
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie

NAZWA INWESTYCJI: Skarbimierzyce, budowa zbiornika wodociągowego nr2 - V=600m3 wraz z wymianą rurociągu wód popłucznych fi 200mm z osadnikiem - Tom II - zbiornik i komora zasuw - część konstrukcyjna

ADRES INWESTYCJI: GMINA: DOBRA m. SKARBIMIERZYCE

NAZWA INWESTORA: GMINA DOBRA

ADRES INWESTORA: 72-003 DOBRA UL. SZCZECIŃSKA 16 A

BRANŻE: KONSTRUKCYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Budowlana .

DATA OPRACOWANIA: wrzesień 2023r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zatwierdził

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

wrzesień 2023r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

1/ Temat opracowania.

Tematem niniejszego pracowania jest sporządzenie kosztorysu inwestorskiego na zadanie :

" Budowa zbiornika wodociągowego nr 2 wraz z wymianą rurociągu wód popłucznych z osadnikiem" na działce nr 1/13 przy ul. Folwarcznej w Skarbimierzycach

2/ Podstawy opracowania:

2.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Wykonawcy;
- Wytyczne technologiczne opracowane przez Biuro Projektów „INBUD: S.C.
- Geotechniczne warunki posadowienia opracowane przez ROSAGEOLOGIA z kwietnia 2013r;
- Dokumentacja podstawowa opracowana przez Biuro Projektów „INBUD: S.C. ;
- Obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania.
- Pojekt Techniczny : " Budowa zbiornika wodociągowego nr 2 wraz z wymianą rurociągu wód popłucznych z osadnikiem" na działce nr 1/13 przy ul. Folwarcznej w Skarbimierzycach
- Sekocenbud III kw. 2023 i dane rynkowe

3/ Zakres opracowania

Zakresem opracowania jest budowa zbiornika dwukomorowego wraz z komorą z pomostem technicznym o poj. V600m³, na działce nr 1/13 przy ul. Folwarcznej w Skarbimierzycach

Inwestorem jest Gmina Dobra 72-003 ul. Szczecińska 16a

4/ Założenia wyjściowe do kosztorysowania.

- kosztorys inwestorski dla budowy zbiornika dwukomorowego wraz z komorą z pomostem technicznym o poj. V600m³ opracowano metodą kalkulacji szczegółowej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r.

- ceny czynników produkcji i sprzętu publikowane przez bazę cenową Sekocenbud III kwartał 2023 (średnie ceny dla województwa zachodniopomorskiego) oraz ceny rynkowe.

Kosztorys sporządzono w oparciu o katalogi KNNR i , KNR a w braku norm inne katalogi lub wyceny indywidualne

- podstawą sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowią : projekt techniczny

DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

Parametry cenowe:

- | | |
|--|--|
| - materiały / zkosztami zakupu/ sprzęt (dane rynkowe) | |
| - robocizna bezpośrednia | - 31,55 zł |
| - koszty ogólne | - 62,8 % od R i S |
| - zysk Z | - 11,2 % od RS i Kp |
| - podatek VAT | - nie uwzględniono, naliczyć przy fakturowaniu robót |

Baza cenowa Sekocenbud III kwartał 2023r.

Waluta: PLN

5/ Uwagi i zalecenia

- Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego (Inspektora).

- Wykonawca będzie wykonywał roboty zgodnie z przyjętymi do stosowania w Polsce normami, instrukcjami, przepisami.

- Wykonawca przedstawi Inwestorowi, Inspektorowi nadzoru do zaakceptowania harmonogram robót, wykaz materiałów, urządzeń i technologii stosowanych przy wykonaniu robót określonych kontraktem.

- W razie wątpliwości należy kontaktować się z projektantami

- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z projektem , sztuką budowlaną, Prawem Budowlanym, warunkami odbioru robót i zasadami BHP

