

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45221230-3 Szyby
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45261213-0 Kładzenie dachów metalowych
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45320000-6 Roboty izolacyjne
45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont szyby wentylacyjnego "Szczęśliwa Pomoc" - odtworzenie płyty zamykającej szyb
ADRES INWESTYCJI : Ul. Kamienna 35B, 42-603 Tarnowskie Góry, jednostka ewidencyjna 241304_1, obręb ewidencyjny 0032, nr działki 495/78
INWESTOR : Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. w Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-026 Katowice, ul. Wojewódzka 19
BRANŻA : budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Witold Tabaka
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Wojciech Barcewicz
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2022

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE /grupa CPV - 451/			
1 d.1	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem R*0,955 14,5*1,2	m ²		
			m ²	17,400	
				RAZEM	17,400
2 d.1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) R*0,955 14,5*0,6*0,5	m ³		
			m ³	4,350	
				RAZEM	4,350
3 d.1	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.2	m ³		
			m ³	4,350	
				RAZEM	4,350
4 d.1	KNR 4-01 0105-04	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - z miejsca składowania do miejsca zasypania wykopu poz.2	m ³		
			m ³	4,350	
				RAZEM	4,350
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE /grupa CPV - 451/			
5 d.2	KNR AT-03 0101-04 analogia	Cięcie piłą płyty żelbetowej zamykającej szyb na elementy 1.0x2.0m na gł. 6cm 0,32*4+0,5*2+2,83*2+3,8*3*2,0	m		
			m	17,740	
				RAZEM	17,740
6 d.2	KNR AT-03 0101-05	Cięcie piłą płyty żelbetowej zamykającej szyb na elementy 1.0x2.0m - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 14 poz.5	m		
			m	17,740	
				RAZEM	17,740
7 d.2	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyty zamykającej szyb 9,0*0,2	m ³		
			m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
8 d.2	KNR 4-01 1305-03	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wysokości ponad 140 mm - belki podpierające płytę 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
9 d.2	KNR 13-20 0317-01 analogia	Demontaż belek stalowych dwuteowych podpierających płytę zamykającą szyb R*0,955 3,8*2*22,4/1000	t		
			t	0,170	
				RAZEM	0,170
10 d.2	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej 0,25*(3,33-1,89)	m ³		
			m ³	0,360	
				RAZEM	0,360
11 d.2	KNR 4-01 0349-08	Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowej 0,25*(8,42-3,33)	m ³		
			m ³	1,273	
				RAZEM	1,273
12 d.2	KNR 2-02 1804-05 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach żelbetowych prefabrykowanych 15x15x300 cm obsadzonych w gruncie - demontaż pozostałości po ogrodzeniu: słupków R=0.5, M=0 R*0,5 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
13 d.2	KNR 4-04 0306-05	Rozbicie oddzielnych brył betonowych - słupki ogrodzenia 0,15*0,15*3,0*15	m ³		
			m ³	1,013	
				RAZEM	1,013
14 d.2	KNR 19-01 0118-19	Wywóz gruzu żwirowego i żelbetowego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km 1	m ³		
			m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNR 19-01 0118-20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km - łącznie na odl. 5 km Krotność = 14 1	m ³		
			m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	kalk. warsztatowa	Koszt utylizacji gruzu poz.7+poz.10+poz.11+poz.13	m ³		
			m ³	4,446	
				RAZEM	4,446
17 d.2	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km na miejsce wskazane przez Inwestora poz.9	t		
			t	0,170	
				RAZEM	0,170

