

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WINDY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY BUDYNKU GŁÓWNYM SZKOŁY POD-

STAWOWEJ W KISIELICACH

ADRES INWESTYCJI : 14-220 KISIELICE UL. DASZYŃSKIEGO 3

INWESTOR : Gmina KISIELICE

ADRES INWESTORA : 14-220 KISIELICE UL. DASZYŃSKIEGO 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Łukasz Krawiecki mgr inż. architekt
Michał Kamiński (Roboty ogólnobudowlane-)

DATA OPRACOWANIA : 22.07.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.07.2020Data zatwierdzenia
Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA STD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
budowa windy dla osób niepełnosprawnych przy budynku głównym szkoły podstawowej w Kisielicach					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE/ PRZEBUDOWA INSTALACJI			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 2-02 analogia	Demontaż okien o pow. ponad 1,6m ² 1.3*1.69+1.5*1.69*2	m ² m ²	 7.267	
				RAZEM	7.267
2 d.1.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.52*1.2*1.11 0.52*0.93*1.5+1*0.52*1.5	m ³ m ³ m ³	 0.693 1.505	
				RAZEM	2.198
3 d.1.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm 6.095*0.3	m ³ m ³	 1.829	
				RAZEM	1.829
4 d.1.1	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6.095+7.44*1	m ² m ²	 13.535	
				RAZEM	13.535
5 d.1.1	KNR 2-31 0802-05 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.4	m ² m ²	 13.535	

				RAZEM	13.535
6	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3		
d.1.1	0108-13	poz.2+5.292+6.095+poz.3	m3	15.414	
				RAZEM	15.414
7	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji za każdy następny 1 km	m3		
d.1.1	0108-16	Krotność = 10	m3	15.414	
		poz.6			
				RAZEM	15.414
2		BUDOWA SZYBU			
2.1		Roboty ziemne			
8	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m3		
d.2.1	0307-02	2.4*2.8*2.3	m3	15.456	
				RAZEM	15.456
9	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m2		
d.2.1	0326-01	2.4*2.8	m2	6.720	
				RAZEM	6.720
10	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
d.2.1	0108-02	poz.8	m3	15.456	
				RAZEM	15.456
11	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność	m3		
d.2.1	0108-04	= 10	m3	15.456	
		poz.10			
				RAZEM	15.456
2.2		Płyta i ściany fundamentowe			
12	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
d.2.2	1101-07	2.3*2.7*0.1	m3	0.621	
				RAZEM	0.621
13	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
d.2.2	1101-01	2.3*2.7*0.1	m3	0.621	
				RAZEM	0.621
14	KNR-W 4-01	Izolacje poziome murów jednowarstwowe z papy termozgrzewalnej na sucho	m2		
d.2.2	0602-01	2.6*2.2	m2	5.720	
				RAZEM	5.720
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
d.2.2	0602-01	(2.3+2.8)*1.41	m2	7.191	
				RAZEM	7.191
16	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu	m3		
d.2.2	0205-01	2.2*2.6*0.3	m3	1.716	

				RAZEM	1.716
17 d.2.2	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu	m2		
		(2.2*2+2.6*2)*3	m2	28.800	
				RAZEM	28.800
18 d.2.2	KNR 2-02 0206-02	Ściany betonowe proste grubości 20 cm - dodatek za każdy następny 1 m wysokości ponad 3 m (2.2*2+2.6*2)*1.37-(1*2.2+1.2*2.2*2)	m2 m2	5.672	
				RAZEM	5.672
19 d.2.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 4.37*(2.6+2.2)	m2 m2	20.976	
				RAZEM	20.976
20 d.2.2	KNR-W 4-01 0603-06	Izolacje pionowe murów nieotynkowanych z jednej warstwy papy na lepiku 2.2*2.6	m2 m2	5.720	
				RAZEM	5.720
21 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
	pręt fi 12	(28*2*1.2*0.866+24*2*1.2*0.866)/1000	t	0.108	
	pręt fi 12	(14*2*2.5*0.866+17*2*2.10*0.866)/1000	t	0.122	
				RAZEM	0.230
22 d.2.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
	pręt fi 6 strzemiona	61*0.6*0.222	t	8.125	
				RAZEM	8.125
23 d.2.2	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie- jako analogia do wykonania warstwy wyrównawczej w szybie	m3		
	analogia	2.2*2.6	m3	5.720	
				RAZEM	5.720
2.3		Ściany szybu			
24 d.2.3	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu	m2		
	do poziomu parteru 0,00	(2.6*2+1.8*2)*4.37-(1*2.2*3)	m2	31.856	
	do poziomu 11,4	4.84*8.83-(1*2.2*2)	m2	38.337	
				RAZEM	70.193
25 d.2.3	KNR 2-02 0206-02	Ściany betonowe proste grubości 20 cm - dodatek za każdy następny 1 m wysokości ponad 3 m Krotność = 10 poz.24	m2 m2	70.193	
				RAZEM	70.193
26 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (w zestawieniu ujęto zbrojenie płyty stropowej)	t		
	pręt fi 10 do poziomu 0.00	(22*2*(2.5*2+2.1*2)*0.666)/1000	t	0.270	