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Skarbimierzyce, budowa zbiornika wodociągowego nr2 - V=600m3 wraz z wymianą rurociągu wód popłucznych fi 200mm z osadnikiem - cz. budowlana				
1		Roboty ziemne	1	6
1.1		Wykopy	1	2
1.2		Zasypywanie wykopów	3	4
1.3		Wywóz ziemi	5	6
2		Konstrukcja żelbetowa	7	26
2.1		Podbudowy	7	9
2.2		Płyty denna zbiornika i komory zasów	10	13
2.3		Ściany żelbetowe	14	19
2.4		Żelbetowe płyty dachowe	20	23
2.5		Żelbetowe podpory pod instalacje	24	26
3		Wykończenie ścian wewnętrznych i posadzek	27	32
3.1		Wykończenie ścian wewnętrznych	27	29
3.2		Posadzki	30	32
4		Wykończenie dachu	33	43
5		Elewacje	44	50
6		Stolarka okienna i drzwiowa	51	55
7		Elementy stalowe	56	72
7.1		Stalowy pomost roboczy - kratki wraz z podkonstrukcją	56	72
7.1.1		Konstrukcja pomostu roboczego	56	61
7.1.2		Belka montażowa	62	62
7.1.3		Balustrady	63	64
7.1.4		Drabiny wewnętrzne i zewnętrzne i stopnie zjazdowe	65	67
7.1.5		Kominki i rury wywiewne	68	72

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Skarbimierz, budowa zbiornika wodociągowego nr2 - V=600m3 wraz z wymianą rurociągu wód popłucznych fi 200mm z osadnikiem - cz. budowlana					
1		Roboty ziemne			
1.1		Wykopy			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-11	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		Zbiornik dwukomorowy (1,00 + 0,25 + 10,50 + 1,00) * (1,00 + 11,75 + 1,00) * 1,00	m3	175,313	
		(1,00 + 0,50 * 0,55 / 2 + 0,25 * 0,25 + 1,00) * (1,00 + 11,75 + 1,00) * 1,00	m3	30,250	
		(1,00 + 1,75) * (1,00 + 11,75 + 1,00) * 1,00	m3	37,813	
		Zbiornik jednokomorowy (2,00 + 3,70) * (2,00 + 5,03 + 0,25 * 2 + 2,00) * 2,80	m3	152,099	
				RAZEM	395,475
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0301-02 z.o. 2.8.3.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m3		
		Zbiornik dwukomorowy (1,00 + 0,25 + 10,50 + 1,00) * (1,00 + 11,75 + 1,00) * 0,20	m3	35,063	
		(1,00 + 0,50 * 0,55 / 2 + 0,25 * 0,25 + 1,00) * (1,00 + 11,75 + 1,00) * 0,20	m3	6,050	
		(1,00 + 1,75) * (1,00 + 11,75 + 1,00) * 0,20	m3	7,563	
		Zbiornik jednokomorowy (2,00 + 3,70) * (2,00 + 5,03 + 0,25 * 2 + 2,00) * 0,20	m3	10,864	
				RAZEM	59,540
1.2		Zasypywanie wykopów			
3 d.1.2	KNR-W 2-01 0232-03 0210-04	Dowóz piasku	m3		
		<ziemia z wykopu> poz.1 <395,475 m3> + poz.2 <59,54 m3>	m3	455,015	
		<-Podbudowy> (poz.7 <196,645 m2> * 0,10 + poz.8 <196,645 m2> * 0,10)	m3	-39,329	
		<-podłlad betonowy> poz.9 <119,668 m3>	m3	-119,668	
		<-płyta dennna> poz.10 <53,975 m3>	m3	-53,975	
		<-objętość zbiornika jednokomorowego do poziomu +63,30> (3,70) * (5,03 + 0,25 * 2) * 2,35	m3	-48,083	
				RAZEM	193,960
4 d.1.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		Wykopy poz.1 <395,475 m3> + poz.2 <59,54 m3>	m3	455,015	
		A (Suma częściowa)	m3	455,015	
		<-Podbudowy> (poz.7 <196,645 m2> * 0,10 + poz.8 <196,645 m2> * 0,10)	m3	-39,329	
		<-podłlad betonowy> poz.9 <119,668 m3>	m3	-119,668	
		<-płyta dennna> poz.10 <53,975 m3>	m3	-53,975	
		<-objętość zbiornika jednokomorowego do poziomu +63,30> (3,70) * (5,03 + 0,25 * 2) * 2,35	m3	-48,083	
		B (Suma częściowa)	m3	-261,055	
				RAZEM	193,960
1.3		Wywóz ziemi			
5 d.1.3	KNR-W 2-01 0232-03 0210-04	Wywóz ziemi - wykonywany ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II	m3		
		<ziemia z wykopu> poz.1 <395,475 m3> + poz.2 <59,54 m3>	m3	455,015	
				RAZEM	455,015
6 d.1.3	wycena indywidualna	Opłata za utylizację grunt	m3		
		395,475 + 59,540	m3	455,015	
				RAZEM	455,015

