
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ŁĄDOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW PRZY SP ZOZ WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM NR 3 W RYBNIKU
ADRES INWESTYCJI : ŁĄDOWISKO DLA ŚMIGŁOWCÓW PRZY SP ZOZ WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM NR 3 W RYBNIKU Obręb - 67 - Orzepowice, AM-6, 126,25,09,3,3 i 126,25,14,1,1 działka nr 4761/184
INWESTOR : SP ZOZ Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr 3
ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik, ul. M. Energetyków 46

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Roj
DATA OPRACOWANIA : 12.03.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.03.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Montaż urządzeń			
1	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0702-0402	650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-0502	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
3	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
4	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02	105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
5	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
6	KNR 5-10	Przecisk mechaniczny	m		
d.1	0306-03	26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
7	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-01	1627	m	1 627,000	
				RAZEM	1 627,000
8	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-05	586	m	586,000	
				RAZEM	586,000
9	KNR-W 5-10	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0314-05	750	m ³	750,000	
				RAZEM	750,000
10	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
d.1	0401-02	200	m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
11	KNNR 5	Montaż urządzeń rozdzielczych - Rozdzielnia TRP-LED	szt.		
d.1	0403-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5	Montaż urządzeń rozdzielczych - Kaseta sterownicza PS-02	szt.		
d.1	0403-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5	Montaż urządzeń rozdzielczych - Kaseta sterownicza PS-02.TOP	szt.		
d.1	0403-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5	Montaż urządzeń rozdzielczych - Rozdzielnia i pulpit: TRP-LED+PS-02	szt.		
d.1	0403-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5	Montaż urządzeń rozdzielczych - Jednostka HAPI	szt.		
d.1	0403-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - FATO	szt.		
d.1	1004-02	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
17	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - TLOF	szt.		
d.1	1004-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - SYSTEM PODEJŚCIA APP	szt.		
d.1	1004-02	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - NAŚWIETLACZE	szt.		
d.1	1004-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
20	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Latarnia identyfikacyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.1 1004-02	Wymianan opraw oświetlenia zewnętrznego -oświetlenie przeszkodowe	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
22	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - wskaźnik kierunku wiatru	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego lampa przeszkodowa z panelem solarnym 1 x SEGSB10, 1xSCSD03 1xSEQ11011 (aku 55AH). 1x panel 60W z akcesoriami montażowymi, 1 x komplet okablowania pomiędzy elementami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 5 d.1 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - Sterownik radiowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 5 d.1 1209-1202	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu - wprowadzenie kabli do budynku	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5 d.1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
27	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
28	KNNR 5 d.1 1209-1202	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu - przebiciea wewnątrz budynku	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
29	KNR 5-08 d.1 0705-02	Montaż drabinek typu prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.do 300mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
30	KNR 5-08 d.1 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
31	KNR 5-08 d.1 0110-02 z.o. 3.1. 9901	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
32	KNR-W 5-10 d.1 0115-01 z. sz.7.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach - instalacje w budynku i na dachu.	m		
		134	m	134,000	
				RAZEM	134,000
33		wymianą lamp przeszkodowych na budynku	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
34		Demontaż istniejących urządzeń	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
35		Przełożenie istniejącego kabla nN - oświetlenie	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
36		Masa CDS pouring concrete + FH 5-25	kg		
d.1		32	kg	32,000	
				RAZEM	32,000
2		Uruchomienia i pomiary elektryczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNP 18-13 d.2 1301-01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
38	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		18	pomiar	18,000	
				RAZEM	18,000
39	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę		
		3	próbę	3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNNR 5 d.2 1304-05	Pomiary impedancji pętli zwarcia - pierwszy pomiar	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNNR 5 d.2 1304-06	Pomiary impedancji pętli zwarcia - każdy następny pomiar	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNR 13-21 d.2 0301-03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów doko- nywanych na stanowisku	kpl/ pom kpl/ pom	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
