

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek zaplecza sanitarno - szpitalnego.

Działka, na której przewiduje się inwestycję znajduje się w Gminie Kępno, powiat kępiński, zakres opracowania obejmuje działkę nr. ewid. 1766.

1. FUNDAMENTY

Ławy fundamentowe posadowione w jednym poziomie, pod ściany zewnętrzne 40cm i wewnętrzne szer. 50 cm, posadowione na głębokości 0.8m (spód ławy poniżej strefy przemarzania gruntu). Zarówno ławy fundamentową wykonać należy z betonu B-20.

Pod ławami należy wykonać warstwę z chudego betonu grubości min. 10cm.

Zbrojenie podłużne pod ścianami fundamentowymi jako zabezpieczenie budynku przed nierównomiernym osiadaniami prętami 4 fi12 ze stali klasy A-III (34GS) oraz strzemionami O6 co 300 mm ze stali klasy A-0 (StOS-b).

Ściany fundamentowe wykonać z bloczków betonowych M6 na zaprawie cementowej M6, zaimpregnować substancją hydrofobizującą (2 x Abizol R+P) pod ścianą warstwę papy na lepiku na gorąco.

Jako izolacje termiczna zastosowano płyty styroduru gr. 8 cm od zewnątrz z tynkiem mozaikowym na wysokość cokołu.

Izolację przeciwwodną poziomą papa lub folia fundamentowa należy wykonać na koronie ścian fundamentowych, łącząc ją z izolacją poziomą posadzek na gruncie.

2. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Ściany zewnętrzne konstrukcyjne zaprojektowano jako dwuwarstwowe z pustaków ceramicznych Max 250x188x220mm klasy M5 oraz warstwy izolacji termicznej wykonanej ze styropianu gr.10cm w systemie ATLAS STOPPER z wykończeniem tynkiem mineralnym.

Nad stropem na poddaszu należy wykonać ściankę attykową wys.max.46cm.

3. ŚCIANY WEWNĘTRZNE

- ściany konstrukcyjne z pustaków Max 250x188x220mm na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M5,

- ściany działowe gr.12cmz pustaków POROTHERM 11,5 P+W na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M2.

- ściany działowe gr. 6,5cm z cegły dziurawki kl.150 na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M2.

- ścianki z płyt wiórowych wodoodpornych gr.3cm

Przewody spalinowe i wentylacyjne murować z cegły pełnej klasy 15 na zaprawie cementowej klasy M5.

Przewody wentylacji wywiewnej z elementów ceramicznych, zakończone w części dachowej wywiewką kanalizacyjną z PCV śr.100mm.

4.SCHODY I PODJAZD DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Schody zewnętrzne i podjazdy wykonać z gotowych elementów betonowych np. palisady oraz obrzeży trawnikowych z wypełnieniem z kostki betonowej gr.6cm, koloru szarego na warstwie podsypki piaskowo - cementowej gr.5cm.

Podbudowę stanowi warstwa podsypki piaskowej zagęszczonej mechanicznie do wysokości projektowanej.

5. DACH

Płyta żelbetowa gr. 12cm z betonu klasy B20, zbrojenie fi 12mm. Izolację termiczną stanowi płyta styropianowa gr.15cm, warstwę zabezpieczającą przeciwwilgociowo stanowi membrana dachowa. Pokrycie dachu z jednej warstwy papy termozgrzewalnej.

Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55mm wokół kominów i ścian attyki.

Odprowadzenie wód opadowych za pomocą elementów wykonanych z blachy stalowej ocynkowanej gr.0,55mm (rynny fi125 mm, rury spustowe o100 mm).

Nadproża okienne i drzwiowe żelbetowe prefabrykowane typu L-19 oraz nadproża murarskie.

6. PODŁOŻA POD POSADZKI

Posadzki na gruncie wykonać z betonu klasy B10 gr. 10 cm na podsypce piaskowej gr. 15 cm. Po zagruntowaniu płyty posadzki

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

emulsją bitumiczną, wykonać izolację przeciwwodną z papy łączonej na gorąco. Następnie ułożyć płyty styropianowe PS-E FS 20 gr. 5cm, zabezpieczyć je folia polietylenowa PE-LD i wykonać warstwę wyrównawczą gr. 4 cm z betonu B-15 ze wzmocnieniem z siatki fi 4,5mm.

7. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Stolarka okienna w kolorze białym z wysokoudarowego PCV o konstrukcji 5-komorowej, wyposażone w okucia obwiedniowe, 60x80mm oraz 150x120mm.

Szklenie zespolone termofloat 4/16/4 mm o współczynniku przenikania ciepła $U=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$.

Drzwi zewnętrzne aluminiowe z profilu ciepłego, ocieplone, pełne, jednoskrzydłowe 100x210mm.

Drzwi wewnętrzne płytowo-płycinowe pełne oraz do pomieszczeń sanitarnych z przeszkleniem i kratką wentylacyjną.

Ościeżnice regulowane kolorystycznie dobrane do skrzydeł drzwiowych.

Podokienniki wewnętrzne z z wysokoudarowego PCV w kolorze białym, natomiast zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej w kolorze brązowym.

8. PODŁOGI I POSADZKI

Posadzki - we wszystkich pomieszczeniach zastosować płytki ceramiczne.

W pomieszczeniach trenera, magazynku, szatniach oraz korytarzu- cokoliki z płytek ceramicznych na wysokość 15 cm.

9. INNE

Ściany zewnętrzne wykonane w technologii ATLAS STOPPER z tynkiem mineralnym należy pomalować farbami do wymalowań zewnętrznych kolor piaskowy, ściany wewnętrzne malowane farbami emulsyjnymi (np. DEKORAL -AKROTIX).

Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne kategorii III (zaprawa klasy M2).

