

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków obręb Krypno Wielkie, gm. Krypno
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. gruntów 192/7, 192/8, 193/4, 193/5, 194/6 obręb Krypno Wielkie, gm. Krypno
INWESTOR : Gmina Krypno
ADRES INWESTORA : Krypno Kościelne 23b, 19-111 Krypno
BRANŻA : budowlana - budynek techniczny - obiekt nr 01

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Żołnowski
DATA OPRACOWANIA : 20.10.2017 r

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 202, poz.1072)
2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Ewentualne podane w przedmiarze robót nazwy własne lub znaki towarowe służą do określenia wielkości wydajności czy parametrów technicznych materiałów i urządzeń nie są wiążące dla wykonawcy, który może wycenić materiały i urządzenia równoważne.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.10.2017 r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OB. 01 - BUDYNEK TECHNOLOGICZNY

Przeznaczenie i program użytkowy budynku

Obiekt jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony o prostej bryle z dachem dwuspadowym. Budynek zaprojektowano w technologii szkieletowej, konstrukcje nośną stanowią ramy stalowe, natomiast ściany i dach przewidziano z płyt warstwowych. Posadowienie bezpośrednie na stopach oraz ławach fundamentowych. Układ przestrzenny ukształtowany został w oparciu o proces technologiczny oczyszczania ścieków. Budynek pełni wyłącznie funkcję osłonową dla urządzeń technologicznych i zbiorników podziemnych. Pod budynkiem zlokalizowano zbiornik retencyjny ścieków dowożonych o konstrukcji żelbetowej monolitycznej oraz pompownie ścieków surowych z prefabrykowanych kręgów betonowych.

Zestawienie powierzchni oraz charakterystyczne dane liczbowe (

Powierzchnia użytkowa 112,50 m²

Powierzchnia zabudowy 124,47 m²

Kubatura 625 m³

Szerokość 8,02 m

Długość 15,52 m

Maksymalna wysokość dachu nad poziomem terenu 5,47 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OB. 01 - Budynek techniczny					
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		906	m ³	906.00	
				RAZEM	906.00
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		18.0*12.0	m ²	216.00	
				RAZEM	216.00
3 d.1	KNR 2-01 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		WYKOP - Wywóz			
		Zbiorniki			
		4.6*6.6*4.70	m ³	142.69	
		3.14*1.5*1.5*3.15	m ³	22.25	
		Fundamenty, stopy fundamentowe, podłoża, izolacje			
		6.5+6.34+3.74+4.51+8.07+7.76+3.92+7.25*2	m ³	55.34	
				RAZEM	220.28
4 d.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
		Krotność = 18			
		WYKOP - Wywóz			
		220.28	m ³	220.28	
				RAZEM	220.28
5 d.1	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi	m ³		
		220.28	m ³	220.28	
				RAZEM	220.28
6 d.1	KNR 2-01 0216-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		Całkowity wykop wraz z rozkopem			
		(15.52*8.02)*4.80	m ³	597.46	
		(15.52*2+8.02*2)*4.80*4.80*0.5	m ³	542.36	
		minus wywóz			
		-220.28	m ³	-220.28	
				RAZEM	919.54
7 d.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		919.54*0.8	m ³	735.63	
				RAZEM	735.63
8 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
		919.54*0.8	m ³	735.63	
				RAZEM	735.63
9 d.1	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		Zасыpywanie ręczne wykopów (20%)			
		919.57*0.2	m ³	183.91	
				RAZEM	183.91
2		Ławy, stopy fundamentowe, słupy żelbetowe, wieniec			
10 d.2	analiza indywidualna	Wykonanie zagęszczenia gruntu rodzimego pod zbiornikiem żelbetowym warstwami na głębokość 60 cm.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		Chudy beton C8/10			
		ławy			
		(15.78+7.28)*2*0.8*0.1	m ³	3.69	
		stopy fundamentowe			
		10*1.8*1.2*0.1	m ³	2.16	
		2*1.2*1.0*0.1	m ³	0.24	
		płyty fundamentowe			
		2.40*1.90*0.1	m ³	0.46	
				RAZEM	6.55
12 d.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		Beton C25/30			
		Ława żelbetowa			
		(15.78+7.28)*2*0.5*0.3	m ³	6.92	
		-12*0.4*0.4*0.3	m ³	-0.58	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-02 d.2 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	RAZEM	6.34
		płyty fundamentowe 2.20*1.70*0.5*2	m ³	3.74	
				RAZEM	3.74
14	NNRNKB d.2 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
		Izolacja ław fundamentowych			
		Ława żelbetowa (15.78+7.28)*2*0.5	m ²	23.06	
		stopy fundamentowe 12*1.4*0.8	m ²	13.44	
		2*1.0*0.8	m ²	1.60	
		płyty fundamentowe 2.20*1.70*2	m ²	7.48	
				RAZEM	45.58
15	KNR 2-02 d.2 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu C25/30	m ³		
		Stopa poz. 6			
		12*1.4*0.8*0.4	m ³	5.38	
		2*1.0*0.8*0.4	m ³	0.64	
				RAZEM	6.02
16	KNR-W 2-02 d.2 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		(3.13*2+3.68*2+3.44*2)*2*0.24*0.82	m ³	8.07	
				RAZEM	8.07
17	KNR 2-02 d.2 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		Beton C25/30			
		12*0.38*0.38*4.48	m ³	7.76	
				RAZEM	7.76
18	KNR-W 2-02 d.2 0242-06	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem - wieniec	m ³		
		(15.78+7.28)*2*0.24*0.24	m ³	2.66	
				RAZEM	2.66
19	KNR 2-02 d.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - Obustronna Izolacja pionowa ścian fundamentowych	m ²		
		(15.78+7.28)*2*2*1.08	m ²	99.62	
		zwiększenie powierzchni - boki słupów			
		12*2*0.14	m ²	3.36	
				RAZEM	102.98
20	KNR 2-02 d.2 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		(15.78+7.28)*2*2*1.08	m ²	99.62	
		zwiększenie powierzchni - boki słupów			
		12*2*0.14	m ²	3.36	
				RAZEM	102.98
21	NNRNKB d.2 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
		Izolacja pozioma ścian fundamentowych - 2 x papa termozgrzewalna (podwojony przedmiar)			
		(15.52+7.54)*2*2*0.24	m ²	22.14	
		zwiększenie powierzchni - słupy			
		(0.14*0.14*4+0.38*0.14*8)*2	m ²	1.01	
				RAZEM	23.15
22	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazowe	t		
		Stopy fundamentowe			
		12*0.055	t	0.66	
		2*0.022	t	0.04	
		Ławy fundamentowe, wieniec			
		(15.78+7.28)*2*0.005	t	0.23	
		(15.78+7.28)*2*0.005	t	0.23	
		Płyty fundamentowe pod urządzenia			
		2*0.092	t	0.18	
		Słupy żelbetowe			
		12*35.0*0.001	t	0.42	
				RAZEM	1.76
23	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kotew fajkowych	szt		
		12*4	szt	48.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Zbiornik żelbetowy monolityczny		RAZEM	48.00
24	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		Podkład betonowy C12/C15 6.74*4.74*0.1	m ³	3.19	
				RAZEM	3.19
25	analiza indywidualna	Hydroizolacja typu ciężkiego - samoprzylepna mata izolująca	m ²		
		6.0*4.0	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
26	KNR 2-02 d.3 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C35/45 W8 Płyta żelbetowa dna zbiornika (6.60*4.60)*0.45	m ³		
			m ³	13.66	
				RAZEM	13.66
27	KNR 2-02 d.3 1906-01	Deskowanie systemowe ścian prostych o grubości do 20 cm i wysokości do 4 m (2*6.60+2*4.0)*4.07	m ²		
			m ²	86.28	
				RAZEM	86.28
28	KNR 2-02 d.3 1922-02 analogia	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 30 cm o wysokości ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym - Analogia - betonowanie ściany o grubości 25 cm i wysokości 302 cm Beton C35/45 W8 (2*6.60+2*4.0)*4.07*0.3	m ³		
			m ³	25.89	
				RAZEM	25.89
29	KNR 2-02 d.3 1903-07	Deskowanie tradycyjne przekryć (6.60*4.60)	m ²		
			m ²	30.36	
				RAZEM	30.36
30	KNR 2-02 d.3 0206-06 analogia	Ściany betonowe - dodatek za obramowanie otworów w ścianie - ANALOGIA - dodatek za obramowanie otworu w płycie przekrycia 2*3.14*0.3+(0.7+1.4)*2*2	m		
			m	10.28	
				RAZEM	10.28
31	KNR 2-02 d.3 1918-03	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczakami Beton C35/45 W8 (6.60*4.60)*0.25 minusy - włązy -0.7*1.4*0.25 -3.14*0.3*0.3*0.25	m ³		
			m ³	7.59	
			m ³	-0.25	
			m ³	-0.07	
				RAZEM	7.27
32	KNR 2-02 d.3 0617-01 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm '0' - uszczelnienie przerw roboczych taśmą bentonitową posadzka - ściany, ściany płyta stropowa (4.60+6.60)*2*2	m		
			m	44.80	
				RAZEM	44.80
33	KNR 2-02 d.3 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm ZAKUP ZBROJENIA Płyta denna, ściany, płyta stropowa 3.409	t		
			t	3.41	
				RAZEM	3.41
34	KNR 2-02 d.3 1909-02 analogia	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm - UWAGA - bez liczenia prefabrykatów zbrojarskich MONTAŻ ZBROJENIA Płyta denna, ściany, płyta stropowa 3.409	t		
			t	3.41	
				RAZEM	3.41
35	analiza indywidualna	Hydroizolacja typu ciężkiego - dwuskładnikowy roztwór bitumiczny zbrojony włóknami (6.60+4.60)*2*4.70	m ²		
			m ²	105.28	
				RAZEM	105.28
36	analiza indywidualna	Dostawa i montaż drabiny ze stali kwasoodpornej l=4,0 cm 4.0	m		
			m	4.00	
				RAZEM	4.00
37	analiza indywidualna	Dostawa i montaż stalowych włązów wraz z ramkami na otwory w płycie stropowej. W pozycji ująć: jeden włąz okrągły o średnicy Fi 30,0cm, jeden włąz prostokątny o wymiarach 140cmx70cm,	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