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Konstrukcja żelbetowa			
2.1		Podbudowy			
7 d.2.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana 0/63 - RECYKLING BETONOWY, o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		Zbiornik dwukomorowy (12,50 + 0,50 * 2) * (11,75 + 0,50 * 2)	m2	172,125	
		Zbiornik jednokomorowy (3,70 + 0,30) * (5,03 + 0,25 * 2 + 0,30 * 2)	m2	24,520	
				RAZEM	196,645
8 d.2.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana 0/31,5 - kamień łamany, o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		Zbiornik dwukomorowy (12,50 + 0,50 * 2) * (11,75 + 0,50 * 2)	m2	172,125	
		Zbiornik jednokomorowy (3,70 + 0,30) * (5,03 + 0,25 * 2 + 0,30 * 2)	m2	24,520	
				RAZEM	196,645
9 d.2.1	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		Zbiornik dwukomorowy (0,30 + 0,25 + 10,50) * (0,30 + 0,25 + 5,50 + 0,25 + 5,50 + 0,25 + 0,30) * 0,70	m3	95,527	
		(1,75 * 1,95 / 2) * (0,30 + 0,25 + 5,50 + 0,25 + 5,50 + 0,25 + 0,30)	m3	21,072	
		A (Suma częściowa)	m3	116,599	
		Zbiornik jednokomorowy (3,70) * (5,03 + 0,25 * 2) * 0,15	m3	3,069	
		B (Suma częściowa)	m3	3,069	
				RAZEM	119,668
2.2		Płyty denna zbiornika i komory zasów			
10 d.2.2	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		Zbiornik dwukomorowy (0,25 + 10,50) * 11,75 * 0,30	m3	37,894	
		(0,50 * 0,55 / 2 + 0,25 * 0,25) * 11,75 * 0,30	m3	0,705	
		(1,75) * 11,75 * 0,30	m3	6,169	
		Zbiornik jednokomorowy (3,70) * (5,03 + 0,25 * 2) * 0,45	m3	9,207	
				RAZEM	53,975
11 d.2.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		Wykaz stali zbrojeniowej Nr 1 <Płyta denna zbiornika> 1185,9 <mb> * 0,888 <kg/mb> / 1000	t	1,053	
				RAZEM	1,053
12 d.2.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm	t		
		Wykaz stali zbrojeniowej Nr 1 <Płyta denna zbiornika> 8400,0 <mb> * 1,58 <kg/mb> / 1000	t	13,272	
				RAZEM	13,272
13 d.2.2	KNR 0-32 0626-01	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju	m		
		12,5 * 3 * 2 + 11,75 * 2 + 3,7 * 2 + 5,5 * 2	m	116,900	
				RAZEM	116,900
2.3		Ściany żelbetowe			
14 d.2.3	KNR-W 2-02 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		<ściana Nr 1> (11,75) * (68,40 - 63,30)	m2	59,925	
		<ściana Nr 6 i 7> (10,50 + 0,25) * 5,10 * (2 + 1) <ściany>	m2	164,475	
		<ściana Nr 6 i 7> (0,50) * (5,10 + 5,65) / 2 * (2 + 1) <ściany>	m2	8,063	
		<ściana Nr 6 i 7> (1,00) * 5,65 * (2 + 1) <ściany>	m2	16,950	
				RAZEM	249,413

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2.3	KNR-W 2-02 0207-04 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		<ściana Nr 2> (11,75) * (68,40 - 60,95)	m2	87,538	
				RAZEM	87,538
16 d.2.3	KNR-W 2-02 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		<ściana Nr 3> (5,51) * (65,95 - 60,90) - <otwór> 1,03 * 2,08	m2	25,683	
		<ściana Nr 4> (3,50) * (65,95 - 60,90) - <otwór> 1,46 * 0,90	m2	16,361	
		<ściana Nr 5> (3,50) * (65,95 - 60,90)	m2	17,675	
				RAZEM	59,719
17 d.2.3	KNR 0-32 0626-03	Zabezpieczenie pionowych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju	m		
		5,7 * 3 + 8,2 * 2 + 5,71 * 2 + 5,71 * 2 + 5,71 * 2 + 5,7 * 2 * 2 + 5,7 * 2	m	101,960	
				RAZEM	101,960
18 d.2.3	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		Wykaz stali zbrojeniowej Nr 3			
		<Ściana Nr 1> 1908,0 <mb> * 0,888 <kg/mb> / 1000	t	1,694	
		<Ściana Nr 2> 2801,8 <mb> * 0,888 <kg/mb> / 1000	t	2,488	
		<Ściana Nr 3> 1262,2 <mb> * 0,888 <kg/mb> / 1000	t	1,121	
		<Ściana Nr 4> 423,0 <mb> * 0,888 <kg/mb> / 1000	t	0,376	
		<Ściana Nr 5> 697,7 <mb> * 0,888 <kg/mb> / 1000	t	0,620	
		<Ściana Nr 6> 2706,3 <mb> * 0,888 <kg/mb> / 1000 * 2	t	4,806	
		<Ściana Nr 7> 2788,7 <mb> * 0,888 <kg/mb> / 1000	t	2,476	
		<Zbrojenie dodatkowe - wzmocnienie narożników, pręty obwodowe> 1200,0 <mb> * 0,888 <kg/mb> / 1000	t	1,066	
				RAZEM	14,647
19 d.2.3	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm	t		
		Wykaz stali zbrojeniowej Nr 3			
		<Ściana Nr 3> 3,0 <mb> * 1,580 <kg/mb> / 1000	t	0,005	
		<Ściana Nr 4> 4,0 <mb> * 1,580 <kg/mb> / 1000	t	0,006	
				RAZEM	0,011
2.4		Żelbetowe płyty dachowe			
20 d.2.4	KNR-W 2-02 0217-02 0217-05 0217-06	Żelbetowe płyty stropowe grubości 30 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - stemplowanie wys. 5.1 m	m2		
		Płyta górna (pokrywa) gr. 30cm			
		12,50 * 11,75	m2	146,875	
		-<otwory fi 800> 3,14 * 0,40 * 0,40 * 2<sz>	m2	-1,005	
				RAZEM	145,870
21 d.2.4	KNR-W 2-02 0217-02 0217-05 0217-06	Żelbetowe płyty stropowe grubości 25 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - stemplowanie wys. 5 m	m2		
		Płyta górna (pokrywa) gr. 25cm			
		3,70 * 5,51	m2	20,387	
				RAZEM	20,387
22 d.2.4	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		Wykaz stali zbrojeniowej Nr 2			
		<Płyta górna zbiornika> 3818,1 <mb> * 0,888 <kg/mb> / 1000	t	3,390	
				RAZEM	3,390
23 d.2.4	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm	t		
		Wykaz stali zbrojeniowej Nr 2			
		<Płyta górna zbiornika> 2517,0 <mb> * 1,58 <kg/mb> / 1000	t	3,977	
				RAZEM	3,977
2.5		Żelbetowe podpory pod instalacje			
24 d.2.5	KNR-W 2-02 0204-01	Podpory prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		<Podpora nr 1> 0,20 * 0,20 * 0,95	m3	0,038	
		<Podpora nr 7> 0,20 * 0,20 * 0,95	m3	0,038	
		<Podpora nr 2> 0,20 * 0,20 * 0,55	m3	0,022	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Podpora nr 3> 0,20 * 0,20 * 0,55	m3	0,022	
		<Podpora nr 6> 0,20 * 0,20 * 0,55	m3	0,022	
		<Podpora nr 4> 0,20 * 0,20 * 1,31	m3	0,052	
		<Podpora nr 5> 0,20 * 0,20 * 1,39	m3	0,056	
		<Podpora nr 8> 0,20 * 0,20 * 0,525	m3	0,021	
				RAZEM	0,271
25 d.2.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t		
		<i>Wykaz stali zbrojeniowej Nr 4</i>			
		<Podpora 1> 4,3 <mb> * 0,222 <kg/mb>	kg	0,955	
		<Podpora 7> 4,3 <mb> * 0,222 <kg/mb>	kg	0,955	
		A (Suma częściowa)	kg	1,910	
		<Podpora 2> 2,2 <mb> * 0,222 <kg/mb>	kg	0,488	
