
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa osmiu budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie bliźniaczej (każda z dwoma lokalami mieszkalnymi) wraz z garażami, pomieszczeniami gromadzenia odpadów, drogą wewnętrzną, miejscami postojowymi oraz niezbędną infrastrukturą techniczną
ADRES INWESTYCJI : 40-460 Katowice przy ul. Działkowej, Kwiatowej i Przyjaznej
INWESTOR : KATOWICKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O. O.
ADRES INWESTORA : ul. Krasieńskiego 14, 40-019 Katowice
BRANŻA : Miejsce składowania odpadów -Śm2 - Roboty budowlane
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Madetko
DATA OPRACOWANIA : Styczeń.2021r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń.2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
ŚMIETNIK SM-1			
1	KONSTRUKCJA	1	27
1.1	B-02 Roboty ziemne	1	4
1.1.	Wykonanie wykopów pod fundamenty	1	1
1			
1.1.	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	2	3
2			
1.1.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa gr 25 cm	4	4
3			
1.2	B-03.1 Roboty betonowe i żelbetowe monolityczne	5	11
1.2.	Beton podkładowy C8/10- warstwa gr. 10 cm	5	5
1			
1.2.	Beton podkładowy C12/15 - warstwa gr. 10 cm	6	6
2			
1.2.	Beton fundamentów i ław fundamentowych C20/25 zbrojony stalą klasy A-IIIIN	7	11
3			
1.3	B-04.1 Konstrukcje drewniane	12	19
1.3.	Wieżba dachowa	12	19
1			
1.4	B-05 Roboty murarskie i murowe	20	21
1.4.	- ściana fundamentowa z bloczków betonowych	20	20
1			
1.4.	- ściana z bloczków wapienno-piaskowych gr. 18 cm	21	21
2			
1.5	B-06 Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe	22	27
1.5.	- izolacja fundamentów i ścian masą asfaltowo-kauczukową	22	25
1			
1.5.	- izolacja z folii kubełkowej	26	26
2			
1.5.	- izolacja z papy termozgrzewalnej	27	27
3			
2	ARCHITEKTURA	28	40
2.1	B-03.1 Roboty betonowe i żelbetowe monolityczne	28	29
2.1.	Płyta betonowa, zatarta na gładko zbrojona zbrojeniem rozproszonym	28	29
1			
2.2	B-07 Pokrycia dachowe	30	34
2.2.	- krycie dachu dachówką karpiówką	30	31
1			
2.2.	- rynny i rury spustowe	32	34
2			
2.3	B-13 Tynkowanie i okładziny ścian	35	37
2.3.	- tynk silikonowo-żywiczny na siatce	35	37
1			
2.4	B-15 Układanie płytek	38	38
2.4.	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi	38	38
1			
2.5	B-16 Elementy ślusarki	39	40
2.5.	- panel z siatki karbowanej	39	40
1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ŚMIETNIK SM-1					
1		KONSTRUKCJA			
1.1		B-02 Roboty ziemne			
1.1.1		Wykonanie wykopów pod fundamenty			
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0212-06				
1.1		5.87*1.50*7.23	m ³	63.66	
				RAZEM	63.66
1.1.2		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem			
2	KNR-W 2-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0222-01				
1.2		poz.1-poz.4-poz.5-poz.8-poz.9	m ³	52.48	
				RAZEM	52.48
3	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³		
d.1.	0228-01				
1.2		poz.2	m ³	52.48	
				RAZEM	52.48
1.1.3		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa gr 25 cm			
4	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1103-01				
1.3		17.10*0.25	m ³	4.28	
				RAZEM	4.28
1.2		B-03.1 Roboty betonowe i żelbetowe monolityczne			
1.2.1		Beton podkładowy C8/10- warstwa gr. 10 cm			
5	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-03				
2.1		<beton pod stopami i ławami fundamentowymi> 1.43*0.10*1.43*6+0.97*0.10*0.70*4+2.01*0.10*0.50*2	m ³	1.70	
