
KOSZTORYS - PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie ścian zewnętrznych i stropodachu.
ADRES INWESTYCJI : UL.KASZTANOWA 6, GDAŃSK
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ADRES INWESTORA : Ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Klein; 84-242 Luzino, ul Łąkowa 23
DATA OPRACOWANIA : 26.06.2013

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.06.2013

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Prace demontażowe				
1.1	Instalacja odgromowa				
1.2	Dach				
1.3	Elewacja				
1.4	Opaska wokół budynku				
1.5	Ogrodzenie				
1.6	Rozebranie budynku gospodarczego przy Komisariacie Policji				
1.7	Nawierzchnie i chodniki				
2	Prace montażowe				
2.1	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej				
2.2	Kraty okienne				
2.3	Fundamenty, ściany fundamentowe				
2.4	Iniekcja				
2.5	Instalacja odgromowa				
2.6	Dach				
2.7	Elewacja				
2.8	Opaska wokół budynku				
2.9	Ogrodzenie				
2.10	Nawierzchnie i chodniki				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace demontażowe			
1.1		Instalacja odgromowa			
1	KNNR 9	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
d.1.	0601-05				
1		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
2	KNNR 9	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
d.1.	0601-06				
1		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
3	KNNR 9	Demontaż uziomów powierzchniowych w gruncie kat III	m		
d.1.	0602-06				
1		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
1.2		Dach			
4	KNR 4-04	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1.	0901-05	Krotność = 2			
2		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-04	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1.	0901-06	Krotność = 2			
2		poz.4	m	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 4-04	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1.	0901-07	Krotność = 2			
2		poz.4	m	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
2		55.26*2+18.65*2+46.06+12.85*2	m	219.580	
				RAZEM	219.580
8	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
2		(55.26*2+18.65*2+46.06+12.85*2)*0.90	m ²	197.622	
		(0.91*4)*0.50	m ²	1.820	
		(0.39*2+0.88*2)*0.50	m ²	1.270	
				RAZEM	200.712
9	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0519-04				
2		45.89*12.67	m ²	581.426	
		55.02*18.41-581.426	m ²	431.492	
				RAZEM	1012.918
10	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
d.1.	0519-05				
2		poz.9	m ²	1012.918	
				RAZEM	1012.918
11	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
d.1.	0430-02				
2		poz.9	m ²	1012.918	
				RAZEM	1012.918
12	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m ²		
d.1.	0429-02				
2		poz.9	m ²	1012.918	
				RAZEM	1012.918
13	KNR-W 4-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³		
d.1.	0349-01				
2		0.91*0.91*2.10	m ³	1.739	
		0.88*0.39*0.80	m ³	0.275	
				RAZEM	2.014
14	analiza indy- 2-widualna	Wywóz i utylizacja papy z rozbiórki	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.9+poz.10	m ²	2025.836	
				RAZEM	2025.836
15	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1.	1103-04				
2		poz.13+poz.12*0.30	m ³	305.889	
				RAZEM	305.889
16	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1.	1103-05	Krotność = 9			
2		poz.15	m ³	305.889	
				RAZEM	305.889
17		Koszt utylizacji guzu	m ³		
d.1.	analiza indy-				
2	widualna	poz.15	m ³	305.889	
				RAZEM	305.889
1.3		Elewacja			
18		Demontaż i ponowny montaż po wykonaniu docieplenia elementów: sygnalizacyjnych, tablic, klimatyzatorów, maszut, lamp oświetleniowe, Elementy stalowe oczyścić z rdzy i pomalować na kolor grafitowy	kpl		
d.1.	kalk. własna	Przełożenie instalacje elektrycznej zewnętrznej, ponownie poprowadzić w rurkach osłonowych w grubości tynku.			
3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-05				
3		6.50*5+4.20*6+1.30*4	m	62.900	
				RAZEM	62.900
20	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich blachy nie nadającej się do użytku - parapet zewnętrzny	m ²		
d.1.	0535-08				
3		1.05*(56+20)		79.800	
		1.05*20		21.000	
		0.77*10		7.700	
		0.85*1		0.850	
		0.90*1		0.900	
		1.05*1		1.050	
		1.60*1		1.600	
		1.60*1		1.600	
		1.02*1		1.020	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		115.52*0.20	m ²	115.520	
				23.104	
				RAZEM	23.104
21	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-07				
3		20+20+10+1+1	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
22	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1.	0701-05				
3		poz.86+poz.88	m ²	682.591	
				RAZEM	682.591
23	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0108-09 108-				
3	10	poz.20+poz.22*0.02	m ³	36.756	
gruz				RAZEM	36.756
24		Koszt utylizacji guzu	m ³		
d.1.					
3		poz.23	m ³	36.756	
				RAZEM	36.756
1.4		Opaska wokół budynku			
25	KNR 2-31	Rozebranie opaski wokół budynku z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0815-02				
4		opaska (56.26+46+18.65*2+8.45)*0.50	m ²	74.005	
				RAZEM	74.005

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 4-01 d.1. 0108-09 108-4 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
	gruz	poz.25*0.07	m ³	5.180	
				RAZEM	5.180
27		utylicacja gruzu	m ³		
d.1. 4		poz.26	m ³	5.180	
				RAZEM	5.180
1.5		Ogrodzenie			
28	KNR-W 2-02 d.1. 1803-02 5	Analogia - demontaż istniejącego ogrodzenia z siatki drucianej o oczku 50x50mm na słupkach stalowych, w tym bramy i furtki R,S=0,30 M=0	m		
		188	m	188.000	
				RAZEM	188.000
1.6		Rozebrawie budynku gospodarczego przy Komisariacie Policji			
29	KNR 4-01 d.1. 0354-08 6	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		1.50*1.20*4	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
30	KNR 4-01 d.1. 0354-09 6	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-01 d.1. 0519-04 6 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 50 m ²	m ²		
		5.14*7.10	m ²	36.494	
				RAZEM	36.494
32	KNR 4-01 d.1. 0519-05 6 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 50 m ²	m ²		
		5.14*7.10	m ²	36.494	
				RAZEM	36.494
33	KNR 4-01 d.1. 0349-02 6	Rozebrawie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
	ściany zewnętrzne	(5.14*2+7.10*2)*2.68*0.38-(1.50*1.20*4+0.90*2.05)*0.38	m ³	21.493	
				RAZEM	21.493
34	KNR 4-01 d.1. 0804-07 6	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		5.14*7.50	m ²	38.550	
				RAZEM	38.550
35	KNR 4-01 d.1. 0212-01 6	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm-rozobrawie ław fundamentowych , podłoża betonowego o grubości 10 cm	m ³		
		(5.14*7.10*0.10)	m ³	3.649	
				RAZEM	3.649
36	KNR 4-01 d.1. 0108-11 6 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
	ściany	21.493	m ³	21.493	
	podłoże, ławy	(38.55*0.05+3.649)	m ³	5.577	
				RAZEM	27.070
37		Oplata za składowanie gruzu budowlanego z rozbiórki na wysypisku miejskim	t		
d.1. 6		(21.493*1.70)	t	36.538	
	ściany	(38.55*0.05+3.649)*1.70	t	9.480	
