
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z DROGĄ DOJAZDOWĄ
W MSC. SŁUPIA
OB.11 BUDYNEK ODWADNIANIA I HIGIENIZACJI OSADU

ADRES INWESTYCJI : Słupia, gm. Pacanów, pow. buski, woj. świętokrzyskie
INWESTOR : GMINA PACANÓW
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 15, 28 - 133 Pacanów
BRANŻA : konstrukcja, architektura

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Grudzień
DATA OPRACOWANIA : 12.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2018

Data zatwierdzenia

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Ocz. Pacanow ob 11 bud. odwadniania i hig. osadu			
1	Przygotowanie terenu pod budowę	1	7
2	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	8	88
2.1	Roboty fundamentowe	8	35
2.2	Konstrukcja główna budynku	36	45
2.3	Dach	46	60
2.4	Płyta posadzki	61	73
2.5	Konstrukcje pozostałe	74	78
2.6	Fundament pod silos	79	88
3	Roboty instalacyjne w budynkach	89	100
4	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	101	132
4.1	Stolarka okienna i drzwiowa	101	104
4.2	Roboty wykończeniowe ścian i stropów	105	112
4.3	Posadzka	113	121
4.4	Zabezpieczenie konstrukcji żelbetowych	122	128
4.5	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych	129	132

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ocz. Pacanow ob 11 bud. odwadniania i hig. osadu					
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01	poz.2+poz.3	m ³	73.70	
				RAZEM	73.70
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km - przyjęto 80% wykopów wykonywanych mechanicznie (poziom ter. od którego wykonywany jest wykop, liczony jest jako poziom ter. istniejąc. obniżony o grubość rozebranego placu składowania odpadów, tj. 30 cm)	m ³		
d.1	0206-03 0214-03	9.8*9.4*0.8*0.8	m ³	58.96	
				RAZEM	58.96
3	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - przyjęto 20% wykopów wykonywanych ręcznie - zakłada się wywóz na całkowitą odległość 5 km	m ³		
d.1	0301-02 analogia	9.8*9.4*0.8*0.2	m ³	14.74	
				RAZEM	14.74
4	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-04	Krotność = 8 poz.3	m ³	14.74	
				RAZEM	14.74
5	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
d.1	0501-01	73.7-68.9	m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
6	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
d.1	0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	poz.5	m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
7	KNR 4-01	Zakup i transport gruntu do zasypiania wykopu, samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III - piasek	m ³		
d.1	0108-06 0108-08 kalk. własna	poz.6	m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
2	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
2.1		Roboty fundamentowe			
8	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruncie kat. I-II	m ²		
d.2.	0103-01	9.8*9.4	m ²	92.12	
1				RAZEM	92.12
9	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami	m ²		
d.2.	0101-02	9.8*9.4+(9.8*2+9.4*2)*0.4+138.0	m ²	245.48	
1				RAZEM	245.48
10	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 40 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2.	0105-07	poz.8	m ²	92.12	
1	0105-08 analogia			RAZEM	92.12
11	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - miejscowe pogrubienie podsypki o 30 cm po zagęszczeniu	m ²		
d.2.	0105-07	7.7*7.3	m ²	56.21	
1	0105-08 analogia			RAZEM	56.21
12	KNR 2-02	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm z betonu C12/15 - do nakładów RMS zastosowano współcz. 1,2 ze względu na nierówność podkładu	m ³		
d.2.	1916-01	8.75*9.36*0.1	m ³	8.19	
1	analogia			RAZEM	8.19
13	KNR 2-02	Zatarcie powierzchni betonu na gładko - do nakładów RMS zastosowano współcz. 1,2 ze względu na nierówność podkładu	m ²		
d.2.	1914-04	8.75*9.36	m ²	81.90	
1				RAZEM	81.90

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR AT-40 d.2. 0409-02 1 analogia	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - ręczne gruntowanie podłoża rozcieńczoną bezrozpuszczalnikową emulsją bitumiczną - do nakładów RMS zastosowano współcz. 1,2 ze względu na nierówność podkładu poz.13	m ² m ²	 81.90	
				RAZEM	81.90
15	KNR AT-40 d.2. 0409-03 1	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - pierwsza warstwa - do nakładów RMS zastosowano współcz. 1,2 ze względu na nierówność podkładu poz.14	m ² m ²	 81.90	
				RAZEM	81.90
16	KNR AT-40 d.2. 0409-04 1 analogia	Izolacja pozioma - nakładana ręcznie - wtopienie tkaniny z włókna szklanego - do nakładów RMS zastosowano współcz. 1,2 ze względu na nierówność podkładu poz.14	m ² m ²	 81.90	
				RAZEM	81.90
17	KNR AT-40 d.2. 0409-03 1	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - druga warstwa - do nakładów RMS zastosowano współcz. 1,2 ze względu na nierówność podkładu poz.14	m ² m ²	 81.90	
				RAZEM	81.90
18	KNR-W 2-02 d.2. 0259-01 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty gładkie 6 mm 19.9/1000	t t	 0.02	
				RAZEM	0.02
19	KNR-W 2-02 d.2. 0259-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 8 mm 31.7/1000	t t	 0.03	
				RAZEM	0.03
20	KNR-W 2-02 d.2. 0259-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane śr. 10 mm 128.6/1000	t t	 0.13	
				RAZEM	0.13
21	KNR-W 2-02 d.2. 0259-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane śr. 12 mm 2791.9/1000	t t	 2.79	
				RAZEM	2.79
22	KNR 2-02 d.2. 1902-01 1 analogia	Deskowanie tradycyjne kanału w płycie posadzki 0.84*16.34+0.13	m ² m ²	 13.86	
				RAZEM	13.86
23	KNR-W 2-02 d.2. 1902-06 1 analogia	Betonowanie płyty zbrojonej fundamentowej o grubości 25 cm, z pogrubieniami po obwodzie, z betonu C25/30 (do nakł. roboc. zastosow. współcz. zwiększaj. 1.3) $8.35*8.96*0.25+(0.6+0.9)/2*(8.35*2+7.16*2)*0.3$	m ³ m ³	 25.68	
				RAZEM	25.68
24	KNR AT-40 d.2. 0409-02 1 analogia	Izolacja pozioma na płycie fundamentowej przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - ręczne gruntowanie podłoża rozcieńczoną bezrozpuszczalnikową emulsją bitumiczną $8.35*8.96-0.38*(3+3+6)$	m ² m ²	 70.26	
				RAZEM	70.26
25	KNR AT-40 d.2. 0409-03 1	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - pierwsza warstwa poz.24	m ² m ²	 70.26	
				RAZEM	70.26
26	KNR AT-40 d.2. 0409-04 1 analogia	Izolacja pozioma - nakładana ręcznie - wtopienie tkaniny z włókna szklanego poz.25	m ² m ²	 70.26	
				RAZEM	70.26
27	KNR AT-40 d.2. 0409-03 1	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - druga warstwa poz.25	m ² m ²	 70.26	
				RAZEM	70.26
28	KNR-W 2-02 d.2. 0101-06 1	Ściany fundamentowe gr. 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej $(8.35*2+8.71*2)*0.8*0.25$	m ³ m ³	 6.82	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.82
29	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne cementowe wykonywane ręcznie na ścianach fundamentowych	m ²		
d.2.	0904-01		m ²	54.59	
1		(35.12+33.12)*0.8			
				RAZEM	54.59
30	KNR AT-40	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej, na fundamentach - ręczne gruntowanie podłoża	m ²		
d.2.	0406-01		m ²	8.75	
1	analogia	<pow. wewn.> 11.91*0.2+21.21*0.3	m ²	47.41	
		<pow. zewn.> 35.12*1.35			
				RAZEM	56.16
31	KNR AT-40	Izolacja pionowa ścian na styku z gruntem, z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - dwie warstwy	m ²		
d.2.	0408-03	Krotność = 2	m ²	56.16	
1	analogia	poz.30			
				RAZEM	56.16
32	KNR AT-27	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyjnych EPS 100-038 gr. 10 cm, klejonych punktowo masą bitumiczną	m ²		
d.2.	0508-04		m ²	47.41	
1	analogia	<pow. zewn.> 35.12*1.35			
				RAZEM	47.41
33	KNR AT-27	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej kubelkowej	m ²		
d.2.	0508-02		m ²	47.41	
1	analogia	poz.32			
				RAZEM	47.41
34	KNR 4-01	Umocowanie folii kubelkowej do podłoża - do nakł. roboc. zastosow. współcz. zmniejszający 0,5	m ²		
d.2.	0703-01		m ²	47.41	
1	analiza indywidualna	poz.32			
				RAZEM	47.41
35	ZKNR C-1	Montaż profilu zamykającego folię kubelkową - do nakł. roboc. zastosow. współcz. zmniejszający 0,5	m		
d.2.	0104-03		m	35.12	
1	analiza indywidualna	35.12			
				RAZEM	35.12
2.2	Konstrukcja główna budynku				
36	KNR-W 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych grubości 25 cm	m ²		
d.2.	0115-05		m ²	100.13	
2		8.35*2.5*2+39.16*2-19.94			
				RAZEM	100.13
37	KNR 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg.	szt		
d.2.	0126-01		szt	3.00	
2		3.0			
				RAZEM	3.00
38	KNR 2-02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych grubości 1 ceg.	szt		
d.2.	0126-02		szt	2.00	
2		1+1			
				RAZEM	2.00
39	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 N/180	m		
d.2.	0126-05		m	2.00	
2		2.0			
				RAZEM	2.00
40	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 N/210	m		
d.2.	0126-05		m	2.00	
2		2.0			
				RAZEM	2.00
41	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty gładkie 6 mm	t		
d.2.	0259-01		t	0.06	
2		(52.94+5.54)/1000			
				RAZEM	0.06
42	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane śr. 12 mm	t		
d.2.	0259-02		t	0.01	
2		6.82/1000			
				RAZEM	0.01

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane śr. 16 mm	t		
d.2.	0259-02				
2		(387.1+12.13)/1000	t	0.40	
				RAZEM	0.40
44	KNR-W 2-02	Nadproże żelbetowe N1 o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16	m ³		
d.2.	0210-05	- beton C20/25			
2		0.25*0.3*3.9	m ³	0.29	
				RAZEM	0.29
45	KNR-W 2-02	Wieżce żelbetowe W1-W3 o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16	m ³		
d.2.	0210-05	- beton C20/25			
2		0.25*0.25*(23.88+14.52+17.2)	m ³	3.48	
				RAZEM	3.48
2.3		Dach			
46	KNR-W 2-02	Więźba dachowa o układzie jętkowym	m ²		
d.2.	0401-04/05				
3		6.2*9.44+7.73*9.44	m ²	131.50	
				RAZEM	131.50
47	KNR AT-09	Łacenie - rozstaw łąt 30 cm - łąty 40x50 mm	m ²		
d.2.	0101-04				
3	kalk. własna	poz.46	m ²	131.50	
				RAZEM	131.50
48	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach	m ²		
d.2.	0103-03				
3		poz.47	m ²	131.50	
				RAZEM	131.50
49	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą dachówkową	m ²		
d.2.	202 0537-04				
3		poz.47	m ²	131.50	
				RAZEM	131.50
50	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW - półokrągłe o śr. 120 mm	m		
d.2.	0524-02				
3		9.4*2	m	18.80	
				RAZEM	18.80
51	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 100 mm	m		
d.2.	0531-04				
3	analogia	14.6	m	14.60	
				RAZEM	14.60
52	KNR AT-09	Wiatrownice szczytowe z blachy powlekanej	m		
d.2.	0802-09				
3		(7.8+6.3)*2	m	28.20	
				RAZEM	28.20
53	KNR AT-09	Elementy wykończeniowe - gąsiori	m		
d.2.	0802-10				
3		9.44	m	9.44	
				RAZEM	9.44
54	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - łąwy kominiarskie dł. 4,3 m	szt.		
d.2.	0104-04				
3	kalk. własna	1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
d.2.	0104-05				
3	kalk. własna	19.0	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
56	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy ocynkow. powlekanej gr. 0,55 mm o szer.w	m ²		
d.2.	202 0541-02	rozwinieciu ponad 25 cm			
3		9.4*2*0.4	m ²	7.52	
				RAZEM	7.52
57	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy ocynkow. powlekanej gr. 0,55 mm o szer.w	m ²		
d.2.	202 0541-02	rozwinieciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne			
3		6.34*0.3	m ²	1.90	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.90
58	KNR 2-02 d.2. 1903-02 3 kalk. własna	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych - podbitka - do nkł. roboc. zastosow. współcz. zwiększający 1,3	m ²		
		36.0	m ²	36.00	
				RAZEM	36.00
59	kalk. własna 3	Wykonanie podstawy dachowej po wyrzutnię	szt		
		3.0	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
60	KNR 2-02 d.2. 0613-06 3 kalk. własna	Izolacje cieplne podstaw pod wentylatory dachowe z wełny mineralnej gr. 4 cm pionowe	m ²		
		1.52	m ²	1.52	
				RAZEM	1.52
2.4		Płyta posadzki			
61	KNR-W 2-02 d.2. 0608-03 4	Izolacja termiczna podposadzkowa ze styropianu EPS 100 gr. 5 cm	m ²		
		7.85*8.46-0.38*(3+3+6)	m ²	61.85	
				RAZEM	61.85
62	KNR 2-02 d.2. 0607-01 4	Izolacja z folii budowlanej pod płytą posadzki gr. 0,3 mm - dwie warstwy Krotność = 2	m ²		
		poz.61	m ²	61.85	
				RAZEM	61.85
63	KNR 2-02 d.2. 1902-01 4 analogia	Deskowanie tradycyjne kanału w płycie posadzki	m ²		
		0.25*2*(6+3+3)+0.3	m ²	6.30	
				RAZEM	6.30
64	KNR 2-02 d.2. 1902-01 4 analogia	Deskowanie tradycyjne cokołów nad płytą posadzki	m ²		
		(0.3*2+0.7*2)*0.3*2+(0.3*2+0.8*2)*0.5*2	m ²	3.40	
				RAZEM	3.40
65	KNR 2-02 d.2. 1916-05 4 analogia	Betonowanie płyt zbrojonych - płyta posadzki o grubości śr. 15 cm - beton C20/25 z dodatkiem mikrozbrojenia	m ³		
		4.76*7.15*0.15	m ³	5.11	
				RAZEM	5.11
66	KNR 2-02 d.2. 1916-05 4 analogia	Betonowanie płyt zbrojonych - płyta posadzki o grubości śr. 25 cm - beton C20/25 z dodatkiem mikrozbrojenia	m ³		
		8.46*8.1*0.25-poz.65	m ³	12.02	
				RAZEM	12.02
67	KNR 2-02 d.2. 1915-02 4 z.sz. 5.1. 9928 kalk. własna	Betonowanie cokołów z betonu C20/25 z dodatkiem mikrozbrojenia	m ³		
		0.3*0.7*0.3*2+0.3*0.8*0.5*2	m ³	0.37	
				RAZEM	0.37
68	KNR-W 2-02 d.2. 1905-01 4	Ścianki żelbetowe pod korytka odwodnieniowe grubości 10 cm w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C20/25	m ²		
		0.2*12.0*2+0.18*0.2*6	m ²	5.02	
				RAZEM	5.02
69	KNR 2-02 d.2. 1913-01 4 kalk. własna	Dylatacje pełne przyścienne oraz wokół cokołów	m		
		8.46*2+8.1*2+(0.7*2+0.3*2)*2+(0.8*2+0.3*2)*2	m	41.52	
				RAZEM	41.52
70	KNR-W 5-10 d.2. 0323-03 4 analogia	Wykonanie dylatacji pośredniej posadzki - cięcie płyty na głębokość 4 cm - mechanicznie	m		
		8.33	m	8.33	
				RAZEM	8.33
71	KNR 2-02 d.2. 1913-01 4 kalk. własna	Dylatacje przy odwodnieniu liniowym	m		
		12.0*2+0.38*2*3	m	26.28	
				RAZEM	26.28

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR AT-03 d.2. 0401-01 4 analogia	Montaż korytka odpływowego systemowe (do nakł. roboc. zastosow. współcz. zwiększający 1.2), z rusztem kratowym ze stali nierdzewnej, o klasie obciążenia E600 6.0+3.0+3.0	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
73	KNR-W 2-02 d.2. 0608-12 4 kalk. własna	Ułożenie płyt styropianowych twardych gr. 1 cm na połączeniu odwodnienia i płyty posadzki 0.25*12.0*2+0.18*0.25*2*3	m ² m ²	 6.27	
				RAZEM	6.27
2.5		Konstrukcje pozostałe			