		<Podpora 3> 2,2 <mb> * 0,222 <kg/mb>	kg	0,488	
		<Podpora 6> 2,2 <mb> * 0,222 <kg/mb>	kg	0,488	
		B (Suma częściowa)	kg	1,464	
		<Podpora 4> 5,9 <mb> * 0,222 <kg/mb>	kg	1,310	
		C (Suma częściowa)	kg	1,310	
		<Podpora 5> 5,9 <mb> * 0,222 <kg/mb>	kg	1,310	
		D (Suma częściowa)	kg	1,310	
		<Podpora 8> 2,2 <mb> * 0,222 <kg/mb> * 2	kg	0,977	
		E (Suma częściowa)	kg	0,977	
		F (Obliczenie pomocnicze)	kg	6,971	
		poz.25 F <6,971 kg> / 1000	t	0,007	
				RAZEM	0,007
26 d.2.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		<i>Wykaz stali zbrojeniowej Nr 4</i>			
		<Podpora 1> 12,4 <mb> * 0,888 <kg/mb>	kg	11,011	
		<Podpora 7> 12,4 <mb> * 0,888 <kg/mb>	kg	11,011	
		A (Suma częściowa)	kg	22,022	
		<Podpora 2> 9,2 <mb> * 0,888 <kg/mb>	kg	8,170	
		<Podpora 3> 9,2 <mb> * 0,888 <kg/mb>	kg	8,170	
		<Podpora 6> 9,2 <mb> * 0,888 <kg/mb>	kg	8,170	
		B (Suma częściowa)	kg	24,510	
		<Podpora 4> 15,3 <mb> * 0,888 <kg/mb>	kg	13,586	
		C (Suma częściowa)	kg	13,586	
		<Podpora 5> 15,9 <mb> * 0,888 <kg/mb>	kg	14,119	
		D (Suma częściowa)	kg	14,119	
		<Podpora 8> 7,8 <mb> * 0,888 <kg/mb> * 2	kg	13,853	
		E (Suma częściowa)	kg	13,853	
		F (Obliczenie pomocnicze)	kg	88,090	
		poz.26 F <88,09 kg> / 1000	t	0,088	
				RAZEM	0,088
3		Wykończenie ścian wewnętrznych i posadzek			
3.1		Wykończenie ścian wewnętrznych			
27 d.3.1	ZKNR C-2 0308-01	Zwilżenie podłoża	m2		
		poz.28 <468,144 m2>	m2	468,144	
				RAZEM	468,144
28 d.3.1	ZKNR C-2 0308-04	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 65 na powierzchni pionowej przeciw wodzie o słupie do 5 m	m2		
		<i>Zbiornik dwukomorowy</i>			
		<ściana Nr 1> (5,50 + 5,50) * (68,40 - 63,30)	m2	56,100	
		<ściana Nr 2> (5,50 + 5,50) * (68,40 - 60,95)	m2	81,950	
		<ściana Nr 6> (10,50) * 5,10 * 2<ściany>	m2	107,100	
		<ściana Nr 6> (0,50) * (5,10 + 5,65) / 2 * 2<ściany>	m2	5,375	
		<ściana Nr 6> (1,00) * 5,65 * 2<ściany>	m2	11,300	
		<ściana Nr 7> (10,50) * 5,10 * 2<ściany>	m2	107,100	
		<ściana Nr 7> (0,50) * (5,10 + 5,65) / 2 * 2<ściany>	m2	5,375	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<ściana Nr 7> (1,00) * 5,65 * 2<ściany> <i>Zbiornik jednokomorowy</i>	m2	11,300	
		<ściana Nr 3> (5,10) * (65,95 - 60,95) * 2 - <otwór> 1,03 * 2,08	m2	48,858	
		<ściana Nr 4> (3,50) * (65,95 - 60,95) - <otwór> 1,46 * 0,90	m2	16,186	
		<ściana Nr 5> (3,50) * (65,95 - 60,95)	m2	17,500	
				RAZEM	468,144
29 d.3.1	ZKNR C-2 0503-02	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą zwykłą - 11-30 płytek na 1 m2	m2		
		<i>Zbiornik jednokomorowy</i> (3,50 * 2 + 5,10 * 2) * 5,00 - <otwór> 1,03 * 2,08 - <otwór> 1,46 * 0,90	m2	82,544	
				RAZEM	82,544
3.2		Posadzki			
30 d.3.2	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z betonu grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
		<i>Zbiornik dwukomorowy</i> 10,50 * 5,50 * 2	m2	115,500	
		0,50 * 5,50 * 2	m2	5,500	
		1,00 * 5,50 * 2	m2	11,000	
		<i>Zbiornik jednokomorowy</i> 5,10 * 3,50	m2	17,850	
				RAZEM	149,850
31 d.3.2	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z betonu - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości śr. o 55mm Krotność = 5,5	m2		
		<średnia grubość warstwy spadkowej posadzki> (130<mm> - 20<mm>) / 2 A (Obliczenie pomocnicze)	mm, mm,	55,000 55,000	
		<i>Zbiornik dwukomorowy</i> 10,50 * 5,50 * 2	m2	115,500	
				RAZEM	115,500
32 d.3.2	ZKNR C-2 0516-02	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu	m2		
		<i>Zbiornik jednokomorowy</i> 3,50 * 5,10	m2	17,850	