	pręt fi 10 do poziomu 0.00	$44*2*(2.2+2.6+0.4)*0.666/1000$	t	0.305	
	pręt fi 12 do poziomu +11,4	$(28*8.83*0.866+24*8.86*0.866+6*8.83*0.866)/1000$	t	0.444	
	pręt fi 12 do poziomu 0,00	$(28*2*4.38*0.866+24*2*4.38*0.866)/1000$	t	0.394	
				RAZEM	1.413
2.4		Stropy / dach			
27	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - ręczne układanie betonu	m2		
d.2.4	0216-02	2.2*2.6	m2	5.720	
				RAZEM	5.720
28	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu	m2		
d.2.4	0216-05	Krotność = 5 poz.27	m2	5.720	
				RAZEM	5.720
29	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty	t		
d.2.4	0290-02	zbrojone o śr. 8-14 mm	t	0.122	
	pręt fi 12	$(14*2*2.5*0.866+17*2*2.10*0.866)/1000$	t	0.032	
	górną płytą				
	pręt fi 12 Żs	$((2.5*2+2.1*2)*4*0.866)/1000$	t	0.032	
				RAZEM	0.154

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR-W 4-01	Izolacje poziome murów dwuwarstwowe z warstwy wyrównawczej z zaprawy	m2		
d.2.4	0602-06	oraz z papy termozgrzewalnej	m2	6.440	
		2.3*2.8		RAZEM	6.440
31	KNR 2-02	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej	szt.		
d.2.4	0506-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej	m		
d.2.4	0519-04	2.3	m	2.300	
				RAZEM	2.300
33	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.2.4	0526-03	3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2.5		Elewacja			
34	KNR 2-02	Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem syropianu i jednej warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana - styropian gr.	m2		
d.2.5	2601-01	12cm	m2	41.952	
		$(2.2*2+2.6*2)*4.37$	m2	61.560	
		$(0.4+2.6+2.2+0.2)*11.4$	m2	-3.300	
		-1.5*2.2	m2	-20.700	
		-1.8*11.50	m2		
				RAZEM	79.512

35	KNR 0-23 d.2.5 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - wykonanie wyprawy elewacyjnej poz.34	m2 m2		79.512	
				RAZEM		79.512
36	KNR AT-31 d.2.5 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłoneące poz.34	m2 m2		79.512	
				RAZEM		79.512
2.6		Roboty wykończeniowe				
37	KNR 4-01 d.2.6 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi 1.5*2*4 ((1.2+2.2*2)*3)*0.52	m m m		12.000 8.736	
				RAZEM		20.736
38	KNR-W 2-02 d.2.6 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach poz.37	m2 m2		20.736	
				RAZEM		20.736
39	KNR 2 d.2.6 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach - tynki sufitów poz.38 (3+2.65+3)*4	m2 m2 m2		20.736 34.600	
				RAZEM		55.336
40	KNR 2-02 d.2.6 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem poz.39	m2 m2		55.336	
				RAZEM		55.336
3		MONTAŻ DŹWIGU OSOBOWEGO				
41	analiza indywidualna	Dźwig osobowy, z napędem elektrycznym bezreduktorowym, 5 przystanków o udźwigu Q = 630 kg i prędkości jazdy V = 1 m/s., z kabiną jednostronnie przeszkloną przelotową oraz z drzwiami automatycznymi; 1	kpl. kpl.		1.000	
				RAZEM		1.000
4		STOLARKA OKIENNA ORAZ DRZWIOWA				
42	NNRNKB 202 d.4 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1.6*11.4 2.35*11.4	m2 m2 m2		18.240 26.790	
				RAZEM		45.030
43	KNR 2-02 d.4 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m 4	szt szt		4.000	
				RAZEM		4.000
5		ROBOTY ZEWNĘTRZNE				

44 d.5	KNR 2-31 0407-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
-----------	---------------------------------	---	---	--	--

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7.44+3+3	m	13.440	
				RAZEM	13.440
45 d.5	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 35	m2 m2	35.000	
				RAZEM	35.000
46 d.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 35	m2 m2	35.000	
				RAZEM	35.000
47 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 35	m2 m2	35.000	
				RAZEM	35.000