74	KNR 2-05 d.2. 0201-11 5 kalk. własna	Ściąg z pręta śr. 20mm oraz wieszaki z pręta śr. 16 mm (30.0*3)/1000	t t	 0.09	
				RAZEM	0.09
75	KNR 2-05 d.2. 0208-05 5 analogia	Montaż belki serwisowej poz.7 z dwuteownika HEA 220 ze st. zwykłej (L=860 cm) 434.3/1000	t t	 0.43	
				RAZEM	0.43
76	KNR 2-05 d.2. 0120-05 5 analogia	Drabina ze stali zwykłej ocynkowanej 122.0/1000	t t	 0.12	
				RAZEM	0.12
77	KNR 4-03 d.2. 1016-08 5 analogia	Montaż kotwy wklejanej do pustaka M10 12.0	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
78	KNR-W 2-02 d.2. 0701-10 5 kalk. własna	Okucie płyty posadzki z kątownika 50x50x5 ze st. nierdzewnej 11.91	m m	 11.91	
				RAZEM	11.91
2.6		Fundament pod silos			
79	KNR 2-31 d.2. 0105-07 6 0105-08 analogia	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 50 cm 2.6*2.6*0.5	m ² m ²	 3.38	
				RAZEM	3.38
80	KNR 2-02 d.2. 1916-01 6	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C12/15 2.6*2.6*0.1	m ³ m ³	 0.68	
				RAZEM	0.68
81	KNR 2-02 d.2. 1914-04 6	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 2.6*2.6	m ² m ²	 6.76	
				RAZEM	6.76
82	KNR AT-40 d.2. 0409-02 6 analogia	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - ręczne gruntowanie podłoża rozcieńczoną bezrozpuszczalnikową emulsją bitumiczną poz.81	m ² m ²	 6.76	
				RAZEM	6.76
83	KNR AT-40 d.2. 0409-03 6	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - pierwsza warstwa poz.82	m ² m ²	 6.76	
				RAZEM	6.76
84	KNR AT-40 d.2. 0409-03 6	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - druga warstwa poz.83	m ² m ²	 6.76	
				RAZEM	6.76
85	KNR-W 2-02 d.2. 1913-03 6	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żelazowanej o śr. 10 mm 6.27/1000	t t	 0.01	
				RAZEM	0.01

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.2. 6	KNR-W 2-02 1913-04	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 12 mm 234.01/1000	t t	0.23	
				RAZEM	0.23
87 d.2. 6	KNR-W 2-02 1914-02	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 10-12 mm poz.85+poz.86	t t	0.24	
				RAZEM	0.24
88 d.2. 6	KNR-W 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowa żelbetowa gr. 100 cm - beton C30/37 2.4*2.4*1.0	m ³ m ³	5.76	
				RAZEM	5.76
3 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach					
89 d.3	ZKNR C-1 0101-01	Zabezpieczenie okien zewn. i drzwi folią malarską 22.06	m ² m ²	22.06	
				RAZEM	22.06
90 d.3	ZKNR C-1 0104-02	Montaż listew cokołowych do podłoża z cegły 35.12-4.8	m m	30.32	
				RAZEM	30.32
91 d.3	ZKNR C-1 0102-10	Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm na ścianach zewnętrznych - styropian EPS 70-040 103.7	m ² m ²	103.70	
				RAZEM	103.70
92 d.3	ZKNR C-1 0102-06 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-040 o grubości 3 cm na ościeżach 35.3*0.12	m ² m ²	4.24	
				RAZEM	4.24
93 d.3	ZKNR C-1 0103-02	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z cegły poz.91	m ² m ²	103.70	
				RAZEM	103.70
94 d.3	ZKNR C-1 0103-07	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach poz.93	m ² m ²	103.70	
				RAZEM	103.70
95 d.3	ZKNR C-1 0103-09	Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach. poz.92	m ² m ²	4.24	
				RAZEM	4.24
96 d.3	ZKNR C-1 0104-05	Ochrona narożników wypukłych prostych. 10.0	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
97 d.3	ZKNR C-1 0104-05 analogia	Ochrona naroży okiennych i drzwiowych 25.3	m m	25.30	
				RAZEM	25.30
98 d.3	ZKNR C-1 0107-03 0107-01	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku akrylowego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu (z jednowarstwowym zagruntowaniem) na ścianach płaskich poz.94	m ² m ²	103.70	
