
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK ZAPLECZA SZATNIOWO - SANITARNEGO
na terenie MOSiR w MŁAWIE
ADRES INWESTYCJI : MŁAWA, ul. MIKOŁAJA KOPERNIKA działka nr ew. 10-3041/6
INWESTOR : Miasto MŁAWA
BRANŻA : Budowlana
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych					
1	45111000-8	Roboty w zakresie - ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i	m ³		
d.1	0122-01	nizinnym poz.2*0.15 + poz.3	m ³	683.846	
				RAZEM	683.846
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15	m ²		
d.1	0126-01	cm za pomocą spycharek <pod budynek> 35.00*32.00	m ²	1120.000	
				RAZEM	1120.000
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki	m ³		
d.1	0206-04	0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowy- ładowniczymi na odległość do 1 km (bez dalszego wywozu - założo- no zagospodarowanie gruntu na terenie obiektu) <obiekty do głębokości podłoża pod posadzkę> [8.15*20.93 + 7.08*22.60 + 7.13*24.52 + 8.15*25.94] * 0.30	m ³	215.048	
		<pogłębienie pod fundamenty> [2.60*20.93 + 1.80*6.45 + 1.80*0.65 + 2.90*17.11 + 1.80*0.65 + 1.80*6.45 + 2.60*25.94 + 1.80*8.65 + 2.90*9.48 + 2.90*9.43 + 2.90*11.33] * 0.80	m ³	240.246	
		[2.90*2.90] * 0.80 * 9	m ³	60.552	
				RAZEM	515.846
4	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów (dna wykopów pod fundamenty - przez	m ³		
d.1	0236-01	analogię <przyjęto do obliczeń grubość zagęszczanej warstwy 15			
	analogia	cm>) ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wsk. za- gęszczenia Js = 0,95 [2.60*20.93 + 1.80*6.45 + 1.80*0.65 + 2.90*17.11 + 1.80*0.65 + 1.80*6.45 + 2.60*25.94 + 1.80*8.65 + 2.90*9.48 + 2.90*9.43 + 2.90*11.33] * 0.15	m ³	45.046	
		[2.90*2.90] * 0.15 * 9	m ³	11.354	
				RAZEM	56.400
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu	m ³		
d.1	0230-01	na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (wykopy zewnętrznego obrysu			
		budynku) <z pogłębienia pod fundamenty> [1.30*20.93 + 0.90*6.45 + 0.90*0.65 + 1.45*17.11 + 0.90*0.65 + 0.90*6.45 + 1.30*25.94 + 0.90*8.65 + 1.45*9.48 + 1.45*9.43 + 1.45*6.85] * 0.80	m ³	114.926	
		<z obiektoowego do głębokości podłoża pod posadzkę> [8.15*20.93 + 7.08*22.60 + 7.13*24.52 + 8.15*25.94]*0.30 - <wnę- trze budynku>[6.85*18.33 + 7.08*17.40 + 7.13*19.32 + 6.85* 24.14]*0.30	m ³	49.489	
		<MINUS> <podkłady 50%> - 50% * [1.60*1.60*0.10 * 10] - 50% * {0.80*0.10 * [1.60+2.99+2.59+2.55+1.60+6.15+2.15+ 5.38+5.43+1.60+6.85+1.79+4.63+5.69+4.63+1.80+6.85+1.10+ 6.28+1.10+6.23+1.10+4.23+5.30]} - <stopy SF2 - 50%> poz.11 * 50% - <stopy SF1> [1.70*1.70*0.40 * 6] * 50% - <ławy LF1 - 50%> poz.14 * 50% - <ściany fundam> poz.17 * 50% - <izolacje> poz.49 * 0.12	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	-1.280 -3.585 -2.940 -3.468 -8.066 -10.936 -14.527	
				RAZEM	119.613
6	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z	m ³		
d.1	0501-01 z.sz.	przerzutem na odl.do 3 m (wykopy wewnątrz obrysu budynku) Za-			
	2.18. 9910	sypanie wykopów bez ubicia zasypki. <z pogłębienia pod fundamenty> [1.30*20.93 + 0.90*6.45 + 0.90*0.65 + 1.45*17.11 + 0.90*0.65 + 0.90*6.45 + 1.30*25.94 + 0.90*8.65 + 1.45*9.48 + 1.45*9.43 + 1.45*11.33] * 0.80	m ³	120.123	
		[2.90*2.90] * 0.80 * 9	m ³	60.552	
		<MINUS> <podkłady 50%> - 50% * [1.60*1.60*0.10 * 10] - 50% * {0.80*0.10 * [1.60+2.99+2.59+2.55+1.60+6.15+2.15+ 5.38+5.43+1.60+6.85+1.79+4.63+5.69+4.63+1.80+6.85+1.10+ 6.28+1.10+6.23+1.10+4.23+5.30]} - 1.90*1.90*0.10 * 15 - <stopy SF2 - 50%> poz.11 * 50% - <stopy SF1> [1.70*1.70*0.40 * 6] * 50% - <stopy SF1> [1.70*1.70*0.40 * 9] - <ławy LF1 - 50%> poz.14 * 50% - <ściany fundam> poz.17 * 50%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	-1.280 -3.585 -5.415 -2.940 -3.468 -10.404 -8.066 -10.936	
				RAZEM	134.581

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7 d.1	KNR 2-01 0236-01 analogia	DOPŁATA za: Zagęszczenie nasypów (zasypek wykopów - przez analogię) ubi- jakami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III poz.5 + poz.6	m ³ m ³	 254.194	
				RAZEM	254.194
2	45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji - KONSTRUKCJE ŻELBETOWE			
2.1		FUNDAMENTY			
8 d.2.1	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użytecz- ności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 1.60*1.60*0.10 * 10 1.90*1.90*0.10 * 15 0.80*0.10 * [1.60+2.99+2.59+2.55+1.60+6.15+2.15+5.38+5.43+ 1.60+6.85+1.79+4.63+5.69+4.63+1.80+6.85+1.10+6.28+1.10+ 6.23+1.10+4.23+5.30]	m ³ m ³ m ³	 2.560 5.415 7.170	
				RAZEM	15.145
9 d.2.1	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wy- konywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 1.60*1.60 * 10 1.90*1.90 * 15 0.80 * [1.60+2.99+2.59+2.55+1.60+6.15+2.15+5.38+5.43+1.60+ 6.85+1.79+4.63+5.69+4.63+1.80+6.85+1.10+6.28+1.10+6.23+ 1.10+4.23+5.30]	m ² m ² m ²	 25.600 54.150 71.696	
				RAZEM	151.446
10 d.2.1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej poz.9	m ² m ²	 151.446	
				RAZEM	151.446
11 d.2.1	KNR-W 2-02 0244-02	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 0.8 m3 w desko- waniu systemowym (np. PERI) - transport betonu pompą, pozos- tałych materiałów wyciągiem * potrzebny zestaw deskowania 15,80 m2 <tj. 0,158 zestawu 100m2> 1.40*1.40*0.30 * 10	m ³ m ³	 5.880	
				RAZEM	5.880
12 d.2.1	KNR-W 2-02 0244-03	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 1.5 m3 w desko- waniu systemowym (np. PERI) - transport betonu pompą, pozos- tałych materiałów wyciągiem * potrzebny zestaw deskowania 38,70 m2 <tj. 0,387 zestawu 100m2> 1.70*1.70*0.40 * 15	m ³ m ³	 17.340	
				RAZEM	17.340
13 d.2.1	KNR-W 2-02 rozd.02 (z.sz.pkt 5.6 + pkt 5.7_ tabl.9905)	Czas pracy deskowania systemowego (np. PERI) przy dojrzewa- niu betonu stóp fundamentowych poz.11 * 2.68<m2/m3> / 100 poz.12 * 2.23<m2/m3> / 100	100 m ² 100 m ² 100 m ²	 0.158 0.387	
				RAZEM	0.545
14 d.2.1	KNR-W 2-02 0243-01	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w desko- waniu systemowym (np. PERI) - transport betonu pompą, pozos- tałych materiałów wyciągiem * potrzebny zestaw deskowania 80,70 m2 <tj. 0,807 zestawu 100m2> 0.60*0.30 * [1.60+2.99+2.59+2.55+1.60+6.15+2.15+5.38+5.43+ 1.60+6.85+1.79+4.63+5.69+4.63+1.80+6.85+1.10+6.28+1.10+ 6.23+1.10+4.23+5.30]	m ³ m ³	 16.132	
				RAZEM	16.132
15 d.2.1	KNR-W 2-02 rozd.02 (z.sz.pkt 5.6 + pkt 5.7_ tabl.9905)	Czas pracy deskowania systemowego (np. PERI) przy dojrzewa- niu betonu ław fundamentowych poz.14 * 5.00<m2/m3> / 100	100 m ² 100 m ²	 0.807	
				RAZEM	0.807
16 d.2.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi= 12 mm <wg zestawienia> 0.503 + 2.090	t t	 2.593	
				RAZEM	2.593
17 d.2.1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty (ściany fundamentowe - przez analogię) z bloczków betonowych na zaprawie cementowej [18.33-0.25*5 + 6.85-0.25 + 3.00-0.25 + 14.21-0.25*2 + 3.00-0.25 + 6.85-0.25 + 24.14-0.25*4 + 6.85-0.25 + 1.92-0.25 + 7.13-0.25 + 1.92-0.25 + 7.08-0.25 + 1.90-0.25 + 11.93-0.25*2] * 0.25 * <h=> 0.80	m ³ m ³	 21.872	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.872
18 d.2.1	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych (pozioma ścian fundamentowych - przez analogię) z papy zgrzewalnej [18.33-0.25*5 + 6.85-0.25 + 3.00-0.25 + 14.21-0.25*2 + 3.00-0.25 + 6.85-0.25 + 24.14-0.25*4 + 6.85-0.25 + 1.92-0.25 + 7.13-0.25 + 1.92-0.25 + 7.08-0.25 + 1.90-0.25 + 11.93-0.25*2] * 0.35	m ² m ²	 38.276	
				RAZEM	38.276
2.2		SŁUPY I TRZPIENIE			
19 d.2.2	KNR-W 2-02 0247-05	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym (np. PERI) o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem * potrzebny zestaw deskowania 165,90 m ² <tj. 1,659 zestawu 100m ² > <słupy> 0.25*0.25*4.40 * 25 <trzenie> 0.25*0.25*4.30 * 13	m ³ m ³ m ³	 6.875 3.494	
				RAZEM	10.369
20 d.2.2	KNR-W 2-02 0248-05	Słupy żelbetowe w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - nakłady dodatkowe dla słupów o wysokości ponad 4 m bez względu na wariant * potrzebny zestaw deskowania 165,90 m ² <tj. 1,659 zestawu 100m ² > <słupy> 0.25*0.25*4.40 * 25 <trzenie> 0.25*0.25*4.30 * 13	m ³ m ³ m ³	 6.875 3.494	
				RAZEM	10.369
21 d.2.2	KNR-W 2-02 rozdz.02 (z.sz.pkt 5.6 + pkt 5.7_ tabl.9905)	Czas pracy deskowania systemowego (np. PERI) przy dojrzewaniu betonu słupów i trzpieni ściennych [poz.19] * 16.00<m ² /m ³ > / 100	100 m ² 100 m ²	 1.659	