Płytki ceramiczne ściennie w pomieszczeniach sanitariatów na wysokość 2m.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa budynku zaplecza sanitarno - szatniowego					
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0126-01	spycharek	m ²	84.000	
		6*14	m ²	25.000	
		5*5	m ²	19.800	
		1.5*13.2	m ²	16.250	
		(7.5*1.5)+(5*1)			
				RAZEM	145.050
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za	m ²		
d.1	0126-02	każde dalsze 5 cm grubości	m ²	145.050	
		145.05			
				RAZEM	145.050
3	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm-	m ³		
d.1	0212-01	schody zew.	m ³	1.200	
		0.3*(2*2)			
				RAZEM	1.200
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na od-	m ³		
d.1	0215-02	kład w gruncie kat.III	m ³	12.800	
		0.4*0.8*(6.2+6.2+13.8+13.8)	m ³	10.160	
		0.5*0.8*(13.8+5.8+5.8)			
				RAZEM	22.960
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat.	m ³		
d.1	0108-06	III	m ³	53.160	
		(145*0.2)+1.2+22.96			
				RAZEM	53.160
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-08	Krotność = 4	m ³	53.160	
		(145*0.2)+1.2+22.96			
				RAZEM	53.160
2		Fundamenty			
7	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.2	1101-01		m ³	1.270	
		0.5*0.1*(13.8+5.8+5.8)	m ³	1.600	
		0.4*0.1*(6.2+6.2+13.8+13.8)			
				RAZEM	2.870
8	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m	m ³		
d.2	0201-01		m ³	4.800	
		0.4*0.3*(6.2+6.2+13.8+13.8)	m ³	3.810	
		0.5*0.3*(13.8+5.8+5.8)			
				RAZEM	8.610
9	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.2	0290-01		t	0.232	
		0.232			
				RAZEM	0.232
10	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zbrowane	t		
d.2	0290-02		t	0.048	
		0.048			
				RAZEM	0.048
11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fun-	m ²		
d.2	0604-02	dament.betonowych	m ²	12.700	
		0.5*(13.8+5.8+5.8)	m ²	16.000	
		0.4*(6.2+6.2+13.8+13.8)			
				RAZEM	28.700
12	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.2	0101-06		m ³	7.000	
		0.25*0.7*(6.2+6.2+13.8+13.8)	m ³	4.445	
		0.25*0.7*(13.8+5.8+5.8)			
				RAZEM	11.445
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji	m ²		
d.2	0603-01	asfalt.- pierwsza warstwa	m ²	80.000	
		2*1.0*(6.2+6.2+13.8+13.8)	m ²	50.800	
		2*1.0*(13.8+5.8+5.8)			
				RAZEM	130.800
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji	m ²		
d.2	0603-02	asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²	50.800	
		2*1.0*(13.8+5.8+5.8)	m ²	80.000	
		2*1.0*(6.2+6.2+13.8+13.8)			
				RAZEM	130.800
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza	m ²		
d.2	0604-03	warstwa	m ²	12.700	
		0.5*(13.8+5.8+5.8)	m ²	16.000	
		0.4*(6.2+6.2+13.8+13.8)			
				RAZEM	28.700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-01 d.2 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m- zasypka fundamentów 6.175	m ³ m ³	6.175	
				RAZEM	6.175
3		Ściany parteru (wraz z attykami)			
17	KNR 2-02 d.3 0109-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z pustaków ceramicznych typu Max/220 gr.19cm 3.46*(14+3.9+(3*5.45))-((0.8*0.6)*2+(1.0*2.1)) 2.72*14-(0.8*0.6*3)	m ² m ² m ²	115.445 36.640	
				RAZEM	152.085
18	KNR 2-02 d.3 0109-05	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z pustaków ceramicznych typu U/220 gr.25cm 2.67*13-(1.0*2.1*2)	m ² m ²	30.510	
				RAZEM	30.510
19	NNRNKB d.3 202 0195-01	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych "POROTHERM" 2.8*2.67-(1.0*2.1) 4.55*2.67-(1.0*2.1) 2.6*2.67-(1.0*2.1*2)	m ² m ² m ² m ²	5.376 10.049 2.742	
				RAZEM	18.167
20	KNR 2-02 d.3 0120-01	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/4ceg. 2.1*1.4-(1.0*2.1) 2.1*1.29-(1.0*2.1)	m ² m ² m ²	0.840 0.609	
				RAZEM	1.449
21	d.3 analiza indywidualna	Ścianki działowe z płyt wiórowych laminowanych gr .3cm 2.6*5.2-(1.0*2.1*2)	m ² m ²	9.320	
				RAZEM	9.320
22	KNR 2-02 d.3 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNR 2-02 d.3 0126-02	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNR 2-02 d.3 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m 0.8	m ³ m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
25	KNR 2-02 d.3 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg. 1.6*0.4*(4.3-0.7) 0.9*0.4*(4.3-0.7)	m ³ m ³ m ³	2.304 1.296	