				RAZEM	103.70
99 d.3	ZKNR C-1 0107-05 0107-01	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku akrylowego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu (z jednowarstwowym zagruntowaniem) na ościeżach o szerokości do 15 cm poz.95	m ² m ²	4.24	
				RAZEM	4.24
100 d.3	ZKNR C-1 0113-04 0113-01	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu (z jednowarstwowym zagruntowaniem) na ścianach płaskich - na cokole 20.4	m ² m ²	20.40	
				RAZEM	20.40
4 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych					
4.1 Stolarka okienna i drzwiowa					
101 d.4. 1	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - okna dwuszybowe o współcz. U=1, 1 W/m2K, wyposażać w nawiewniki typ EFF, o przepływie powietrza max. 33m3/h	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.73*2	m ²	5.46	
				RAZEM	5.46
102 d.4. 1	KNR 0-19 1022-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.5 m ² - okna dwuszybowe o współcz. U=1, 1 W/m ² K, wyposażyć w nawiewniki typ EFF, o przepływie powietrza max. 33m ³ /h	m ²		
		2.28	m ²	2.28	
				RAZEM	2.28
103 d.4. 1	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych, dwuskrzydłowych, ocieplonych 130(90+40)x200 cm, o współcz. U=1,3 W/m ² K	m ²		
		1.3*2.0	m ²	2.60	
				RAZEM	2.60
104 d.4. 1	KNR-W 2-02 1205-01 kalk. własna	Montaż bramy segmentowej, ocieplonej, z napędem elektrycznym, o współcz. U=1,3 W/m ² K	m ²		
		3.3*3.55	m ²	11.72	
				RAZEM	11.72
4.2		Roboty wykończeniowe ścian i stropów			
105 d.4. 2	KNR AT-12 0203-01	Okładziny poddasza z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na pojedynczej konstrukcji nośnej mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu	m ²		
		5.4*8.1*2	m ²	87.48	
				RAZEM	87.48
106 d.4. 2	KNR 2-02 0925-01 analogia	Oslony okien i drzwi folią polietylenową od wewnątrz	m ²		
		poz.89	m ²	22.06	
				RAZEM	22.06
107 d.4. 2	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach	m ²		
		8.1*3.25*2+42.2*2-3.4*3.55	m ²	124.98	
				RAZEM	124.98
108 d.4. 2	KNR-W 2-02 0809-05 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m ² o szerokości 17 cm	m ²		
		(3.55*2+3.4)*0.17	m ²	1.79	
				RAZEM	1.79
109 d.4. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie pow. pionowych	m ²		
		<ściany> 8.1*3.25*2+42.2*2-(3.4*3.55+poz.101+poz.102+1.4*2.05)	m ²	114.37	
		<skosy> poz.105	m ²	87.48	
		<ościeża> poz.108+(1.81*2+1.51*2)*0.17*2+1.51*4*0.17	m ²	5.07	
				RAZEM	206.92
110 d.4. 2	KNR-W 2-02 0840-03 analogia	Licowanie ścian glazurą na zaprawie klejowej chemoodpornej	m ²		
		114.37	m ²	114.37	
				RAZEM	114.37
111 d.4. 2	KNR-W 2-02 0841-02 analogia	Licowanie ościeży glazurą na zaprawie klejowej chemoodpornej	m ²		
		5.07	m ²	5.07	
				RAZEM	5.07
112 d.4. 2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie skosów farbami emulsyjnymi	m ²		
		poz.105	m ²	87.48	
				RAZEM	87.48
4.3		Posadzka			
113 d.4. 3	KNR AT-33 0104-01 analogia	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych pełnych	m		
		poz.69	m	41.52	
				RAZEM	41.52
114 d.4. 3	KNR AT-33 0104-03 analogia	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych pośrednich w posadzce o szerokości 6 mm dwuskładnikową, elastyczną masą na bazie polisulfidów	m		
		poz.70	m	8.33	
				RAZEM	8.33
115 d.4. 3	KNR AT-33 0104-03 analogia	Wypełnienie i uszczelnienie poziomych szczelin dylatacyjnych posadzki wzdłuż elementów odwodnienia liniowego, elastyczną masą na bazie polisulfidów	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.71	m	26.28	
				RAZEM	26.28
