

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU GOSPODARCZEGO

ADRES INWESTYCJI : ul. Farna 8 17-312 Drohiczyn

INWESTOR : KATOLICKIE STOWARZYSZENIE MŁODZIEŻY DIECEZJI DROHICZYŃSKIEJ

ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIELNA 10, 17-312 DROHICZYN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Krzysztof Szerszeń (ARCHITEKTONICZNA - KONSTRUKCYJNA)

DATA OPRACOWANIA : 10.10.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.10.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1.1		UTWARDZENIE			
1	KNR 2-01 d.1. 0307-02 1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) 9.35*0.80*0.15	m ³ m ³	 1.122	
				RAZEM	1.122
1.2		DOCIEPLENIE			
2	KNR 2-01 d.1. 0125-02 2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (10.79+7.99*2)*0.80	m ² m ²	 21.416	
				RAZEM	21.416
3	KNR 2-01 d.1. 0307-02 2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) (10.79*2+7.19*2)*0.80*0.85	m ³ m ³	 24.453	
				RAZEM	24.453
4	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 2	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruntach kat.III-IV (10.79*2+7.19*2)*0.72*1.20-(10.35+8.07*2)*0.50*0.32-9.35*0.72*0.43-((10.79+8.07*2)*0.72-(10.35+8.07*2)*0.50)*0.15	m ³ m ³	 23.015	
				RAZEM	23.015
1.3		POSADZKA I PODPARCIE STROPU			
5	KNR 2-01 d.1. 0307-02 3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) 8.69*6.69*0.25 1.80*1.80*0.84	m ³ m ³ m ³	 14.534 2.722	
				RAZEM	17.256
6	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 3	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruntach kat.III-IV 1.80*1.80*0.84-0.80*0.80*0.10-0.80*0.80*0.40-0.25*0.25*0.24	m ³ m ³	 2.387	
				RAZEM	2.387
1.4		WYWÓZ ZIEMI			
7	KNR 4-01 d.1. 0108-06 4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 9.35*0.80*0.15*2 21.416*0.15+24.453-23.015 17.256-2.387+8.69*6.69*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.244 4.650 23.589	
				RAZEM	30.483
8	KNR 4-01 d.1. 0108-08 4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 9.35*0.80*0.15*2 21.416*0.15+24.453-23.015 17.256-2.387+8.69*6.69*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.244 4.650 23.589	
				RAZEM	30.483
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1		DOCIEPLENIE FUNDAMENTÓW I PASA COKOŁU			
9	KNNR 3 d.2. 0601-01 1	Odbicie tynków w miejscach gdzie tynk daje głuchy odgłos jest zasolony, spęcherzony lub zawilgocony - cała powierzchnia (9.19*2+7.19*2)*1.20-1.115*0.20-2.60*0.20	m ² m ²	 38.569	
				RAZEM	38.569
2.2		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
10	KNR-W 4-01 d.2. 0331-05 2 analogia	Powiększenie otworów w ścianach na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych oraz okiennych (1.80*0.80-0.80*0.18)*0.25*4 (1.115*2.10-0.80*0.13)*0.25 2.60*0.26*0.25+0.12*2.24*0.13	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.296 0.559 0.204	
				RAZEM	2.059
11	KNR 4-01 d.2. 0211-01 2	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm. Wyrównanie nierówności po powiększeniu otworów drzwiowych oraz okiennych (0.80*2+1.80)*0.25*4 2.10*0.25*2 (0.26+2.50)*0.25	m ² m ² m ² m ²	 3.400 1.050 0.690	
				RAZEM	5.140
12	KNR 2-05 d.2. 0208-04 2 z.o.7.	Rozebranie słupków stalowych przy bramie wjazdowej 2.25*19.90*2*0.001	t t	 0.090	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.090
13	KNR 3 d.2. 0601-01 2	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej w miejscach gdzie tynk daje głuchy odgłos jest zasolony, spęcherzony lub zawilgocony - cała powierzchnia (9.19*2+7.19*2)*4.15+0.5*7.19*2.59*2-0.80*0.60*4-0.80*0.50*3-0.50*0.80-2.50*2.25-1.80*1.80	m ² m ²	142.191	
				RAZEM	142.191
2.3		DASZEK			
14	KNR 4-01 d.2. 0535-08 3	Rozebranie obróbek blacharskich daszku z blachy nie nadającej się do użytku 2.74*0.35	m ² m ²	0.959	
				RAZEM	0.959