43		Uruchomienie systemu sterowania i zasilania, szkolenie dla użytkownika	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44		Prace rozruchowe, próby funkcjonalne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna'	r-g	4,3214		
2.	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,3600		
3.	Elektromonterzy gr.IV	r-g	21,2100		
4.	Robotnicy	r-g	27,3600		
5.	robocizna	r-g	390,2499		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Zawiesia	szt	50,0000		50,0000							
2.	Przepust kablowy wodo i gazo szczel- ny HRD100-SG-2/8-30-3/4-16,5	szt	1,0000		1,0000							
3.	Przepust kablowy wodo i gazo szczel- ny	szt	5,0000		5,0000							
4.	wazelina techniczna	kg	15,3130		15,3130				ICB_ SRED NIE			
5.	bednarka ocynkowana 25x4	m	586,000 0		586,000 0				ICB_ SRED NIE			
6.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,0920		1,0920							
7.	tlen techniczny	m ³	1,2480		1,2480							
8.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	683,340 0		683,340 0							
9.	piasek	m ³	20,2400		20,2400				ICB_ SRED NIE			
10.	nasiona traw	kg	4,0000		4,0000				ICB_ SRED NIE			
11.	Fundament pod wskaźnik kierunku wiatru GWI	szt	1,0000		1,0000				ICB_ SRED NIE			
12.	bale iglaste obrzynane	m ³	0,0546		0,0546							
13.	krawędziaki iglaste	m ³	0,1092		0,1092							
14.	Rura SRS-G 50	m	131,000 0		131,000 0							
15.	Rura osłonowa dwudzielna A58 PS	m	5,0000		5,0000							
16.	Rozdzielnia TRP-LED	kpl.	1,0000		1,0000				ICB_ SRED NIE			
17.	Kaseta sterownicza PS-02	kpl.	1,0000		1,0000				ICB_ SRED NIE			
18.	Kaseta sterownicza PS-02.TOP	kpl.	1,0000		1,0000				ICB_ SRED NIE			
19.	Rozdzielnia i pulpit: TRP-LED+PS-02	kpl.	1,0000		1,0000				ICB_ SRED NIE			
20.	Jednostka HAPI	kpl.	1,0000		1,0000				ICB_ SRED NIE			
21.	Fundament HAPI	kpl.	1,0000		1,0000				ICB_ SRED NIE			
22.	GSL RC Sterownik radiowy z anteną	szt.	1,0000		1,0000				ICB_ SRED NIE			
23.	Oprawa oświetleniowa LED 230Vac, TLE200-FATO-W-P1-C1, złącze łam- liw i płyta podstawy kabel 2x2,5mm2 z wtyczką KD501	szt	16,0000		16,0000							
24.	Fundament TLOF, FATO,APP, NA- ŚWIETLACZE	szt	30,0000		30,0000							
25.	Mufa rozgałęźna żywocznna JLZR1	szt	30,0000		30,0000							
26.	Oprawa oświetleniowa LED, 230Vac, TLI430-TLOF-G-P1, kabel 1m 2x2,5mm2 z wtyczką KD501 płytka puszka 8"	szt	4,0000		4,0000							
27.	Oprawa oświetleniowa LED 230Vac, TLE200-HAPP-W-P1-C1 złącze łam- liw i płyta podstawy kabel 2x2,5mm2 z wtyczką KD501	szt	6,0000		6,0000							
28.	Naświetlacz PPSGO 4 LED 230Vac	szt	8,0000		8,0000							
29.	Kompletny maszt pod dwa naświetla- cze PPSGO4, złącze łamliwe, płyta podstawy	szt	4,0000		4,0000							
30.	Latarnia identyfikacyjna lądowska SEGS23H2K LED, 230Vac	szt	1,0000		1,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
31.	Lampa oświetlenia przeszkodowego niskiej intensywności typ A, LED, 230Vac SEGS23B10	szt	9,0000		9,0000							
32.	Zestaw lampy przeszkodowej z panelem solarnym 1 x SEGSB10, 1 x SCSD03 1 x SEQC11011 (aku 55Ah), 1 x panel 60W z akcesoriami montażowymi, 1 x komplet okablowania pomiędzy elementami	szt	2,0000		2,0000							
33.	rury winidurkowe	m	40,0000		40,0000				ICB_ SRED NIE			
34.	Zaciski FeZN - CU	szt.	30,0000		30,0000				ICB_ SRED NIE			
35.	uchwyty	szt.	84,0000		84,0000				ICB_ SRED NIE			
36.	opaski kablowe OKi	szt	169,400 0		169,400 0							
37.	Koryto kablowe silnoprądowe	m	25,0000		25,0000							
38.	Kabel YKY 2x4mm2	m	543,000 0		543,000 0				ICB_ SRED NIE			
39.	Kabel YKYżo 3x6mm2	m	295,000 0		295,000 0				ICB_ SRED NIE			
40.	Kabel YKYżo 5x6mm2	m	272,000 0		272,000 0				ICB_ SRED NIE			
41.	Kabel YKY 4x4mm2	m	51,0000		51,0000				ICB_ SRED NIE			
42.	Kabel YKY 5x2,5mm2	m	10,0000		10,0000				ICB_ SRED NIE			
43.	Kabel YKY 3x2,5mm2	m	67,0000		67,0000				ICB_ SRED NIE			
44.	Kabel YKSY 37x1,5mm2	m	150,000 0		150,000 0				ICB_ SRED NIE			
45.	Kabel YKSY 19x1,5mm2	m	57,0000		57,0000				ICB_ SRED NIE			
46.	Kabel YKSY 7x1,5mm2	m	182,000 0		182,000 0				ICB_ SRED NIE			
47.	LgYżo 1x6	m	40,0000		40,0000				ICB_ SRED NIE			
48.	LgYżo 1x16	m	70,0000		70,0000				ICB_ SRED NIE			
49.	Wskaźnik kierunku wiatru GWI10.H.2. R.1 - wysokość 6,5m lub 4,5m, oświetlenie przeszkodowe, oświetlenie ręka- wa, czujnik zmierzchowy dla lampy przeszkodowej, uchylana płyta podsta- wy	szt	2,0000		2,0000							
50.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	84,0000		84,0000				ICB_ SRED NIE			
51.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika spychowego (0.15 m3)	m-g	45,1400		
2.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	72,7350		
3.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	16,2500		
4.	żuraw samochodowy	m-g	7,1161		
5.	żuraw samochodowy	m-g	0,5896		
6.	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	16,2500		
7.	środek transportowy	m-g	28,8231		
8.	ciągnik kołowy	m-g	6,9961		
9.	ciągnik kołowy	m-g	0,5896		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1924		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,4914		
12.	samochód samowyładowczy	m-g	6,0000		
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	18,8600		
14.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	7,5857		
15.	zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	16,2500		
				RAZEM	

Słownie: