
PRZEDMIAR - ROBOTY BUDOWLANE**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262300-4 Betonowanie
45262520-2 Roboty murowe
45422000-1 Roboty ciesielskie
45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45443000-4 Roboty elewacyjne
45410000-4 Tynkowanie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45421141-4 Instalowanie przegród
45442100-8 Roboty malarskie
45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O BUDYNEK BIBLIOTEKI
ADRES INWESTYCJI : WIEŚ RZECZYCA;DZ.NR 253/1 OBRĘB RZECZYCA
INWESTOR : GMINA GRĘBOCICE
ADRES INWESTORA : UL. GŁOGOWSKA 3; 59-150 GRĘBOCICE
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Kozera
DATA OPRACOWANIA : 2010-09-29

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2010-09-29

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu:

Budynek biblioteki przy szkole podstawowej w Rzeczy. Budynek w technologii tradycyjnej-murowany, jednokondygnacyjny. Fundamenty żelbetowe, ściany fundamentowe z bloczków betonowych. Ściany zewnętrzne budynku murowane z bloczków silikatowych. Ściany działowe murowane z bloczków silikatowych. Dach o konstrukcji drewnianej-dwuspadowy. Pokrycie blachodachówką. Podłogi z wykończeniem gres i pcv. Budynek posiada wewnętrzną instalację elektryczną, centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej.

Parametry techniczne:

-pow.zabudowy	146,45m ²	
-pow.użytkowa	123,58m ²	
-kubatura budynku		656,30m ³
-wysokość budynku	6,35m	
-ilość kondygnacji	1	
-dach dwuspadowy z pokryciem z blachodachówki;		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	d.1 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01	poz.3*0.20	m ³	189.600	
		poz.4	m ³	89.268	
				RAZEM	278.868
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01	16.0*28.0+500	m ²	948.000	
	0126-02				
				RAZEM	948.000
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0205-03	1.2*1.15*(2.78*2+0.6+7.23+6.90*2+7.23+0.6+4.73+6.36+0.25*2*3.14*5.89+5.43+0.6*2)	m ³	85.542	
		1.8*1.8*1.15	m ³	3.726	
				RAZEM	89.268
5	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie drogi dojazdowej na terenie działki szkoły wraz z utrzymaniem i rozbiórką (według potrzeb wykonawcy).	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.1	1101-07	1.0*0.10*(2.78*2+0.6+7.23+6.90*2+7.23+0.6+4.73+6.36+0.25*2*3.14*5.89+5.43+0.6*2)	m ³	6.199	
		1.2*1.2*0.10	m ³	0.144	
				RAZEM	6.343
2	45262300-4	Roboty fundamentowe			
7	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
d.2	1101-01	0.8*0.10*(2.78*2+0.6+7.23+6.90*2+7.23+0.6+4.73+6.36+0.25*2*3.14*5.89+5.43+0.6*2)	m ³	4.959	
	z.sz. 5.4.	1.0*1.0*0.10	m ³	0.100	
	9913				
				RAZEM	5.059
8	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2	0201-01	0.4*0.60*(6.36+0.6+5.43+4.73+0.6+7.23+0.6+6.90*2+2.78*2)	m ³	10.778	
				RAZEM	10.778
9	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2	0203-01	0.7*0.7*0.4	m ³	0.196	
				RAZEM	0.196
10	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
d.2	0290-03	87.82*0.001	t	0.088	
				RAZEM	0.088
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
d.2	0290-04	275.46*0.001	t	0.275	
				RAZEM	0.275
12	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
d.2	1101-01	(2.09*2.94+0.53*2.94)*0.10<pod płytę>	m ³	0.770	
	z.sz. 5.4.	0.5*2.94*0.10<pod stopień>	m ³	0.147	
	9913				
				RAZEM	0.917
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0605-04	(0.16+2.09+0.53+0.73+0.25+0.8)*2.94	m ²	13.406	
				RAZEM	13.406
14	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.2	1101-07	0.35*(2.09+0.56*2)	m ³	1.124	
				RAZEM	1.124

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	d.2 analiza indywidualna	Schody żelbetowe monolityczne z betonu B-25	m ³		
		$(0.25*1.10+0.16*(2.08+0.483)+0.5*0.483*0.207-0.15*0.35)*2.94$	m ³	2.007	
				RAZEM	2.007
16	KNR AT-17 d.2 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 20*2*4*6	cm		
			cm	960.000	
				RAZEM	960.000
17	d.2 analiza indywidualna	Wklejenie prętów na żywicę w istniejącą ławę fundamentową 2*4*6	szt		
			szt	48.000	
				RAZEM	48.000
3 45262520-2 Roboty murowe					
18	NNRNKB d.3 202 0136-01	(z.l) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		$0.25*1.05*(8.50+6.27+6.72+2.49+0.12+4.05+11.03+2.71+2.96+4.20)$	m ³	12.876	
				RAZEM	12.876
19	KNR 2-02 d.3 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 2*poz.18/0.24	m ²		
			m ²	107.300	
				RAZEM	107.300
20	KNR 2-02 d.3 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.19	m ²		
			m ²	107.300	
				RAZEM	107.300
21	KNR 2-02 d.3 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe np. ACO 40 x 60cm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 0	m ³		
			m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
23	KNR 2-02 d.3 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na zimno - pierwsza warstwa $(8.50+6.27+6.72+2.49+0.12+4.05+11.03+2.71+2.96+4.20)*0.25$	m ²		
			m ²	12.263	
				RAZEM	12.263
24	KNR 9-01 d.3 0104-02	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków np. SILKA M24 $(8.50+6.27+6.72+2.49+0.12+4.05+11.03+2.71+2.96+4.20)*3.40$ -(1.58*2.28*2+2.0*2.28+0.75*2.28*4+1.5*1.33+1.5*2.28+2.0*1.4+1.4*2.10)<okna i drzwi>	m ²		
			m ²	166.770	
			m ²	-29.760	
				RAZEM	137.010
25	KNR 9-01 d.3 0104-02 analogia	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków np. SILKA M24 - ściana łukowa $0.25*2*3.14*6.05*3.4$ -0.9*2.28*5<okna>	m ²		
			m ²	32.295	
			m ²	-10.260	
				RAZEM	22.035
26	KNR 9-01 d.3 0105-02 analogia	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków np. SILKA M12 $(2.49+3.61)*3.42-0.9*2.06$	m ²		
			m ²	19.008	
				RAZEM	19.008
27	KNR 2-02 d.3 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 5+2+1+4+2	szt		
			szt	14.000	
				RAZEM	14.000
28	KNR 2-02 d.3 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych $1.2*2*5+1.8*2*2+2.4*2+0.9*2*4+1.8*2*2+2.4*2*2+1.8*2$	m		
			m	51.600	
				RAZEM	51.600
30	KNR 4-01 d.3 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek $0.43*2.0*0.25+0.43*2.47*0.25$	m ³		
			m ³	0.481	
				RAZEM	0.481