	podłoże, ławy				
				RAZEM	46.018
38	KNR 4-01 d.1. 0108-11 6 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - wywóz pokrycia dachowego z papay na wysypisko miejskie	m ³		
	pokrycie z papy	(5.14*7.10)*0.05	m ³	1.825	
				RAZEM	1.825

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.1. 6		Opłata za składowanie papy z rozbiórki na wysypisku miejskim	t		
	papa z rozbiórki	1.825*1.60	t	2.920	
				RAZEM	2.920
1.7		Nawierzchnie i chodniki			
40 d.1. 7	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		165	m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
41 d.1. 7	KNR 2-31 0811-02	Analogia - rozebranie nawierzchni z trylinki gr 15cm	m ²		
		43	m ²	43.000	
				RAZEM	43.000
42 d.1. 7	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²		
		199	m ²	199.000	
				RAZEM	199.000
43 d.1. 7	KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub. (docelowo 15 cm) Krotność = 3	m ²		
		199	m ²	199.000	
				RAZEM	199.000
44 d.1. 7 10	KNR 4-01 0108-09 108-	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		(165+43+199)*0.15	m ³	61.050	
				RAZEM	61.050
45 d.1. 7		Koszt utylizacji guzu	m ³		
		poz.44	m ³	61.050	
				RAZEM	61.050
2		Prace montażowe			
2.1		Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			
46 d.2. 1	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-dzielne z PCV o pow. do 1.0 m2	m ²		
	O2	1.05*0.5*20	m ²	10.500	
	O3	0.77*0.40*10	m ²	3.080	
	O4	0.85*0.40*1	m ²	0.340	
	O6	1.05*0.75*1	m ²	0.788	
				RAZEM	14.708
47 d.2. 1	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-dzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 z obróbką osadzenia	m ²		
	O1	1.05*1.50*(20+56)	m ²	119.700	
	O5	0.90*1.14*1	m ²	1.026	
				RAZEM	120.726
48 d.2. 1	KNR 0-19 0929-12	Wymiana drzwi na drzwi z aluminium	m ²		
	analogia				
	D1	1.60*3.00	m ²	4.800	
	D2	1.60*2.60	m ²	4.160	
	D3	1.02*2.06	m ²	2.101	
				RAZEM	11.061
2.2		Kraty okienne			
49 d.2. 2	KNR 4-01 1301-01	Analogia montaż nowych krat	m ²		
	O3	0.77*0.40*10	m ²	3.080	
	O4	0.85*0.40*1	m ²	0.340	
	O5	0.90*1.14*1	m ²	1.026	
	D1	1.60*0.70*1	m ²	1.120	
		1.60*0.40*1	m ²	0.640	
				RAZEM	6.206
50 d.2. 2	KNR 4-01 1301-01	Analogia montaż nowych krat kancelarii tajnej	m ²		
	O1	1.05*1.50*(2)	m ²	3.150	
				RAZEM	3.150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 4-01	Analogia czyszczenie starych krat okiennych i pomalowanie	m ²		
d.2.	1301-01				
2					
	O1	1.05*1.50*56	m ²	88.200	
	O6	1.05*0.75*1	m ²	0.788	
				RAZEM	88.988
2.3		Fundamenty, ściany fundamentowe			
52	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5	m ³		
d.2.	0102-02	m w gr.kat. III			
3					
		55.26*1.6*1.0	m ³	88.416	
		18.65*1.6*1.0	m ³	29.840	
		55.26*1.6*1.5	m ³	132.624	
		18.65*1.6*1.0	m ³	29.840	
				RAZEM	280.720
53	KNR-W 4-01	Oczyszczenie ścierne murów gładkich z cegły	m ²		
d.2.	0737-01				
3					
		55.26*1.6	m ²	88.416	
		18.65*1.6	m ²	29.840	
		55.26*1.6	m ²	88.416	
		18.65*1.6	m ²	29.840	
	fundamenty	(55.26*2+18.65*2)*(0.60+0.10)	m ²	103.474	
				RAZEM	339.986
54	KNR 0-40	analogia odgrzybianie ścian piwnic w istniejącym budynku - pierwsza warstwa	m ²		
d.2.	0213-03				
3					
		poz.53	m ²	339.986	
				RAZEM	339.986
55	KNR 0-40	analogia odgrzybianie ścian piwnic w istniejącym budynku - wykonanie hydroizolacji - druga warstwa	m ²		
d.2.	0213-03				
3					
		poz.53	m ²	339.986	
				RAZEM	339.986
56	KNR 0-40	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku - wykonanie hydroizolacji	m ²		
d.2.	0213-03				
3					
		poz.53	m ²	339.986	
				RAZEM	339.986
57	KNR 0-40	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku - wykonanie hydroizolacji	m ²		
d.2.	0213-03				
3					
		poz.53	m ²	339.986	
				RAZEM	339.986
58	KNR AT-31	Przyklejanie płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr. 10 cm na ścianach masą bitumiczną	m ²		
d.2.	0101-04				
3					
		32.20*1.6	m ²	51.520	
				RAZEM	51.520
59	KNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
d.2.	0207-01				
3					
		poz.53	m ²	339.986	
				RAZEM	339.986
60	KNR AT-31	Montaż listwy dociskowej	m		
d.2.	0703-01				
3					
		32.20	m	32.200	
				RAZEM	32.200
61	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.2.	0105-02				
3					
		poz.52-32.20*1.6*0.10	m ³	275.568	
				RAZEM	275.568
2.4		Iniekcja			
62	KNR 0-39	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze o gr. 2 cegieł metodą iniekcji ciśnieniowej	m		
d.2.	0105-03				
4					
	ściany zewnętrzne	147.82	m	147.820	
	ściany wewnętrzne				
				RAZEM	147.820
2.5		Instalacja odgromowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR-W 5-08 d.2. 0604-04 5	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
64	KNR 5-08 d.2. 0618-01 5	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
65	KNR-W 5-08 d.2. 0116-01 5	Analogia Montaż rur RB o śr. 28 mm	m		
		poz.66	m	60.000	
				RAZEM	60.000
66	KNR-W 5-08 d.2. 0606-03 5	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprzężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
67	KNR 5-08 d.2. 0619-01 5	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
68	KNR-W 5-08 d.2. 0603-03 5	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
69	KNR-W 5-08 d.2. 0608-07 5	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
70	KNR 5 d.2. 0612-06 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
71	KNR-W 5-08 d.2. 0404-01 5	Analogia montaż drzwiczek rewizyjnych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNR 5 d.2. 1304-03 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 5 d.2. 1304-04 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
2.6		Dach			
74	KNR 2-02 d.2. 0613-03 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 10cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa na stropie	m ²		
		45.89*12.67	m ²	581.426	
		55.02*18.41-581.426	m ²	431.492	
				RAZEM	1012.918
75	KNR 2-02 d.2. 0613-04 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa	m ²		
		poz.74	m ²	1012.918	
				RAZEM	1012.918
76	KNR 2-02 d.2. 0607-01 6	Wysokoparoprzepuszczalna membrana dachowa	m ²		
		poz.75	m ²	1012.918	
				RAZEM	1012.918
77	KNR 2-02 d.2. 0410-01 6	Deskowanie połaci dachowych z płyty OSB gr 30mm wodoodpornej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.75	m ²	1012.918	
				RAZEM	1012.918
78	KNR 2-02 d.2. 0501-02 6	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo	m ²		
		poz.75	m ²	1012.918	
				RAZEM	1012.918
79	KNR-W 2-02 d.2. 1016-07 6	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone wykonanie ramy ze stali, krycie poliwęglanem komorowym mlecznym z zastosowaniem siłowników gazowych.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR 2-15 d.2. 0209-06 6	Analogia montaż nowych kominków z blachy stalowej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
81	NNRNKB d.2. 202 0541-02 6	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		(55.26*2+18.65*2+46.06+12.85*2)*0.90	m ²	197.622	
