

Przedmiar robót

REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ BIBLIOTEKI Z PRZEZNACZENIEM NA UTWORZENIE „KLUBU SENIORA” – ETAP II

Budowa: **KLUB SENIORA**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY REMONTOWE**

Lokalizacja: **PLAC WOLNOŚCI 3, 62-740 TULISZKÓW, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA TULISZKÓW, OBRĘB
TULISZKÓW, DZIAŁKA NR 2257, 2215/1**

Inwestor: **URZĄD GMINY I MIASTA TULISZKÓW**

Wykonawca: **62-740 TULISZKÓW, PLAC POWSTAŃCÓW STYCZNIOWYCH 1863 r. 1**

Jednostka opracowująca kosztorys: **TECH - BUD Obsługa Techniczna dla Budownictwa Piotr Dobrasiak ul. Wyzwolenia 19/34 62-510
Konin**

Data opracowania:
2023-10-10

Autor opracowania:
Piotr Dobrasiak

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ BIBLIOTEKI Z PRZEZNACZENIEM NA UTWORZENIE „KLUBU SENIORA” – ETAP II		
1	Rozdział	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.1	Element	Dach		
1.1.1	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,50*2	9,0000	
		6,10*2	12,2000	
		RAZEM:	21,2000	m
				21,200
1.1.2	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,05*2	28,1000	
		RAZEM:	28,1000	m
				28,100
1.1.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pas nadrynnowy	14,05*0,30*2	8,4300	
	pas podrynnowy	14,05*0,40*2	11,2400	
	ogniomury	6,20*0,80*2	9,9200	
		RAZEM:	29,5900	m2
				29,590
1.1.4	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,65*13,40*2	178,2200	
		RAZEM:	178,2200	m2
				178,220
1.1.5	Kalkulacja indywidualna	Demontaż okienek dachowych do renowacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,00	3,0000	
		RAZEM:	3,0000	szt
				3,000
1.1.6	KNR 401/430/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,65*13,40*2	178,2200	
		RAZEM:	178,2200	m2
				178,220
1.1.7	KNR 401/430/7	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe ze stolcami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,65*13,40*2	178,2200	
		RAZEM:	178,2200	m2
				178,220
1.2	Element	Poddasze		
1.2.1	KNR 401/432/2	Wyjęcie ościeżnic ze ścian drewnianych, powierzchnia 1-2`m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,00	2,0000	
		RAZEM:	2,0000	szt
				2,000
1.2.2	KNR 401/427/5	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,20+1,86)*2,70-0,90*2,00	6,4620	
		RAZEM:	6,4620	m2
				6,462
1.2.3	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,26*2,70	14,2020	
		RAZEM:	14,2020	m2
				14,202
1.2.4	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,83*2,70*0,25	2,5853	
		1,67*2,70*0,25	1,1273	
		RAZEM:	3,7126	m3
				3,713

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.5	KNR 401/428/3	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi białe na wpust		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,26*2,79	14,6754	
		2,75*2,78	7,6450	
		4,54*7,06	32,0524	
		2,90*13,40	38,8600	
		5,26*4,15	21,8290	
		2,74*4,10-0,87*1,70	9,7550	
		RAZEM:	124,8168	m2
1.2.6	KNR 401/428/4	Rozebranie podłóg drewnianych, legary		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,79*6	16,7400	
		2,75*4	11,0000	
		4,54*8	36,3200	
		2,90*5	14,5000	
		4,15*6	24,9000	
		2,74*5	13,7000	
		RAZEM:	117,1600	m
1.2.7	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,40*0,82*2	21,9760	
		2,90*(0,82+2,90)/2*2	10,7880	
		9,57*2,90*2	55,5060	
		4,15*2,70*6-(1,00*1,92+0,97*1,96)	63,4088	
		0,54*2*2*2,70	5,8320	
		2,79*(0,82+2,70)/2*6-0,81*1,89	27,9315	
		RAZEM:	185,4423	m2
1.3	Element	Roboty transportowe		
1.3.1	Kalkulacja własna	Usunięcie z budynku blachy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poz. 1	21,200*1,57	33,2840
		poz. 2	28,10*1,80	50,5800
		poz.3	29,590*4,32	127,8288
		poz.4	178,200	178,2000
		RAZEM:	389,8928	kg