4		Stolarka drzwiowa, stolarka okienna, parapety			
38	NNRNKB	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
d.4	202 1025-04	O1 - 4 sztuki 4*2.1*1.5	m ²	12.60	
				RAZEM	12.60
39	analiza indywidualna	Zakup i montaż drzwi zewnętrznych stalowych wraz z ościeżnicą zgodnie z projektem i zestawieniem stolarki otworowej	m ²		
d.4		Drzwi wewnętrzne wg, zestawienia stolarki D1 drzwi dwuskrzydłowe - 2 sztuki 2.2*2.95*2	m ²	12.98	
				RAZEM	12.98
40	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.4	202 0541-02	Parapety z blachy powlekanej - wewnętrzne i zewnętrzne - 2*4=8 sztuk 8*2.1*0.20	m ²	3.36	
				RAZEM	3.36
5		Konstrukcja stalowa budynku wraz z pokryciem, lekka obudowa ścian, ściany działowe			
41	analiza indywidualna	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej budynku. (W pozycji uwzględnić: zakup i montaż konstrukcji stalowej, łączniki, śruby, kotwy itd., oraz zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji zgodnie z projektem)	kg		
d.5		Waga konstrukcji 6675	kg	6675.00	
				RAZEM	6675.00
42	KNR 2-05	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt PW8/B-U2	m ²		
d.5	1004-03	montowaną metodą tradycyjną - lekka obudowa dachu z płyt warstwowych gr. 12 cm z wypełnieniem typu PIR	m ²	140.41	
	analogia	4.41*15.92*2		RAZEM	140.41
43	KNR 2-05	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-02 montowaną metodą tradycyjną - lekka obudowa ścian zewnętrznych z płyt warstwowych gr. 12 cm o wypełnieniu typu PIR, ściana wewnętrzna z płyt warstwowych gr 12 cm.	m ²		
d.5	1002-02	15.52*4.30*2	m ²	133.47	
	analogia	8.02*(4.30+5.13)*0.5*2	m ²	75.63	
		minusy	m ²	-12.60	
		-4*1.5*2.1	m ²	-12.98	
		-2.2*2.95*2	m ²		
				RAZEM	183.52
44	analiza indywidualna	Materiał do obudowy dachu - Płyty warstwowe gr 12cm z wypełnieniem PIR, dodatkowo w pozycji uwzględnić materiał pomocniczy: łączniki, uszczelki, pianka PU, silikon itp.	m ²		
d.5		4.41*15.92*2	m ²	140.41	
				RAZEM	140.41
45	analiza indywidualna	Materiał do obudowy ścian - Płyty warstwowe gr 12cm z wypełnieniem PIR, dodatkowo w pozycji uwzględnić materiał pomocniczy: łączniki, uszczelki, pianka PU, silikon itp.	m ²		
d.5		8.02*(4.30+5.13)*0.5*2	m ²	75.63	
		15.52*4.30*2	m ²	133.47	
		minusy	m ²	-12.60	
		-4*1.5*2.1	m ²	-12.98	
		-2.2*2.95*2	m ²		
				RAZEM	183.52
46	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - Rynny dachowe z blachy powlekanej o śr. 13 cm	m		
d.5	0522-01	15.52*2	m	31.04	
	analogia			RAZEM	31.04
47	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - Rury spustowe z blachy powlekanej o średnicy 8 cm	m		
d.5	0529-01	4*4.50	m	18.00	
	analogia			RAZEM	18.00
48	KNR-W 2-02	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów - Analogia - montaż zbiorniczka z blachy powlekanej	szt.		
d.5	0522-05	4	szt.	4.00	
	analogia			RAZEM	4.00
49	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.5	202 0541-02	Obróbka kalenicy budynku 15.52*0.5 Obróbka blacharska okapu - pionowa i pozioma	m ²	7.76	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*4.41*2*(0.45+0.4)+2*15.52*(0.45+0.4)	m ²	41.38	
		Obróbka narożników budynku	m ²	17.20	
		4*4.30	m ²	10.37	
		Obróbka przyposadzkowa od strony zewnętrznej budynku	m ²	5.10	
		(15.28+7.78)*2*0.25-2.32*0.25*2	m ²	4.05	
		Obróbka okien i drzwi	m ²		
		4*(1.5*2+2.1)*0.25	m ²		
		2*(2.2+2.95*2)*0.25	m ²		
				RAZEM	85.86
6		Podłoża, posadzki w budynku			
50	KNR 2-02 d.6 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podkład z piasku grubości 40 cm	m ³		
		(15.28*7.78-6.60*4.60-3.14*1.65*1.65-1.7*2.2*2)*0.4	m ³	29.00	
				RAZEM	29.00
51	analiza indywidualna	Transport piasku na teren budowy	m ³		
		29	m ³	29.00	
				RAZEM	29.00
52	KNR 2-02 d.6 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Płyta betonowa Beton C12/15	m ³		
		(15.28*7.78-6.60*4.60-3.14*1.65*1.65-1.7*2.2*2)*0.15	m ³	10.87	
				RAZEM	10.87
53	KNR 2-02 d.6 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - dwukrotna izolacja z folii PE	m ²		
		(15.28*7.78-6.60*4.60-3.14*1.65*1.65-1.7*2.2*2)*2	m ²	144.98	
				RAZEM	144.98
54	KNR 2-02 d.6 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - ułożenie izolacji ze styropianu EPS 100-38 10cm na posadzce parteru	m ²		
		(15.28*7.78-6.60*4.60-3.14*1.65*1.65-1.7*2.2*2)	m ²	72.49	
				RAZEM	72.49
55	KNR 2-02 d.6 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - izolacja z folii PE	m ²		
		Izolacja na styropianie	m ²	72.49	
		(15.28*7.78-6.60*4.60-3.14*1.65*1.65-1.7*2.2*2)	m ²		
				RAZEM	72.49
56	KNR-W 2-02 d.6 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³		
		Warstwa betonu grubości 10cm C20/25	m ³	7.25	
		(15.28*7.78-6.60*4.60-3.14*1.65*1.65-1.7*2.2*2)*0.1	m ³		
				RAZEM	7.25
57	KNR 2-02 d.6 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		(15.28*7.78-6.60*4.60-3.14*1.65*1.65-1.7*2.2*2)	m ²	72.49	
				RAZEM	72.49
58	analiza indywidualna	Wykonanie systemowej hydroizolacji podpłytkowej	m ²		
		(15.28*7.78)	m ²	118.88	
				RAZEM	118.88
59	analiza indywidualna	Wykonanie dylatacji fundamentów pod maszyny z płyt styropianowych gr. 2 cm z wypełnieniem szczeliny kitem trwale plastycznym	m		
		(2.20+1.70)*2*2	m	15.60	
				RAZEM	15.60
60	NNRNKB d.6 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		Wylewka samopoziomująca	m ²	118.88	
		(15.28*7.78)	m ²		
				RAZEM	118.88
61	NNRNKB d.6 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m ²		
		Wylewka samopoziomująca	m ²	594.39	
		(15.28*7.78)*5	m ²		
				RAZEM	594.39
62	KNR 0-12 d.6 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - płytki z gresu antypoślizgowego	m ²		
		(15.28*7.78)	m ²	118.88	
				RAZEM	118.88
7		Ocieplenie cokołu			
63	KNR 0-23 d.7 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - wykonanie docieplenia cokołu - przyklejenie polistyrenu ekstrudowanego gr. 10 cm do ściany przy użyciu lepiku	m ²		
		polistyren ekstrudowany gr 10 cm	m ²	60.26	
		Ściana fundamentowa, dolny cokół	m ²		
		(15.52+8.02)*2*1.28	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 0-23 d.7 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	RAZEM	60.26
		Ściana fundamentowa, dolny cokół (15.52+8.02)*2*1.28	m ²	60.26	
65	NNRNKB d.7 202 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m ²	RAZEM	60.26
		(15.52+8.02)*2*1.28	m ²	60.26	
66	KNR 0-23 d.7 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	RAZEM	60.26
		Naroża budynku 4*1.28	m	5.12	
		kątownik poziomy wieńczący (15.52+8.02)*2	m	47.08	
67	analiza indywidualna	Wykonanie tynku mozaikowego wraz z gruntowaniem na uprzednio przygotowanym podłożu (warstwa kleju z siatką)	m ²	RAZEM	52.20
		Ściana fundamentowa, dolny cokół (15.52+8.02)*2*0.5	m ²	23.54	
68	NNRNKB d.7 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	RAZEM	23.54
		Obróbka blacharska góry cokołu (15.52+8.02)*2*0.25	m ²	11.77	
69	KNNR-W 3 d.7 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²	RAZEM	11.77
		(15.52+8.02)*2*1.0	m ²	47.08	
				RAZEM	47.08