		(0.91*4)*0.50	m ²	1.820	
		(0.39*2+0.88*2)*0.50	m ²	1.270	
		(0.86*2+0.75*2)*2*0.30	m ²	1.932	
				RAZEM	202.644
82	KNR-W 2-02 d.2. 0522-02 6	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		poz.7	m	219.580	
				RAZEM	219.580
83	KNR-W 2-02 d.2. 0522-05 6	Analogia montaż sztuczerów	szt.		
		5+6+4	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.7	Elewacja				
84	KNR AT-31 d.2. 0703-01 7	Montaż listwy początkowej aluminiowej gr 12 cm	m		
		55.26*2+18.65*2	m	147.820	
				RAZEM	147.820
85	KNR AT-26 d.2. 0103-02 7	Zabezpieczenie okien folią	m ²		
		poz.46+poz.47+poz.48	m ²	146.495	
				RAZEM	146.495
86	KNR AT-31 d.2. 0202-04 7	Ocieplenie w systemie BAUMITopen (tynk mineralny modyfikowany nanocząsteczkami - nanoporowy barwiony w masie "NanoporTop"); płyty styropianowe gr. 12 cm na ścianach	m ²		
		(18.65*2+55.26+4.6*2)*(4.05-0.50)		361.248	
		46.06*(6.30-0.50)		267.148	
		46.06*1.1		50.666	
		(12.85*2)*(1.70+1.1)/2		35.980	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				715.042	
		okna i drzwi			
	O1	1.05*1.50*(20+56)		119.700	
	O2	1.05*0.5*20		10.500	
	O6	1.05*0.75*1		0.788	
	D1	1.60*3.00		4.800	
	D2	1.60*2.60		4.160	
	D3	1.02*2.06		2.101	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				142.049	
		poz.86A-poz.86B	m ²	572.993	
				RAZEM	572.993
87	KNR AT-31 d.2. 0205-04 7	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 12 cm na ścianach	m ²		
	cokół	(18.65*2+55.26*2)*(0.50)		73.910	
		(4.20+2.00)/2*1.40*2+1.40*2.00		11.480	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				85.390	
		okna i drzwi			
	O3	0.77*0.40*10		3.080	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36.966
95 d.2. 7	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m poz.85+poz.86+poz.87	m ² m ²	 800.432	
				RAZEM	800.432
96 d.2. 7		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:20,84,85,86,90,91,92,94)			
2.8		Opaska wokół budynku			
97 d.2. 8	KNR 2-31 0502-06	Opaska z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem poz.25	m ² m ²	 74.005	
				RAZEM	74.005
2.9		Ogrodzenie			
98 d.2. 9	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 182	m m	 182.000	
				RAZEM	182.000
99 d.2. 9	KNR 2-02 1803-04	Ogrodzenie o wys 150cm, słupki stalowe, cokół betonowy, bez ozdób, kolor ciemny grafit RAL 7024, ewentualnie grafit RAL 7016/MAT, przęśta paneli z profili stalowych, np. firmy Wiśniowski - Classic AW.10.80/EKO II 182	m m	 182.000	
				RAZEM	182.000
100 d.2. 9	analiza indy- widualna	Dostawa i montaż bramy wjazdowej przesuwnej z autopilotem – bez ozdób, kolor ciemny grafit RAL 7024, ewentualnie grafit RAL 7016/MAT, np. Classic firmy Wiśniowski stal na bramę 656,663 kg, druty ostrzowe 30,00 mb 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.2. 9	analiza indy- widualna	Dostawa i montaż furtki np. stal na furtkę 151,452 kg 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.10		Nawierzchnie i chodniki			
102 d.2. 10	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 5 cm Krotność = 0.25 65	m ² m ²	 65.000	
				RAZEM	65.000
103 d.2. 10	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 22 cm Krotność = 1.1 158+184	m ² m ²	 342.000	
				RAZEM	342.000
104 d.2. 10	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 65+158+184	m ² m ²	 407.000	
				RAZEM	407.000
105 d.2. 10	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 65*0.05+342*0.22	m ³ m ³	 78.490	
				RAZEM	78.490
106 d.2. 10	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.105	m ³ m ³	 78.490	
				RAZEM	78.490
107 d.2. 10		koszty składowania ziemi na wysypisku poz.105	m ³ m ³	 78.490	
				RAZEM	78.490
108 d.2. 10	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 15 cm Krotność = 1.5 158+184	m ² m ²	 342.000	
				RAZEM	342.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR 2-31 d.2. 0111-01 10	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0.83 342	m ² m ²	 342.000	
				RAZEM	342.000
110	KNR 2-31 d.2. 0509-01 10	Place z płyty MEBA o grub. 10 cm 184	m ² m ²	 184.000	
				RAZEM	184.000
111	KNR 2-31 d.2. 0511-03 10	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cemento-wo-piaskowej 158	m ² m ²	 158.000	
				RAZEM	158.000
112	KNR 2-31 d.2. 0104-05 10	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm Krotność = 1.5 65	m ² m ²	 65.000	
				RAZEM	65.000
113	KNR 2-31 d.2. 0511-02 10	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cemento-wo-piaskowej 65	m ² m ²	 65.000	
				RAZEM	65.000
114	KNR 2-31 d.2. 0401-06 10	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 73	m m	 73.000	
				RAZEM	73.000
115	KNR 2-31 d.2. 0401-01 10	Rowki pod obrzeża o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
116	KNR 2-31 d.2. 0402-04 10	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 73*0.30*0.40	m ³ m ³	 8.760	
				RAZEM	8.760
117	KNR 2-31 d.2. 0403-04 10	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej 73	m m	 73.000	
				RAZEM	73.000
118	KNR 2-31 d.2. 0407-03 10	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin pias-kiem 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Prace demontażowe						
1.1		Instalacja odgromowa						
1 d.1.1	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	26.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNNR 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m	r-g	8.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNNR 9 0602-06	Demontaż uziomów powierzchniowych w gruncie kat III obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.818r-g/m	r-g	147.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Instalacja odgromowa
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Dach						
4 KNR 4-04 d.1.2 0901-05		Wykonanie rynny drewnianej do gruzu Krotność = 2 obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.84*2=1.68r-g/m	r-g	3.3600				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.002*2=0.004m³/m	m³	0.0080				
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.017*2=0.034m³/m	m³	0.0680				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51*2=1.02kg/m	kg	2.0400				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 KNR 4-04 d.1.2 0901-06		Ustawienie rynny drewnianej do gruzu Krotność = 2 obmiar = poz.4 = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27*2=0.54r-g/m	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 KNR 4-04 d.1.2 0901-07		Rozebranie rynny drewnianej do gruzu Krotność = 2 obmiar = poz.4 = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33*2=0.66r-g/m	r-g	1.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR 4-01 d.1.2 0535-04		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 55.26*2+18.65*2+46.06+12.85*2 = 219.580 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	32.9370				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 KNR 4-01 d.1.2 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich blachy nie nadającej się do użytku obmiar = (55.26*2+18.65*2+46.06+12.85*2)* 0.90 197.622 (0.91*4)*0.50 1.820 (0.39*2+0.88*2)*0.50 1.270 RAZEM 200.712 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m²	r-g	60.2136				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 KNR 4-01 d.1.2 0519-04		Rozebranie pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa obmiar =	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		45.89*12.67 581.426 55.02*18.41-581.426 431.492 RAZEM 1012.918 m ² -- R -- robocizna 0.11r-g/m ²	r-g	111.4210				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1.2	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa obmiar = poz.9 = 1012.918 m ² -- R -- robocizna 0.04r-g/m ²	m ² r-g					
1*				40.5167				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1.2	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - de-szkowanie dachu z desek na styk obmiar = poz.9 = 1012.918 m ² -- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	m ² r-g					
1*				182.3252				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1.2	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek obmiar = poz.9 = 1012.918 m ² -- R -- robocizna 0.21r-g/m ²	m ² r-g					
1*				212.7128				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1.2	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących obmiar = 0.91*0.91*2.10 1.739 0.88*0.39*0.80 0.275 RAZEM 2.014 m ³ -- R -- robocizna 7.35r-g/m ³	m ³ r-g					
1*				14.8029				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1.2	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja papy z rozbiórki obmiar = poz.9+poz.10 = 2025.836 m ² -- M -- Wywóz i utylizacja papy z rozbiórki 0.0035t/m ²	m ² t					
1*				7.0904				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar = poz.13+poz.12*0.30 = 305.889 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.177m-g/m ³	m-g	54.1424				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³					
d.1.2	1103-05	Krotność = 9 obmiar = poz.15 = 305.889 m ³						
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.037*9=0.333m-g/m ³	m-g	101.8610				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17		Koszt utylizacji guzu	m ³					
d.1.2	analiza indywidualna	obmiar = poz.15 = 305.889 m ³						
1*		-- M -- Koszt utylizacji guzu 1m ³ /m ³	m ³	305.8890				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Dach
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Elewacja						
18 d.1.3	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż po wykonaniu docieplenia elementów: sygnalizacyjnych, tablic, klimatyzatorów, maszut, lamp oświetleniowe, Elementy stalowe oczyścić z rdzy i pomalować na kolor grafitowy Przełożenie instalacje elektrycznej zewnętrznej, ponownie poprowadzić w rurkach osłonowych w grubości tynku. obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.1.3	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku obmiar = $6.50*5+4.20*6+1.30*4 = 62.900$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	13.2090				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.1.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich blachy nie nadającej się do użytku - parapet zewnętrzny obmiar = 1.05*(56+20) 79.800 1.05*20 21.000 0.77*10 7.700 0.85*1 0.850 0.90*1 0.900 1.05*1 1.050 1.60*1 1.600 1.60*1 1.600 1.02*1 1.020 A (obliczenia pomocnicze) ===== 115.520 115.52*0.20 23.104 RAZEM 115.52*0.20 = 23.104 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	6.9312				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.1.3	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² obmiar = $20+20+10+1+1 = 52.000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	82.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.1.3	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m ² obmiar = $poz.86+poz.88 = 682.591$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	225.2550				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.1.3	KNR 4-01 0108-09 108-10 gruz	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km obmiar = $\text{poz.20} + \text{poz.22} * 0.02 = 36.756 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 1.39r-g/m ³ -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.72 + 0.02 * 10 = 0.92 \text{ m-g/m}^3$	m ³					
1*			r-g	51.0908				
2*			m-g	33.8155				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1.3		Koszt utylizacji guzu obmiar = $\text{poz.23} = 36.756 \text{ m}^3$ -- M -- koszty składowania ziemi na wysypisku 1m ³ /m ³	m ³					
1*			m ³	36.7560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Elewacja
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Opaska wokół budynku						
25 d.1.4	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie opaski wokół budynku z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = opaska $(56.26+46+18.65*2+8.45)*0.50$ 74.005 RAZEM $(56.26+46+18.65*2+8.45)*0.50 =$ 74.005 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1249r-g/m ²	r-g	9.2432				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.1.4	KNR 4-01 0108-09 108-10 gruz	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km obmiar = poz.25*0.07 = 5.180 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	7.2002				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.72+0.02*10=0.92m-g/m^3$	m-g	4.7656				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.1.4		utylizacja gruzu obmiar = poz.26 = 5.180 m ³	m ³					
1*		-- M -- koszty składowania ziemi na wysypisku 1m ³ /m ³	m ³	5.1800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Opaska wokół budynku			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Ogrodzenie						
28	KNR-W 2-02	Analogia - demontaż istniejącego ogrodzenia z	m					
d.1.5	1803-02	siatki drucianej o oczku 50x50mm na słupkach stalowych, w tym bramy i furtki R,S=0,30 M=0 obmiar = 188 m						
1*		-- R -- robocizna 1.09*0.30=0.327r-g/m	r-g	61.4760				
2*		-- S -- środek transportowy 0.0084*0.30=0.00252m-g/m	m-g	0.4738				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Ogrodzenie			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Rozebranie budynku gospodarczego przy Komisariacie Policji						
29	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²					
d.1.6	0354-08	obmiar = $1.50 \times 1.20 \times 4 = 7.200 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/m^2	r-g	6.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.					
d.1.6	0354-09	obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.31 r-g/szt.	r-g	1.3100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 50 m2	m ²					
d.1.6	0519-04 z.sz. 2.3. 9909-03	obmiar = $5.14 \times 7.10 = 36.494 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna $0.11 \times 1.1 = 0.121 \text{ r-g/m}^2$	r-g	4.4158				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 50 m2	m ²					
d.1.6	0519-05 z.sz. 2.3. 9909-03	obmiar = $5.14 \times 7.10 = 36.494 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna $0.04 \times 1.1 = 0.044 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1.6057				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³					
d.1.6	0349-02	obmiar = $(5.14 \times 2 + 7.10 \times 2) \times 2.68 \times 0.38 - (1.50 \times 1.20 \times 4 + 0.90 \times 2.05) \times 0.38 = 21.493 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 7.27 r-g/m^3	r-g	156.2541				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²					
d.1.6	0804-07	obmiar = $5.14 \times 7.50 = 38.550 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/m^2	r-g	28.5270				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm-rozebranie ław fundamentowych , podłoża betonowego o grubości 10 cm	m ³					
d.1.6	0212-01	obmiar = $(5.14 \times 7.10 \times 0.10) = 3.649 \text{ m}^3$						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m ³	r-g	50.3927				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.1.6	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km obmiar = ściany 21.493 21.493 podłoże, ławy (38.55*0.05+3.649) 5.577 RAZEM 27.070 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	23.2802				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.5+9*0.02=0.68m-g/m ³	m-g	18.4076				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.1.6		Opłata za składowanie gruzu budowlanego z rozbiórki na wysypisku miejskim obmiar = ściany (21.493*1.70) 36.538 podłoże, ławy (38.55*0.05+3.649)*1.70 9.480 RAZEM 46.018 t	t					
1*		-- M -- Opłata z a składowanie gruzu budowlanego na wysypisku miejskim 1t/t	t	46.0180				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.1.6	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - wywóz pokrycia dachowego z papay na wysypisko miejskie obmiar = (5.14*7.10)*0.05 = 1.825 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	1.5695				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.5+9*0.02=0.68m-g/m ³	m-g	1.2410				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 d.1.6		Opłata za składowanie papy z rozbiórki na wysypisku miejskim obmiar = 1.825*1.60 = 2.920 t	t					
1*		-- M -- Opłata za składowanie papy z rozbiórki na wysypisku miejskim 1t/t	t	2.9200				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Rozebranie budynku gospodarczego przy Komisariacie Policji			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Nawierzchnie i chodniki						
40 d.1.7	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 165 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2436r-g/m ²	r-g	40.1940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.1.7	KNR 2-31 0811-02	Analogia - rozebranie nawierzchni z trylinki gr 15cm obmiar = 43 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2436r-g/m ²	r-g	10.4748				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.1.7	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm obmiar = 199 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1669r-g/m ²	r-g	33.2131				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.0336m-g/m ²	m-g	6.6864				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.1.7	KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub. (docelowo 15 cm) Krotność = 3 obmiar = 199 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0165*3=0.0495r-g/m ²	r-g	9.8505				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.0032*3=0.0096m-g/m ²	m-g	1.9104				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.1.7	KNR 4-01 0108-09 108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km obmiar = (165+43+199)*0.15 = 61.050 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	84.8595				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+0.02*10=0.92m-g/m ³	m-g	56.1660				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.1.7		Koszt utylizacji guzu obmiar = poz.44 = 61.050 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- koszty składowania ziemi na wysypisku 1m ³ /m ³	m ³	61.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Nawierzchnie i chodniki

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Prace demontażowe

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Prace montażowe						
2.1		Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej						
46	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2	m2					
d.2.1	0929-05	obmiar =						
	O2	1.05*0.5*20		10.500				
	O3	0.77*0.40*10		3.080				
	O4	0.85*0.40*1		0.340				
	O6	1.05*0.75*1		0.788				
		RAZEM		14.708 m2				
1*		-- R -- robocizna 6.8r-g/m2	r-g	100.0144				
2*		-- M -- kotwy stalowe 10.18szt./m2	szt.	149.7274				
3*		pianka poliuretanowa 0.41dm3/m2	dm3	6.0303				
4*		silikon 0.09dm3/m2	dm3	1.3237				
5*		gips szpachlowy 3.4kg/m2	kg	50.0072				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.12kg/m2	kg	90.0130				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		okno pcv 1m2/m2	m2	14.7080				
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m2	m-g	0.7354				
10*		środek transportowy 0.06m-g/m2	m-g	0.8825				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno- dzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 z obróbką osadzenia	m2					
d.2.1	0929-06	obmiar =						
	O1	1.05*1.50*(20+56)		119.700				
	O5	0.90*1.14*1		1.026				
		RAZEM		120.726 m2				
1*		-- R -- robocizna 5.4r-g/m2	r-g	651.9204				
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.26szt./m2	szt.	755.7448				
3*		pianka poliuretanowa 0.34dm3/m2	dm3	41.0468				
4*		silikon 0.07dm3/m2	dm3	8.4508				
5*		gips szpachlowy 2.7kg/m2	kg	325.9602				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.86kg/m2	kg	586.7284				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		okno pcv 1m2/m2	m2	120.7260				
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m2	m-g	6.0363				
10*		środek transportowy 0.06m-g/m2	m-g	7.2436				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 0-19	Wymiana drzwi na drzwi z aluminium	m ²					
d.2.1	0929-12							
	analogia							
	D1	obmiar = 1.60*3.00		4.800				
	D2	1.60*2.60		4.160				
	D3	1.02*2.06		2.101				
		RAZEM		11.061 m ²				
1*		-- R -- robocizna 4.84r-g/m ²	r-g	53.5352				
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	3.6501				
3*		silikon 0.06dm ³ /m ²	dm ³	0.6637				
4*		gips szpachlowy 2.42kg/m ²	kg	26.7676				
5*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrz- nych 4.36kg/m ²	kg	48.2260				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000				
7*		drzwi aluminiowe 1m ² /m ²	m ²	11.0610				
8*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.5531				
9*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.6637				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Kraty okienne						
49	KNR 4-01	Analogia montaż nowych krat	m ²					
d.2.2	1301-01	obmiar =						
	O3	0.77*0.40*10 3.080						
	O4	0.85*0.40*1 0.340						
	O5	0.90*1.14*1 1.026						
	D1	1.60*0.70*1 1.120						
		1.60*0.40*1 0.640						
		RAZEM 6.206 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ²	r-g	11.2329				
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.16m ³ /m ²	m ³	0.9930				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.06kg/m ²	kg	0.3724				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm 0.1kg/m ²	kg	0.6206				
5*		kraty 1m ² /m ²	m ²	6.2060				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 1.407m-g/m ²	m-g	8.7318				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 4-01	Analogia montaż nowych krat kancelari tajnej	m ²					
d.2.2	1301-01	obmiar = 1.05*1.50*(2) = 3.150 m ²						
	O1							
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ²	r-g	5.7015				
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.16m ³ /m ²	m ³	0.5040				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.06kg/m ²	kg	0.1890				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm 0.1kg/m ²	kg	0.3150				
5*		krat kancelari tajnej 1m ² /m ²	m ²	3.1500				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 1.407m-g/m ²	m-g	4.4321				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR 4-01	Analogia czyszczenie starych krat okiennych i	m ²					
d.2.2	1301-01	pomalowanie						
	O1	obmiar =						
	O6	1.05*1.50*56 88.200						
		1.05*0.75*1 0.788						
		RAZEM 88.988 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ²	r-g	161.0683				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba olejna	dm ³	31.1458				
3*		0.35dm ³ /m ² materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Kraty okienne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Fundamenty, ściany fundamentowe						
52 d.2.3	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III obmiar = 55.26*1.6*1.0 88.416 18.65*1.6*1.0 29.840 55.26*1.6*1.5 132.624 18.65*1.6*1.0 29.840 RAZEM 280.720 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.74r-g/m ³	r-g	488.4528				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53 d.2.3	KNR-W 4-01 0737-01	Oczyszczenie ścierne murów gładkich z cegły obmiar = 55.26*1.6 88.416 18.65*1.6 29.840 55.26*1.6 88.416 18.65*1.6 29.840 fundamenty (55.26*2+18.65*2)*(0.60+0.10) 103.474 RAZEM 339.986 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	312.7871				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 d.2.3	KNR 0-40 0213-03	analogia odgrzybianie ścian piwnic w istniejącym budynku - pierwsza warstwa obmiar = poz.53 = 339.986 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m ²	r-g	64.5973				
2*		-- M -- preparat odgrzybiający 0.25dm ³ /m ²	dm ³	84.9965				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 d.2.3	KNR 0-40 0213-03	analogia odgrzybianie ścian piwnic w istniejącym budynku - wykonanie hydroizolacji - druga warstwa obmiar = poz.53 = 339.986 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m ²	r-g	64.5973				
2*		-- M -- preparat odgrzybiający 0.20dm ³ /m ²	dm ³	67.9972				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56 d.2.3	KNR 0-40 0213-03	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku - wykonanie hydroizolacji obmiar = poz.53 = 339.986 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m ² -- M --	r-g	64.5973				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		emulsja polimerowo-bitumiczna 4kg/m ²	kg	1359.9440				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57 d.2.3	KNR 0-40 0213-03	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku - wykonanie hydroizolacji obmiar = poz.53 = 339.986 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m ²	r-g	64.5973				
2*		-- M -- emulsja polimerowo-bitumiczna 2kg/m ²	kg	679.9720				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58 d.2.3	KNR AT-31 0101-04	Przyklejanie płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr. 10 cm na ścianach masą bitumiczną obmiar = 32.20*1.6 = 51.520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.991r-g/m ²	r-g	51.0563				
2*		-- M -- polistyren ekstrudowany gr 12 cm 0.1024m ³ /m ²	m ³	5.2756				
3*		masa bitumiczna do klejenia polistyrenu ekstrudowanego 4.5kg/m ²	kg	231.8400				
4*		woda 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0515				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.0339m-g/m ²	m-g	1.7465				
7*		środek transportowy 0.0262m-g/m ²	m-g	1.3498				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59 d.2.3	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania po- wierzchni obmiar = poz.53 = 339.986 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.067r-g/m ²	r-g	22.7791				
2*		-- M -- folia kubełkowa 1.1m ² /m ²	m ²	373.9846				
3*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60 d.2.3	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy dociskowej obmiar = 32.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.133r-g/m	r-g	4.2826				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		listwa początkowa aluminiowa, gr. 0,7 mm, szer. 5 cm, dł. 200 cm	szt.	16.9050				
3*		0.525szt./m kołki rozporowe z wkretami'	kpl.	97.2440				
4*		3.02kpl./m materiały pomocnicze	%	1.5000				
5*		1.5%(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.0064				
		0.0002m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 KNR 4-01 d.2.3 0105-02		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z prze- rzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III obmiar = poz.52-32.20*1.6*0.10 = 275.568 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	388.5509				
		1.41r-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Fundamenty, ściany fundamentowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Iniekcja						
62	KNR 0-39	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze o gr. 2 cegieł metodą iniekcji ciśnieniowej	m					
d.2.4	0105-03	obmiar = 147.82						
	ściany zewnętrzne	147.820						
	ściany wewnętrzne							
		RAZEM 147.82 m						
1*		-- R -- robocizna 8.94r-g/m	r-g	1321.5108				
2*		-- M -- Adexin HS' 10.1dm³/m	dm³	1492.9820				
3*		Cerinol BSP 0.81kg/m	kg	119.7342				
4*		wiertła 0.05szt/m	szt	7.3910				
5*		-- S -- urządzenie specjalistyczne do wiercenia otworów 8.39m-g/m	m-g	1240.2098				
6*		sprężarka powietrza 0.15m-g/m	m-g	22.1730				
7*		pompa iniecyjna 0.08m-g/m	m-g	11.8256				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Iniekcja			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Instalacja odgromowa						
63 d.2.5	KNR-W 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych obmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.193r-g/m	r-g	67.5500				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	364.0000				
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	353.5000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.2.5	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 57 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	10.1793				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	57.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.2.5	KNR-W 5-08 0116-01	Analogia Montaż rur RB o śr. 28 mm obmiar = poz.66 = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.223r-g/m	r-g	13.3800				
2*		-- M -- rury RB o śr. 28 mm 1.04m/m	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.2.5	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprzężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/m	r-g	18.4200				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67	KNR 5-08 d.2.5 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1463*0.955=0.139717r-g/szt.	r-g	2.9341				
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	21.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR-W 5-08 d.2.5 0603-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.311r-g/m	r-g	9.3300				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	31.2000				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	30.3000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- spawarka 0.156m-g/m	m-g	4.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR-W 5-08 d.2.5 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 155 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.104r-g/m	r-g	16.1200				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	161.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka 0.052m-g/m	m-g	8.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	KNR 5 d.2.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	5.3880				
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	12.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
71 d.2.5	KNR-W 5-08 0404-01	Analogia montaż drzwiczek rewizyjnych obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	4.6800				
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt.	dm³	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
72 d.2.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
73 d.2.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	6.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Instalacja odgromowa
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6		Dach						
74 d.2.6	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 10cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa na stropie obmiar = 45.89*12.67 581.426 55.02*18.41-581.426 431.492 RAZEM 1012.918 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	91.8717				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr 10cm 1.05m ² /m ²	m ²	1063.5639				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	7.7995				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	9.0150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75 d.2.6	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa obmiar = poz.74 = 1012.918 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0622r-g/m ²	r-g	63.0035				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej 15 cm 1.05m ² /m ²	m ²	1063.5639				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	7.7995				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	9.0150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76 d.2.6	KNR 2-02 0607-01	Wysokoparoprzepuszczalna membrana dachowa obmiar = poz.75 = 1012.918 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	364.2453				
2*		-- M -- Wysokoparoprzepuszczalna membrana dachowa 1.2m ² /m ²	m ²	1215.5016				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	11.3447				
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	6.8878				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
77 d.2.6	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z płyty OSB gr 30mm wodoodpornej obmiar = poz.75 = 1012.918 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	314.0046				
2*		-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m ²	kg	81.0334				
3*		płyta osb gr 30mm wodoodporna 1.1m ² /m ²	m ²	1114.2098				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	10.1292				
6*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	30.3875				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78 d.2.6	KNR 2-02 0501-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo obmiar = poz.75 = 1012.918 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2417r-g/m ²	r-g	244.8223				
2*		-- M -- papa podkładowa V60 S24 SZYBKİ PROFIL SBS 1.18m ² /m ²	m ²	1195.2432				
3*		lepek asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.88kg/m ²	kg	1904.2858				
4*		gwoździe papowe zwykłe 0.05kg/m ²	kg	50.6459				
5*		drewno opałowe 2.9kg/m ²	kg	2937.4622				
6*		papa nawierzchniowa V60 S35H SZYBKİ PROFIL SBS 1.18m ² /m ²	m ²	1195.2432				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.0052m-g/m ²	m-g	5.2672				
9*		środek transportowy 0.0138m-g/m ²	m-g	13.9783				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79 d.2.6	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone wykonanie ramy ze stali, krycie poliwęglanem komorowym mlecznym z zastosowaniem siłowników gazowych. obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.93r-g/szt	r-g	13.8600				
2*		-- M -- wyłaz dachowy 1m ² /szt	m ²	2.0000				
3*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/szt	m-g	0.1400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.1m-g/szt	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
80 d.2.6	KNR 2-15 0209-06	Analogia montaż nowych kominków z blachy stalowej obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46*0.955=0.4393r-g/szt.	r-g	5.7109				
2*		-- M -- kominki dachowe stalowe ocynkowane 1szt/szt.	szt	13.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.06kg/szt.	kg	0.7800				
4*		sznur konopny surowy 0.03kg/szt.	kg	0.3900				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1300				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
81 d.2.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = (55.26*2+18.65*2+46.06+12.85*2)* 0.90 197.622 (0.91*4)*0.50 1.820 (0.39*2+0.88*2)*0.50 1.270 (0.86*2+0.75*2)*2*0.30 1.932 RAZEM 202.644 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	273.5694				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	249.2521				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m ²	szt.	3485.4768				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.2026				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	1.6212				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
82 d.2.6	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = poz.7 = 219.580 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.455r-g/m	r-g	99.9089				
2*		-- M -- rynny półokrągłe fi 15cm 1.03m/m	m	226.1674				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.019kg/m	kg	4.1720				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	439.1600				
5*		2kpl./m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0032m-g/m	m-g	0.7027				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83 d.2.6	KNR-W 2-02 0522-05	Analogia montaż sztucerków	szt.					