				RAZEM	17,850
4		Wykończenie dachu			
33 d.4	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z betonu grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
		<i>Zbiornik dwukomorowy</i> 12,80 * 12,05	m2	154,240	
		<i>Zbiornik jednokomorowy</i> 3,85 * 5,80	m2	22,330	
				RAZEM	176,570
34 d.4	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z betonu - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości śr. o 55 mm Krotność = 2	m2		
		<średnia grubość warstwy spadkowej dachu> (60<mm> - 20<mm>) / 2 A (Obliczenie pomocnicze)	mm mm	20,000 20,000	
		<i>Zbiornik dwukomorowy</i> 12,80 * 12,05	m2	154,240	
				RAZEM	154,240
35 d.4	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z betonu - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości śr. o 15 mm Krotność = 3,5	m2		
		<grubość 50mm -20m> 30 <średnia grubość warstwy spadkowej dachu> (30<mm> - 20<mm>) / 2 A (Obliczenie pomocnicze)	mm mm mm	30,000 5,000 35,000	
		<i>Zbiornik jednokomorowy</i> 3,85 * 5,80	m2	22,330	
				RAZEM	22,330
36 d.4	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową	m2		
		<i>Zbiornik dwukomorowy</i> 12,80 * 12,05	m2	154,240	
		<i>Zbiornik jednokomorowy</i>			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,85 * 5,80	m2	22,330	
				RAZEM	176,570
37 d.4	KNR-W 2-02 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m2		
		poz.36 <176,57 m2>	m2	176,570	
				RAZEM	176,570
38 d.4	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		poz.36 <176,57 m2>	m2	176,570	
				RAZEM	176,570
39 d.4	KNR-W 2-02 0525-01	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - półokrągłe o śr. 100 mm	m		
		12,80 * 2 + 3,70 * 2	m	33,000	
				RAZEM	33,000
40 d.4	KNR-W 2-02 0525-03	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - leje spustowe	szt		
		2 + 2	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.4	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o śr. od 110 mm	m		
		2 * 5,60 + 2 * 3,10	m	17,400	
				RAZEM	17,400
42 d.4	KNR 4 1429- 02 analogia	Włazy żeliwne Dn 800mm z przegubem prowadzącym ułatwiającym otwieranie i zamykanie z możliwością otwierania do 130st. oraz blokadą przed samoczynnym zamknięciem przy 90st. - wyposażony w zamknięcie antykradzieżowe uniemożliwiające otwarcie bez specjalnego klucza - Saint-Gobain	sz.t		
		2	sz.t	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.4	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Pokrywa ochronna z płyt PE z uchwytem ze stali nierdzewnej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Elewacje			
44 d.5	ZKNR C-2 0101-01	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien folią malarską	m2		
		<ściana Nr 3> <otwór> 1,03 * 2,08	m2	2,142	
		<ściana Nr 4> <otwór> 1,46 * 0,90	m2	1,314	
				RAZEM	3,456
45 d.5	ZKNR C-2 0103-06	Przyklejenie płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm Premium o gr. 15 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej	m2		
		<ściana Nr 1> (11,75) * (68,90 - 63,00)	m2	69,325	
		<ściana Nr 2> (11,75) * (68,90 - 60,95) - (5,10) * (66,40 - 60,95)	m2	65,618	
		<ściana Nr 3> (5,10) * (66,40 - 60,45) - <otwór> 1,03 * 2,08	m2	28,203	
		<ściana Nr 4> (3,50) * (66,40 - 60,45) - <otwór> 1,46 * 0,90	m2	19,511	
		<ściana Nr 5> (3,50) * (66,40 - 60,45)	m2	20,825	
		<ściana Nr 6> (10,50) * (68,90 - 63,00) * 2<str.>	m2	123,900	
		<ściana Nr 6> (0,50) * [(68,90 - 63,00) + (68,90 - 62,70)] / 2 * 2<str.>	m2	6,050	