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 4-01 d.3 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek L19 1.8*2+1.2*2*3	m m		
				10.800	
				RAZEM	10.800
4 45262300-4 Roboty stropowe					
32	KNR 2-02 d.4 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm 0.25*0.38*(12.98+5.77+6.90+4.91)<W1> 0.25*0.38*8.07<W1a> 0.25*0.38*8.07<W1b> 0.25*0.38*6.05/4<W2> 0.25*0.38*2.98<W3> 7.59*0.75*0.18+5.79*0.90*0.18+5.79*0.19*0.18+5.79*0.60*0.18	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³		
				2.903 0.767 0.767 0.144 0.283 2.786	
				RAZEM	7.650
33	KNR 2-02 d.4 0210-04	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.24*0.34*5.87<B1> 0.24*0.34*3.42<B2> 0.24*0.34*4.43<B3>	m ³ m ³ m ³ m ³		
				0.479 0.279 0.361	
				RAZEM	1.119
34	KNR 2-02 d.4 0209-05 z.sz. 5.7. 9907-05	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości ponad 4 m; obwód do 1,5 m - z zastosowaniem pompy do betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu 3.14*0.3*0.3/4*(4.62+0.34)	m ³ m ³		
				0.350	
				RAZEM	0.350
35	KNR 2-02 d.4 0208-05 z.sz. 5.7. 9907-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu 0.24*0.24*0.86*3<S2>	m ³ m ³		
				0.149	
				RAZEM	0.149
36	NNRNKB d.4 202 0230j-03	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych np. TERIVA II, TERIVA III o rozstawie 45 cm o rozpiętości 6.0-7.2 m - transport materiałów żurawiem 12.98*6.27+8.07*6.90	m ² m ²		
				137.068	
				RAZEM	137.068
37	KNR 2-02 d.4 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie (236.34+7.55+5.26+6.18+3.74+2.77)*0.001	t t		
				0.262	
				RAZEM	0.262
38	KNR 2-02 d.4 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane (609.38+35.16+32.50+41.47+27.87+15.77)*0.001	t t		
				0.762	
				RAZEM	0.762
5 45422000-1 Konstrukcja więźby					
39	KNR 2-02 d.5 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.12*0.12*53.0<M1> 0.12*0.12*45.0<M2>	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.		
				0.763 0.648	
				RAZEM	1.411
40	KNR 2-02 d.5 0406-06	Ramy górne i platwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.12*0.16*9.60<P1> 0.12*0.16*6.65<P2> 0.12*0.16*4.06<P3> 0.12*0.16*7.0<P4> 0.12*0.16*3.20<P5> 0.12*0.16*6.40*2<P6>	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.		
				0.184 0.128 0.078 0.134 0.061 0.246	
				RAZEM	0.831
41	KNR 2-02 d.5 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. 0.12*0.12*0.97*14<S1> 0.12*0.12*1.45*4<S2>	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.		
				0.196 0.084	
				RAZEM	0.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-02 d.5 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.08*0.12*1.20*26<Z1>	m ³ m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
43	KNR 2-02 d.5 0408-08	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.12*0.16*6.8*2<R1> 0.12*0.16*6.2*2<R2> 0.12*0.16*1.55*2<R3> 0.12*0.16*0.9*2<R4>	m ³ m ³ m ³ m ³	0.261 0.238 0.060 0.035	
				RAZEM	0.594
44	KNR 2-02 d.5 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.63+0.04+0.03+0.02+0.01+0.04+0.03+0.02+0.01+0.07+0.05+0.02+0.02+0.03+0.16+0.11+0.06+0.19+0.06+0.04+0.03+0.01	m ³ m ³	1.680	
				RAZEM	1.680
45	KNR 2-02 d.5 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.05+0.49+0.22+0.21	m ³ m ³	0.970	
				RAZEM	0.970
46	KNR 2-02 d.5 0408-02	Kłeszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.05*0.14*4.5*8<W1>	m ³ m ³	0.252	
				RAZEM	0.252
6 45261200-6 Pokrycie dachowe					
47	KNR AT-09 d.6 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m (13.47+8.86)/2*4.09 (8.86+4.26)/2*4.09 (6.0+14.01)/2*5.14 6.0*5.14 0.5*9.21*5.14 4.54*2.81+1.4*1.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	45.665 26.830 51.426 30.840 23.670 14.157	
				RAZEM	192.588
48	KNR AT-09 d.6 0101-02	Łacenie - rozstaw łąt 20 cm poz.47	m ² m ²	192.588	
				RAZEM	192.588
49	KNR-W 2-02 d.6 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 2.81*2+9.54+13.58+4.26+6.9+9.51	m m	49.410	
				RAZEM	49.410
50	KNR-W 2-02 d.6 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
51	KNR-W 2-02 d.6 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 4.0*7	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
52	KNR AT-09 d.6 0802-02	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m2 poz.48	m ² m ²	192.588	
				RAZEM	192.588
53	KNR AT-09 d.6 0802-10	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiorzy 3.91+6.0+8.87	m m	18.780	
				RAZEM	18.780
54	KNR AT-09 d.6 0802-07	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu 38.6	m ² m ²	38.600	
				RAZEM	38.600
55	d.6 analiza indywidualna	Dostawa i montaż systemowego kominka wentylacyjnego 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7 45421000-4 Stolarka zewnętrzna okienna i drzwiowa					
56	KNR 0-19 d.7 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 1.58*2.28*2<O-1> 2.0*2.28*1<O-3> 1.5*2.28*1<O-7>	m ² m ² m ² m ²	7.205 4.560 3.420	
				RAZEM	15.185