				RAZEM	1.659
22 d.2.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi=8,0 mm <wg zestawienia> 0.168 + 0.82	t t	 0.988	
				RAZEM	0.988
23 d.2.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone <wg zestawienia> 1.738 + 0.542	t t	 2.280	
				RAZEM	2.280
2.3		STROP			
2.3.1		PODCIĄGI I NADCIĄGI			
24 d.2.3.1	KNR-W 2-02 0249-02	Belki i podciąg w deskowaniu systemowym (np. PERI) o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - PODCIĄGI * potrzebny zestaw deskowania 66,10 m ² <tj. 0,661 zestawu 100m ² > 0.25*0.62 * [18.33-0.25*5 + 14.21-0.25*2 + 19.14-0.25*3]	m ³ m ³	 7.623	
				RAZEM	7.623
25 d.2.3.1	KNR-W 2-02 0249-01	Belki i podciąg w deskowaniu systemowym (np. PERI) o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - NADCIĄGI * potrzebny zestaw deskowania 31,10 m ² <tj. 0,311 zestawu 100m ² > 0.25*0.40 * [15.33 + 17.40 + 19.31]	m ³ m ³	 5.204	
				RAZEM	5.204
26 d.2.3.1	KNR-W 2-02 rozdz.02 (z.sz.pkt 5.6 + pkt 5.7_ tabl.9905)	Czas pracy deskowania systemowego (np. PERI) przy dojrzewaniu betonu belek i podciągów poz.24 * 8.67<m ² /m ³ > / 100 poz.25 * 5.97<m ² /m ³ > / 100	100 m ² 100 m ² 100 m ²	 0.661 0.311	
				RAZEM	0.972
27 d.2.3.1	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi=8,0 mm <wg zestawienia> 0.383 + 0.210	t t	 0.593	
				RAZEM	0.593
28 d.2.3.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone <wg zestawienia> 0.523 + 0.854	t t	 1.377	
				RAZEM	1.377
2.3.2		PŁYTA STROPOWA			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2.3.2	KNR-W 2-02 0246-03	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem * potrzebny zestaw deskowania 551,90 m2 <tj. 5,519 zestawu 100m2> $6.85*18.33 + 7.08*17.40 + 7.13*19.32 + 6.85*24.14$	m ² m ²	 551.863	
				RAZEM	551.863
30 d.2.3.2	KNR-W 2-02 0246-04	Stropy w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny 1 cm grubości (do łącznej grubości 18 cm) - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem * potrzebny zestaw deskowania 551,90 m2 <tj. 5,519 zestawu 100m2> Krotność = 8 poz.29	m ² m ²	 551.863	
				RAZEM	551.863
31 d.2.3.2	KNR-W 2-02 rozdz.02 (z.sz.pkt 5.6 + pkt 5.7_ tabl.9905)	Czas pracy deskowania systemowego (np. PERI) przy dojrzewaniu betonu płyty stropowej poz.29 * 1.00<m2/m2> / 100	100 m ² 100 m ²	 5.519	
				RAZEM	5.519
32 d.2.3.2	KNR-W 2-02 0206-06 analogia	Ściany betonowe (stropy żelbetowe - przez analogię) - dodatek za obramowanie otworów w płycie stropowej 15	m obw. m obw.	 15.000	
				RAZEM	15.000
33 d.2.3.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane <wg zestawienia> 0.533 + 14.672	t t	 15.205	
				RAZEM	15.205
2.3.3 WIEŃCE					
34 d.2.3.3	KNR-W 2-02 0249-02 analogia	Belki i podciąg (wieńce - przez analogię) w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem * potrzebny zestaw deskowania 50,60 m2 <tj. 0,506 zestawu 100m2> $0.25*0.40 * [6.85+3.00+3.00+6.85+2.50+2.50+6.85+1.92+7.13+1.92+7.08+1.92+6.85]$	m ³ m ³	 5.837	
				RAZEM	5.837
35 d.2.3.3	KNR-W 2-02 rozdz.02 (z.sz.pkt 5.6 + pkt 5.7_ tabl.9905)	Czas pracy deskowania systemowego (np. PERI) przy dojrzewaniu betonu wieńców poz.34 * 8.67<m2/m3> / 100	100 m ² 100 m ²	 0.506	
				RAZEM	0.506
36 d.2.3.3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi=8,0 mm <wg zestawienia> 25.492	t t	 25.492	
				RAZEM	25.492
37 d.2.3.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane <wg zestawienia> 0.240	t t	 0.240	
				RAZEM	0.240
2.3.4 ATTYKI					
38 d.2.3.4	KNR-W 2-02 0245-01 analogia	Ściany (attyki - przez analogię) betonowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym (np. PERI) - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem * potrzebny zestaw deskowania 167,30 m2 <tj. 1,673 zestawu 100m2> $0.76 * [18.33+6.85+3.00+14.21+3.00+6.85+24.14+6.85+1.92+7.13+1.92+7.08+1.92+6.85]$	m ² m ²	 83.638	
				RAZEM	83.638
39 d.2.3.4	KNR-W 2-02 0245-03	Ściany betonowe w deskowaniu systemowym (np. PERI) - dodatek za każdy następny cm grubości (do łącznej grubości 15 cm) - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem * potrzebny zestaw deskowania 167,30 m2 <tj. 1,673 zestawu 100m2> Krotność = 5 poz.38	m ² m ²	 83.638	