		<ściana Nr 6> (1,00) * (68,90 - 62,70) * 2<ściany>	m2	12,400	
				RAZEM	345,832
46 d.5	ZKNR C-2 0105-03	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z betonu - 5 szt/m2	m2		
		poz.45 <345,832 m2>	m2	345,832	
				RAZEM	345,832
47 d.5	ZKNR C-2 0105-07	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach	m2		
		poz.45 <345,832 m2>	m2	345,832	
				RAZEM	345,832
48 d.5	ZKNR C-2 0114-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m2		
		poz.45 <345,832 m2>	m2	345,832	
				RAZEM	345,832
49 d.5	ZKNR C-2 0114-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy CT 74 faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm	m2		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<ściana Nr 1> (11,75) * (68,90 - 63,30)	m2	65,800	
		<ściana Nr 2> (11,75) * (68,90 - 63,30) - (5,10) * (66,40 - 63,30)	m2	49,990	
		<ściana Nr 3> (5,10) * (66,40 - 63,30) - <otwór> 1,03 * 2,08	m2	13,668	
		<ściana Nr 4> (3,50) * (66,40 - 63,30) - <otwór> 1,46 * 0,90	m2	9,536	
		<ściana Nr 5> (3,50) * (66,40 - 63,30)	m2	10,850	
		<ściana Nr 6> (10,50) * (68,90 - 63,00) * 2<str.>	m2	123,900	
		<ściana Nr 6> (0,50) * (68,90 - 63,30) * 2<str.>	m2	5,600	
		<ściana Nr 6> (1,00) * (68,90 - 63,30) * 2<ściany>	m2	11,200	
				RAZEM	290,544
50 d.5	ZKNR C-2 0119-06	Malowanie elewacji farbą silikonową CT 48 dwukrotnie; tynk fakturowy	m2		
		poz.49 <290,544 m2>	m2	290,544	
				RAZEM	290,544
6		Stolarka okienna i drzwiowa			
51 d.6	KNR-W 2-02 1004-02	Okna zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2	m2		
		<okno> 1,46 * 0,90	m2	1,314	
				RAZEM	1,314
52 d.6	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m2		
		0,90 * 2,00	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
53 d.6	KNR-W 2-02 1210-02	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 2 m2 osadzone w ścianach	m2		
		1,5 * 1,0	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
54 d.6	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - parapet	m2		
		1,5 * 0,3	m2	0,450	
				RAZEM	0,450
55 d.6	KNR 2-02 1220-04 analogia	Daszek zabezpieczający drzwi wejściowe	m2		
		1,5 * 1,0	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
7		Elementy stalowe			
7.1		Stalowy pomost roboczy - kratki wraz z podkonstrukcją			
7.1.1		Konstrukcja pomostu roboczego			
56 d.7.1.1	KNR-W 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg	t		
		<i>Wykaz stali kształtowej Nr 1</i>			
		<Belka BP1 - LR60x60x5> (3,48 <mb> * 4,58 <kg/mb>) * 2<oszt>	kg	31,877	
		A (Obliczenie pomocnicze)	kg	31,877	
		<dodatek na spoiny> 1,8% * poz.56 A <31,877 kg>	kg	0,574	
		B (Obliczenie pomocnicze)	kg	0,574	
		(poz.56 A <31,877 kg> + poz.56 B <0,574 kg>) / 1000	t	0,032	
				RAZEM	0,032
57 d.7.1.1	KNR-W 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg	t		
		<i>Wykaz stali kształtowej Nr 1</i>			
		<Belka BP4 - RP160x80x5> (2,449 <mb> * 17,55 <kg/mb>) * 1<oszt>	kg	42,980	
		<Blacha do belki BP4 160x160x6> 1,21 <kg/szt> * 1<oszt>	kg	1,210	
		<Belka BP5 - RP160x80x5> (1,705 <mb> * 17,55 <kg/mb>) * 1<oszt>	kg	29,923	
		<Blacha do belki BP5 160x160x6> 1,21 <kg/szt> * 2<oszt>	kg	2,420	
		<Belka BP6 - LN120x80x8> (1,715 <mb> * 12,200 <kg/mb>) * 2<oszt>	kg	41,846	
		<Blacha do belki BP6 70x110x6> 0,36 <kg/szt> * 4<oszt>	kg	1,440	
		A (Obliczenie pomocnicze)	kg	119,819	
		<dodatek na spoiny> 1,8% * poz.57 A <119,819 kg>	kg	2,157	
		B (Obliczenie pomocnicze)	kg	2,157	
		(poz.57 A <119,819 kg> + poz.57 B <2,157 kg>) / 1000	t	0,122	
				RAZEM	0,122

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.7.1.1	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg	t		
		<i>Wykaz stali kształtowej Nr 1</i> <Belka BP2 - RP160x80x5> (3,49 <mb> * 17,55 <kg/mb>) * 2<szt> <Belka BP3 - RP160x80x5> (3,49 <mb> * 17,55 <kg/mb>) * 2<szt> <Belka BP7 - LN120x80x8> (5,090 <mb> * 12,200 <kg/mb>) * 1<szt> <Blacha do belki BP7 70x110x6> 0,36 <kg/szt> * 10<szt> * 1<szt> A (Obliczenie pomocnicze) <dodatek na spoiny> 1,8% * poz.58 A <310,696 kg> B (Obliczenie pomocnicze) (poz.58 A <310,696 kg> + poz.58 B <5,593 kg>) / 1000	kg kg kg kg kg kg kg t	122,499 122,499 62,098 3,600 310,696 5,593 5,593 0,316	
				RAZEM	0,316
59 d.7.1.1	MAT kalk. własna	Materiały do łączenia konstrukcji belek pomostu roboczego - Śruby M12x120 klasy 5.8 + nakrętki M12 klasy 5	szt		
		58	szt	58,000	
				RAZEM	58,000
60 d.7.1.1	ZKNR C-2 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych ; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie - do mocowania belek pomostu roboczego	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
61 d.7.1.1	KNR-W 2-05 0120-07	Pokrycie pomostów z płyt ażurowych w halach i budynkach	t		
		14<szt> * 28,10 / 1000	t	0,393	
				RAZEM	0,393
7.1.2		Belka montażowa			
62 d.7.1.2	KNR-W 2-02 0131-05 analogia	Założenie belek stalowych - Belka montażowa	t		
		<i>Wykaz stali kształtowej Nr 2</i> <belka montażowa NP 200> 3,80 * 26,20 A (Obliczenie pomocnicze) <dodatek na spoiny> 1,8% * poz.62 A <99,56 kg> B (Obliczenie pomocnicze) (poz.62 A <99,56 kg> + poz.62 B <1,792 kg>) / 1000	kg kg kg kg t	99,560 99,560 1,792 1,792 0,101	
				RAZEM	0,101
7.1.3		Balustrady			
63 d.7.1.3	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym - Balustrada B1 - 2szt.	m		
		<i>Ilość kg</i> <poręcz P1 RK50x50x3> 18,65 * 2<szt> <poręcz P2 RK50x50x3> 2,44 * 2<szt> <belka B1 RK50x50x3> 5,88 * 6<szt> <belka B2 RK50x50x3> 1,87 * 2<szt> <śłup S1 RK50x50x3> 6,01 * 10<szt> A (Obliczenie pomocnicze) <Balustrada B1> (4,27 + 0,55) * 2<szt>	kg kg kg kg kg kg kg m	37,300 4,880 35,280 3,740 60,100 141,300 9,640	
				RAZEM	9,640
64 d.7.1.3	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym - Balustrada B2	m		
		<i>Ilość kg</i> <poręcz P3 RK50x50x3> 10,29 * 2<szt> <belka B2 RK50x50x3> 3,05 * 6<szt> <śłup S1 RK50x50x3> 6,01 * 8<szt> A (Obliczenie pomocnicze) <Balustrada B2> (2,34) * 2<szt>	kg kg kg kg m	20,580 18,300 48,080 86,960 4,680	
				RAZEM	4,680
7.1.4		Drabiny wewnętrzne i zewnętrzne i stopnie zjazdowe			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.7.1.4	KNR-W 2-02 1213-04 analiza indywidualna	Drabiny wewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m	m		
		4,75 * 2<szt>	m	9,500	
				RAZEM	9,500
66 d.7.1.4	KNR-W 2-02 1213-04 analiza indywidualna	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m	m		
		6,25 * 2<szt>	m	12,500	
				RAZEM	12,500
67 d.7.1.4	KNR-W 2-02 1219-04	Klamry wiązowe typowe	szt.		
		11 * 2 * 2	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
7.1.5		Kominki i rury wywiewne			
68 d.7.1.5	KNR-W 2-15 0212-06 analogia	Kominki wentylacyjne Dn 150mm ze stali nierdzewnej - współczynnik do R - 1,3	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.7.1.5	KNNR 4 1427- 01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm - przejście przez ścianę dla kominka wentylacyjnego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.7.1.5	KNR-W 2-15 0213-07 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 160 mm - Dn 160mm - współczynnik do R - 1,3	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
71 d.7.1.5	KNNR 4 0208- 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3 * 5,5 + 2 * 1,5	m	19,500	
				RAZEM	19,500
72 d.7.1.5	KNNR 4 1427- 01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm - przejście przez strop rurą wywiewną Dn 110mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000