
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ PRZY BUDYNKU HALI WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI
ADRES INWESTYCJI : BIELSKO - BIAŁA UL. SARNI STOK 93
INWESTOR : INSTYTUT BADAŃ I ROZWOJU MOTORYZACJI BOSMAL SP. Z O.O
ADRES INWESTORA : BIELSKO - BIAŁA UL.SARNI STOK 93
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KODY CPV
45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE
45262300-4 ROBOTY ŻELBETOWE I BETONOWE
45262000-1 KONSTRUKCJE STALOWE
45432100-5 KŁADZENIE I WYKŁADANIE PODŁÓG
45421000-4 ROBOTY W ZAKRESIE STOLARKI
45233220-7 ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.04.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem wyceny jest budowa stacji transformatorowej przy budynku hali (budynek nr 1B) wraz z instalacjami wewnętrznymi tj. instalacją elektryczną, instalacją wentylacji mechanicznej, instalacją gazową i zewnętrznymi tj. zasilaniem elektrycznym zbiorników gazu, przyłączem gazu ze zbiorników do budynku, przyłączem kablowym SN, przebudową przyłącza wody, przyłączem kanalizacji deszczowej, na terenie Instytutu Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL zlokalizowaną w Bielsku Białej przy ul. Sami Stok 93, nr działki 223/27.

Dane techniczne projektowanego budynku:

Powierzchnia zabudowy - 51,10 m²

Powierzchnia u. ytkowa - 36,25 m²

Powierzchnia ca. kowita - 51,10 m²

Kubatura budynku - 187,00 m³

Budynek zaprojektowano w konstrukcji stalowej w obudowie z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 10 cm. Płyty montowane w układzie pionowym na podkonstrukcji stalowej, płyty łączone na pióro i wpust z ukrytym sposobem montażu.

Ściany wewnętrzne zaprojektowano w konstrukcji stalowej w obudowie z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej o gr. 8 i 10 cm. Płyty montowane w układzie pionowym na podkonstrukcji stalowej, płyty łączone na pióro i wpust z ukrytym sposobem montażu.

W pomieszczeniu rozdzielni i pomieszczeniu transformatorów przewidziano wykończenie sufitu wykonane z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej o gr. 8 cm z widocznymi łącznikami o profilowaniu zewnętrznym i wewnętrznym gładkim (G). Płyty montowane do konstrukcji stalowej.

W pomieszczeniu rozdzielni ze względów technologicznych projektuje się podłogę podniesioną ustawioną na obniżonej płycie monolitycznej.

W pomieszczeniu transformatorów posadzka betonowa wykończona powłoką epoksydowa - posadzka żywiczna. W przejściu technicznym i w części korytarza nawierzchnia z kostki betonowej ułożona na podbudowie cementowo - piaskowej gr 3cm. Przyjęto kostkę betonową brukową prostokątną o grubości 6cm. W pozostałej części korytarza posadzkę tworzyć będą płyty betonowe stanowiące pokrywy projektowanych kanałów kablowych

Dach płaski, jednospadowy w konstrukcji stalowej pokryty płytami warstwowymi dachowymi. Zaprojektowano płyty warstwowe z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 15cm z ukrytym łącznikiem.

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne i demontażowe					
1	d.1 kalk. własna	Rozebranie pokrycia blachy trapezowej - obudowa ściany	m ²		
		(14.80+3.47)*3.65	m ²	66.686	
				RAZEM	66.686
2	d.1 KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - przyjęto 70% 1/6*((2*4.47+3.47)*15.80+(2*3.47+4.47)*14.80) A (obliczenia pomocnicze)	m ³	60.824	
		70%*60.824	m ³	42.577	
				RAZEM	42.577
3	d.1 KNR 2-01 0303-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transp. urobku przyczepami samowyladowczymi (kat. gr. III)	m ³		
		30%*60.824	m ³	18.247	
				RAZEM	18.247
4	d.1 KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³		
		60.824	m ³	60.824	
				RAZEM	60.824
5	d.1 kalk. własna	Wymiana gruntu na posypkę zwirowo - piaskową grubość po zagęszczeniu 50 cm	m ²		
		32.27	m ²	32.270	
				RAZEM	32.270
6	d.1 kalk. własna	Wymiana gruntu na posypkę zwirowo - piaskową grubość po zagęszczeniu 38 cm	m ²		
		19.09	m ²	19.090	
				RAZEM	19.090
7	d.1 kalk. własna	Utylizacja ziemi z wykopu	m ³		
		60.824	m ³	60.824	
				RAZEM	60.824
2 Konstrukcja żelbetowa					
8	d.2 KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj. do 1.5m ³ - beton C20/25	m ³		
		F1 fundamenty pod zbiorniki na gaz 0.40*1.20*1.30*4	m ³	2.496	
				RAZEM	2.496
9	d.2 KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj. do 0.5m ³ - beton C20/25	m ³		
		F2 fundamenty pod zbiorniki na gaz (1.10*2.00-0.30*1.00)*0.25*1 F3 (0.60*0.70-0.10*0.30)*0.25*1	m ³ m ³	0.475 0.098	
				RAZEM	0.573
10	d.2 KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - beton C20/25	m ³		
		Płyta P1 0.30*5.035*2.90 Płyta P2 0.30*7.80*2.48	m ³ m ³	4.380 5.803	
				RAZEM	10.183
11	d.2 KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi, żelbetowe stos. desk. obw. do przekr. ponad 16	m ³		
		belka BP1 0.70*0.20*(5.435*2+2.90*2)	m ³	2.334	
				RAZEM	2.334
12	d.2 KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		Fundamenty pod zbiorniki na gaz 0.108 Płyty fundamentowe P1 i P2 1.084+0.705 belka BP1 0.120	t t t t	0.108 1.789 0.120	
				RAZEM	2.017
13	d.2 KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		belka BP1 0.051	t	0.051	
				RAZEM	0.051
3 Konstrukcja stalowa					
14	d.3 KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 250 kg	t		
		rama główna oś 0-2: zbudowana z słup S1 RK100x8 - 2 elementy, rygiel R1 RK120x8 - 1 element, blachy BL 16x200 - 2 elementy, BL 12x104 - 2 elementy - ilość ram 3 sztuki 0.756	t	0.756	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		rama główna oś 3-6: zbudowana z słup S1 RK100x8 - 2 elementy, rygiel R1 RK 120x8 - 1 element, blachy BL 16x200 - 2 elementy, BL 12x104 - 2 elementy - ilość ram 4 sztuki 1.008 płatwie 0.755 obudowa 1.697	t t t	1.008 0.755 1.697	
				RAZEM	4.216
15 d.3	KNR 0-25 0102-03	Ussuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji szkieletowych przed właściwym czyszczeniem rama główna oś 0-2 - 3 sztuki 12.70 rama główna oś 3-6 - 4 sztuki 16.93 płatwie 20.10 obudowa 50.60	m ² m ² m ² m ² m ²	 12.700 16.930 20.100 50.600	
				RAZEM	100.330
16 d.3	KNR 0-25 0103-03	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji szkieletowych 100.33	m ² m ²	 100.330	
				RAZEM	100.330
17 d.3	KNR 0-25 0202-03	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami jednoskładnikowymi 100.33	m ² m ²	 100.330	
				RAZEM	100.330
18 d.3	KNR 0-25 0202-03	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami jednoskładnikowymi - druga warstwa 100.33	m ² m ²	 100.330	
				RAZEM	100.330
4 Podkłady i posadzki					
19 d.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym fundamenty pod zbiorniki na gaz 0.20*0.60*1.40*4 F2 0.60*(1.30*2.20-0.30*1.00)*1 F3 0.60*(0.80*0.90-0.10*0.30)*1 pod kanałami prefabrykowanymi 0.40*0.70*(1.89+2.70+8.82)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.672 1.536 0.414 3.755	
				RAZEM	6.377
20 d.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton C8/10 fundamenty pod zbiorniki na gaz 0.10*0.60*1.40*4 F2 0.10*(1.30*2.20-0.30*1.00)*1 F3 0.10*(0.80*0.90-0.10*0.30)*1 plyty fundamnetowe 0.20*5.235*3.10 plyta P2 0.20*8.00*2.68	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.336 0.256 0.069 3.246 4.288	
				RAZEM	8.195
21 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż podłogi podniesionej 14.60	m ² m ²	 14.600	
				RAZEM	14.600
22 d.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 3.70	m ² m ²	 3.700	
				RAZEM	3.700
23 d.4	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 3.70	m ² m ²	 3.700	
				RAZEM	3.700
24 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 3.70	m ² m ²	 3.700	
				RAZEM	3.700
25 d.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3.70	m ² m ²	 3.700	
				RAZEM	3.700
26 d.4	kalk. własna	Posadzka przemysłowa cienkowarstwowa typu BAUFLOOR wałowana antypoślizgowa gr 8-16 mm 19.35	m ² m ²	 19.350	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.350
27 d.4	kalk. własna	Kanały kablowe prefabrykowane 100x70x40	m		
		1.89+2.70+8.82	m	13.410	
				RAZEM	13.410
5 Izolacje					
28 d.5	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa Fundamenty pod zbiorniki na gaz F1 (0.40*1.20+1.00*0.40*2+1.00*1.20*2)*4 F2 (1.10*2.00-0.30*1.00)+(1.10+2.00)*2*0.25 F3 (0.60*0.70-0.10*0.30)+(0.60+0.70)*2*0.25 A (obliczenia pomocnicze) kanały prefabrykowane (0.47*2+0.70)*(2.70+8.82) (0.47*2+0.70*2)*1.89 B (obliczenia pomocnicze)	m ²	14.720 3.450 1.040 =====	
		19.21+23.316	m ²	18.893 4.423 =====	
				23.316 42.526	
				RAZEM	42.526
29 d.5	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa fundamenty pod zbiorniki na gaz 19.21 kanały prefabrykowane 45.526	m ²		
			m ²	19.210	
			m ²	45.526	
				RAZEM	64.736
30 d.5	kalk. własna	Izolacje szczeliny dylatacyjne z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal. (3.47+5.00)*0.47+9.80*0.70	m ²		
			m ²	10.841	
				RAZEM	10.841
6 Pokrycie					
31 d.6	KNR 2-05 1002-02	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt typu BALEXTERM MW-W-PLUS - robocizna bez płyt ściany 94.01 obudowa szynoprzewodów 6.55	m ²		
			m ²	94.010	
			m ²	6.550	
				RAZEM	100.560
32 d.6	KNR 2-05 1004-02	Lekka obudowa dachu z płyt typu BALEXTERM MW-R - robocizna bez płyt dach 54.00 obudowa szynoprzewodów 1.02 sufit 41.31	m ²		
			m ²	54.000	
			m ²	1.020	
			m ²	41.310	
				RAZEM	96.330
33 d.6	kalk. własna	Dostawa płyt BALEXTERM MW-R 150.1000 dach 54.00 obudowa 1.02	m ²		
			m ²	54.000	
			m ²	1.020	
				RAZEM	55.020
34 d.6	kalk. własna	Dostawa płyt BALEXTERM MW-W-PLUS 120.1000 ściany 31.10 obudowa 6.55	m ²		
			m ²	31.100	
			m ²	6.550	
				RAZEM	37.650
35 d.6	kalk. własna	Dostawa płyt BALEXTERM MW-W-PLUS 100.1000 ściany 49.23	m ²		
			m ²	49.230	
				RAZEM	49.230
36 d.6	kalk. własna	Dostawa płyt BALEXTERM MW-W-PLUS 80.1000 ściany 13.68	m ²		
			m ²	13.680	
				RAZEM	13.680
37 d.6	kalk. własna	Dostawa płyt BALEXTERM MW-W-ST 80.1100	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		sufit 41.31	m ²	41.310	
				RAZEM	41.310
38 d.6	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 3.21*2	m m	6.420	
				RAZEM	6.420
39 d.6	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm 15.00	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
7 Stolarka					
40 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi stalowych pełnych D1 wym. 0,90*2,30 m 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi stalowych profilowanych z wypełnieniem żaluzją D2 wym. 1,10*2,30 m 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi stalowych profilowanych dwuskrzydłowych z wypełnieniem żaluzją z wentylatorami (cena nie obejmuje wentylatorów) D3 wym. 1,60*2,80 m 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi stalowych profilowanych z wypełnieniem żaluzją D4 wym. 0,62*2,40 m 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi stalowych profilowanych z wypełnieniem żaluzją D5 wym. 0,62*2,00 m 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż okna stalowego profilowanego wypełnienie żaluzją O1 wym. 1,40*0,60 m 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
46 d.7	KNR 0-19 0931-06	Wymiana stolarki drzwiowej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EI60 0.90*2.00	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
47 d.7	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2 2.40*2.40	m ² m ²	5.760	
				RAZEM	5.760
48 d.7	KNR-W 2-02 1205-01	Bramy EI60 2.40*2.40	m ² m ²	5.760	
				RAZEM	5.760
8 Zagospodarowanie					
49 d.8	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 46.15	m ² m ²	46.150	
				RAZEM	46.150
50 d.8	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 4.2 46.15	m ² m ²	46.150	
				RAZEM	46.150
51 d.8	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 46.15	m ² m ²	46.150	
				RAZEM	46.150
52 d.8	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 46.15	m ² m ²	46.150	
				RAZEM	46.150
53 d.8	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 46.15	m ² m ²	46.150	
				RAZEM	46.150
54 d.8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 46.15	m ² m ²	46.150	
				RAZEM	46.150

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.8	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem. 6.64*2+7.40+5.34	m m	 26.020	
				RAZEM	26.020
56 d.8	KNR 2-31 1103-05	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej o wys. 6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zapr.cement. 73.45	m ² m ²	 73.450	
				RAZEM	73.450
57 d.8	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 28.90	m ² m ²	 28.900	
				RAZEM	28.900
58 d.8	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dal- szy 1 cm grub. Krotność = 5 28.90	m ² m ²	 28.900	
				RAZEM	28.900
59 d.8	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 28.90*0.08	m ³ m ³	 2.312	
				RAZEM	2.312
60 d.8	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia 28.90	m ² m ²	 28.900	
				RAZEM	28.900