

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zabudowa agregatu prądowłórczego i zasilania rezerwowego dla wybranego segmentu Szpitala Miejskiego w Zabrze
ADRES INWESTYCJI : ul. Zamkowa 4, 41-803 Zabrze
INWESTOR : Szpital Miejski w Zabrze Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Zamkowa 4, 41-803 Zabrze
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Mańka
DATA OPRACOWANIA : 04.2018r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek 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:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	459.5483		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	J m	Ilość	Cena jedn.	War- tość
1.	złącze kablowe ZK AGREGAT 2 wyposażone wg schematów i widoków	szt.	1.0000		
2.	złącze kablowe ZK AGREGAT 1 wyposażone wg schematów i widoków	szt.	1.0000		
3.	złącza kontrolne uziemień	szt.	1.0000		
4.	wyłączniki nadprądowe FAZ-B16/1 16A 15kA	szt.	1.0000		
5.	wspornik koryta WW300 Baks	szt.	24.0000		
6.	woda	m ³	0.1500		
7.	wkładki bezpiecznikowe w.m.	szt.	12.0000		
8.	wazelina techniczna	kg	66.8370		
9.	tluczeń kamienny niesortowany	t	3.1810		
10.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0700		
11.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3000		
12.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0.0325		
13.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.7035		
14.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	0.5500		
15.	rura przepustowa SRS 160 (ochronna)	m	20.8000		
16.	rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/3 i 3x wkładka bezpiecznikowa D01/gG 6A	szt.	1.0000		
17.	przekładnik prądowy IMSb 1000/5 kl. 0,5s FS5 2,5VA	szt.	3.0000		
18.	piasek	m ³	2.2600		
19.	opaski kablowe OKi	szt.	111.5500		
20.	masa z asfaltu lanego grysowa, do warstwy wiążącej	t	0.4970		
21.	masa z asfaltu lanego grysowa, do warstwy ścieralnej	t	0.5100		
22.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.1375		
23.	kruszywo 0/40 mm	t	0.1430		
24.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	104.9400		
25.	kabel 0,6/1kV typu YKY 3x2,5mm ²	m	15.0000		
26.	kabel 0,6/1kV typu YKXS 1x240mm ²	m	1220.0000		
27.	kabel 0,6/1kV typu HXH-J FE180 PH90/E90 7x4,0mm ²	m	150.0000		
28.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	15.4000		
29.	drabinka kablowa DSP300H100/3 Baks	m	36.0000		
30.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	6.9530		
31.	bednarka ocynkowana 30x4	m	104.0000		
32.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	6.2160		
2.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.4330		
3.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	2.2740		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8480		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	12.3635		
6.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.7200		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0390		
8.	przyczepa do przewożenia kabli do 4t	m-g	6.2160		
9.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	2.5300		
10.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0.1500		
11.	koparka jednonaczyniowa 0.15 m3	m-g	0.2500		
12.	kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800 dm3	m-g	0.7660		
13.	ciągnik kołowy 40-50 KM	m-g	6.5000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE. CPV 45311100-1, CPV 45311200-2, CPV 45312311-0, CPV 45315100-9, CPV 45315700-5, CPV 45315600-4			
1	WYCENA d.1 WŁASNA	Demontaż spalinowego agregatu prądowłórczego 300kVA / 0,4kV wraz z transportem na miejsce odfładcze	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	WYCENA d.1 WŁASNA	Wykonanie otworów w ścianie pod montaż wyrzutni, czerpni i instalacji odprowadzania spalin.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	WYCENA d.1 WŁASNA	Dostawa i montaż agregatu prądowłórczego SMG-600I 600kVA 3200kg w wersji otwartej ze sterownikiem TE2010-GE z pełnym wyposażeniem. Kompletna instalacja czerpni i wyrzutni powietrza z kompensatorem drgań, kanałem dyfuzyjnym oraz instalacja odprowadzania spalin. Zespół wyposażony w płyny eksploatacyjne i gotowy do pracy po zalaniu paliwem. Dokumentacja techniczna w języku polskim. Dźwig o wysięgu i tonażu umożliwiającym rozładunek agregatu 3200kg	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
5	KNR AT-03 d.1 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR 2-31 d.1 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR 2-31 d.1 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - za dalsze 15cm	m ²		
		10*3	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR 2-31 d.1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu za dalsze 7cm	m ²		
		10*7	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
10	KNR 2-31 d.1 0313-01	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka gryso- wa, grubość warstwy 2 cm)	m ²		
		10	m ²	10.0	
				RAZEM	10.0
11	KNR 2-31 d.1 0314-01	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścierna), mieszanka gry- sowa, grubość warstwy 2 cm	m ²		
		10	m ²	10.0	
				RAZEM	10.0
12	KNR 2-01 d.1 0701-0303	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNR 2-01 d.1 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie dwóch warstw piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4m (RMS, krotność 2)	m		
		Krotność = 2	m	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
15	KNR-W 5-10 d.1 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 160 mm w wykopie	m		
		2*10	m	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNR 5-10 d.1 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie zna- mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 5-10 d.1 0101-04	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie zna- mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		2*4*10	m	80.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80.000
18	KNR 5-10 d.1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 140	m		
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
19	KNR 5-10 d.1 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 2*4*140	m		
			m	1120.000	
				RAZEM	1120.000
20	KNR 5-10 d.1 0116-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNR 5-10 d.1 0116-04	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 4*5	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KABEL d.1	Kabel 0,6/1kV typu YKXS 1x240mm2	m		
		1220	m	1220.000	
				RAZEM	1220.000
23	KABEL d.1	Kabel 0,6/1kV typu HXH-J FE180 PH90/E90 7x4,0mm2	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
24	KABEL d.1	Kabel 0,6/1kV typu YKY 3x2,5mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
25	WYCENA d.1 WŁASNA	Uszczelnienie wprowadzeń kabli do przepustów - otwór częściowo zajęty	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 d.1 0401-02	Złącze kablowe ZK AGREGAT 1 wyposażone wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1 0401-02	Złącze kablowe ZK AGREGAT 2 wyposażone wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.1 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - przekładnik prądowy IMSb 1000/5 kl. 0, 5s FS5 2,5VA 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 5 d.1 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 24*2	szt.		
			szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
32	KNR 5-08 d.1 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych - wspornik koryta WW300 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
33	KNR 5-08 d.1 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie - drabinka kablowa DSP300H100/3 36	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
34	WYCENA d.1 WŁASNA	Uszczelnianie przejść przewodów przez strefy masą ogniochroną HILTI - wszystkie przejścia przez strefy i wyjścia z pomieszczeń rozdzielnic. 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.1 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
36	KNNR 5 d.1 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
37	KNNR 5 d.1 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 5 d.1 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNP 18 D13 d.1 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNP 18 D13 d.1 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
44	WYCENA d.1 WŁASNA	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	WYCENA d.1 WŁASNA	Szkolenie obsługi	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000