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		ODTWORZENIE PŁYTY ZAMYKAJĄCEJ SZYB /grupa CPV - 451,452,453,454/			
18	KNR 7-12	Czyszczenie strumieniowo ścierne korony ścian szybu	m ²		
d.3	0109-01	8,95-1,89	m ²	7,060	
				RAZEM	7,060
19	TZKNBK VIII	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów	m ²		
d.3	05-141	poz.18	m ²	7,060	
				RAZEM	7,060
20	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami - murowanie w łuku o promieniu do 3 m - uzupełnienie ścian korony szybu	m ³		
d.3	0304-04 z.sz. 2.4. 9906-01	R*1,2 0,25*(3,33-1,89)	m ³	0,360	
				RAZEM	0,360
21	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian z kamienia o grubości do ponad 70 cm lub zamurowanie otworów na zaprawie cementowej - murowanie w łuku o promieniu do 3 m - uzupełnienie ścian korony szybu	m ³		
d.3	0316-10 z.sz. 2.4. 9906-01	R*1,2 0,25*(8,42-3,33)	m ³	1,273	
				RAZEM	1,273
22	KNR 7-28	Wyrównanie powierzchni fundamentów - ścian korony szybu zaprawą cem.	m ²		
d.3	0102-03	analogia	m ²	6,530	
		8,42-1,89		RAZEM	6,530
23	KNR 0-15II	Ułożenie szalunku traconego w postaci blachy trapezowej 40/160/0.8	m ²		
d.3	0522-01	analogia	m ²	9,000	
		9		RAZEM	9,000
24	KNR 2-02	Deskowanie systemowe - płyty zamykającej szyb	m ²		
d.3	1905-01	0,3*10,72	m ²	3,216	
				RAZEM	3,216
25	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 10 mm	t		
d.3	0259-02	132/1000	t	0,132	
				RAZEM	0,132
26	KNR 2-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawiem lub taczakami, beton C25/30	m ³		
d.3	1918-02	8,95*0,15	m ³	1,343	
				RAZEM	1,343
27	KNR 0-41	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie ręczne dwuskładnikowym środkiem gruntującym na bazie rozpuszczalnikowej hybrydy polimocznika i poliuretanu	m ²		
d.3	0101-01	0,15*10,72+9,95	m ²	11,558	
				RAZEM	11,558
28	KNR 0-41	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych dwuskładnikową elastyczną membraną hydroizolacyjną na bazie polimocznika - dwie warstwy	m ²		
d.3	0106-03	Krotność = 2 0,15*10,72+9,95	m ²	11,558	
				RAZEM	11,558
29	KNR-W 2-18	Osadzenie rury karbowanej i stożka betonowego wraz z pokrywą DN 315 na zaprawie (dostęp dla nietoperzy)	kpl.		
d.3	0517-01	analogia	kpl.	1,000	
		1,000		RAZEM	1,000
30	kalk. własna	Przygotowanie prefabrykowanego stożka DN315 pod wejście dla nietoperzy - wyciąć ściankę na szerokości 20 cm i osadzić w niej kratę stalową z prętów fi6 mm i oczku 6x6 cm. Siatka składała się będzie z czterech prętów poziomych i czterech pionowych, na skrzyżowaniach pręty połączyć stykiem bezpośrednim - spoiną pachwinową. Dwa skrajne pręty poziome (górny i dolny) osadzone zostaną w ściankach stożka. W tym celu należy w ścianie nawiercić otwory o średnicy 8 mm i głębokości 60-80 mm. W otwory wprowadzić kotwę chemiczną, a następnie pręty siatki ochronnej. Pręty zabezpieczyć antykorozyjnie.	kpl.		
d.3		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	kalk. własna	Osadzenie w dojrzewającej mieszance rury fi160. Wycięcie szalunku traconego w rurach osadzonych w betonie. Wycięcie siatek zbrojeniowych w rurze fi160. Pozostawienie siatek w otworze z rurą DN315. Pręty zabezpieczyć antykorozyjnie	kpl.		
d.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 2-17	Montaż wywietrznika grawitacyjnego fi160, z polipropylenu, w kolorze RAL7046	szt.		
d.3	0152-02	R*0,955	szt.	1,000	
		1,000		RAZEM	1,000
4		ROBOTY POWYKONAWCZE I INNE /grupa CPV - 451/			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.4	KNP 02 0318-04.03	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - ustawienie słupów, umocowanie pręseł i siatki - siatka metalowa 50,000	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
34 d.4	kalk. własna	Oznakowanie placu budowy - taśma odblaskowa, tablica informacyjna i ostrzegawcze: robocizna + materiał 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.4	KNP 02 0318-04.04	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - rozbiórka - siatka metalowa poz.33	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
36 d.4		Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000