				RAZEM	3.600
26	KNR 2-02 d.3 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg. 1.6*0.4*0.7 0.9*0.4*0.7	m ³ m ³ m ³	0.448 0.252	
				RAZEM	0.700
27	KNR 2-02 d.3 0122-05	Kanale z pustaków ceramicznych 3.7*2	m m	7.400	
				RAZEM	7.400
4		Stropodach			
28	KNR 2-02 d.4 0216-04	Żelbetowe płyty dachowe gr.6cm na żebrach 5.83*13.8	m ² m ²	80.454	
				RAZEM	80.454
29	KNR 2-02 d.4 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 6 5.83*13.8	m ² m ²	80.454	
				RAZEM	80.454
30	KNR 2-18 d.4 0607-04	Deskowanie stropów 5.83*13.8	m ² m ²	80.454	
				RAZEM	80.454
31	KNR-WV 2-02 d.4 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane - strop, nadproża i wieńce 1.34	t t	1.340	
				RAZEM	1.340
32	KNR AT-09 d.4 0201-01	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.83*13.8	m ²	80.454	
				RAZEM	80.454
33	KNR AT-09 d.4 0201-02	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja	m ²		
		5.83*13.8	m ²	80.454	
				RAZEM	80.454
34	KNR-W 2-02 d.4 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowo	m ²		
		5.83*13.8	m ²	80.454	
				RAZEM	80.454
35	KNR-W 2-02 d.4 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		13.4+5	m	18.400	
				RAZEM	18.400
36	KNR-W 2-02 d.4 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		3.3*2+3.3	m	9.900	
				RAZEM	9.900
37	KNR-W 2-02 d.4 0514-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		0.5*(14+6+6)	m ²	13.000	
		0.25*(1.6+1.6+0.5+0.5)	m ²	1.050	
		0.25*(0.9+0.9+0.5+0.5)	m ²	0.700	
				RAZEM	14.750
38	KNR-W 2-02 d.4 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		0.5*(14+6+6)	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
39	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż -Elementy wywiewek wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Podłoża i posadzki wewnętrzne			
40	KNR 2-02 d.5 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
		66.19*0.2	m ³	13.238	
				RAZEM	13.238
41	KNR-W 2-02 d.5 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³		
		66.19*0.05	m ³	3.310	
				RAZEM	3.310
42	KNR-W 2-02 d.5 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartę na ostro	m ²		
		66.19	m ²	66.190	
				RAZEM	66.190
43	KNR 2-02 d.5 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m ²		
		66.19	m ²	66.190	
				RAZEM	66.190
44	KNR 2-02 d.5 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		66.19	m ²	66.190	
				RAZEM	66.190
45	KNR-W 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
		66.19*0.05	m ³	3.310	
				RAZEM	3.310
46	KNR 2-02 d.5 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
		66.19	m ²	66.190	
				RAZEM	66.190
47	KNR 2-02 d.5 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		0.8+0.7+2.6+2.6+2.4	m	9.100	
		1.6+1.5+2.6+2.4	m	8.100	
		(1.48+1.48+2.6+2.6)-(3*1.0)	m	5.160	
		(3.7+3.7+2.6+2.6)*2-(4*1.0)	m	21.200	
				RAZEM	43.560
6		Tynki wewnętrzne, okładziny i malowanie			
48	KNR 2-02 d.6 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		(2.4*(2.6+2.6+2.4+2.4))-(1*2.1)	m ²	21.900	
		(2.4*(2.6+2.6+2.8+2.8+2.8+2.8+1.3+1.3))-(1*2.1*5)+(0.8*0.6))	m ²	34.620	
		(2.4*(2.6+2.6+3.83+3.83))-(1*2.1*2)+(0.8*0.6))	m ²	26.184	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(2.4*(2.6+2.6+3.7+3.7))-((1*2.1*4)+(0.8*0.6))$	m ²	21.360	
		$(2.8*(2.6+2.6+2.4+2.4))-((1*2.1*2)+(1.2*1.5*2))$	m ²	20.200	
		$(2.8*(2.6+2.6+2.8+2.8+2.6+2.6+1.39+1.39))-((1*2.1*6))$	m ²	39.984	
		$(2.8*(2.6+2.6+3.83+3.83))-((1*2.1)+(0.8*0.6))$	m ²	33.428	
		$((0.8+0.6+0.6)*0.1)*5$	m ²	1.000	
		$((1.2+1.5+1.5)*0.1)*2$	m ²	0.840	
				RAZEM	199.516
49	KNR 2-02 d.6 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
		66.19	m ²	66.190	
				RAZEM	66.190
50	KNR-W 2-02 d.6 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - ściany	m ²		
		$(2.4*(2.6+2.6+2.4+2.4))-((1*2.1))$	m ²	21.900	
		$(2.4*(2.6+2.6+3.7+3.7))-((1*2.1*4)+(0.8*0.6))$	m ²	21.360	
		$(2.8*(2.6+2.6+3.7+3.7))-((1*2.1*4)+(0.8*0.6))$	m ²	26.400	
		$(2.8*(2.6+2.6+2.4+2.4))-((1*2.1*2)+(1.2*1.5*2))$	m ²	20.200	
		$(2.8*(2.6+2.6+1.48+1.48))-((1*2.1*4))$	m ²	14.448	
				RAZEM	104.308
51	KNR-W 2-02 d.6 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - sufity	m ²		
		66.19	m ²	66.190	
				RAZEM	66.190
52	KNR-W 2-02 d.6 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej - na wys. 2,0m	m ²		
		$(2.4*(2.6+2.6+2.8+2.8+2.8+1.3+1.3))-((1*2.1*5)+(0.8*0.6))$	m ²	34.620	
		$(2.4*(2.6+2.6+3.83+3.83))-((1*2.1*2)+(0.8*0.6))$	m ²	26.184	
		$(2.8*(2.6+2.6+3.83+3.83))-((1*2.1)+(0.8*0.6))$	m ²	33.428	
		$(2.8*(2.6+2.6+1.39+1.39))-((1*2.1*3))$	m ²	16.044	
				RAZEM	110.276
7		Stołarka			
53	KNR-W 2-02 d.7 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - zewnętrzne	m ²		
		1.0*2.1*3	m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
54	KNR-W 2-02 d.7 1026-01	Drzwi drewniane z MDF wraz z ościeżnicą	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNR-W 2-02 d.7 1026-01	Drzwi wewnętrzne stalowe wraz z ościeżnicą	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56	NNRNKB d.7 202 1025-01	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtników z wysokoudarowego PCW	m ²		
		5*(0.8*0.6)	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
57	NNRNKB d.7 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtników z wysokoudarowego PCW	m ²		
		2*(1.2*1.5)	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
58	KNR-W 2-02 d.7 1218-04	Parapety wewnętrzne PCV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-02 d.7 1218-04	Parapety wewnętrzne PCV	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNR-W 2-02 d.7 1218-04	Parapety zewnętrzne stalowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 2-02 d.7 1218-04	Parapety zewnętrzne stalowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8		Podjazd i schody			
62	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		$(1.5+13.2+2+1+7.5+5)*0.2*0.1$	m ³	0.604	
				RAZEM	0.604
63	KNR 2-31 d.8 0407-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - palisada	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.5*4)+13.2+1+2+3+2+7.5+10	m	44.700	
				RAZEM	44.700
64	KNR 2-31 d.8 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (13.2+2)*1.5 5*5 7.5*1.7 2*1	m ² m ² m ² m ²	22.800 25.000 12.750 2.000	
				RAZEM	62.550
65	KNR 2-31 d.8 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 12 62.55	m ² m ²	62.550	
				RAZEM	62.550
66	KNR 2-31 d.8 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 62.55	m ² m ²	62.550	
				RAZEM	62.550
67	KNR 2-31 d.8 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 62.55	m ² m ²	62.550	
				RAZEM	62.550
68	KNR 2-02 d.8 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 62.55*0.1	m ³ m ³	6.255	
				RAZEM	6.255
69	KNR 2-02 d.8 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 62.55	m ² m ²	62.550	
				RAZEM	62.550
70	KNR 2-02 d.8 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 62.55*0.05	m ³ m ³	3.128	
				RAZEM	3.128
71	KNR 6 d.8 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 62.55	m ² m ²	62.550	
				RAZEM	62.550
9		Docieplenie ścian			
72	KNR 0-23 d.9 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian fundamentowych (0.7*(14+14+6.03+6.03))	m ² m ²	28.042	
				RAZEM	28.042
73	KNR 0-23 d.9 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - ściany fundamentowe 4*0.7	m m	2.800	
				RAZEM	2.800
74	KNR 0-23 d.9 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - ściany fundamentowe (0.7*(14+14+6.03))	m ² m ²	23.821	
				RAZEM	23.821
75	KNR 0-23 d.9 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej 14+14+6.03+6.03	m m	40.060	
				RAZEM	40.060
76	KNR 0-23 d.9 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (3.56*(14+14+6.03+6.03))-((0.8*0.6*5)+(1.2*1.5*2)+(1*2.1*3)+(13.2*0.3))	m ² m ²	126.354	
				RAZEM	126.354
77	KNR 0-23 d.9 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 4*3.56 3*(2.1+2.1+1) 5*(0.8+0.6+0.6) 2*(1.5+1.2+1.2)	m m m m	14.240 15.600 10.000 7.800	
				RAZEM	47.640

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR 0-23 d.9 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome $(3.56*(14+14+6.03+6.03))-((0.8*0.6*5)+(1.2*1.5*2)+(1*2.1*3)+(13.2*0.3))$	m ² m ²	126.354	
				RAZEM	126.354
79	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zadaszenia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
80	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zadaszenia z poliwęglanu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000