				RAZEM	83.638

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.2.3.4	KNR-W 2-02 rozdz.02 (z.sz.pkt 5.6 + pkt 5.7_ tabl.9905)	Czas pracy deskowania systemowego (np. PERI) przy dojrzewaniu betonu ścian (attyk)	100 m ²		
		poz.38 * 2.00<m2/m2> / 100	100 m ²	1.673	
				RAZEM	1.673
41 d.2.3.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane <wg zestawienia> 2.008	t		
			t	2.008	
				RAZEM	2.008
2.4		PŁYTA POSADZKOWA			
42 d.2.4	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów (podłoża gruntowego pod płytę posadzkową - przez analogię <przyjęto do obliczeń grubość zagęszczanej warstwy 15 cm>) ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wsk. zagęszczenia Js = 0,95 [6.72*18.08 + 7.08*17.15 + 7.13*19.07 + 6.72*23.89] * 0.15	m ³		
			m ³	80.914	
				RAZEM	80.914
43 d.2.4	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym [6.72*18.08 + 7.08*17.15 + 7.13*19.07 + 6.72*23.89] * 0.15	m ³		
			m ³	80.914	
				RAZEM	80.914
3		IZOLACJE			
44 d.3	KNR-W 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa - ściany fundamentowe <ławy> <strona zewn> [0.30+0.20+1.10] * [18.33+6.85+3.00+14.21+3.00+6.85+24.14+6.85+1.92+7.13+1.92+7.08+1.92+6.85] <strona wewn> [0.30+0.20+0.55] * [18.33+6.85+3.00+14.21+3.00+6.85+24.14+6.85+1.92+7.13+1.92+7.08+1.92+6.85] <stopy> {[1.70+1.70]*2*0.40 + 1.70*1.70 + [0.25+0.25]*2*0.80} * 15	m ²		
			m ²	176.080	
			m ²	115.553	
			m ²	96.150	
				RAZEM	387.783
45 d.3	KNR-W 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa poz.44	m ²		
			m ²	387.783	
				RAZEM	387.783
46 d.3	KNR AT-32 0501-05 analogia	DOPŁATA do wykonania ścian fundamentowych z bloczków betonowych za: Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoża tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych (izolacji przeciwwilgociowej ściennej - przez analogię); w pełni kryjąca na 100 % powierzchni pionowej, wykonywana ręcznie <strona zewn> [1.10] * [18.33+6.85+3.00+14.21+3.00+6.85+24.14+6.85+1.92+7.13+1.92+7.08+1.92+6.85] <strona wewn> [0.55] * [18.33+6.85+3.00+14.21+3.00+6.85+24.14+6.85+1.92+7.13+1.92+7.08+1.92+6.85]	m ²		
			m ²	121.055	
			m ²	60.528	
				RAZEM	181.583
47 d.3	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - (betonowa płyta podposadzkowa) [6.72*18.08 + 7.08*17.15 + 7.13*19.07 + 6.72*23.89]	m ²		
			m ²	539.430	
				RAZEM	539.430
48 d.3	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 - izolacja podłoża podposadzkowego poz.47	m ²		
			m ²	539.430	
				RAZEM	539.430
49 d.3	KNR-W 2-02 0608-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych (styrodurów - przez analogię) pionowe na lepiku bez siatki metalowej <strona zewn> [1.10] * [18.33+6.85+3.00+14.21+3.00+6.85+24.14+6.85+1.92+7.13+1.92+7.08+1.92+6.85]	m ²		
			m ²	121.055	
				RAZEM	121.055
50 d.3	ZKNR C-2 0307-02 analogia	Ułożenie na izolacji pionowej warstwy drenażowej (folii kubełkowej - przez analogię) poz.49	m ²		
			m ²	121.055	
				RAZEM	121.055
4	45262500-6	KONSTRUKCJE MUROWE			
51 d.4	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) * Pustak Porotherm 25 DRYFIX o wym. 250/373/249 mm, kl. 15 cena wraz z zaprawą	m ²		

- 7 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.65*0.85 * 4 0.65*0.65 * 3 1.25*0.65 1.05*0.65	m ² m ² m ² m ²	2.210 1.268 0.813 0.683	
				RAZEM	4.974
5	45261200-6	DACH - IZOLACJA i POKRYCIE			
60 d.5	KNR-W 2-02 0615-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej (z folii paroizolacyjnej - przez analogię) na sucho poziome - jedna warstwa <połacie> [6.72*18.33 + 6.83*17.40 + 6.88*19.32 + 6.72*24.24] <wywinięcia na attyki> [18.33+6.72+3.00+6.83+6.88+3.00+6.72+24.24+6.72+1.92+6.88+1.92+6.83+1.92+6.72] * 0.70 <wywinięcia na nadciąg> [0.40+0.40+0.25+0.40+0.40] * [15.33+17.40+19.32]	m ² m ² m ² m ²	 537.834 76.041 96.293	
				RAZEM	710.168
61 d.5	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - (połacie dachu) <połacie> [6.72*18.33 + 6.83*17.40 + 6.88*19.32 + 6.72*24.24]	m ² m ²	 537.834	
				RAZEM	537.834
62 d.5	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - (okładzina attyk i odkrytej płaszczyzny nadciągów) <attyki> [18.33+6.72+3.00+6.83+6.88+3.00+6.72+24.24+6.72+1.92+6.88+1.92+6.83+1.92+6.72] * 0.70 <nadciąg> [15.33+17.40+19.32] * [0.25+0.40]	m ² m ² m ²	 76.041 33.833	
