słupie tablica bezpiecznikowa)	kpl.	
		1	kpl.	
				1.00
25 d.4	KNR 5-10 1009-03 analogia	Mocowanie uchwytami/śrubami projektorów LED (moc 150W) o ciężarze do 7.0 kg na masztach oświetleniowych (H<=25cm) wraz z fundamentem	kpl.	
		8	kpl.	
				8.00
26 d.4	KNR 5-10 1106-02 analogia	Montaż wraz z podłączeniem rozdzielnic oświetlenia nawigacyjnego RON w kontenerze lądowiska	kpl.	
		1	kpl.	
				1.00
27 d.4	kalkulacja własna	Montaż fundamentów pod oprawy oświetlenia nawigacyjnego	kpl.	
		19	kpl.	
				19.00

Budowa lądowiska dla śmigłowców na potrzeby szpitalnego oddziału ratunkowego SPZOZ Szpitala Powiatowego w Pieszku. ROBOTY ELEKTRYCZNE.

Przedmiar

Nr poz.	Kod pozycji	Opis robót w kolejności ich wykonania	Jednostka miary	Ilość
28 d.4	kalkulacja własna	Montaż fundamentu wskaźnika kierunku wiatru	kpl.	
		19	kpl.	
				19.00
29 d.4	KNR 5-10 1009-03 analogia	Montaż na oprawy lampy przeszkodowej z podłączeniem. Lampy przeszkodowe LED niskiej intensywności, świecące w kolorze czerwonym	kpl.	
		3	kpl.	
				3.00
30 d.4	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarni identyfikacyjnej lądowiska. Latarnia LED wyposażona w źródło światła emitujące błyski o intensywności do 20 000 cd	kpl.	
		1	kpl.	
				1.00
31 d.4	KNNR 5 1101-11 analogia	Montaż anteny (H<=1.0 m) z kablem (zastosować kabel koncentryczny max. 10 mb)	kpl.	
		1	kpl.	
				1.00
32 d.4	KNR 5-10 0709-01 analogia	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg w gruncie kat.I-III na gotowym fundamencie	szt.	
		2	szt.	
				2.00
33 d.4	kalkulacja własna	Montaż fundamentu b-50 pod słup	kpl.	
		2	kpl.	
				2.00
34 d.4	kalkulacja własna	Montaż mechanizmu autoamtycznego otwierania bramy wraz z pilotem (x2)	kpl.	
		1	kpl.	
				1.00
35 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	
		1	pomiar	
				1.00
36 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób.	
		1	prób.	
				1.00
37 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób.	
		1	prób.	
				1.00
5		MONTAŻ URZĄDZEŃ TELETECHNICZNYCH		

Budowa lądowiska dla śmigłowców na potrzeby szpitalnego oddziału ratunkowego SPZOZ Szpitala Powiatowego w Pieszku. ROBOTY ELEKTRYCZNE.

Przedmiar

Nr poz.	Kod pozycji	Opis robót w kolejności ich wykonania	Jednostka miary	Ilość
38 d.5	KNR AL-01 0501-02	Montaż kamery w obudowie wraz z grzałką. Zastosować kamerę dualną 1,3 MPx, IP 55, stałopozycyjna	kpl.	
		1	kpl.	
				1.00
39 d.5	KNR 5-14 0102-06 analogia	Montaż tablicy RC-311 w obudowie PVC, 20x40x60cm, wraz z podłączeniem (zgodnie z dokumentacją techniczną)	kpl.	
		1	kpl.	
				1.00
40 d.5	KNR 5-14 0102-06 analogia	Montaż tablicy dyspozytorskiej wyposażonej w włączniki świateł nawigacyjnych oraz latarni identyfikacyjnej lądowiska, wraz z podłączeniem. Tablica w obudowie PVC, 20x40x60cm	kpl.	
		1	kpl.	
				1.00
41 d.5	KNR 5-14 0102-06 analogia	Montaż rejestratora CCTV wraz z podłączeniem (dysk 4TB, rozdzielczość min. 1280x720, Full HD)	kpl.	
		1	kpl.	
				1.00
42 d.5	KNR 5-14 0102-06 analogia	Montaż stanowiska operatora CCTV wraz z podłączeniem (zastosować monitor min. 17")	kpl.	
		1	kpl.	
				1.00
43 d.5	KNR 5-14 0102-06	Montaż przyścienny tablicy RC w obudowie PVC, 20x40x60cm, wraz z podłączeniem (zgodnie z dokumentacją techniczną)	kpl.	
		1	kpl.	
				1.00
44 d.5	kalkulacja własna	Montaż systemu bezprzewodowej transmisji danych CCTV oraz sterowania lądowiska	kpl.	
		1	kpl.	
				1.00
45 d.5	kalkulacja własna	Sprawdzenie, uruchomienie systemu, oraz przeszkolenie załogi	kpl.	
		1	kpl.	
				1.00