116	KNR 2-02 d.4. 1914-04 3	Przygotowanie powierzchni pod posadzkę epoksydową - zatarcie powierzchni betonu posadzki na gładko posadzki	m ²		
		8.46*8.1	m ²	68.53	
		<pow. pionowa cokołów> (0.8*2+0.3*2)*0.5*2+(0.7*2+0.3*2)*0.3*2	m ²	3.40	
				RAZEM	71.93
117	KNR AT-33 d.4. 0102-03 3 analogia	Gruntowanie posadzki dwuskładnikowym gruntem epoksydowym	m ²		
		poz.116	m ²	71.93	
				RAZEM	71.93
118	KNR AT-27 d.4. 0205-03 3 analogia	Izolacja pozioma posadzki płynną zaprawą uszczelniającą, cementowo-epoksydową	m ²		
		poz.117	m ²	71.93	
				RAZEM	71.93
119	KNR-W 7-12 d.4. 0403-04 3	Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - posadzka w pomieszczeniu technologicznym - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.118	m ²	71.93	
				RAZEM	71.93
120	KNR-W 7-12 d.4. 0403-04 3	Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - posadzka - druga warstwa	m ²		
		poz.119	m ²	71.93	
				RAZEM	71.93
121	KNR AT-40 d.4. 0414-04 3	Posypka z piasku kwarcowego - posadzka	m ²		
		poz.120	m ²	71.93	
				RAZEM	71.93
4.4		Zabezpieczenie konstrukcji żelbetowych			
122	KNR AT-40 d.4. 0405-04 4	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie pionowe	m ²		
		<fund. pod silos na styku z gruntem> 2.4*4*0.85	m ²	8.16	
		<fund. pod silos powyżej gruntu>2.4*4*0.15	m ²	1.44	
				RAZEM	9.60
123	KNR AT-40 d.4. 0404-04 4 analogia	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie poziome	m ²		
		<fund. pod silos> 2.4*2.4	m ²	5.76	
				RAZEM	5.76
124	KNR-W 7-12 d.4. 0401-05 4 kalk. własna	Malowanie ochronne farbą powierzchni pionowych konstrukcji betonowych - powłoka zewnętrzna ponad gruntem - dwie warstwy Krotność = 2 0.48	m ²		
			m ²	0.48	
				RAZEM	0.48
125	KNR AT-40 d.4. 0406-01 4 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej, na styku z gruntem - ręczne gruntowanie podłoża	m ²		
		<fund. pod silos na styku z gruntem> 9.6*0.85	m ²	8.16	
				RAZEM	8.16
126	KNR AT-40 d.4. 0408-03 4 analogia	Izolacja pionowa ścian na styku z gruntem, z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - dwie warstwy Krotność = 2 poz.125	m ²		
			m ²	8.16	
				RAZEM	8.16
127	KNR-W 7-12 d.4. 0403-04 4 kalk. własna	Malowanie ochronne żywicą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych, przeznaczonych do ruchu pieszego - dwie warstwy Krotność = 2 poz.123	m ²		
			m ²	5.76	
				RAZEM	5.76
128	KNR AT-27 d.4. 0403-02 4	Dodatek za wykonanie posypki z piasku kwarcowego frakcji 0,8-1,2 na powierzchniach poziomych przeznaczonych do ruchu pieszego	m ²		
		poz.127	m ²	5.76	
				RAZEM	5.76
4.5		Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych			
129	KNR 7-12 d.4. 0110-03 5 z.o.3.2.	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości belki serwisowej - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		11.09	m ²	11.09	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.09
130	KNR 7-12 d.4. 0105-03 5 z.o.3.2.	Odtłuszczenie konstrukcji stalowych - robota z drabin lub rusztowań przestaw- nych poz.129	m ² m ²	11.09	
				RAZEM	11.09
131	KNR 7-12 d.4. 0219-02 5 z.o.3.2. kalk. własna	Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji stalowej belki gruntem o wysokiej zawartości cynku - robota z drabin lub rusztowań przestawnych poz.130	m ² m ²	11.09	
				RAZEM	11.09
132	KNR 7-12 d.4. 0226-02 5 z.o.3.2. analogia	Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji stalowej belki dwuskładni- kową grubopowłokową farbą epoksydową utwardzaną aminą cykloalifatyczną - robota z drabin lub rusztowań przestawnych poz.130	m ² m ²	11.09	
				RAZEM	11.09