1.3.2	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		389,893/1000	0,3899	
		RAZEM:	0,3899	t
1.3.3	KNR 401/106/4	ANALOGIA . Usuniecie drewna z rozbiórki budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poz.6	178,22*0,0025	0,4456
		poz.7	8,500	8,5000
		poz.9	6,462*0,025*2	0,3231
		poz.12	124,817*0,038	4,7430
		poz.13	117,160*0,10*0,10	1,1716
		RAZEM:	15,1833	m3
1.3.4	KNR 401/108/9	Wywóz drewna spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poz.24	15,183	15,1830
		RAZEM:	15,1830	m3
1.3.5	KNR 401/108/10	Wywóz drewna spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - dalsze 9 km R = 1,000 M = 1,000 S = 9,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poz.24	15,183	15,1830
		RAZEM:	15,1830	m3
1.3.6	Kalkulacja własna	Oплата za składowanie drewna na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poz.24	15,183	15,1830
		RAZEM:	15,1830	m3

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
1.3.7	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu budynku			m3	10,053
	Wyliczenie ilości robót:					
	poz.10	14,202*0,12	1,7042			
	poz.11	3,713	3,7130			
	poz. 14	185,442*0,025	4,6361			
	RAZEM:		10,0533			
1.3.8	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km			m3	10,053
	Wyliczenie ilości robót:					
		10,053	10,0530			
	RAZEM:		10,0530			
1.3.9	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km - dalsze 9 km R = 1,000 M = 1,000 S = 9,000			m3	10,053
	Wyliczenie ilości robót:					
		10,053	10,0530			
	RAZEM:		10,0530			
1.3.10	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku			m3	10,053
	Wyliczenie ilości robót:					
	poz.27	10,053	10,0530			
	RAZEM:		10,0530			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	ROBOTY REMONTOWE - STAN SUROWY		
2.1	Element	Wieżba dachowa drewniana		
2.1.1	KNNR 2/402/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty robocizna i sprzęt		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13,35*2	26,7000	
		RAZEM:	26,7000	m
2.1.2	KNNR 2/402/1 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty , materiały		
	Wyliczenie ilości robót:			
		26,700*0,15*0,14	0,5607	
		RAZEM:	0,5607	m3
2.1.3	KNNR 2/402/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, podwalina robocizna i sprzęt		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13,35*2	26,7000	
		RAZEM:	26,7000	m
2.1.4	KNNR 2/402/1 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, podwalina , materiały		
	Wyliczenie ilości robót:			
		26,700*0,12*0,14	0,4486	
		RAZEM:	0,4486	m3
2.1.5	KNNR 2/402/3 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, robocizna i sprzęt		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*8	8,0000	
		2,65*9	23,8500	
		RAZEM:	31,8500	m
2.1.6	KNNR 2/402/3 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, materiały		
	Wyliczenie ilości robót:			
		31,850*0,16*0,16	0,8154	
		RAZEM:	0,8154	m3
2.1.7	KNNR 2/402/2 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, robocizna i sprzęt		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13,35*2	26,7000	
		RAZEM:	26,7000	m
2.1.8	KNNR 2/402/2 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, materiały		
	Wyliczenie ilości robót:			
		26,70*0,16*0,15	0,6408	
		RAZEM:	0,6408	m2 Pd
2.1.9	KNNR 2/402/5 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt		
	Wyliczenie ilości robót:			
	K1	6,50*22	143,0000	
	K2	4,05*6	24,3000	
	K3	1,00*8	8,0000	
	K4	0,80*4	3,2000	
		RAZEM:	178,5000	m
2.1.10	KNNR 2/402/5 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, materiały		
	Wyliczenie ilości robót:			
	K1	6,50*22*0,15*0,12	2,5740	
	K2	4,05*6*0,15*0,12	0,4374	
	K3	1,00*8*0,15*0,07	0,0840	
	K4	0,80*4*0,15*0,07	0,0336	
		RAZEM:	3,1290	m3