		obmiar = 5+6+4 = 15.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.219r-g/szt.	r-g	3.2850				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.05kg/szt.	kg	0.7500				
3*		sztucer 1szt/szt.	szt	15.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0038m-g/szt.	m-g	0.0570				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Dach			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7		Elewacja						
84 d.2.7	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej aluminiowej gr 12 cm obmiar = $55.26*2+18.65*2 = 147.820$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.133r-g/m	r-g	19.6601				
2*		-- M -- listwa początkowa aluminiowa, szer. 12 cm, 1.1m/m	m	162.6020				
3*		kołki rozporowe z wkrętami 3.02kpl./m	kpl.	446.4164				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0296				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85 d.2.7	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią obmiar = $\text{poz.46}+\text{poz.47}+\text{poz.48} = 146.495$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m ²	r-g	17.5794				
2*		-- M -- folia ochronna 1.1m ² /m ²	m ²	161.1445				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86 d.2.7	KNR AT-31 0202-04	Ocieplenie w systemie BAUMITopen (tynk mineralny modyfikowany nanocząsteczkami - nanoporowy barwiony w masie "NanoporTop"); płyty styropianowe gr. 12 cm na ścianach obmiar = $(18.65*2+55.26+4.6*2)*(4.05-0.50)$ 361.248 $46.06*(6.30-0.50)$ 267.148 $46.06*1.1$ 50.666 $(12.85*2)*(1.70+1.1)/2$ 35.980 A (obliczenia pomocnicze) ===== 715.042 okna i drzwi O1 1.05*1.50*(20+56) 119.700 O2 1.05*0.5*20 10.500 O6 1.05*0.75*1 0.788 D1 1.60*3.00 4.800 D2 1.60*2.60 4.160 D3 1.02*2.06 2.101 B (obliczenia pomocnicze) ===== 142.049 poz.86A-poz.86B 572.993 RAZEM poz.86A-poz.86B = 572.993 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.1655r-g/m ²	r-g	1240.8163				
2*		-- M -- zaprawa klejąca - Baunit KlebeSpachtel 3.5kg/m ²	kg	2005.4755				
3*		płyty styropianowe FS20 gr 12 cm 0.1224m ³ /m ²	m ³	70.1343				
4*		zaprawa klejąca - Baunit StarContact' 4kg/m ²	kg	2291.9720				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		siatka z włókna szklanego StarTex Baumit 1.18m ² /m ²	m ²	676.1317				
6*		grunt uniwersalny - Baumit TiefenGrund 0.25kg/m ²	kg	143.2483				
7*		zaprawa tynkarska mineralna, 3 mm - Baumit NanoporTop 4.3kg/m ²	kg	2463.8699				
8*		woda 0.003m ³ /m ²	m ³	1.7190				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny 0.0473m-g/m ²	m-g	27.1026				
11*		środek transportowy 0.0404m-g/m ²	m-g	23.1489				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
87 d.2.7	KNR AT-31 0205-04	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 12 cm na ścianach obmiar = (18.65*2+55.26*2)*(0.50) (4.20+2.00)/2*1.40*2+1.40*2.00 A (obliczenia pomocnicze) =====	m ²	73.910 11.480 85.390				
	cokół	okna i drzwi 0.77*0.40*10 0.85*0.40*1 0.90*1.14*1 B (obliczenia pomocnicze) =====		3.080 0.340 1.026 4.446				
	O3 O4 O5	poz.87A-poz.87B RAZEM poz.87A-poz.87B = 80.944 m ²		80.944				
1*		-- R -- robocizna 2.1445r-g/m ²	r-g	173.5844				
2*		-- M -- płyty styropianowe FS20 gr 12 cm 0.1224m ³ /m ²	m ³	9.9075				
3*		zaprawa klejąca - Baumit StarContact' 4.5kg/m ²	kg	364.2480				
4*		zaprawa klejąca - Baumit KlebeSpachtel 3.5kg/m ²	kg	283.3040				
5*		woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.1457				
6*		siatka z włókna szklanego 145A Baumit 1.18m ² /m ²	m ²	95.5139				
7*		grunt uniwersalny - Baumit TiefenGrund 0.25kg/m ²	kg	20.2360				
8*		masa tynkarska mozaikowa - Baumit Mosaik-Putz 5.5kg/m ²	kg	445.1920				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny 0.0473m-g/m ²	m-g	3.8287				
11*		środek transportowy 0.0404m-g/m ²	m-g	3.2701				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
88 d.2.7	KNR AT-31 0202-07	Ocieplenie w systemie BAUMITopen (tynk mineralny modyfikowany nanocząsteczkami - nanoporowy barwiony w masie "NanoporTop"); płyty styropianowe gr. 3 cm na ościeżach obmiar = (1.05+1.5*2)*(56+20)	m ²	307.800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		(1.05+0.50*2)*20 41.000 (1.05+0.75*2)*1 2.550 (1.60+3.00*2)*1 7.600 (1.60+2.60*2)*1 6.800 (1.02+2.06*2)*1 5.140 A (obliczenia pomocnicze) ===== 370.890 391.42*0.28 109.598 RAZEM 391.42*0.28 = 109.598 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.7205r-g/m ²	r-g	298.1614				
2*		-- M -- płyty styropianowe FS20 gr 3 cm 0.0324m ³ /m ²	m ³	3.5510				
3*		zaprawa klejąca - Baunit StarContact' 4.5kg/m ²	kg	493.1910				
4*		zaprawa klejąca - Baunit KlebeSpachtel 3.5kg/m ²	kg	383.5930				
5*		siatka z włókna szklanego 145A Baunit 1.643m ² /m ²	m ²	180.0695				
6*		grunt uniwersalny - Baunit TiefenGrund 0.25kg/m ²	kg	27.3995				
7*		zaprawa tynkarska mineralna, 3 mm - Baunit NanoporTop 2.5kg/m ²	kg	273.9950				
8*		woda 0.003m ³ /m ²	m ³	0.3288				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny 0.023m-g/m ²	m-g	2.5208				
11*		środek transportowy 0.0224m-g/m ²	m-g	2.4550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89 KNR AT-31 d.2.7 0205-07		Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 3 cm na ościeżach obmiar = (0.77+0.40*2)*10 15.700 (0.85+0.40*2)*1 1.650 (0.90+1.14*2)*1 3.180 A (obliczenia pomocnicze) ===== 20.530 20.53*0.28 5.748 RAZEM 20.53*0.28 = 5.748 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.6995r-g/m ²	r-g	15.5167				
2*		-- M -- płyty styropianowe FS20 gr 3 cm 0.0324m ³ /m ²	m ³	0.1862				
3*		zaprawa klejąca - Baunit StarContact' 4.5kg/m ²	kg	25.8660				
4*		zaprawa klejąca - Baunit KlebeSpachtel 3.5kg/m ²	kg	20.1180				
5*		woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.0103				
6*		siatka z włókna szklanego 145A Baunit 1.643m ² /m ²	m ²	9.4440				
7*		grunt uniwersalny - Baunit TiefenGrund 0.25kg/m ²	kg	1.4370				
8*		masa tynkarska mozaikowa - Baunit Mosaik-Putz' 5.5kg/m ²	kg	31.6140				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		-- S -- żuraw okienny 0.023m-g/m ²	m-g	0.1322				
11*		środek transportowy 0.0224m-g/m ²	m-g	0.1288				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
90 d.2.7	KNR AT-31 0704-03	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z betonu obmiar = poz.86+poz.87 = 653.937 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.328r-g/m ²	r-g	214.4913				
2*		-- M -- łączniki do mocowania izolacji termicznej np. f. Koelner 6.02szt./m ²	szt.	3936.7007				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0007m-g/m ²	m-g	0.4578				
5*		środek transportowy 0.0007m-g/m ²	m-g	0.4578				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
91 d.2.7	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - wyrównanie mechaniczne styropianu obmiar = poz.86+poz.87+poz.88+poz.89 = 769.283 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m ²	r-g	172.3194				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
92 d.2.7	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego obmiar = Okna i drzwi (1.05+1.5*2)*(56+20) 307.800 (1.05+0.50*2)*20 41.000 (0.77+0.40*2)*10 15.700 (0.85+0.40*2)*1 1.650 (0.90+1.14*2)*1 3.180 (1.05+0.75*2)*1 2.550 (1.60+3.00*2)*1 7.600 (1.60+2.60*2)*1 6.800 (1.02+2.06*2)*1 5.140 Plistary (13*2+2*2)*4.05 121.500 (11*2)*6.3 138.600 (2*2)*1.1 4.400 RAZEM 655.920 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	104.9472				
2*		-- M -- profil narożnikowy aluminiowy o dł. 250 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x15 cm 0.468szt./m	szt.	306.9706				
3*		zaprawa klejąca - Baunit KlebeSpachtel 0.85kg/m	kg	557.5320				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda 0.0002m³/m	m³	0.1312				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.0007m-g/m	m-g	0.4591				
7*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.3280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93 d.2.7	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = poz.19 = 62.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.835r-g/m	r-g	52.5215				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.023kg/m	kg	1.4467				
3*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33kpl/m	kpl	20.7570				
4*		rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 1.05m/m	m	66.0450				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0028m-g/m	m-g	0.1761				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94 d.2.7	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - Parapet zewnętrzny obmiar = 1.05*(56+20) 79.800 1.05*20 21.000 0.77*10 7.700 0.85*1 0.850 0.90*1 0.900 1.05*1 1.050 1.60*1 1.600 1.60*1 1.600 1.02*1 1.020 A (obliczenia pomocnicze) ===== 115.520 115.52*0.32 36.966 RAZEM 115.52*0.32 = 36.966 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m²	r-g	79.4769				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska kolor biały 1.23m²/m²	m²	45.4682				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt./m²	szt.	1016.5650				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m³/m²	m³	0.0739				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m²	m-g	0.2957				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95 d.2.7	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m obmiar = poz.85+poz.86+poz.87 = 800.432 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5482r-g/m ²	r-g	438.7968				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003m ³ /m ²	m ³	0.0240				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.1441				
