

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Zespołu Szkół Specjalnych i Placówek Oświatowych w Wołowie - Budowa sali do zajęć rehabilitacji i terapii ruchowej
ADRES INWESTYCJI : 56-100 Wołów, ul. Inwalidów Wojennych 10
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ SPECJALNYCH I PLACÓWEK OŚWIATOWYCH W WOŁOWIE
ADRES INWESTORA : 56-100 Wołów, ul. Inwalidów Wojennych 10
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w przetargu
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Pasternak (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 22.07.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.07.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa istniejącego budynku Zespołu Szkół Specjalnych i Placówek Oświatowych w Wołowie przy ul. Inwalidów Wojennych 10 o dodatkowe skrzydło.					
1		Prace budowlane			
1.1		Fundamenty			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm za pomocą spycharek 484	m ² m ²	 484.000	
				RAZEM	484.000
2 d.1.1	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; grunt kat. III 60	m ³ m ³	 60.000	
				RAZEM	60.000
3 d.1.1	KNR 2-01 0303-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km (kat. gruntu III) 30	m ³ m ³	 30.000	
				RAZEM	30.000
4 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 242	m ³ m ³	 242.000	
				RAZEM	242.000
5 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 19 280	m ³ m ³	 280.000	
				RAZEM	280.000
6 d.1.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 7.485	m ³ m ³	 7.485	
				RAZEM	7.485
7 d.1.1	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy podłozy betonowych poz.6/0.10	m ² m ²	 74.850	
				RAZEM	74.850
8 d.1.1	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 30	m ³ m ³	 30.000	
				RAZEM	30.000
9 d.1.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 2.40	t t	 2.400	
				RAZEM	2.400
10 d.1.1	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 24 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 75	m ² m ²	 75.000	
				RAZEM	75.000
11 d.1.1	KNR 2-02 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm 4.32	m ³ m ³	 4.320	
				RAZEM	4.320
12 d.1.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 4.578	t t	 4.578	
				RAZEM	4.578
13 d.1.1	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 210	m ² m ²	 210.000	
				RAZEM	210.000
14 d.1.1	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.13	m ² m ²	 210.000	
				RAZEM	210.000
15 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 22.50	m ³ m ³	 22.500	
				RAZEM	22.500
16 d.1.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m - pospolka 38.76	m ³ m ³	 38.760	
				RAZEM	38.760
1.2		Podłozna na gruncie			
17 d.1.2	KNCK-1 0103-02	Reczne profilowanie i zageszczanie podłozna z gruntu kat.III-IV 44.244	m ² m ²	 44.244	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	44.244
18	KNCK-1	Mechaniczne profilowanie i zageszczanie podłoża z gruntu kat.I-IV	m ²		
d.1.2	0103-04	221.22*0.80	m ²	176.976	
				RAZEM	176.976
19	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.2	1101-07	221.22*0.30	m ³	66.366	
				RAZEM	66.366
20	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. gr 12 cm	m ³		
d.1.2	1101-01 z.sz. 5.4. 9913	221.22*0.12	m ³	26.546	
				RAZEM	26.546
1.3		Ściany konstrukcyjne			
21	KNR K-02	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach wielokond. na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m ²		
d.1.3	0104-09	374.474	m ²	374.474	
				RAZEM	374.474
22	KNR 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.3	0126-01	12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.3	0126-02	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.3	0126-05	22.50	m	22.500	
				RAZEM	22.500
1.4		Ścianki działowe			
25	KNR K-02	Ścianki działowe z bloków SILKA M8 o wys. pow. 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m ²		
d.1.4	0105-04	71.325	m ²	71.325	
				RAZEM	71.325
26	KNR K-02	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. pow. 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m ²		
d.1.4	0105-08	40.05	m ²	40.050	
				RAZEM	40.050
27	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.4	0126-05	1.2*6	m	7.200	
				RAZEM	7.200
28	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101	m ²		
d.1.4	2010-07	<zabudowa pod GEBERITY>6.99	m ²	6.990	
				RAZEM	6.990
1.5		Elementy żelbetowe			
29	KNR 2-02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³		
d.1.5	0211-01	2.995	m ³	2.995	
				RAZEM	2.995
30	KNR 2-02	Wieżce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m ³		
d.1.5	0212-11	8.64	m ³	8.640	
				RAZEM	8.640
31	KNR 2-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.5	0210-04	1.25	m ³	1.250	
				RAZEM	1.250
32	KNR 2-02	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.5	0218-01	13.50	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
33	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.1.5	0290-02	3.554	t	3.554	
				RAZEM	3.554
1.6		Dach pokrycie			
34	KNR 2-05	Montaż belek stalowych - krokwie IPE330 49,1 kg/mb, IPE270 36,10 kg/mb, IPE	t		
d.1.6	0102-04	220 26,2 kg/mb	t	1.301	
		1.301		RAZEM	1.301

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.6	analiza indywidualna	Dostawa konstrukcji stalowej	t		
		poz.34	t	1.301	
				RAZEM	1.301
36 d.1.6	KNR 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbą ognioochronna - konstrukcja stalowa	m ²		
		35.85	m ²	35.850	
				RAZEM	35.850
37 d.1.6	KNR 0-21 4005-02	Dzwigar z drewna klejonego 18*70 cm	mb		
		72	mb	72.000	
				RAZEM	72.000
38 d.1.6	KNR 0-15 0522-01 analogia	Pokrycie dachu blacha trapezowa T135P S320	m ²		
		255.599	m ²	255.599	
				RAZEM	255.599
39 d.1.6	KNR 0-15 0522-01 analogia	Pokrycie dachu blacha trapezowa T135P S320	m ²		
		<daszki nad wejściami>8.881	m ²	8.881	
				RAZEM	8.881
40 d.1.6	KNR AT-09 0201-01	Paroizolacja folia ROCKWOOL	m ²		
		poz.38	m ²	255.599	
				RAZEM	255.599
41 d.1.6	KNR AT-09 0201-02	Ocieplenie ROCKWOOL MONROCK PRO 25 cm	m ²		
		poz.40	m ²	255.599	
				RAZEM	255.599
42 d.1.6	KNR AT-09 0201-03	Ułożenie EPDM 0,5 cm	m ²		
		poz.41	m ²	255.599	
				RAZEM	255.599
43 d.1.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0405-01	Wpusty dachowe np SITA	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1.6	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynk tytan	m ²		
		75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
45 d.1.6	KNR-W 2-02 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynk tytan	m ²		
		18.75	m ²	18.750	
				RAZEM	18.750
46 d.1.6	KNR-W 2-02 0519-05	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 35 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		5.30	m	5.300	
				RAZEM	5.300
47 d.1.6	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.1.6	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.7		Elementy slusarkie			
49 d.1.7	KNR 2-02 1220-04	Konstrukcje daszków na dejskami	m ²		
		10.78	m ²	10.780	
				RAZEM	10.780
50 d.1.7	KNR 2-02 1213-04	Drabinka zewnętrzna	m		
		4.85	m	4.850	
				RAZEM	4.850
51 d.1.7	KNR 2-02 1207-06	Balustrady schodowe	m		
		57.458	m	57.458	
				RAZEM	57.458
2		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
52 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21.60	m	21.600	
				RAZEM	21.600
53	KNR-W 2-15 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6.80+3.20	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Woda zasilanie			
56	KNR 2-01 d.3 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 43.80*1.50*1.20	m ³		
		2.5	m ³	78.840	
			m ³	2.500	
				RAZEM	81.340
57	KNR-W 5-10 d.3 0301-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu pod ułożenie rur	m		
		43.80	m	43.800	
				RAZEM	43.800
58	KNR-W 2-18 d.3 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		43.80	m	43.800	
				RAZEM	43.800
59	KNR-W 2-18 d.3 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy ułożonego rurociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
61	KNR-W 2-18 d.3 0210-01	Montaż zasuwy DN50	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 2-01 d.3 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m ³		
		poz.56-2.5	m ³	78.840	
				RAZEM	78.840
63	KNNR 5 d.3 0113-03 analogia	Przepusty z rusz stalowych o długości 1,0 m	m		
		<kanalizacja teletechniczna>1	m	1.000	
		<wodociąg>1	m	1.000	
				RAZEM	2.000
4		Kanalizacja			
64	KNR 2-01 d.4 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 21.40*2.0*1.20	m ³		
		2.5	m ³	51.360	
			m ³	2.500	
				RAZEM	53.860
65	KNNR 4 d.4 1008-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 160 mm	m		
		21.40	m	21.400	
				RAZEM	21.400
66	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 2-01 d.4 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m ³		
		poz.64-2.5	m ³	51.360	
				RAZEM	51.360
68	KNNR 5 d.4 0113-03 analogia	Przepusty z rusz stalowych o długości 1,0 m	m		
		<kanalizacja sanitarna>2	m	2.000	
				RAZEM	2.000