				RAZEM	109.874
63 d.5	KNR-W 2-02 0612-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa systemu spadkowego DACHROCK SP grub. 60 mm <połacie> [6.72*18.33 + 6.83*17.40 + 6.88*19.32 + 6.72*24.24]	m ² m ²	 537.834	
				RAZEM	537.834
64 d.5	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa systemu spadkowego DACHROCK SP grub. 60 mm <druga warstwa> [6.72*18.33 + 6.83*17.40 + 6.88*19.32 + 6.72*24.24] * 0.715 <wsp.pow.> <trzecia warstwa> [6.72*18.33 + 6.83*17.40 + 6.88*19.32 + 6.72*24.24] * 0.430 <wsp.pow.> <czwarta warstwa> [6.72*18.33 + 6.83*17.40 + 6.88*19.32 + 6.72*24.24] * 0.150 <wsp.pow.>	m ² m ² m ² m ²	 384.551 231.269 80.675	
				RAZEM	696.495
65 d.5	KNR-W 2-02 0504-01 (x wsp.korekc) analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - (papa podkładowa pod mocowanie mechaniczne - przez analogię, <wsp.korekcyjny do R= 0,75; M- bez gazu i gruntu>) poz.61	m ² m ²	 537.834	
				RAZEM	537.834
66 d.5	KNR-W 2-02 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej (podkładowej, pod mocowanie mechaniczne - przez analogię, <wsp.korekcyjny do R= 0,75; M- bez gazu i gruntu>) - (okładzina attyk i odkrytej płaszczyzny nadciągów) poz.62	m ² m ²	 109.874	
				RAZEM	109.874
67 d.5	ZKNR C-1 0203-03 analogia	Bezspoinowy system ociepleń Ceresit WM.Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu poz.65 + poz.66	m ² m ²	 647.708	
				RAZEM	647.708
68 d.5	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe poz.65	m ² m ²	 537.834	
				RAZEM	537.834
69 d.5	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - (okładzina attyk i odkrytej płaszczyzny nadciągów) poz.66	m ² m ²	 109.874	
				RAZEM	109.874
70 d.5	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku (tytan-cynku - przez analogię) <attyki> [18.33+6.72+3.00+6.83+6.88+3.00+6.72+24.24+6.72+1.92+6.88+1.92+6.83+1.92+6.72] * 0.50	m ² m ²	 54.315	
				RAZEM	54.315
71 d.5	KNR-W 4-01 0819-02 analogia	DODATEK do wykonania obróbek za: Ułożenie płyt pilśniowych twardych (płyt OSB - przez analogię) na lepiku na gotowym podłożu w ilości do 2 m2 w jednym miejscu	m ²		

- 9 -

- 10 -

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<natryski_2> [3.96+3.12]*2*3.00 + 0.90*2.00*2*3 - 1.00*3.00	m ²	50.280	
				RAZEM	672.375
7	45430000-0	POSADZKI			
82	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.7	0608-03	poz.89 + poz.91 + poz.91'	m ²	498.150	
				RAZEM	498.150
83	KNR-W 2-02	Izolacje z papy asfaltowej (z folii paroizolacyjnej - przez analogię) na sucho poziome - jedna warstwa	m ²		
d.7	0615-01	poz.82 * 1.10<wywinięcia na ściany>	m ²	547.965	
	analogia			RAZEM	547.965
84	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - paski szerokości 5 cm na ścianach - dylatacja obwodowa posadzek	m		
d.7	0608-07	<przyjęto orientacyjnie jako (1,00m obwodu = 1,00 m2 posadzek)> poz.82	m	498.150	
				RAZEM	498.150
85	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na ostro	m ²		
d.7	1104-01 +				
	KNR-W 2-02				
	1104-03	poz.82	m ²	498.150	
				RAZEM	498.150
86	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.7	1116-07	poz.85	m ²	498.150	
				RAZEM	498.150
87	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome	m ²		
d.7	1134-01	poz.85	m ²	498.150	
				RAZEM	498.150
88	NNRNKB 202	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 - (wygładzenie powierzchni oraz wyprowadzenie jednolitego poziomu dla różnomateriałowych posadzek)	m ²		
d.7	1130-01	poz.91	m ²	106.910	
				RAZEM	106.910
88'	NNRNKB 202	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - (wygładzenie powierzchni oraz wyprowadzenie jednolitego poziomu dla różnomateriałowych posadzek)	m ²		
d.7	1130-02	poz.89 + poz.91'	m ²	391.240	
				RAZEM	391.240
89	NNRNKB 202	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych (deski drewnianej warstwowej - przez analogię)	m ²		
d.7	1136-01				
	analogia	<sala fitness> 118.51	m ²	118.510	
		<siłownia> 74.34	m ²	74.340	
		<korytarz_1> 34.05	m ²	34.050	
		<gab. masażu> 17.32	m ²	17.320	
				RAZEM	244.220