2.1.11	KNNR 2/402/5 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, wymian robocizna i sprzęt		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,01*4	20,0400	
		RAZEM:	20,0400	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.12	KNNR 2/402/5 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, wymian materiały		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,04*0,15*0,12	0,3607	
		RAZEM:	0,3607	m3
				0,361
2.1.13	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, jętki (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), robocizna i sprzęt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,00*21	105,0000	
		RAZEM:	105,0000	m
				105,000
2.1.14	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, jętki (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), materiały (krawędziaki)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		105,00*0,15*0,075	1,1813	
		RAZEM:	1,1813	m3
				1,181
2.1.15	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, miecze (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), robocizna i sprzęt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,02*26	130,5200	
		RAZEM:	130,5200	m
				130,520
2.2	Element	Pokrycie dachu		
2.2.1	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,45*6,37*2	171,3530	
		-1,42*1,46*2	-4,1464	
		-1,42*0,71/2*2	-1,0082	
		-1,14*1,40*2	-3,1920	
		1,46*0,79*2*2	4,6136	
		0,50/2*0,79*2*2	0,7900	
		RAZEM:	168,4100	m2
				168,410
2.2.2	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,45*6,37*2	171,3530	
		-1,42*1,46*2	-4,1464	
		-1,42*0,71/2*2	-1,0082	
		-1,14*1,40*2	-3,1920	
		1,46*0,79*2*2	4,6136	
		0,50/2*0,79*2*2	0,7900	
		RAZEM:	168,4100	m2
				168,410
2.2.3	KNR K 5/104/2	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 70 do 80 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,45*6,37*2	171,3530	
		-1,42*1,46*2	-4,1464	
		-1,42*0,71/2*2	-1,0082	
		-1,14*1,40*2	-3,1920	
		1,46*0,79*2*2	4,6136	
		0,50/2*0,79*2*2	0,7900	
		RAZEM:	168,4100	m2
				168,410
2.2.4	KNR K 5/105/2	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi 70 do 80 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,45*6,37*2	171,3530	
		-1,42*1,46*2	-4,1464	
		-1,42*0,71/2*2	-1,0082	
		-1,14*1,40*2	-3,1920	
		1,46*0,79*2*2	4,6136	
		0,50/2*0,79*2*2	0,7900	
		RAZEM:	168,4100	m2
				168,410
2.2.5	KNR K 5/102/5	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,45*2	26,9000	
		0,80*2*2	3,2000	
		1,45*2*2	5,8000	
		RAZEM:	35,9000	m
				35,900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.6	KNR K 5/402/2	Wykonanie połączenia połaci ze ścianami - boczne	m	31,800
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,45*2*2		
		6,50*2*2		
		RAZEM:	31,8000	
2.2.7	KNR AT 9/104/3	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m	32,740
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,45*2		
		1,46*4		
		RAZEM:	32,7400	
2.2.8	KNR K 5/302/7	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki ceramicznej karpiówki - co druga mocowana	m2	168,410
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,45*6,37*2		
		-1,42*1,46*2		
		-1,42*0,71/2*2		
		-1,14*1,40*2		
		1,46*0,79*2*2		
		0,50/2*0,79*2*2		
		RAZEM:	168,4100	
2.2.9	KNR K 5/305/2	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką ceramiczną karpiówką	m	16,680
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,17*2		
		4,98+2,44+4,92		
		RAZEM:	16,6800	
2.2.10		Obróbka szczytów dachów dachówkami szczytowymi profilowanymi	m	3,200
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,80*4		
		RAZEM:	3,2000	
2.2.11	KNR K 5/406/2	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym	kpl.	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00		