				RAZEM	1.70
1.2.2		Beton podkładowy C12/15 - warstwa gr. 10 cm			
6	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-03				
2.2		<beton pod posadzką na gruncie> 17.10*0.10	m ³	1.71	
				RAZEM	1.71
1.2.3		Beton fundamentów i ław fundamentowych C20/25 zbrojony stala klasy A-IIIN			
7	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.	0259-02				
2.3		(176.34+49.66+22.11+195.0)/1000	t	0.443	
				RAZEM	0.443
8	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0.8 m3 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ³		
d.1.	0233-02				
2.3		1.23*0.40*1.23*6	m ³	3.63	
				RAZEM	3.63
9	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ³		
d.1.	0232-01				
2.3		<ławy> 1.17*0.50*0.50*4 <ściagi> 2.21*0.30*0.30*2	m ³ m ³	1.17 0.40	
				RAZEM	1.57
10	KNR-W 2-02	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 20 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ³		
d.1.	0238-07				
2.3		0.18*0.18*3.35*6	m ³	0.65	
				RAZEM	0.65
11	KNR-W 2-02	Koszt pracy szalunków na czas dojrzewania betonu	m-g		
d.1.	pkt. 5.6 i 5.7				
2.3	Założeń ogólnych do rozdziału 02 kalk. własna	poz.8*2.68*4*10+poz.9*5.0*4*10+poz.10*26.67*10*10	m-g	2 436.69	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 436.69
1.3		B-04.1 Konstrukcje drewniane			
1.3.1		Więźba dachowa			
12 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.12*0.12*3.56*2+0.12*0.12*4.92*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0.24	
				RAZEM	0.24
13 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.06*0.08*2.26*10+0.06*0.08*2.29*8+0.06*0.08*1.67*8+0.06*0.08*0.36*8	m ³ m ³	 0.27	
				RAZEM	0.27
14 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszarowe - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.12*0.12*4.38*4	m ³ m ³	 0.25	
				RAZEM	0.25
15 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.038*0.12*3.98*8	m ³ m ³	 0.15	
				RAZEM	0.15
16 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 0409-04 analogia	Słupki i belki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.06*0.075*1.20*2	m ³ m ³	 0.01	
				RAZEM	0.01
17 d.1. 3.1	KNR AT-09 0101-03	Łaczenie - rozstaw łąt 25 cm (1.0+5.68)/2*2.81*2+0.50*4.605*2.81*2	m ² m ²	 31.71	
				RAZEM	31.71
18 d.1. 3.1	KNR AT-09 0101-06	Kontrłaty poz.17	m ² m ²	 31.71	
				RAZEM	31.71
19 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 0409-06	Deska okapowa 0.038*0.10*4.60*2+0.038*0.10*5.60*2+0.038*0.10*0.87	m ³ m ³	 0.08	
				RAZEM	0.08
1.4		B-05 Roboty murarskie i murowe			
1.4.1		- ściana fundamentowa z bloczków betonowych			
20 d.1. 4.1	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 0.85*0.18*5.0*2	m ³ m ³	 1.53	
				RAZEM	1.53
1.4.2		- ściana z bloczków wapienno-piaskowych gr. 18 cm			
21 d.1. 4.2	KNR 9-10 0150-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 18 cm z bloczków SILIKAT N 18 lub NP 18 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych 1.95*5.0*2	m ² m ²	 19.50	
				RAZEM	19.50
1.5		B-06 Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe			
1.5.1		- izolacja fundamentów i ścian masą asfaltowo-kauczukową			
22 d.1. 5.1	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - pierwsza warstwa <stopy fundamentowe> 1.23*0.40*4*6 <ławy fundamentowe> 0.50*1.17*2*4 <ściagi> 0.30*2.21*2*2 <ściany fundamentowe> 0.85*5.0*2*2	m ² m ² m ² m ²	 11.81 4.68 2.65 17.00	
				RAZEM	36.14