90	KNR-W 2-02	DOPŁATA do posadzki z paneli za:	m ²		
d.7	0615-01	Izolacje z podkładową z maty korkowej na sucho poziome - jedna warstwa			
	analogia	poz.89	m ²	244.220	
				RAZEM	244.220
91	NNRNKB 202	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
d.7	2805-06				
		<wiatrołap> 6.32	m ²	6.320	
		<natryski D> 6.16	m ²	6.160	
		<sauna> 6.36	m ²	6.360	
		<toaleta M> 9.85	m ²	9.850	
		<natryski M> 6.06	m ²	6.060	
		<szatnia Pers> 7.62	m ²	7.620	
		<MOP> 2.49	m ²	2.490	
		<magazyn> 5.23	m ²	5.230	
		<korytarz_2> 6.60	m ²	6.600	
		<toaleta NS> 4.00	m ²	4.000	
		<umywalnia_1> 7.68	m ²	7.680	
		<toaleta_1> 8.06	m ²	8.060	
		<kotłownia> 7.49	m ²	7.490	
		<umywalnia_2> 7.68	m ²	7.680	
		<toaleta_2> 7.88	m ²	7.880	

- 12 -

- 13 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21.00 * 0.90*2.05	m ²	38.745	
				RAZEM	38.745
106 d.10	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		<D2> 0.90*2.05 * 2	m ²	3.690	
				RAZEM	3.690
107 d.10	KNR-W 2-02 1029-01 analogia	Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne - ścianka mobilna sali fitness - zabudowa z płyt laminowanych CPL, wysokość 3, 64m, szerokość segmentów 1m, parkowanie przy ścianie w układzie równoległym, 6.60*3.64	m ² m ²	24.024	
				RAZEM	24.024
108 d.10	KNR-W 2-02 1029-01 analogia	Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne - ścianki działowe systemowe wraz z drzwiami, ścianki z płyt wysokociśnieniowego laminowatu HPL COMPACT grub. 10mm, przeznaczonych do pomieszczeń o zwiększonej wilgotności (pomieszczenia sanitarne), <toaleta 1> [2.37+1.39]*2.00 + 0.50*1.50*2 <toaleta 2> [2.37+1.39]*2.00 + 0.50*1.50*2	m ² m ² m ²	9.020 9.020	
				RAZEM	18.040
109 d.10	wycena indywidualna	Koszt wykonania, dostawy i montażu SAUNY	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.10	DOSTAWA wycena indywidualna	Dostarczenie stałego wyposażenia szatniowego	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.10	DOSTAWA wycena indywidualna	Dostarczenie gaśnic przenośnych	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11	45443000-4	ELEWACJA - OCIEPLENIE, TYNKI I OKŁADZINY,			
112 d.11	ZKNR C-2 0101-01	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien folią malarską 1.80*2.90*5 5.78*0.90*2 6.71*2.90*2 1.60*2.00 0.90*2.05*2	m ² m ² m ² m ² m ²	26.100 10.404 38.918 3.200 3.690	
				RAZEM	82.312
113 d.11	ZKNR C-2 0101-02	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża 0	m ² m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
114 d.11	ZKNR C-2 0101-07	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie 0	m ² m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
115 d.11	ZKNR C-2 0102-11	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 12 cm na powierzchni - murze ceglanym <widok - 1> 3.12*4.51 * 2 <widok - 2> [3.11+2.86]*4.51 <widok - 3> [2.20+1.92+1.94]*4.51	m ² m ² m ² m ²	28.142 26.925 27.331	
				RAZEM	82.398
115' d.11	ZKNR C-2 0102-05 9903	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 12 cm na powierzchni betonowej - na słupach <widok - 1> 0.50*3.97 * 4 <widok - 2> 0.50*3.97 * 2 <widok - 3> 0.50*3.97 * 5 <widok - 4> 0.50*3.97 * 5	m ² m ² m ² m ² m ²	7.940 3.970 9.925 9.925	
				RAZEM	31.760
115" d.11	ZKNR C-2 0102-05 9903 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 12 cm na powierzchni betonowej - na belkach i podciągach (pasach attyki - przez analogię) <widok - 1> 28.40*0.71 <widok - 2> [24.88-3.11-2.86]*0.71 <widok - 3> 19.07*0.71 <widok - 4> 28.40*0.71	m ² m ² m ² m ²	20.164 13.426 13.540 20.164	
				RAZEM	67.294
116 d.11	ZKNR C-2 0105-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - 5 szt/m2 poz.115 + poz.115' + poz.115"	m ² m ²	181.452	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	181.452
117 d.11	ZKNR C-2 0105-07	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach poz.115 + poz.115' + poz.115"	m ² m ²	 181.452	
				RAZEM	181.452
118 d.11	ZKNR C-2 0107-02	Montaż listew cokołowych do podłoża z cegły <widok - 1> 3.12*2 + 0.50*4 <widok - 2> 3.11+2.86 + 0.50*2 <widok - 3> 2.20+1.92+1.94 + 0.50*5 <widok - 4> 0.50*5	m m m m m	 8.240 6.970 8.560 2.500	
				RAZEM	26.270