15	KNR 4-04 d.2. 0508-05 3	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych nie nadających się do użytku 2.74*1.50	m ² m ²	4.110	
				RAZEM	4.110
16	KNR 4-04 d.2. 0403-03 3	Rozebranie ołączenia dachu 2.74*1.50	m ² m ²	4.110	
				RAZEM	4.110
17	KNR 2-05 d.2. 0208-04 3 z.o.7.	Rozebranie konstrukcji daszku 1.50*19.90*2*0.001	t t	0.060	
				RAZEM	0.060
2.4		DACH			
18	KNR 4-04 d.2. 0506-03 4	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku (4.12+0.37)*2+(4.12+0.69)*2	m m	18.600	
				RAZEM	18.600
19	KNR 4-04 d.2. 0506-05 4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 9.99*2	m m	19.980	
				RAZEM	19.980
20	KNR 4-01 d.2. 0535-08 4 okap kalenica szczyt	Rozebranie obróbek blacharskich dachu z blachy nie nadającej się do użytku 9.99*0.25*2 9.99*0.35 5.00*0.25*2*2	m ² m ² m ² m ²	4.995 3.497 5.000	
				RAZEM	13.492
21	KNR 4-04 d.2. 0508-05 4	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych nie nadających się do użytku 9.99*5.00*2	m ² m ²	99.900	
				RAZEM	99.900
22	KNR 4-04 d.2. 0403-03 4	Rozebranie ołączenia dachu 9.99*5.00*2	m ² m ²	99.900	
				RAZEM	99.900
23	KNR 4-04 d.2. 0403-08 4 okap szczyt	Rozebranie desek okapowych, szczytowych 9.99*2 5.00*2*2	m m m	19.980 20.000	
				RAZEM	39.980
24	KNR 4-01 d.2. 0535-08 4	Rozebranie obróbek blacharskich kanałów wentylacyjnych 0.50*0.40*4*2+0.50*0.35*2*2	m ² m ²	2.300	
				RAZEM	2.300
2.5		KOMINY WENTYLACYJNE			
25	KNR 4-01 d.2. 0426-04 5	Rozebranie ścian kanałów wentylacyjnych z płyt wiórowych 4.59*0.50*4*2	m ² m ²	18.360	
				RAZEM	18.360
2.6		POSADZKA			
26	KNR 2-31 d.2. 0811-02 6 analogia	Rozebranie posadzki z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.69*6.69	m ²	58.136	
				RAZEM	58.136
27	KNR 2-31 d.2. 0802-05 6 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm pod podszkłą	m ²		
		8.69*6.69	m ²	58.136	
				RAZEM	58.136
2.7		STROP			
28	KNR 4-04 d.2. 0106-02 7	Rozebranie stropów płaskich Kleina o grub.płyty 1/2 ceg. - Wykonanie otworu na schody	m ²		
		2.00*1.94	m ²	3.880	
				RAZEM	3.880
29	KNR 4-01 d.2. 0211-01 7	Skucie nierówności przy głębokości skucia do 1 cm na stropie i ścianach po rozebraniu stropu	m ²		
		(2.00*2+1.91*2)*0.12	m ²	0.938	
				RAZEM	0.938
30	KNR 4-01 d.2. 0333-21 7 analogia	Przebiecie otworów w stropie dla otworów wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.8		STOLARKA			
31	KNR 4-01 d.2. 0535-08 8	Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy	m ²		
		(1.00*4+0.90*3+0.60)*0.25	m ²	1.825	
				RAZEM	1.825
32	KNR 4-01 d.2. 0354-06 8 analogia	Rozebranie okien o powierzchni do 1 m2	szt.		
		4+3+1	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR 4-01 d.2. 0354-08 8 analogia	Rozebranie drzwi o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1.80*1.80	m ²	3.240	
		2.50*2.25	m ²	5.625	
				RAZEM	8.865
2.9		UTWARDZENIE			
34	KNR 2-31 d.2. 0807-01 9 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		9.35*0.80	m ²	7.480	
				RAZEM	7.480
35	KNR 2-31 d.2. 0802-05 9 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		9.35*0.80	m ²	7.480	
				RAZEM	7.480
36	KNR 2-31 d.2. 0813-03 9 analogia	Rozebranie krawężników lub obrzeży betonowych	m		
		9.35	m	9.350	
				RAZEM	9.350
37	KNR 2-31 d.2. 0812-03 9	Rozebranie ław pod krawężniki lub obrzeż z betonu	m ³		
		9.35*0.15*0.15	m ³	0.210	
				RAZEM	0.210
3		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I REMONTOWE			
3.1		DOCIEPLENIE FUNDAMENTÓW I PASA COKOŁU			
38	KNR K-04 d.3. 0101-01 1 analogia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie ścian przed wykonaniem ocieplenia	m ²		
		(9.19*2+7.19*2)*1.20-1.115*0.20-2.60*0.20	m ²	38.569	
				RAZEM	38.569
39	KNR 7-28 d.3. 0104-02 1 analogia	Naprawa dużych spękań poprzez wklejenie stalowych pręty gwintowane ocynkowane ogniowo, wklejane w bruzdę na warstwę zaprawy montażowej szybkowiążącej	zst.śr.		
		3	zst.śr.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR K-04 d.3. 0101-06 1	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie w celu wzmocnienia podłoża	m ²		
		(9.19*2+7.19*2)*1.20-1.115*0.20-2.60*0.20	m ²	38.569	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	38.569
41	KNR 2-02 d.3. 0603-03 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z mas bitumicznych - pierwsza warstwa (9.19*2+7.19*2)*1.20-1.115*0.20-2.60*0.20	m ² m ²	 38.569	
				RAZEM	38.569
42	KNR 2-02 d.3. 0603-04 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z mas bitumicznych - druga warstwa (9.19*2+7.19*2)*1.20-1.115*0.20-2.60*0.20	m ² m ²	 38.569	
				RAZEM	38.569
3.2		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
43	KNR 4-01 d.3. 0304-01 2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0.14*2.25*0.12 0.80*0.50*0.25*2 0.80*0.17*0.25 0.80*0.22*0.25*4 0.50*0.80*0.25 1.80*0.90*0.25	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.038 0.200 0.034 0.176 0.100 0.405	
				RAZEM	0.953
44	KNR K-04 d.3. 0101-01 2 analogia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie ścian przed wykonaniem ocieplenia (9.19*2+7.19*2)*4.15+0.5*7.19*2.59*2-2.60*2.30-1.115*1.90-1.80*0.80*5	m ² m ²	 139.278	
				RAZEM	139.278
45	KNR 7-28 d.3. 0104-02 2 analogia	Naprawa dużych spękań poprzez wklejenie stalowych pręty gwintowane ocynkowane ogniowo, wklejane w bruzdę na warstwę zaprawy montażowej szybko wiążącej 6	zst.śr. zst.śr.	 6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR K-04 d.3. 0101-06 2	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie w celu wzmocnienia podłoża (9.19*2+7.19*2)*4.15+0.5*7.19*2.59*2-2.60*2.30-1.115*1.90-1.80*0.80*5	m ² m ²	 139.278	
				RAZEM	139.278
3.3		NADPROŻA PREFABRYKOWANE			
47	KNR 4-01 d.3. 0422-04 3 Np1 Np2 Np3	Podstemplowania zagrożonych nadproży 2 2*4 3	szt. szt. szt. szt.	 2.000 8.000 3.000	
				RAZEM	13.000
48	KNR 4-01 d.3. 0329-05 3 analogia Np1 Np2 Np3	Wykucie otworów w ścianach murowanych do osadzenia nadproży Rx2 (0.345+0.41)*0.20*0.25 (0.725+0.715)*0.20*0.25*4 3.04*0.20*0.25	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.038 0.288 0.152	
				RAZEM	0.478
49	KNR 2-02 d.3. 0126-05 3 Np1 Np2 Np3	Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L 1.53*2 2.20*2*4 3.00*2	m m m m	 3.060 17.600 6.000	
				RAZEM	26.660
50	KNR 4-01 d.3. 0207-03 3 Np1 Np2 Np3	Obetonowanie belek prefabrykowanych 1.53*2 2.20*2*4 3.00*2	m m m m	 3.060 17.600 6.000	
				RAZEM	26.660
51	KNR 4-01 d.3. 0711-15 3 Np1 Np2 Np3	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap. Otynkowanie nadproża 1.555*0.20*2+1.115*0.25 (2.24*0.20*2+1.80*0.25)*4 3.04*0.20*2+2.60*0.25	m ² m ² m ² m ²	 0.901 5.384 1.866	
				RAZEM	8.151
52	KNR 4-01 d.3. 0422-08 3 Np1	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Np2	2*4	szt.	8.000	
	Np3	3	szt.	3.000	
				RAZEM	13.000
3.4		DACH			
53	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza więźby dachowej	m ²		
d.3.	0627-04				
4		150.00	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
3.5		STROP			
54	kalkulacja	Wzmocnienie stropu na obrzeżach otworu taśmami z włókien węglowych	m		
d.3.	własna	(otwór na schody)			
5	kalk. własna	2.00*1.94	m	3.940	
				RAZEM	3.940
55	KNR-W 4-01	Wykucie otworów i obsadzenie kotew metalowych. Montaż belek stopowych okalających otwór do krawędzi stropu za pomocą kotew - Uzupełnienie stropu po wentylacji grawitacyjnej, oraz otworze wylazowym	szt.		
d.3.	0211-10				
5		3*4*2 4*4	szt. szt.	24.000 16.000	
				RAZEM	40.000
56	KNR 0-21	Uzupełnienie stropu po wentylacji grawitacyjnej, oraz otworze wylazowym na strych obramienie otworów	mb		
d.3.	4005-01				
5	analogia	0.50*4*2 0.80*4*2	mb mb	4.000 6.400	
				RAZEM	10.400
57	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe gr.10cm ze sztywnej pianki rezolowej współczynnik przewodności cieplnej płyty 0,020W/MK - Uzupełnienie stropu po wentylacji grawitacyjnej, oraz otworze wylazowym	m ²		
d.3.	0613-03				
5		0.50*0.50*2 0.80*0.80	m ² m ²	0.500 0.640	
				RAZEM	1.140
58	KNR 0-21	Podłoga z płyt OSB 1,8cm - Uzupełnienie stropu po wentylacji grawitacyjnej, oraz otworze wylazowym	m ²		
d.3.	4007-03				
5		0.50*0.50*2 0.80*0.80	m ² m ²	0.500 0.640	
				RAZEM	1.140
59	KNR 2	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - Uzupełnienie stropu po wentylacji grawitacyjnej, oraz otworze wylazowym	m ²		
d.3.	0604-02				
5		0.50*0.50*2 0.80*0.80	m ² m ²	0.500 0.640	
				RAZEM	1.140
60	NNRNKB	Okładziny jednowarstwowe z płyt g-k na rusztach drewnianych z lat nośnych mocowanych bezpośrednio do stropu - Uzupełnienie stropu po wentylacji grawitacyjnej, oraz otworze wylazowym	m ²		
d.3.	202 2028-01				
5		0.50*0.50*2 0.80*0.80	m ² m ²	0.500 0.640	
				RAZEM	1.140
61	KNR AT-24	Oczyszczenie i zmycie powierzchni stropu na poddaszu przed wykonaniem warstw ocieplenia	m ²		
d.3.	0102-01				
5	analogia	8.69*6.69-2.00*1.94	m ²	54.256	
				RAZEM	54.256
62	KNR K-04	Przygotowanie sufitu do dalszych robót oczyszczenie i zmycie	m ²		
d.3.	0101-01				
5	analogia	8.69*6.69-2.00*1.94	m ²	54.256	
				RAZEM	54.256
63	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne elementów stalowych podparcia stropu	m ²		
d.3.	0101-03				
5	analogia	(8.69*2+6.69+2.70)*0.68	m ²	18.204	
				RAZEM	18.204
64	KNR-W 7-12	Odtłuszczenie elementów stalowych podparcia stropu	m ²		
d.3.	0105-03				
5		(8.69*2+6.69+2.70)*0.68	m ²	18.204	
				RAZEM	18.204
65	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloroakrylowymi elementami stalowymi podparcia stropu	m ²		
d.3.	0204-03				
5	analogia	(8.69*2+6.69+2.70)*0.68	m ²	18.204	
				RAZEM	18.204

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR-W 7-12 d.3. 0213-03 5 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi elementów stalowych podparcia stropu $(8.69*2+6.69+2.70)*0.68$	m ² m ²	 18.204	
				RAZEM	18.204
3.6		ŚCIANY WEWNĘTRZNE			
67	KNR K-04 d.3. 0101-01 6 analogia parter ściany poddasze ściany	Przygotowanie ścian do dalszych robót oczyszczenie i zmycie $(8.69*2+6.69*2)*3.09-2.60*2.50$ $(8.69*2+6.69*2)*1.55+0.5*6.69*2.34*2$	m ² m ² m ²	 88.548 63.333	
				RAZEM	151.881
4		WYWÓZ I UTYLIZACJA PŁYT AZBESTOWO-CEMENTOWYCH FALISTYCH (ETERNIT)			
68	kalkulacja d.4 własna kalk. własna	Wywóz i utylizacja płyt azbestowo-cementowych przez wyspecjalizowaną firmę - ciężar 1m ² pokrycia 11,0kg $2.74*1.50*11.0$ $9.99*5.00*2*11.0$	kg kg kg	 45.210 1098.900	
				RAZEM	1144.110
5		WYWIEZIE NIE GRUZU			
69	KNR 4-04 d.5 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km: - samochodem ciężarowym skrzyniowym 35.00	m ³ m ³	 35.000	
				RAZEM	35.000
70	KNR 4-04 d.5 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 35.00	m ³ m ³	 35.000	
				RAZEM	35.000
71	KNR 4-04 d.5 1107-01	Transport materiałów z rozbiórki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 5.00	t t	 5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNR 4-04 d.5 1107-04	Transport materiałów z rozbiórki samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 5.00	t t	 5.000	
				RAZEM	5.000
6		ROBOTY BUDOWLANE			
6.1		DOCIEPLE NIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH I COKOŁU FUNDAMENTOWEGO			
73	KNR 0-23 d.6. 2612-01 1	Ocieplenie ścian fundamentowych styropianem fundamentowym XPS o współ. lambda 0,036 W/m*K, gr. 8 cm, montaż na zaprawę klejowo szpachlową w kolorze białym z włóknami polipropylenowymi. $(9.35*2+7.35*2)*1.20-1.075*0.20-2.56*0.20$	m ² m ²	 39.353	
				RAZEM	39.353
74	KNR 0-23 d.6. 2612-06 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - zaprawa klejowo-szpachlowa w kolorze białym z włóknami polipropylenowymi, siatka z włókna szklanego alkalioodporna, do zbrojenia warstwy szpachlowej w systemie ociepleń, wielkość oczek: 4x4,5mm, gramatura 150 g/m ² $(9.35*2+7.35*2)*1.20-1.075*0.20-2.56*0.20$	m ² m ²	 39.353	
				RAZEM	39.353
75	KNR 0-23 d.6. 2612-08 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1.20*4	m m	 4.800	
				RAZEM	4.800
76	KNR K-04 d.6. 0101-06 1	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie przed wykonanie tynku mozaikowego $(9.35*2+7.35*2)*1.20-1.075*0.20-2.56*0.20$	m ² m ²	 39.353	
				RAZEM	39.353
77	KNR K-04 d.6. 0109-02 1	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu - tynk mozaikowy kolor szary o uziarnieniu 1,8mm na bazie barwionego piasku kwarcowego ze spoiwem z żywicy syntetycznej, kolor M330. $(9.35*2+7.35*2-1.075-2.56+0.08*2*2)*0.20$	m ² m ²	 6.017	
				RAZEM	6.017
6.2		DOCIEPLE NIE ŚCIAN			
78	kalkulacja d.6. własna 2 kalk. własna	Przeprowadzenie w rurkach osłonowych PCV fi20mm mocowanych do ściany i ukrytych w projektowanym dociepleniu istniejących przewodów antenowych ułożonych na elewacji. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR 0-23 d.6. 2613-09 2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej 9.39*2+7.39*2-2.60-1.115	m m	 29.845	
				RAZEM	29.845
80	KNR 0-23 d.6. 2613-01 2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - wełna mineralna gr. 10 cm, współczynnik przewodności cieplnej płyty: $\lambda = 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$, klasa reakcji na ogień A1 wg normy EN13501-1, montaż na zaprawę klejowo szpachlową w kolorze białym z włóknami polipropylenowymi. (9.39*2+7.39*2)*4.15+0.5*7.39*2.59*2-2.56*2.28-1.075*1.88-1.76*0.78*5	m ² m ²	 143.692	
				RAZEM	143.692
81	KNR 0-23 d.6. 2613-02 2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży - wełna mineralna gr. 2 cm, współczynnik przewodności cieplnej płyty: $\lambda = 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$, klasa reakcji na ogień A1 wg normy EN13501-1, montaż na zaprawę klejowo szpachlową w kolorze białym z włóknami polipropylenowymi. (2.60+2.50*2)*0.25	m ² m ²	 1.900	
				RAZEM	1.900
82	KNR 0-23 d.6. 2613-04 2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły 850	szt szt	 850.000	
				RAZEM	850.000
83	KNR 0-23 d.6. 2613-06 2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - zaprawa klejowo-szpachlowa w kolorze białym z włóknami polipropylenowymi, siatka z włókna szklanego alkalioodporna, do zbrojenia warstwy szpachlowej w systemie ociepleń, wielkość oczek: 4x4,5mm, gramatura 150 g/m ² (9.39*2+7.39*2)*4.15+0.5*7.39*2.59*2-2.56*2.28-1.075*1.88-1.76*0.78*5	m ² m ²	 143.692	
				RAZEM	143.692
84	KNR 0-23 d.6. 2613-07 2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - zaprawa klejowo-szpachlowa w kolorze białym z włóknami polipropylenowymi, siatka z włókna szklanego alkalioodporna, do zbrojenia warstwy szpachlowej w systemie ociepleń, wielkość oczek: 4x4,5mm, gramatura 150 g/m ² (2.56+2.48*2)*0.35+(1.075+2.08*2)*0.10+(1.76+0.78*2)*0.10*5	m ² m ²	 4.816	
				RAZEM	4.816
85	KNR 0-23 d.6. 2613-08 2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 4.15*4 (2.56+2.48*2)+(1.075+2.08*2)+(1.76+0.78*2)*5	m m m	 16.600 29.355	
				RAZEM	45.955
86	KNR K-04 d.6. 0101-06 2	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie przed wykonanie tynku mineralnego (9.39*2+7.39*2)*4.15+0.5*7.39*2.59*2-2.56*2.28-1.075*1.88-1.76*0.78*5 (2.56+2.48*2)*0.35+(1.075+2.08*2)*0.10+(1.76+0.78*2)*0.10*5	m ² m ² m ²	 143.692 4.816	
				RAZEM	148.508
87	KNR K-04 d.6. 0105-03 2	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu barwiony w masie (9.39*2+7.39*2)*4.15+0.5*7.39*2.59*2-2.56*2.28-1.075*1.88-1.76*0.78*5 (2.56+2.48*2)*0.35+(1.075+2.08*2)*0.10+(1.76+0.78*2)*0.10*5	m ² m ² m ²	 143.692 4.816	
				RAZEM	148.508
6.3		DACH			
6.3.1		POKRYCIE			
88	KNR K-05 d.6. 0103-04 3.1	Montaż desek okapowych i szczytowych okap 9.99*2 szczyt 5.00*2*2	m m m	 19.980 20.000	
				RAZEM	39.980
89	KNR 2-02 d.6. 0410-04 3.1	Ołacenie połaci dachowych łatami 50x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej 9.99*5.00*2	m ² m ²	 99.900	
				RAZEM	99.900
90	KNR AT-09 d.6. 0103-02 3.1	Folie wstępnego krycia (membrana dachowa) układane na krokwiach - z przybiciem kontrłat - folia dachowa wstępnego krycia paroprzepuszczalna (min 1200g/dobę), przeciwwodna, i przeciwwiatrowa; kontrłaty 30x40 mm 9.99*5.00*2	m ² m ²	 99.900	
				RAZEM	99.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	NNRNKB d.6. 202 0525-04 3.1	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2. Blacha płaska powlekana na rąbek stojący kolor grafitowy z ukrytym mocowaniem, grubość blachy min. 0,6mm	m ²		
		9.99*5.00*2	m ²	99.900	
				RAZEM	99.900
6.3.		OBRÓBKI BLACHARSKIE			
2					
92	KNR-W 2-02 d.6. 0511-02 3.2	Pokrycie dachów z blachy powlekanej - gąsiory	m		
		9.99	m	9.990	
				RAZEM	9.990
93	KNR-W 2-02 d.6. 0511-03 3.2	Blachy okapowe pas podrynnowy i nadrynnowy z blachy powlekanej Krotność = 2	m		
		9.99*2	m	19.980	
				RAZEM	19.980
94	KNR-W 2-02 d.6. 0511-04 3.2	Wiatrownice boczne z blachy powlekanej	m		
		5.00*2*2	m	20.000	
				RAZEM	20.000
95	KNR 2-02 d.6. 0515-08 3.2 analogia	Obróbki wywiewek wentylacyjnych w dachach krytych blachą - z blachy powlekanej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.3.		ORYNNOWANIE			
3					
96	KNR-W 2-02 d.6. 0524-01 3.3 analogia	Rynny dachowe z blachy powlekanej łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 120mm	m		
		(4.12+0.37)*2+(4.12+0.69)*2	m	18.600	
				RAZEM	18.600
97	KNR-W 2-02 d.6. 0531-04 3.3	Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o śr. 100 mm	m		
		9.99*2	m	19.980	
				RAZEM	19.980
98	KNR-W 2-02 d.6. 0524-03 3.3	Rynny dachowe z blachy powlekanej łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
6.3.		PODBITKA			
4					
99	KNR-W 2-02 d.6. 20203-02 3.4 analogia	Podbitka okapu z szalówki	m ²		
		9.39*0.30*2+(4.77+0.09)*0.30*2*2	m ²	11.466	
				RAZEM	11.466
100	KNR-W 2-02 d.6. 20203-03 3.4	Dwukrotne malowanie podbitki lazura ochronną Krotność = 2	m ²		
		9.39*0.30*2+(4.77+0.09)*0.30*2*2	m ²	11.466	
				RAZEM	11.466
6.4		DOCIEPLENIE STROPU			
101	KNNR 2 d.6. 0604-01 4	Izolacja z proj. folia budowlana izolacyjna PE na stropie	m ²		
		8.69*6.69-2.00*1.94	m ²	54.256	
				RAZEM	54.256
102	KNR 2-02 d.6. 0613-03 4 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyty termoizolacyjnej gr.10cm ze sztywnej pianki rezolowej współczynnik przewodności cieplnej płyty 0,020W/MK	m ²		
		8.69*6.69-2.00*1.94	m ²	54.256	
				RAZEM	54.256
103	KNR 0-21 d.6. 4007-03 4	Podłoga z płyt OSB 1,8cm	m ²		
		8.69*6.69-2.00*1.94+(2.00+1.91)*0.12	m ²	54.725	
				RAZEM	54.725
6.5		POSADZKA			
104	KNR 2-31 d.6. 0103-02 5	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy posadzkowe	m ²		
		8.69*6.69	m ²	58.136	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	58.136
105	KNR 2-02 d.6. 1101-07 5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod posadzki gr.25cm 8.69*6.69*0.25	m ³ m ³	 14.534	
				RAZEM	14.534
106	KNR 2-02 d.6. 1101-01 5	Podkłady betonowe na podł.gruntowym. Chudy beton pod posadzki gr.15cm 8.69*6.69*0.15	m ³ m ³	 8.720	
				RAZEM	8.720
107	NNRNKB d.6. 202 0618-03 5	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej dwie warstwy Krotność = 2 8.69*6.69	m ² m ²	 58.136	
				RAZEM	58.136
108	KNR 2-02 d.6. 0609-03 5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome gr.10cm 8.69*6.69	m ² m ²	 58.136	
				RAZEM	58.136
109	KNR-W 2-02 d.6. 0606-01 5	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2 8.69*6.69+(2.60+1.115)*0.25	m ² m ²	 59.065	
				RAZEM	59.065
110	KNR 2-02 d.6. 1102-02 5	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko - posadzka betonowa 8.69*6.69+(2.60+1.115)*0.25	m ² m ²	 59.065	
				RAZEM	59.065
111	KNR 2-02 d.6. 1102-03 5	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm - posadzka betonowa Krotność = 3 8.69*6.69+(2.60+1.115)*0.25	m ² m ²	 59.065	
				RAZEM	59.065
6.6		PODPARCIE STROPU			
112	KNR 2-02 d.6. 1101-01 6	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B-10. Chudy beton pod ławy i stopy 0.60*0.60*0.10	m ³ m ³	 0.036	
				RAZEM	0.036
113	KNR 2-02 d.6. 0203-01 6	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu 0.60*0.60*0.40	m ³ m ³	 0.144	
				RAZEM	0.144
114	KNR 2-02 d.6. 0208-04 6	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 16 0.64*0.25*0.25	m ³ m ³	 0.040	
				RAZEM	0.040
115	KNR 2-02 d.6. 0290-02 6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli 100*0.001	t t	 0.100	
				RAZEM	0.100
116	KNR 2-02 d.6. 0603-05 6	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne ścian fundamentowych i fundamentów - wyk.na zimno z mas bitumicznych - pierwsza warstwa 0.60*0.40*4+0.60*0.60-0.25*0.25+0.64*0.25*4	m ² m ²	 1.898	
				RAZEM	1.898
117	KNR 2-02 d.6. 0603-06 6	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne ścian fundamentowych i fundamentów- wyk.na zimno z mas bitumicznych - druga warstwa 0.60*0.40*4+0.60*0.60-0.25*0.25+0.64*0.25*4	m ² m ²	 1.898	
				RAZEM	1.898
118	KNR 2-05 d.6. 0208-04 6	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - Dwuteowniki szerokostopowe HEA 120 2.97*19.90*0.001	t t	 0.059	
				RAZEM	0.059
6.7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE			
119	KNR 2-02 d.6. 2004-06 7 analogia	Obud. knałów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo płytami gipsowymi klasy A1. 0.68*0.28+(0.68+0.28*2)*0.60	m ² m ²	 0.934	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.934
120	KNR 2-02 d.6. 0803-03 7	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach parter ściany (8.69*2+6.69*2)*3.09-2.60*2.50 poddasze (8.69*2+6.69*2)*1.55+0.5*6.69*2.34*2 ściany	m ² m ² m ²	 88.548 63.333	
				RAZEM	151.881
121	KNR 2-02 d.6. 0808-08 7	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach o szerokości do 25 (2.60+2.50*2)*0.25	m ² m ²	 1.900	
				RAZEM	1.900
122	KNR 2-02 d.6. 0803-06 7	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach parter sufit 8.69*6.69-2.00*1.94+(2.00*2+1.94*2)*0.12	m ² m ²	 55.202	
				RAZEM	55.202
123	KNR 2-02 d.6. 0815-04 7	Wewn.gładzie gipsowe, dwuwarstw. na ścianach parter ściany (8.69*2+6.69*2)*2.92-2.60*2.50+(2.60+2.50*2)*0.25+(0.68+0.28*2)*0.60 poddasze (8.69*2+6.69*2)*1.43+0.5*6.69*2.34*2 ściany	m ² m ² m ²	 85.963 59.641	
				RAZEM	145.604
124	KNR 2-02 d.6. 0815-06 7	Wewn.gładzie gipsowe, dwuwarstw. na sufitach parter sufit 8.69*6.69-2.00*1.94+(2.00*2+1.94*2)*0.12	m ² m ²	 55.202	
				RAZEM	55.202
125	NNRNKB d.6. 202 1134-01 7	Gruntowanie podłogi - powierzchnie poziome Gruntowanie przed ułożeniem płytek na podłodze 8.69*6.69+(2.60+1.115)*0.25	m ² m ²	 59.065	
				RAZEM	59.065
126	KNR 2-02 d.6. 1118-09 7	Posadzki z płytek gresowych 8.69*6.69+(2.60+1.115)*0.25	m ² m ²	 59.065	
				RAZEM	59.065
127	KNR 2-02 d.6. 1505-03 7	Malowanie farbą lateksową ceramiczną do wnętrz - ściany - z gruntowaniem parter ściany (8.69*2+6.69*2)*2.92-2.60*2.50+(2.60+2.50*2)*0.25+(0.68+0.28*2)*0.60 poddasze (8.69*2+6.69*2)*1.43+0.5*6.69*2.34*2 ściany	m ² m ² m ²	 85.963 59.641	
				RAZEM	145.604
128	KNR 2-02 d.6. 1505-03 7	Malowanie farbą lateksową ceramiczną do wnętrz - sufity - z gruntowaniem parter sufit 8.69*6.69-2.00*1.94+(2.00*2+1.94*2)*0.24	m ² m ²	 56.147	
				RAZEM	56.147
129	KNR-W 7-12 d.6. 0204-03 7 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi projektowanego słupa HEA 120 2.97*0.68	m ² m ²	 2.020	
				RAZEM	2.020
130	KNR-W 7-12 d.6. 0213-03 7 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi projektowanego słupa HEA 120 2.97*0.68	m ² m ²	 2.020	
				RAZEM	2.020
131	KNR 2-02 d.6. 1207-01 7	Balustarda stalowa na poddaszu 2.00+0.98	m m	 2.980	
				RAZEM	2.980
6.8		WENTYLACJA			
132	KNR 2-17 d.6. 0114-02 8 analogia	Przewody wentylacyjne z rury sztywnej ocynkowanej fi150 w otulinie z wełny skalnej pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej 3.14*0.075*0.75*4.98	m ² m ²	 0.880	
				RAZEM	0.880
133	KNR 2-17 d.6. 0138-01 8	Kratki wentylacyjne - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
134	KNR 2-17 d.6. 0152-02 8 analogia	Nasadą obrotowa aluminiowa o śr.do 150 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.9		SCHODY			
135	kalkulacja d.6. własna 9 kalk. własna	Schody zabiegowe: - układ schodów typu U - ażurowe - konstrukcja stalowa - stopnie schodów z krat podestowych - pochwyty z rury stalowej -fi50mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.10		KLAPA			
136	kalkulacja d.6. własna 10 kalk. własna	Kłapa rewizyjna dopasowana do otworu na schody, wykonana z ramki aluminiowej wypełnionej płytą termoizolacyjną 10 cm ze sztywnej pianki rezolowej współczynnik przewodności cieplnej płyty 0,020w/mk 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.11		STOLARKA			
6.11		STOLARKA OKIENNA			
.1					
137	KNR-W 2-02 d.6. 1039-02 11.1	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2 ciepłe w kolorze szarym. Szerokie przekładki termiczne Listwy do szklenia z dodatkowym uszczelnieniem Odwodnienie profili Głębokość ramy okna 77mm Głębokość skrzydła okna 86mm Izolacyjność termiczna (Uf): okna: min. 0,9 W/(m2K) Okna muszą być wyposażone w nawiewniki higrosterowalne 1.80*0.80*4	m ² m ²	 5.760	
				RAZEM	5.760
138	KNR-W 2-02 d.6. 1039-02 11.1	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2 ciepłe w kolorze szarym; okno stałe; EI 30 Szyba zespolona 44,2/16/15MMEI30 Szerokie przekładki termiczne Listwy do szklenia z dodatkowym uszczelnieniem Odwodnienie profili Głębokość ramy okna 77mm Głębokość skrzydła okna 86mm Izolacyjność termiczna (Uf): okna: min. 0,9 W/(m2K) Okna muszą być wyposażone w nawiewniki higrosterowalne 1.80*0.80	m ² m ²	 1.440	
				RAZEM	1.440
6.11		STOLARKA DRZWIOWA			
.2					
139	KNR-W 2-02 d.6. 1040-01 11.2	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe ciepłe w kolorze szarym wraz z ościeżnicami. Szerokie przekładki Listwy do szklenia z dodatkowym uszczelnieniem Odwodnienie profili Głębokość ramy drzwi 77mm Głębokość skrzydła drzwi 77mm Izolacyjność termiczna (Uf): drzwi wejściowe: min. 1,3 W/ (m2K) 0.90*2.00	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
140	KNR 2-02 d.6. 1206-05 11.2	Garażowa brama segmentowa wraz z ościeżnicami. Wysokość progu 20mm, podwójne uszczelnienie górne i dolne płaszcza bramy oraz osłony międzypanelowe wypełnienie pianką PU o grubości 60 mm Stałe osłony prowadnic, ruchome osłony rolek, zintegrowana osłona wału sprężyn, boczne osłony wału i sprężyn elastyczne, wewnętrzne osłony w miejscu łączenia paneli. Hamulec bezpieczeństwa uniemożliwia opadnięcie skrzydła bramy w przypadku uszkodzenia linki podtrzymującej Izolacyjność termiczna (Uf): min. 1,3 W/ (m2K) 2.60*2.50	m ² m ²	 6.500	
				RAZEM	6.500
6.11		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
.3					
141	KNR-W 2-02 d.6. 2119-02 11.3 analogia	Parapety wewnętrzne z konglomeratu gr. 3cm 1.90*5	m m	 9.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.500
142	NNRNKB d.6. 202 0541-02 11.3	Wykonanie i montaż podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej 1.90*0.25*5	m ² m ²	 2.375	
				RAZEM	2.375
6.12		OPASKA			
143	KNR 2-02 d.6. 1101-07 12	Podkłady z ubitych materiałów sypkich gr.20cm pod opaskę z płyt betonowych (10.35+8.07*2)*0.50*0.20	m ³ m ³	 2.649	
				RAZEM	2.649
144	KNR 2-31 d.6. 0502-06 12 analogia	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem - odtworzenie opaski z płyt betonowych (10.35+8.07*2)*0.50	m ² m ²	 13.245	
				RAZEM	13.245
6.13		ODTWORZENIE UTWARDZENIA			
6.13		ROBOTY ZIEMNE			
.1					
145	KNR 2-31 d.6. 0103-02 13.1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 9.35*0.72	m ² m ²	 6.732	
				RAZEM	6.732
146	KNR 2-31 d.6. 0401-02 13.1	Rowki pod krawężniki i obrzeża oraz ławy o wymiarach w gruncie kat.III-IV 9.35+0.72*2	m m	 10.790	
				RAZEM	10.790
6.13		WARSTWY KONSTRUKCYJNE POD NAWIERZCHNIĘ Z KOSTKI			
.2					
147	KNR 2-31 d.6. 0104-01 13.2	Ręczne zagęszczenie warstwy odcinającej - grub.warstwy po zag. 10 cm 9.35*0.72	m ² m ²	 6.732	
				RAZEM	6.732
148	KNR 2-31 d.6. 0105-01 13.2 analogia	Podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego - podbudowa zasadnicza - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 3 cm (3cm z gr. całkowitej 20cm) 9.35*0.72	m ² m ²	 6.732	
				RAZEM	6.732
149	KNR 2-31 d.6. 0105-02 13.2 analogia	Podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego - podbudowa zasadnicza - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (17cm z gr. całkowitej 20cm) Krotność = 17 9.35*0.72	m ² m ²	 6.732	
				RAZEM	6.732
150	KNR 2-31 d.6. 0402-03 13.2	Ława pod obrzeża betonowa zwykła (9.35+0.72*2)*0.15*0.15	m ³ m ³	 0.243	
				RAZEM	0.243
6.13		UŁOŻENIE KOSTKI I OBSADZENIE KRAWĘŻNIKÓW			
.3					
151	KNR 2-31 d.6. 0407-03 13.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoim piaskiem 9.35+0.72*2	m m	 10.790	
				RAZEM	10.790
152	KNR 0-11 d.6. 0316-02 13.3	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoim piaskiem 9.35*0.72	m ² m ²	 6.732	
				RAZEM	6.732
6.14		ODTWORZE NIANASADZEŃ			
153	KNR 2-21 d.6. 0218-02 14	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim ((10.79+8.07*2)*0.72-(10.35+8.07*2)*0.50)*0.15	m ³ m ³	 0.922	
				RAZEM	0.922
154	KNR 2-21 d.6. 0401-05 14	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem (10.79+8.07*2)*0.72-(10.35+8.07*2)*0.50	m ² m ²	 6.145	
				RAZEM	6.145
7		RUSZTOWANIA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.7		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:10,11,12,13,14,15,17,18,19,20,21,22,23,24,43,44,45,46,53,78,79,80,81, 82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100)			