		RAZEM:	1,0000	
2.2.12	Kalkulacja indywidualna	Montaż okienka dachowego po renowacji	szt	3,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00		
		RAZEM:	3,0000	
2.2.13	KNRW 202/1016/3	Okna dachowe fabrycznie wykończone do 1,0 m2	m2	1,841
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,78*1,18*2		
		RAZEM:	1,8408	
2.2.14	KNRW 202/1016/5	Okna dachowe fabrycznie wykończone, okna połaciowe, do 1,5 m2	m2	2,736
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,14*1,20*2		
		RAZEM:	2,7360	
2.2.15	KNR K 5/407/1	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.	3,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00		
		RAZEM:	3,0000	
2.2.16	KNR 202/507/2 (1)	Obróbki z blachy z tytan-cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	30,922
		Wyliczenie ilości robót:		
		pas podrynnowy		
		13,45*2*0,40		
		1,46*2*2*0,40		
		pas nadrynnowy		
		13,45*2*0,30		
		1,6*2*2*0,30		
		ogniomury	7,8360	
		RAZEM:	30,9220	
2.2.17	KNR 202/507/1 (1)	Obróbki z blachy z tytan-cynku przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2	1,500
		Wyliczenie ilości robót:		
		kominy		
		(0,57+0,80)*0,25*2		
		(0,50+0,52)*0,25*2		
		(0,36+0,25)*0,25*2	0,3050	
		RAZEM:	1,5000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.18	KNR 202/509/3 (1)	Rynny dachowe z blachy z tytan-cynku, półokrągłe o średnicy 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,46*2*2	5,8400	
		RAZEM:	5,8400	m
2.2.19	KNR 202/509/4 (2)	Rynny dachowe z blachy z tytan-cynku, półokrągłe o średnicy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,05*2	28,1000	
		RAZEM:	28,1000	m
2.2.20	KNR 202/509/9 (2)	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z tytan-cynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00	6,0000	
		RAZEM:	6,0000	szt
2.2.21	KNR 202/511/3 (1)	Rury spustowe z blachy z cynku, okrągłe o średnicy 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,50*2	9,0000	
		6,10*2	12,2000	
		RAZEM:	21,2000	m
2.2.22	KNR 202/511/2 (1)	Rury spustowe z blachy z cynku, okrągłe o średnicy 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*4	4,0000	
		RAZEM:	4,0000	m
2.2.23	KNR 21/4004/6 (4)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt wiórowych - lukarny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,45*1,20/2*2*2	11,7600	
		1,16*0,10*2*2	0,4640	
		1,16*0,36/2*2*2	0,8352	
		RAZEM:	13,0592	m2
2.2.24	KNR 202/609/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, gr. 16 cm - lukarny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,45*1,20/2*2*2	5,8800	
		1,16*0,10*2	0,2320	
		1,16*0,36/2*2	0,4176	
		RAZEM:	6,5296	m2
2.2.25	KNR AT 9/602/2	Płytki z włóknocementu STRUKTONIT Krycie niemieckie powierzchni pionowych płytkami 20x20 cm przy powierzchni do 5,0 m2 - lukarny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,45*1,20/2*2*2	5,8800	
		1,16*0,10*2	0,2320	
		1,16*0,36/2*2	0,4176	
		RAZEM:	6,5296	m2
2.2.26	KNR AT 9/104/4	Akcesoria do pokryć dachowych - ława kominiarska I -3,55 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,0000	
		RAZEM:	1,0000	szt.
2.2.27	KNR AT 9/104/6	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,45*2	26,9000	
		RAZEM:	26,9000	m
2.2.28	KNR AT 9/104/5	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,00	7,0000	
		RAZEM:	7,0000	szt.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	ROBOTY REMONTOWE - WYKOŃCZENIE		
3.1	Element	Roboty murarskie		
3.1.1	KNR 401/304/1 (1)	Zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,90*2,05*0,25	0,4613	
		RAZEM:	0,4613	m3
3.1.2	KNR AT 45/115/5	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 3x12x17 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,0000	
		RAZEM:	1,0000	szt.