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 0-19 d.7 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.5 m2 0.9*2.28*5<O-2>	m ² m ²		
				10.260	
				RAZEM	10.260
58	KNR 0-19 d.7 1022-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.0 m2 0.75*2.28*4<O-4> 1.5*1.33*1<O-5>	m ² m ² m ²		
				6.840	
				1.995	
				RAZEM	8.835
59	KNR 0-19 d.7 1022-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m2 0.9*1.45<O-6>	m ² m ²		
				1.305	
				RAZEM	1.305
60	KNR 0-19 d.7 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie 1.4*2.10<Dz1>	m ² m ²		
				2.940	
				RAZEM	2.940
61	KNR 0-19 d.7 1024-10	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie 3.99*3.42	m ² m ²		
				13.646	
				RAZEM	13.646
62	KNR 0-19 d.7 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie 1.4*2.0<D2>	m ² m ²		
				2.800	
				RAZEM	2.800
63	d.7 analiza indywidualna	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych D1 90 x 200 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 4-01 d.7 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami 1<do drzwi D1>	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-02 d.7 2119-02	Parapety wewnętrzne 1.62*2+0.94*5+2.04*1+0.79*4+1.54*1+0.94*2+1.54*1	m m		
				18.100	
				RAZEM	18.100
8	45443000-4	Roboty dociepleniowe			
8.1		Docieplenie ścian fundamentowych			
66	KNR 0-23 d.8.1 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi styrodur gr.10cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 0.9*(2.98+3.96+0.25*2*3.14*6.04+6.72+0.24+4.91+6.90+11.05)	m ² m ²		
				41.619	
				RAZEM	41.619
67	KNR 0-23 d.8.1 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 4*poz.66	szt szt		
				166.476	
				RAZEM	166.476
68	KNR 0-23 d.8.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.66	m ² m ²		
				41.619	
				RAZEM	41.619
8.2		Docieplenie ścian parteru i piętra			
69	KNR 0-23 d.8.2 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej (1.13+0.25*2*3.14*6.05+6.72+4.91+6.90+11.05-2.98)+2.98*2	m m		
				43.189	
				RAZEM	43.189
70	KNR 0-23 d.8.2 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.17cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (1.13+0.25*2*3.14*6.05+6.72+4.91+6.90+11.05-2.98)*4.21 2.98*2*3.01 -(1.4*2.10+0.9*2.28*5+1.58*2.28*2+2.0*2.28+0.75*2.28*4+1.5*2.28*2)<okna i drzwi> 6.2*6.2-0.25*3.14*6.2*6.2<płyta stropowa od spodu>	m ² m ² m ² m ²		
				156.732	
				17.940	
				-38.645	
				8.265	
				RAZEM	144.292
71	KNR 0-23 d.8.2 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 4*poz.70	szt szt		
				577.168	
				RAZEM	577.168
72	KNR 0-23 d.8.2 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym 2.10*2+1.4+(0.9+2.28*2)*5+(1.58+2.28*2)*2+2.0+2.28*2+(0.75+2.28*2)*4+(1.5+2.28*2)*2	m m		
				85.100	
				RAZEM	85.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 9-03 d.9 0307-05	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem ręcznym dwuwarstwowe gr. 15 mm wapienne i cem.-wap. filcowane poz.84B	m ² m ²	115.520	
				RAZEM	115.520
87	NNRNKB d.9 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe poz.85	m ² m ²	254.252	
				RAZEM	254.252
88	KNR 2-02 d.9 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.87	m ² m ²	254.252	
				RAZEM	254.252
89	NNRNKB d.9 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome poz.86	m ² m ²	115.520	
				RAZEM	115.520
90	KNR 2-02 d.9 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku poz.89	m ² m ²	115.520	
				RAZEM	115.520
91	KNR 4-03 d.9 1012-03	Zaprawianie bruzd po instalacji elektrycznej 57.3	m m	57.300	
				RAZEM	57.300
10	45430000-0	Roboty posadzkarskie			
92	KNR 2-02 d.10 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (8.06+41.83+8.67+65.02)*0.30	m ³ m ³	37.074	
				RAZEM	37.074
93	d.10 analiza indywidualna	Wykonanie płyty betonowej z betonu B-20 zbrojonego siatką fi 6mm o oczkach 15 x 15 cm gr.10cm (8.06+41.83+8.67+65.02)	m ² m ²	123.580	
				RAZEM	123.580
94	KNR 2-02 d.10 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa (8.06+41.83+8.67+65.02)	m ² m ²	123.580	
				RAZEM	123.580
95	KNR 2-02 d.10 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa (8.06+41.83+8.67+65.02)	m ² m ²	123.580	
				RAZEM	123.580
96	KNR 2-02 d.10 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2 (8.06+41.83+8.67+65.02)	m ² m ²	123.580	
				RAZEM	123.580
97	KNR 2-02 d.10 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe B-15 na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. (8.06+41.83+8.67+65.02)*0.10	m ³ m ³	12.358	
				RAZEM	12.358
98	KNR 2-02 d.10 0617-01	Izolacje szczelin dylatacyjnych - styropianem gr 2cm (styk posadzki ze ścianą) ((2.98+2.71)*2+(7.59+6.83)*2+(3.49+2.49)*2+(6.72+5.79+12.49+0.25*2*3.14*5.79))	m m	86.270	
				RAZEM	86.270
99	NNRNKB d.10 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome (8.06+41.83+8.67+65.02)	m ² m ²	123.580	
				RAZEM	123.580
100	NNRNKB d.10 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 (8.06+41.83+8.67+65.02)	m ² m ²	123.580	
				RAZEM	123.580
101	NNRNKB d.10 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 15 (8.06+41.83+8.67+65.02)	m ² m ²	123.580	
				RAZEM	123.580
102	NNRNKB d.10 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome 8.06+2.48*2.98+(0.35+0.15*2)*2.98	m ² m ²	17.387	
				RAZEM	17.387