23 d.1. 5.1	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - druga i następna warstwa poz.22	m ² m ²	 36.14	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36.14
24 d.1. 5.1	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - pierwsza warstwa <stopy fundamentowe> 1.23*1.23*6-0.18*0.18*6 <ławy fundamentowe> 0.50*1.18*4-0.18*1.18*4 <ściagi> 0.30*2.21*2	m ² m ² m ²	 8.88 1.51 1.33	
				RAZEM	11.72
25 d.1. 5.1	KNR-W 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - druga i następna warstwa poz.24	m ² m ²	 11.72	
				RAZEM	11.72
1.5. 2		- izolacja z folii kubełkowej			
26 d.1. 5.2	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni 1.43*5.0*2	m ² m ²	 14.30	
				RAZEM	14.30
1.5. 3		- izolacja z papy termozgrzewalnej			
27 d.1. 5.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej (poz.5+poz.6)/0.10	m ² m ²	 34.10	
				RAZEM	34.10
2		ARCHITEKTURA			
2.1		B-03.1 Roboty betonowe i żelbetowe monolityczne			
2.1. 1		Płyta betonowa, zatarta na gładko zbrojona zbrojeniem rozproszonym			
28 d.2. 1.1	KNR 13-12 1001-05 analogia	Posadzka betonowa gr 15-18 cm zbrojona zbrojeniem rozproszonym 17.10*0.17	m ³ m ³	 2.91	
				RAZEM	2.91
29 d.2. 1.1	KNR-W 2-02 1918-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 17.10	m ² m ²	 17.10	
				RAZEM	17.10
2.2		B-07 Pokrycia dachowe			
2.2. 1		- krycie dachu dachówką karpiówką			
30 d.2. 2.1	KNR-W 2-02 0513-04	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna w koronkę poz.17	m ² m ²	 31.71	
				RAZEM	31.71
31 d.2. 2.1	KNR-W 2-02 0513-08	Pokrycie dachów dachówką - montaż gąsiorów z klamrami i taśmy kalenicowej 2.0+2.25*4	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
2.2. 2		- rynny i rury spustowe			
32 d.2. 2.2	KNR-W 2-02 0522-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 100 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytancynku 5.61+4.87+5.61+4.87	m m	 20.96	
				RAZEM	20.96
33 d.2. 2.2	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
34 d.2. 2.2	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 75 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 2.30*2	m m	 4.60	
				RAZEM	4.60
2.3		B-13 Tynkowanie i okładziny ścian			
2.3. 1		- tynk silikonowo-żywiczny na siatce			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2. 3.1	KNR AT-31 0103-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
		13.68*1.82*2+0.18*0.55*4*6	m ²	52.17	
				RAZEM	52.17
36 d.2. 3.1	KNR AT-31 0504-01	Tynk elewacyjny silikonowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²		
		13.68*1.82*2+0.18*0.55*4*6-0.50*(5.0*2+0.36*4)	m ²	46.45	
				RAZEM	46.45
37 d.2. 3.1	KNR AT-31 0504-03	Tynk silikonowy - wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
		poz.36	m ²	46.45	
				RAZEM	46.45
2.4		B-15 Układanie płytek			
2.4. 1		Licowanie ścian płytkami klinkierowymi			
38 d.2. 4.1	KNR 2-02 0921-02 z.sz. 5.6. 9911	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian Licowanie powierzchni do 10 m ² .	m ²		
		0.50*5.72*2	m ²	5.72	
				RAZEM	5.72
2.5		B-16 Elementy ślusarki			
2.5. 1		- panel z siatki karbowanej			
39 d.2. 5.1	KNR-W 2-02 1210-03 analogia	Panel z siatki karbowanej	m ²		
		3.24*1.71+1.44*1.71	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
40 d.2. 5.1	KNR-W 2-02 1211-06 analogia	Furtka z panelu z siatki karbowanej wyposażona w klamkę, wkładkę z zamkiem	m ²		
		0.90*2.0*2	m ²	3.60	
				RAZEM	3.60