119 d.11	ZKNR C-2 0107-05	Ochrona narożników wypukłych prostych <widok - 1> 4.51*4 + 6.33+3.80*2 + 13.72 + 6.34+3.80*2 <widok - 2> 4.51*1 + 5.78+3.80*2 + 6.34+3.80*2 + 5.78+3.80*2 <widok - 3> 4.51*5 + 18.07+3.80*2 <widok - 4> 4.51*5	m m m m m	 59.630 45.210 48.220 22.550	
				RAZEM	175.610
120 d.11	ZKNR C-2 0109-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa poz.117	m ² m ²	 181.452	
				RAZEM	181.452
121 d.11	ZKNR C-2 0109-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mineralnych na gotowym podłożu. Tynk mineralny CT 137 faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm poz.117	m ² m ²	 181.452	
				RAZEM	181.452
122 d.11	ZKNR C-2 0118-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy CT 77; ściany płaskie i powierzchnie poziome; żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm (cokół budynku) <widok - 1> [28.40 + 3.12*2] * 0.20 <widok - 2> 24.88 * 0.20 <widok - 3> [19.70 + 2.20+1.92+1.94] * 0.20 <widok - 4> 28.40 * 0.20	m ² m ² m ² m ² m ²	 6.928 4.976 5.152 5.680	
				RAZEM	22.736
123 d.11	KNR 2-02 2605-01 analogia	Docieplanie ścian budynków płytami z wełny mineralnej grub 10cm w okładzinie z paneli (saidingu) drewnopodobnych <widok - 1> 6.33*3.80 + 13.72*0.90 + 6.34*3.80 <widok - 2> 5.78*3.80 + 6.34*3.80-1.80*2.90 + 5.78*3.80 - 5.78*0.90*2 <widok - 3> 18.07*3.80 - 1.80*2.90*5 <widok - 4> 6.35*3.80 + 6.58*3.80 + 6.63*3.80 + 6.35*3.80	m ² m ² m ² m ² m ²	 60.494 52.396 42.566 98.458	
				RAZEM	253.914
123' d.11	KNR 2-02 2007-01	DOPŁATA do wykonania docieplenia z okładziną z paneli drewnopodobnych za wykonanie konstrukcji nośnej - Konstrukcje rusztów pod okładziny z listew drewnianych na ścianach poz.123	m ² m ²	 253.914	
				RAZEM	253.914
12	45233200-1	ELEMENTY ZEWNĘTRZNE - POCHYLNIE, SPOCZNIKI, ZADASZENIE			
12.1		POCHYLNIE, SPOCZNIKI, ZADASZENIE			
124 d.12.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) 7.34*1.80*0.30 + [7.34+1.80*2]*0.60*0.70 14.00*3.50*0.30 + 14.00*0.60*0.70	m ³ m ³ m ³	 8.558 20.580	
				RAZEM	29.138
125 d.12.1	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym [7.34+1.80*2]*0.60*0.10 14.00*0.60*0.10	m ³ m ³ m ³	 0.656 0.840	
				RAZEM	1.496
126 d.12.1	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [7.34+1.80*2]*0.60 14.00*0.60	m ² m ² m ²	 6.564 8.400	
				RAZEM	14.964
127 d.12.1	KNR-W 2-02 0243-01	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu PERI - transport betonu w pojemniku * potrzebny zestaw deskowania 11,20 m2 <tj. 0,112 zestawu 100m2> [7.34+1.80*2]*0.30*0.30 14.00*0.30*0.30	m ³ m ³ m ³	 0.985 1.260	
				RAZEM	2.245

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128 d.12.1	KNR-W 2-02 rozdz.02 (z.sz.pkt 5.6 + pkt 5.7_ tabl.9905)	Czas pracy deskowania systemowego (np. PERI) przy dojrzewaniu betonu ław fundamentowych poz.127 * 5.00<m2/m3> / 100	100 m ² 100 m ²	 0.112	
				RAZEM	0.112
129 d.12.1	KNR-W 2-02 0245-01 + KNR-W 2-02 0245-03	Ściany betonowe grubości 15 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu PERI - transport betonu w pojemniku * potrzebny zestaw deskowania 49,90 m ² <tj. 0,499 zestawu 100m ² > [7.34+1.80*2]*1.00 14.00*1.00	m ² m ² m ²	 10.940 14.000	
				RAZEM	24.940
130 d.12.1	KNR-W 2-02 rozdz.02 (z.sz.pkt 5.6 + pkt 5.7_ tabl.9905)	Czas pracy deskowania systemowego (np. PERI) przy dojrzewaniu betonu ścian poz.129 * 2.00<m2/m2> / 100	100 m ² 100 m ²	 0.499	
				RAZEM	0.499
131 d.12.1	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - (zasypanie i zagęszczenie wnętrza podestów) 7.00*1.50*0.15 14.00*3.50*0.15	m ³ m ³ m ³	 1.575 7.350	
				RAZEM	8.925
132 d.12.1	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - (podłoże pod nawierzchnię podestów) 7.00*1.50*0.10 14.00*3.50*0.10	m ³ m ³ m ³	 1.050 4.900	
				RAZEM	5.950
133 d.12.1	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7.00*1.50 14.00*3.50	m ² m ² m ²	 10.500 49.000	
				RAZEM	59.500
134 d.12.1	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - zadaszenie wejścia, podjazdu dla niepełnosprawnych, słupki z RP 100x50x4mm, mocowane przy użyciu kotew chemicznych Fischer, elementy ocynkowane zanurzeniowo. <słupki #100x50x4> 4.70*8.81<kg/m> * 1.05*0.001 * 4<szt>	t t	 0.174	
				RAZEM	0.174
134' d.12.1	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg - zadaszenie wejścia, podjazdu dla niepełnosprawnych, stężenia daszku z RP 100x50x4mm, mocowane przy użyciu kotew chemicznych Fischer, elementy ocynkowane zanurzeniowo. <platewki #100x50x4> 1.65*8.81<kg/m> * 1.05*0.001 * 4<szt>	t t	 0.061	
				RAZEM	0.061
135 d.12.1	KNR-W 2-02 0508-03 analogia	Pokrycie zadaszenia wejścia płytami poliwęglanowymi 3-komorowymi o gr. 16mm 8.00*1.80	m ² m ²	 14.400	
				RAZEM	14.400
12.2		OGRODZENIE			
136 d.12.2	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) - (wykopy 0,35x0,35x0,80) 100.00	dół. dół.	 100.000	
				RAZEM	100.000
137 d.12.2	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907- 05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - ręczne układanie betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu) 0.35*0.35*0.80 * 100<szt>	m ³ m ³	 9.800	
				RAZEM	9.800
138 d.12.2	KNR-W 2-02 1802-04 (analogia dla R; M, S-wg użycia)	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych.z kształtowników o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 250.00	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
139 d.12.2	KNR-W 2-02 1808-04 (analogia dla R; M, S-wg użycia)	Wrota (brama 2-skrzydłowa) wysokości 2.0 m, szerokość wrót 3 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.12.2	KNR 2-23 0404-04 (analogia dla R; M, S-wg użycia)	Ogrodzenia - furtka stalowa z kształtowników 1.40x1.20 m	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12.3		ROBOTY DROGOWE - PARKINGI i CHODNIKI			
12.3.1		Korytowanie			
141 d.12.3.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych poz.142/10000	ha ha	0.072	
				RAZEM	0.072
142 d.12.3.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm <miejsca parkingowe> 5.00*2.50*33 + 5.00*3.50*2 <podjazdy> 6.80*17.00 + 6.80*22.50	m ² m ² m ²	447.500 268.600	
				RAZEM	716.100
143 d.12.3.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 poz.142	m ² m ²	716.100	
				RAZEM	716.100
144 d.12.3.1	KNR-W 2-01 0208-01 z.sz. 2.3.12. 9905-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- wywózka gruntu z korytowania - do 750 m ³ w jednym miejscu (założono zagospodarowanie gruntu na terenie obiektu) poz.142 * 0.35	m ³ m ³	250.635	
				RAZEM	250.635
12.3.2		Krawężniki			
145 d.12.3.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II poz.147	m m	132.600	
				RAZEM	132.600
146 d.12.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.147*[0.20*0.25-0.10*0.15]	m ³ m ³	4.641	
				RAZEM	4.641
147 d.12.3.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej [5.00+22.50] + [5.00+10.00+5.00] + [1.00+11.80] + [10.00+10.00+5.00+5.00+5.00] + [3.00+6.80] + [5.00+22.50]	m m	132.600	
				RAZEM	132.600
12.3.3		Podbudowy i nawierzchnie dróg			
148 d.12.3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.142	m ² m ²	716.100	
				RAZEM	716.100
149 d.12.3.3	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.142	m ² m ²	716.100	
				RAZEM	716.100
150 d.12.3.3	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.149	m ² m ²	716.100	
				RAZEM	716.100
151 d.12.3.3	KNR 2-31 0105-05 + KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.150	m ² m ²	716.100	
				RAZEM	716.100
152 d.12.3.3	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - parking poz.150	m ² m ²	716.100	
				RAZEM	716.100
12.3.4		Wykonanie chodników			
153 d.12.3.4	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm [31.50+25.30]*(1/2)*35.90 - <MINUS budynek>500.00	m ² m ²	519.560	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	519.560
154 d.12.3.4	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża chodnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II [24.90+2.00+4.60]*2 + [28.40+2.50+5.00]	m m	98.900	
				RAZEM	98.900
155 d.12.3.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.154	m m	98.900	
				RAZEM	98.900
156 d.12.3.4	KNR 2-31 0105-05 + KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.153	m ² m ²	519.560	
				RAZEM	519.560
157 d.12.3.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.156	m ² m ²	519.560	
				RAZEM	519.560