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.10	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 8.06	m ² m ²	 8.060	
				RAZEM	8.060
104 d.10	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 2.48*2.98+(0.35+0.15*2)*2.98	m ² m ²	 9.327	
				RAZEM	9.327
105 d.10	NNRNKB 202 2809-04 analogia	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wys.7cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 2.48+2.98*2+0.35*2+0.15*4 (2.98+2.71)*2-1.4*3	m m m	 9.740 7.180	
				RAZEM	16.920
106 d.10	analiza indywidualna	Wykonanie posadzki z wykładziny PCV wraz z wywinieciem na ścianę na wysokość 10cm 41.83+8.67+65.02	m ² m ²	 115.520	
				RAZEM	115.520
107 d.10	analiza indywidualna	Uzupełnienie posadzki w miejscu wpięcia do istniejącej instalacji C.O. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	45421141-4	Zabudowy z płyt G-K			
108 d.11	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 13.01*6.27+8.07*6.90+2.98*3.19	m ² m ²	 146.762	
				RAZEM	146.762
109 d.11	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa poz.108	m ² m ²	 146.762	
				RAZEM	146.762
110 d.11	KNR 2-02 0607-01 analogia	Paroizolacja na stropie poz.108	m ² m ²	 146.762	
				RAZEM	146.762
111 d.11	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarczy nasyconej 0.10*0.10*2.98*4<konstrukcja pod sufit>	m ³ m ³	 0.119	
				RAZEM	0.119
112 d.11	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z płyty OSB gr.15mm 2.98*2.42	m ² m ²	 7.212	
				RAZEM	7.212
113 d.11	KNR AT-12 0202-03	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej (system np. NIDA 60CD) podwójnej krzyżowej jednopoziomowej - płyta wodoodporna 2.98*2.42	m ² m ²	 7.212	
				RAZEM	7.212
114 d.11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż rewizji EI30 80 x 110 w stropie 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.11	analiza indywidualna	Wykonanie podestu technicznego na stropie 125.0	m ² m ²	 125.000	
				RAZEM	125.000
116 d.11	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.125/2*1.8	m ² m ²	 0.707	
				RAZEM	0.707
12	45442100-8	Roboty malarskie			
117 d.12	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.88+poz.90	m ² m ²	 369.772	
				RAZEM	369.772
13	45233161-5	Roboty zewnętrzne			
118 d.13	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 53 cm, grubości 10 cm na podbudowie żwirowej 0.53*(1.13+0.25*2*3.14*6.30+6.72+0.24+4.91+6.9+11.05)	m ² m ²	 21.646	
				RAZEM	21.646

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119 d.13	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 115.0	m ² m ²	115.000	
				RAZEM	115.000
120 d.13	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowe z betonu C12/15 0.15*0.20*(4.19+7.0+0.5+11.20+2.81+9.42)	m ³ m ³	1.054	
				RAZEM	1.054
121 d.13	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 0.15*0.20*9.42	m ³ m ³	0.283	
				RAZEM	0.283
122 d.13	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (4.19+7.0+0.5+11.20+2.81+9.42)	m m	35.120	
				RAZEM	35.120
123 d.13	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2.81*17.64+0.5*(7.0+6.17)+7.74*2	m ² m ²	71.633	
				RAZEM	71.633
124 d.13	KNR 2-31 0511-04 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej poz.123	m ² m ²	71.633	
				RAZEM	71.633
125 d.13	KNR 2-01 0212-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.10 km poz.124*0.20	m ³ m ³	14.327	
				RAZEM	14.327
126 d.13	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim (115.0-poz.124)*0.20	m ³ m ³	8.673	
				RAZEM	8.673
127 d.13	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 115.0-poz.124+35.6	m ² m ²	78.967	
				RAZEM	78.967