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0160				
5*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	9.6052				
6*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	7.2039				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156m-g/m ²	m-g	124.8674				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96 d.2.7		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:20,84,85,86,90,91,92,94)						
1*		-- S -- rusztowanie 1856.22183/(0.84*5)=441.9576m-g	m-g	441.9576				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

				Elewacja
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8		Opaska wokół budynku						
97 d.2.8	KNR 2-31 0502-06	Opaska z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = poz.25 = 74.005 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5166r-g/m ²	r-g	38.2310				
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.08szt/m ²	szt	301.9404				
3*		piasek 0.0629m ³ /m ²	m ³	4.6549				
4*		woda 0.025m ³ /m ²	m ³	1.8501				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Opaska wokół budynku
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.9		Ogrodzenie						
98 d.2.9	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m obmiar = 182 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.3222r-g/m	r-g	422.6404				
2*		-- M -- beton 0.2266m³/m	m³	41.2412				
3*		zaprawa cementowa M 100 0.0092m³/m	m³	1.6744				
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.0064m³/m	m³	1.1648				
5*		łaty iglaste kl.II 0.00113m³/m	m³	0.2057				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m	kg	14.5600				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0232m-g/m	m-g	4.2224				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99 d.2.9	KNR 2-02 1803-04	Ogrodzenie o wys 150cm, słupki stalowe, cokoły betonowe, bez ozdób, kolor ciemny grafit RAL 7024, ewentualnie grafit RAL 7016/MAT, przęsła paneli z profili stalowych, np. firmy Wiśniowski - Classic AW.10.80/EKO II obmiar = 182 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.196r-g/m	r-g	217.6720				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa szara 0.0513dm³/m	dm³	9.3366				
3*		ogrodzenie Wiśniowski - Classic AW.10.80/EKO II (słupki i przęsła) 1m/m	m	182.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0091m-g/m	m-g	1.6562				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100 d.2.9	analiza indywidualna	Dostawa i montaż bramy wjazdowej przesuwnej z autopilotem – bez ozdób, kolor ciemny grafit RAL 7024, ewentualnie grafit RAL 7016/MAT, np. Classic firmy Wiśniowski obmiar = stal na bramę 656,663 kg, druty ostrzowe 30, 00 mb 1 1.00 RAZEM 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101 d.2.9	analiza indywidualna	Dostawa i montaż furtki np. obmiar = stal na furtkę 151,452 kg	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1 RAZEM	1.00 1 kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

			Ogrodzenie
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.10		Nawierzchnie i chodniki						
102 d.2.1 0	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 5 cm Krotność = 0.25 obmiar = 65 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4996*0.25=0.1249r-g/m ²	r-g	8.1185				
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086*0.25=0.00215m-g/m ²	m-g	0.1398				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103 d.2.1 0	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 22 cm Krotność = 1.1 obmiar = 158+184 = 342.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4996*1.1=0.54956r-g/m ²	r-g	187.9495				
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086*1.1=0.00946m-g/m ²	m-g	3.2353				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
104 d.2.1 0	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 65+158+184 = 407.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	1.1396				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	2.0350				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	1.7501				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	1.5873				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
105 d.2.1 0	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 65*0.05+342*0.22 = 78.490 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m ³	r-g	127.9387				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.85m-g/m ³	m-g	66.7165				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
106 d.2.1 0	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 obmiar = poz.105 = 78.490 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03*9=0.27m-g/m ³	m-g	21.1923				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
107 d.2.1 0		koszty składowania ziemi na wysypisku obmiar = poz.105 = 78.490 m ³	m ³					
1*		-- M -- koszty składowania ziemi na wysypisku 1m ³ /m ³	m ³	78.4900				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
108 d.2.1 0	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 15 cm Krotność = 1.5 obmiar = 158+184 = 342.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0826*1.5=0.1239r-g/m ²	r-g	42.3738				
2*		-- M -- piasek 0.123*1.5=0.1845m ³ /m ²	m ³	63.0990				
3*		woda 0.005*1.5=0.0075m ³ /m ²	m ³	2.5650				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041*1.5=0.00615m-g/m ²	m-g	2.1033				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
109 d.2.1 0	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0.83 obmiar = 342 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1816*0.83=0.150728r-g/m ²	r-g	51.5490				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.02024*0.83=0.016799t/m ²	t	5.7453				
3*		krawężniki iglaste kl.II 0.0005*0.83=0.000415m ³ /m ²	m ³	0.1419				
4*		woda 0.0256*0.83=0.021248m ³ /m ²	m ³	7.2668				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0036*0.83=0.002988m-g/m ²	m-g	1.0219				
7*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0258*0.83=0.021414m-g/m ²	m-g	7.3236				
8*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.0258*0.83=0.021414m-g/m ²	m-g	7.3236				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0258*0.83=0.021414m-g/m²	m-g	7.3236				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
110	KNR 2-31	Place z płyty MEBA o grub. 10 cm	m²					
d.2.1	0509-01							
0		obmiar = 184 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.7246r-g/m²	r-g	133.3264				
2*		-- M -- płyta meba gr 10cm 1/0.6/0.4*1.04=4.333333szt/m²	szt	797.3333				
3*		piasek 0.0889m³/m²	m³	16.3576				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0038t/m²	t	0.6992				
5*		woda 0.0478m³/m²	m³	8.7952				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
111	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²					
d.2.1	0511-03							
0		obmiar = 158 m²						
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m²	r-g	205.9056				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m²/m²	m²	161.9500				
3*		piasek 0.0818m³/m²	m³	12.9244				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m²	t	1.8486				
5*		woda 0.027m³/m²	m³	4.2660				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m²	m-g	20.5400				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m²	m-g	3.9500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
112	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączają- cej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.war- stwy po zag. 10 cm Krotność = 1.5 obmiar = 65 m²	m²					
d.2.1	0104-05							
0								
1*		-- R -- robocizna 0.0826*1.5=0.1239r-g/m²	r-g	8.0535				
2*		-- M -- piasek 0.123*1.5=0.1845m³/m²	m³	11.9925				
3*		woda 0.005*1.5=0.0075m³/m²	m³	0.4875				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0041 \cdot 1.5 = 0.00615 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.3998				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
113 d.2.1 0	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 65 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	80.2230				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	66.6250				
3*		piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	5.1220				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.7605				
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	1.6900				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	8.4500				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	1.6250				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
114 d.2.1 0	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 73 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4461r-g/m	r-g	32.5653				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
115 d.2.1 0	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża o wym. 20x20 cm w grun- cie kat.I-II obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0749r-g/m	r-g	1.6478				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
116 d.2.1 0	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = $73 \cdot 0.30 \cdot 0.40 = 8.760 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	79.0152				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.3504				
3*		0.04m ³ /m ³	m ³	2.3652				