3.2	Element	Stolarka okienna		
3.2.1	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1`m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	piwnica	6,00	6,0000	
		RAZEM:	6,0000	szt
3.2.2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	8,00	8,0000	
	poddasze	3,00	3,0000	
		RAZEM:	11,0000	szt
3.2.3	KNR 202/1004/5 (2)	Okna drewniane, dwuskrzydłowe, rozwieralno-uchylne, z podziałem szprosowym każdego skrzydła na dwie kwatery, trzyszybowe, szklone zestawem szklanym zespolonym 4/12/4/12/4, o współczynniku przenikania ciepła $U_{max} = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, okna wyposażone w okapniki drewniane, okna w kolorze RAL 7034 o powierzchni od 1,00 do 1,5 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	lukarny	1,10*1,20*2	2,6400	
		RAZEM:	2,6400	m2
3.2.4	KNR 202/1009/9	Naświetle EI 60		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,78*0,82	1,4596	
		RAZEM:	1,4596	m2
3.2.5	KNR 202/1004/6 (1)	Okna drewniane, dwuskrzydłowe, rozwieralno-uchylne, z podziałem szprosowym każdego skrzydła na dwie kwatery, trzyszybowe, szklone zestawem szklanym zespolonym 4/12/4/12/4, o współczynniku przenikania ciepła $U_{max} = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, okna wyposażone w okapniki drewniane, okna w kolorze RAL 7034 o powierzchni od 1,5 do 2,00 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	1,13*1,65*4	7,4580	
		1,05*1,65*4	6,9300	
		RAZEM:	14,3880	m2
3.2.6	KNR 202/1004/4 (1)	Okna drewniane, dwuskrzydłowe, rozwieralno-uchylne, z podziałem szprosowym każdego skrzydła na dwie kwatery, trzyszybowe, szklone zestawem szklanym zespolonym 4/12/4/12/4, o współczynniku przenikania ciepła $U_{max} = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, okna wyposażone w okapniki drewniane, okna w kolorze RAL 7034, powierzchnia 0.6-1.0`m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	piwnica	1,00*1,00*4	4,0000	
		RAZEM:	4,0000	m2
3.2.7	KNR 202/1004/1 (1)	Okna drewniane, jednoskrzydłowe, uchylne, z podziałem szprosowym każdego trzyszybowe, szklone zestawem szklanym zespolonym 4/12/4/12/4, o współczynniku przenikania ciepła $U_{max} = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, okna wyposażone w okapniki drewniane, okna w kolorze RAL 7034 powierzchnia do 0.4`m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	piwnica	1,00*0,35*5	1,7500	
		RAZEM:	1,7500	m2
3.2.8	KNR 202/129/2	Obsadzenie drewnianych podokienników o długości ponad 1`m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,000	8,0000	
		RAZEM:	8,0000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	Element	Docieplenie dachu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,90*2,05*4	7,3800	
		0,80*2,05*3	4,9200	
		RAZEM:	12,3000	
3.3.1	KNR 202/613/3	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1'warstwa gr. 12 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,06*13,45*2	163,0140	
		RAZEM:	163,0140	m2
3.3.2	KNR 202/613/3	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1'warstwa gr. 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,06*13,45*2	163,0140	
		RAZEM:	163,0140	m2
3.3.3	KNNR 2/604/2	Isolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,06*13,45*2	163,0140	
		RAZEM:	163,0140	m2
3.3.4	KNR 14/2012/2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,06*13,45*2	163,0140	
		RAZEM:	163,0140	m2
3.3.5	KNR 14/2012/4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,06*13,45*2	163,0140	
		RAZEM:	163,0140	m2
3.4	Element	Stolarka drzwiowa		
3.4.1	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane regulowane		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poddasze	1,00*2,05*4	8,2000	
		0,90*2,05*3	5,5350	
		RAZEM:	13,7350	m2
3.4.2	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,90*2,05*4	7,3800	
		0,80*2,05*3	4,9200	
		RAZEM:	12,3000	m2
3.4.3	KNNR 2/1104/3	ANALOGIA. Drzwi piwniczne (2)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,87*1,60*2	2,7840	
		0,94*1,69	1,5886	
		0,96*1,69	1,6224	
		1,07*1,58	1,6906	
		RAZEM:	7,6856	m2
3.4.4	KNNR 2/1104/4	ANALOGIA. Drzwi zewnętrzne pełne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*2,48	2,9760	
		RAZEM:	2,9760	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	ELEWACJE		
4.1	Element	Elewacja południowa		
4.1.1	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, ponad 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,05*0,49	6,8845	
		RAZEM:	6,8845	m2
4.1.2	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,885*0,05	0,3443	
		RAZEM:	0,3443	m3
4.1.3	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km dalsze 9 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,344	0,3440	
		RAZEM:	0,3440	m3
4.1.4	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,344	0,3440	
		RAZEM:	0,3440	m3
4.1.5	KNR 23/2611/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ściany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,05*4,14	58,1670	
		-1,32*2,48	-3,2736	
		RAZEM:	54,8934	m2
4.1.6	ZKNR C 2/410/3	Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o grubości 1 cm, na ścianach o pow. w jednym miejscu ponad 5 m ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,885	6,8850	
		RAZEM:	6,8850	m2
4.1.7	ZKNR C 2/411/3	Wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego o grubości 2 cm, na ścianach o pow. w jednym miejscu ponad 5 m ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,885	6,8850	
		RAZEM:	6,8850	m2
4.1.8	ZKNR C 2/412/3	Wykonanie szpachłówki o grubości do 0,5 cm, na ścianach o pow. w jednym miejscu ponad 5 m ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,05*4,14	58,1670	
		-1,32*2,48	-3,2736	
		RAZEM:	54,8934	m2
4.1.9	ZKNR C 2/417/3	Naprawa profili ciągnionych przez szpachlowanie (do 5 mm), szerokość profili w rozwinięciu do 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,05+5,60*2	25,2500	
		1,40*3,14/2	2,1980	
		0,40	0,4000	
		RAZEM:	27,8480	m2
4.1.10	ZKNR C 2/101/1	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,13*1,65*4	7,4580	
		1,32*2,13	2,8116	
		RAZEM:	10,2696	m2
4.1.11	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,13*4*0,15	0,6780	
		RAZEM:	0,6780	m2
4.1.12	KNR 202/507/2 (2)	Różne obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm -parapety		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,13*0,30*4	1,3560	
		RAZEM:	1,3560	m2
4.1.13	KNNR 2/1405/2 (1)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, lateksową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,05*4,62	64,9110	
		RAZEM:	64,9110	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	Element	Elewacja zachodnia		
4.2.1	KNR 23/2611/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ściany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20,23	20,2300	
		RAZEM:	20,2300	m2
				20,230
4.2.2	ZKNR C 2/412/3	Wykonanie szpachlówki o grubości do 0,5 cm, na ścianach o pow. w jednym miejscu ponad 5 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20,23	20,2300	
		RAZEM:	20,2300	m2
				20,230
4.2.3	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,78*0,15	0,2670	
		RAZEM:	0,2670	m2
				0,267
4.2.4	KNR 202/507/2 (2)	Różne obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25'cm -parapety		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,78*0,30	0,5340	
		RAZEM:	0,5340	m2
				0,534
4.2.5	KNNR 2/1405/2 (1)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, lateksową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20,23	20,2300	
		RAZEM:	20,2300	m2
				20,230
4.3	Element	Elewacja północna		
4.3.1	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, ponad 5' m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,05*4,65*0,15	9,7999	
		RAZEM:	9,7999	m2
				9,800
4.3.2	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,05*4,65*0,15*0,05	0,4900	
		RAZEM:	0,4900	m3
				0,490
4.3.3	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km dalsze 9 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,05*4,65*0,15*0,05	0,4900	
		RAZEM:	0,4900	m3
				0,490
4.3.4	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,05*4,65*0,15*0,05	0,4900	
		RAZEM:	0,4900	m3
				0,490
4.3.5	KNR 23/2611/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ściany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,05*4,65	65,3325	
		RAZEM:	65,3325	m2
				65,333
4.3.6	ZKNR C 2/410/3	Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o grubości 1 cm, na ścianach o pow. w jednym miejscu ponad 5 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,05*4,65*0,15	9,7999	
		RAZEM:	9,7999	m2
				9,800
4.3.7	ZKNR C 2/411/3	Wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego o grubości 2 cm, na ścianach o pow. w jednym miejscu ponad 5 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,05*4,65*0,15	9,7999	
		RAZEM:	9,7999	m2
				9,800
4.3.8	ZKNR C 2/412/3	Wykonanie szpachlówki o grubości do 0,5 cm, na ścianach o pow. w jednym miejscu ponad 5 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,05*4,65	65,3325	
		RAZEM:	65,3325	m2
				65,333
4.3.9	ZKNR C 2/417/3	Naprawa profili ciągnionych przez szpachlowanie (do 5 mm), szerokość profili w rozwinięciu do 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(14,05+5,67*2*2+2,50)*0,20	7,8460	
		RAZEM:	7,8460	m2
				7,846

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3.10	ZKNR C 2/101/1	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,13*1,65*4	7,4580	
		1,32*2,13	2,8116	
		RAZEM:	10,2696	m2
				10,270
4.3.11	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,13*4*0,15	0,6780	
		RAZEM:	0,6780	m2
				0,678
4.3.12	KNR 202/507/2 (2)	Różne obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25'cm -parapety		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,13*0,30*4	1,3560	
		RAZEM:	1,3560	m2
				1,356
4.3.13	KNNR 2/1405/2 (1)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, lateksową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,05*4,65	65,3325	
		RAZEM:	65,3325	m2
				65,333
4.4	Element	Rusztowania		
4.4.1	KNNR 2/1501/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		elew. południowa	14,40*6,50	93,6000
		elew. północna	14,40*4,50	64,8000
		elewacja zachodnia	12,00*2,80	33,6000
		RAZEM:	192,0000	m2
				192,000
4.4.2	KNNR 2/15	Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73' m, z osłoną siatkową, do 20m - 1,00 ???		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
		4.1.1 KNR 401/701/5	2,27205	
		4.1.2 KNR 401/108/9	0,4988	
		4.1.3 KNR 401/108/10		
		4.1.4 Kalkulacja własna		
		4.1.5 KNR 23/2611/1	14,9309	
		4.1.6 ZKNR C 2/410/3	2,2032	
		4.1.7 ZKNR C 2/411/3	3,7179	
		4.1.8 ZKNR C 2/412/3	19,21255	
		4.1.9 ZKNR C 2/417/3	11,1392	
		4.1.10 ZKNR C 2/101/1	1,6432	
		4.1.11 KNR 202/923/4	0,83238	
		4.1.12 KNR 202/507/2 (2)	3,00042	
		4.1.13 KNNR 2/1405/2 (1)	19,4733	
		4.2.1 KNR 23/2611/1	5,50256	
		4.2.2 ZKNR C 2/412/3	6,6759	
		4.2.3 KNR 202/923/4	0,3278	
		4.2.4 KNR 202/507/2 (2)	1,20615	
		4.2.5 KNNR 2/1405/2 (1)	5,0575	
		4.3.1 KNR 401/701/5	3,234	
		4.3.2 KNR 401/108/9	0,7105	
		4.3.3 KNR 401/108/10		
		4.3.4 Kalkulacja własna		
		4.3.5 KNR 23/2611/1	17,77058	
		4.3.6 ZKNR C 2/410/3	3,136	
		4.3.7 ZKNR C 2/411/3	5,292	
		4.3.8 ZKNR C 2/412/3	22,86655	
		4.3.9 ZKNR C 2/417/3	3,1384	
		4.3.10 ZKNR C 2/101/1	1,6432	
		4.3.11 KNR 202/923/4	0,83238	
		4.3.12 KNR 202/507/2 (2)	3,00042	
		4.3.13 KNNR 2/1405/2 (1)	19,5999	
		Razem (r-g)	178,9177	
		S=1 W=0,84 P=3,00		
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 178,9177/(1*0,84)*3,00 = 638,99		
				m-g
				638,99
4.4.3	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		192,00	192,0000	
		RAZEM:	192,0000	m2
				192,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4.4	KNNR 2/1506/1	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20`m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		192		
		RAZEM:		
			192,0000	
			192,0000	m2
				192,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Roboty zewnętrzne		
5.1	Element	Roboty rozbiórkowe		
5.1.1	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,87*0,30*0,175	0,0982	
		1,87*0,63*0,175	0,2062	
		2,55*0,97*0,30	0,7421	
		1,40*0,80*0,10	0,1120	
		1,75*0,70*0,10	0,1225	
		RAZEM:	1,2810	m3
5.1.2	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,40+0,80*2)*0,60*0,25	0,4500	
		(1,75+0,70*2)*0,60*0,25	0,4725	
		RAZEM:	0,9225	m3
5.1.3	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,281+0,923	2,2040	
		RAZEM:	2,2040	m3
5.1.4	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km dalsze 9 km R = 1,000 M = 1,000 S = 9,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,204	2,2040	
		RAZEM:	2,2040	m3
5.1.5	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,204	2,2040	
		RAZEM:	2,2040	m3
5.1.6	KNR 231/815/6	Rozebranie chodników, z kostki betonowej gr. 8' cm na podsypce cementowo-piaskowej do ponownego użytkowania		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,05*1,20	16,8600	
		RAZEM:	16,8600	m2
5.1.7	KNR 401/102/5	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5' m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 3,0' m, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,05*1,00*2,50	35,1250	
		14,05*1,00*1,50	21,0750	
		RAZEM:	56,2000	m3
5.1.8	KNR 23/2611/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,05*2,50	35,1250	
		14,05*1,50	21,0750	
		RAZEM:	56,2000	m2
5.1.9	KNR 40/104/1 (1)	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej, uszczelnienie ścian murowanych, szlam Aida Elastoschlamm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,05*2,50	35,1250	
		14,05*1,50	21,0750	
		RAZEM:	56,2000	m2
5.1.10	KNR 915/102/2	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem Siplast Primer szybki Grunt SBS, powierzchnie murowane		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,05*2,50	35,1250	
		14,05*1,50	21,0750	
		RAZEM:	56,2000	m2
5.1.11	KNR 915/201/3	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament szybka izolacja SBS, powierzchnie murowane, pierwsza warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,05*2,50	35,1250	
		14,05*1,50	21,0750	
		RAZEM:	56,2000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.12	KNR 915/201/4	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament szybka izolacja SBS, powierzchnie murowane, druga warstwa	m2	56,200
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,05*2,50		
		14,05*1,50		
		RAZEM:		56,2000
5.1.13	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami zwykły C8/10	m3	0,360
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,80*1,00*0,10*2		
		RAZEM:		
				0,3600
5.1.14	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	0,783
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,60+0,56*2)*0,60*0,24*2		
		RAZEM:		
				0,7834
5.1.15	KNR 915/102/2	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem Siplast Primer szybki Grunt SBS, powierzchnie murowane	m2	3,840
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,60+0,80*2)*0,60*2		
		RAZEM:		
				3,8400
5.1.16	KNR 915/201/3	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament szybka izolacja SBS, powierzchnie murowane, pierwsza warstwa	m2	3,840
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,60+0,80*2)*0,60*2		
		RAZEM:		
				3,8400
5.1.17	KNR 915/201/4	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament szybka izolacja SBS, powierzchnie murowane, druga warstwa	m2	3,840
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,60+0,80*2)*0,60*2		
		RAZEM:		
				3,8400
5.1.18	KNR 202/901/1	Tynki zwykłe kategorii II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie	m2	2,688
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,12+0,56*2)*0,60*2		
		RAZEM:		
				2,6880
5.1.19	KNR 202/1217/5	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm	m	6,400
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,60+0,80*2)*2		
		RAZEM:		
				6,4000
5.1.20	KNR 202/1216/1	Nakrywy-rusztzy, do studzienek piwnicznych, ze stali płaskiej, do 1.0 m2	szt	2,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00		
		RAZEM:		
				2,0000
5.1.21	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3	56,200
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,20		
		RAZEM:		
				56,2000
5.1.22	KNR 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III	m3	1,144
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,27+0,70*2)*0,35*0,70		
		RAZEM:		
				1,1442
5.1.23	KNR 202/201/1 (1)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, transport betonu taczkami, japonkami	m3	1,144
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,27+0,70*2)*0,35*0,70		
		RAZEM:		
				1,1442
5.1.24	KNR 202/218/1 (1)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami	m3	0,883
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,27*1,05*0,15		
		2,57*0,70*0,15		
		1,87*0,35*0,15		
		RAZEM:		
				0,8831

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.25	KNR 202/2111/5 (2)	Posadzki pełne o grubości do 3`cm z elementów wielokątnych kamiennych, do 6`m/m2 (długość/obwód), (granit)	m2	0,655
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,87*0,35		
		RAZEM: 0,6545		
5.1.26	KNR 202/2112/2 (2)	Stopnie, proste okładzinowe grubości do 5`cm, szerokość 40`cm, (granit,)	m	7,940
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,27+0,70*2+2,57+0,35*2		
		RAZEM: 7,9400		
5.1.27	KNR 202/2111/13 (2)	Cokoliki o wysokości do 20`cm, (granit,)	m	11,910
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,27+1,05*2+2,57+0,70*2+1,87+0,35*2		
		RAZEM: 11,9100		
5.1.28	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - kostka z odzysku	m2	16,860
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,05*1,20		
		RAZEM: 16,8600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	Ogrodzenie		
6.1	Element	Element		
6.1.1	KNR 202/1803/3	Ogrodzenie z paneli systemowych 3D wys. 1.50 m na słupkach stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		98,70+109,40+18,80-4,00	222,9000	
		RAZEM:	222,9000	m
6.1.2	KNR 222/303/5	Podwaliny prefabrykowane żelbetowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90	90,0000	
		RAZEM:	90,0000	element
6.1.3	KNR 202/1808/11	Montaż bramy wjazdowej z furtką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,0000	
		RAZEM:	1,0000	kpl