4*		piasek	m ³	4.1172				
5*		0.27m ³ /m ³	m ³	0.5000				
6*		woda	%	9.1104				
		0.47m ³ /m ³	m ³					
		materiały pomocnicze	%					
		0.5%(od M2+M3+M4)	%					
		mieszanka betonowa	m ³					
		1.04m ³ /m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30	m					
d.2.1	0403-04	cm na podsypce cem.piaskowej						
0		obmiar = 73 m						
1*		-- R --	r-g	33.4997				
		robocizna						
		0.4589r-g/m						
2*		-- M --	m	74.4600				
		krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm						
3*		1.02m/m	m ³	0.9636				
		piasek						
4*		0.0132m ³ /m	t	0.3577				
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35						
5*		0.0049t/m	m ³	0.3139				
		woda						
6*		0.0043m ³ /m	%	0.5000				
		materiały pomocnicze						
		0.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
118	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na pod-	m					
d.2.1	0407-03	sypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem						
0		obmiar = 22 m						
1*		-- R --	r-g	5.2888				
		robocizna						
		0.2404r-g/m						
2*		-- M --	m	22.4400				
		obrzeża betonowe 30x8 cm						
3*		1.02m/m	m ³	0.1320				
		piasek						
4*		0.006m ³ /m	%	0.5000				
		materiały pomocnicze						
		0.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Nawierzchnie i chodniki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Prace montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	11717.8534		
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.5614		0.5614			
2.	Adexin HS'	dm ³	1492.9820		1492.9820			
3.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0240		0.0240			
4.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0.0080		0.0080			
5.	bednarka ocynkowana	m	192.4000		192.4000			
6.	beton	m ³	41.2412		41.2412			
7.	blacha powlekana płaska	m ²	249.2521		249.2521			
8.	blacha powlekana płaska kolor biały	m ²	45.4682		45.4682			
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	2.6091		2.6091			
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	6.8022		6.8022			
11.	Cerinol BSP	kg	119.7342		119.7342			
12.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.3504		0.3504			
13.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0680		0.0680			
14.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.1441		0.1441			
15.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	1.1808		1.1808			
16.	drewno opałowe	kg	2937.4622		2937.4622			
17.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	7.2039		7.2039			
18.	drzwi aluminiowe	m ²	11.0610		11.0610			
19.	drzwiczki rewizyjne	szt	12.0000		12.0000			
20.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm	kg	0.9356		0.9356			
21.	emulsja polimerowo-bitumiczna	kg	2039.9160		2039.9160			
22.	farba olejna	dm ³	31.1458		31.1458			
23.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	9.4566		9.4566			
24.	folia kubekowa	m ²	373.9846		373.9846			
25.	folia ochronna	m ²	161.1445		161.1445			
26.	gips szpachlowy	kg	402.7350		402.7350			
27.	grunt uniwersalny - Baunit TiefenGrund	kg	192.3208		192.3208			
28.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	97.6334		97.6334			
29.	gwoździe papowe zwykłe	kg	50.6459		50.6459			
30.	haki do muru	kg	9.6052		9.6052			
31.	kołki rozporowe z wkretami	kpl.	446.4164		446.4164			
32.	kołki rozporowe z wkretami'	kpl.	97.2440		97.2440			
33.	komminki dachowe stalowe ocynkowane	szt	13.0000		13.0000			
34.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	66.6250		66.6250			
35.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	161.9500		161.9500			
36.	Koszt utylizacji guzu	m ³	305.8890		305.8890			
37.	koszty składowania ziemi na wysypisku	m ³	181.4760		181.4760			
38.	kotwy stalowe	szt.	905.4722		905.4722			
39.	krat cancelari tajnej	m ²	3.1500		3.1500			
40.	kraty	m ²	6.2060		6.2060			
41.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.1419		0.1419			
42.	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	74.4600		74.4600			
43.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	1904.2858		1904.2858			
44.	listwa początkowa aluminiowa, gr. 0,7 mm, szer. 5 cm, dł. 200 cm	szt.	16.9050		16.9050			
45.	listwa początkowa aluminiowa, szer. 12 cm,	m	162.6020		162.6020			
46.	łaty iglaste kl.II	m ³	0.2057		0.2057			
47.	łączniki do mocowania izolacji termicznej np. f. Koelner	szt.	3936.7007		3936.7007			
48.	masa bitumiczna do klejenia polistyrenu ekstrudowanego	kg	231.8400		231.8400			
49.	masa tynkarska mozaikowa - Baunit Mosaik-Putz	kg	445.1920		445.1920			
50.	masa tynkarska mozaikowa - Baunit Mosaik-Putz'	kg	31.6140		31.6140			
51.	mieszanka betonowa	m ³	9.1104		9.1104			
52.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	724.9673		724.9673			
53.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	22.4400		22.4400			
54.	ogrodzenie Wiśniowski - Classic AW.10.80/EKO II (słupki i przęsła)	m	182.0000		182.0000			
55.	okno pcv	m ²	135.4340		135.4340			
56.	Opłata z a składowanie gruzu budowlanego na wysypisku miejskim	t	46.0180		46.0180			
57.	Opłata za składowanie papy z rozbiórki na wysypisku miejskim	t	2.9200		2.9200			
58.	papa nawierzchniowa V60 S35H SZYBKİ PRO-FIL SBS	m ²	1195.2432		1195.2432			
59.	papa podkładowa V60 S24 SZYBKİ PROFIL SBS	m ²	1195.2432		1195.2432			
60.	pianka poliuretanowa	dm ³	50.7273		50.7273			
61.	piasek	m ³	117.6112		117.6112			
62.	płyta meba gr 10cm	szt	797.3333		797.3333			
63.	płyta osb gr 30mm wodoodporna	m ²	1114.2098		1114.2098			
64.	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt	301.9404		301.9404			
65.	płyty styropianowe FS20 gr 12 cm	m ³	80.0419		80.0419			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
66.	płyty styropianowe FS20 gr 3 cm	m ³	3.7372		3.7372			
67.	płyty z wełny mineralnej 15 cm	m ²	1063.5639		1063.5639			
68.	płyty z wełny mineralnej gr 10cm	m ²	1063.5639		1063.5639			
69.	polistyren ekstrudowany gr 12 cm	m ³	5.2756		5.2756			
70.	preparat odgrzybiający	dm ³	152.9937		152.9937			
71.	pręty stalowe ocynkowane	m	426.4000		426.4000			
72.	profil narożnikowy aluminiowy o dł. 250 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x15 cm	szt.	306.9706		306.9706			
73.	rury RB o śr. 28 mm	m	62.4000		62.4000			
74.	rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	66.0450		66.0450			
75.	rynny półokrągłe fi 15cm	m	226.1674		226.1674			
76.	siatka z włókna szklanego 145A Baumit	m ²	285.0274		285.0274			
77.	siatka z włókna szklanego StarTex Baumit	m ²	676.1317		676.1317			
78.	silikon	dm ³	10.4382		10.4382			
79.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	6.3687		6.3687			
80.	sznur konopny smołowany	kg	0.7800		0.7800			
81.	sznur konopny surowy	kg	0.3900		0.3900			
82.	sztucer	szt	15.0000		15.0000			
83.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	1.4970		1.4970			
84.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl	20.7570		20.7570			
85.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	439.1600		439.1600			
86.	wiertła	szt	7.3910		7.3910			
87.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	3485.4768		3485.4768			
88.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	1016.5650		1016.5650			
89.	woda	m ³	33.3867		33.3867			
90.	woda	m ³	2.1893		2.1893			
91.	woda	m ³	0.1457		0.1457			
92.	woda'	m ³	0.0515		0.0515			
93.	wsporniki dachowe	szt	353.5000		353.5000			
94.	wsporniki ścienne	szt	30.3000		30.3000			
95.	wyłaz dachowy	m ²	2.0000		2.0000			
96.	Wysokoparoprzepuszczalna membrana dachowa	m ²	1215.5016		1215.5016			
97.	Wywóz i utylizacja papy z rozbiórki	t	7.0904		7.0904			
98.	zaprawa cementowa M 100	m ³	1.6744		1.6744			
99.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.2026		0.2026			
100.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0739		0.0739			
101.	zaprawa klejąca - Baumit KlebeSpachtel	kg	3250.0225		3250.0225			
102.	zaprawa klejąca - Baumit StarContact'	kg	3175.2770		3175.2770			
103.	zaprawa tynkarska mineralna, 3 mm - Baumit NanoporTop	kg	2737.8649		2737.8649			
104.	złącza	szt	12.0000		12.0000			
105.	złącza	szt	21.0000		21.0000			
106.	złącza uniwersalne	szt	57.0000		57.0000			
107.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	7.3236		
2.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	7.3236		
3.	piła do cięcia kostki	m-g	5.5750		
4.	pompa iniekcyjna	m-g	11.8256		
5.	rusztowanie	m-g	441.9576		
6.	rusztowanie rurowe	m-g	124.8674		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1300		
8.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	175.6520		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	182.6559		
10.	spawarka	m-g	12.7400		
11.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	13.1639		
12.	sprężarka powietrza	m-g	22.1730		
13.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	8.5968		
14.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.5873		
15.	środek transportowy	m-g	118.6527		
16.	urządzenie specjalistyczne do wiercenia otworów	m-g	1240.2098		
17.	walec samojezdny vibracyjny 7.5 t	m-g	5.1252		
18.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	7.3236		
19.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3.5249		
20.	wibrator powierzchniowy	m-g	28.9900		
21.	wyciąg	m-g	49.8047		
22.	żuraw okienny	m-g	36.2476		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM					

Słownie: