

## KOSZTORYS INWESTORSKI - AKTUALIZACJA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45262210-6 Fundamentowanie  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45262300-4 Betonowanie  
45262500-6 Roboty murarskie i murowe  
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych  
45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
45410000-4 Tynkowanie  
45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów  
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących  
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej

NAZWA INWESTYCJI : ŚWIETLICA WIEJSKA  
ADRES INWESTYCJI : RÓŻANKA DZ. NR 142  
INWESTOR : GMINA MIĘDZYLESIE  
ADRES INWESTORA : UL. PLAC WOLNOŚCI 1 57-530 MIĘDZYLESIE  
WYKONAWCA ROBÓT : -  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.11.2022 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>STAN ZEROWY</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
d.1.1	1 KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 15.0*13.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	195.000	
				RAZEM	195.000
d.1.1	2 KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 195.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	195.000	
				RAZEM	195.000
d.1.1	3 KNR-W 2-01 0231-05	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. IV 0.30*(9.0*12.0+13.0*9.0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	67.500	
				RAZEM	67.500
d.1.1	4 KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 0.90*(8.40*4+3.50*2+2.25*2+2.76*2+12.60*2+7.20)*0.60 0.6*0.6*1.10*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	44.831 1.188	
				RAZEM	46.019
d.1.1	5 KNR-W 2-01 0506-05	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. IV (8.40*4+3.50*2+2.25*2+2.76*2+12.60*2+7.20)*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.812	
				RAZEM	49.812
d.1.1	6 KNR-W 2-01 0504-05	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III 44.831-19.925-21.20*0.5-(12.60*2+7.80+10.30+2.50+7.80*2)*0.10*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.236	
				RAZEM	11.236
<b>1.2</b>	<b>45262210-6</b>	<b>ŁAWY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE</b>			
d.1.2	7 KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 0.10*(8.40*4+3.50*2+2.25*2+2.76*2+12.60*2+7.20)*0.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.981	
				RAZEM	4.981
d.1.2	8 KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.40*(8.40*4+3.50*2+2.25*2+2.76*2+12.60*2+7.20)*0.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.925	
				RAZEM	19.925
d.1.2	9 KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu 0.6*0.6*0.4*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.432	
				RAZEM	0.432
d.1.2	10 KNR-W 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.5*0.25*1.0*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.375	
				RAZEM	0.375
d.1.2	11 KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie ((7.80*4+(2.50+1.59)*2+2.85*2+3.36*2)+12.60*2+7.80)/0.25*0.200*1.10/1000 0.84*5*3*0.222/1000	t t t	0.075 0.003	
				RAZEM	0.078
d.1.2	12 KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone (((7.80*4+(2.50+1.59)*2+2.85*2+3.36*2)+12.60*2+7.80)*0.888*4+1.0*4*11*0.888)/1000 1.35*4*3*0.888/1000	t t t	0.340 0.014	
				RAZEM	0.354
d.1.2	13 KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej ((7.80*4+(2.50+1.59)*2+2.85*2+3.36*2)+12.60*2+7.80)*1.00*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.200	
				RAZEM	21.200
<b>1.3</b>	<b>45320000-6</b>	<b>IZOLACJE</b>			
d.1.3	14 KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 0.60*(10.30*2+7.80+7.80*4+12.60*2)+0.60*0.60*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.960	
				RAZEM	51.960
d.1.3	15 KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 1.40*2*(10.30*2+7.80+7.80*4+12.60*2)+0.60*4*3*0.40+1.0*0.25*4*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	243.320	
				RAZEM	243.320
d.1.3	16 KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych grub 15 cm do ścian PŁYTY XPS GRUB 10 CM DO IZOLACJI ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH ((10.30+0.25)*2+(7.80+0.25)*2+(12.60+0.125)*2)*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62.650	
				RAZEM	62.650
d.1.3	17 KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy mocowaniu płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		62.65*4	szt	250.600	
				RAZEM	250.600
18	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.3	2612-06	62.65	m <sup>2</sup>	62.650	
				RAZEM	62.650
19	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0603-01	62.65	m <sup>2</sup>	62.650	
				RAZEM	62.650
20	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0603-02	62.65	m <sup>2</sup>	62.650	
				RAZEM	62.650
<b>1.4</b>	<b>45262300-4</b>	<b>PODKŁAD BETONOWY NA GRUNCIE</b>			
21	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.4	1103-01	0.20*((7.80-0.25)*(4.09-0.25+2.85-0.25+3.36-0.25)+(12.60-0.25+7.80-0.25))	m <sup>3</sup>	18.401	
				RAZEM	18.401
22	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - chudy beton	m <sup>3</sup>		
d.1.4	1101-01	18.401*0.5	m <sup>3</sup>	9.201	
				RAZEM	9.201
23	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
d.1.4	202 0618-01	IZOLACJA POZIOMA NA CHUDYM BETONIE	m <sup>2</sup>		
	analogia	(7.80+0.25)*(12.60+0.125)+(7.80+0.25)*(10.30+0.25)	m <sup>2</sup>	187.364	
				RAZEM	187.364
<b>2</b>		<b>STAN SUROWY OTWARTY</b>			
<b>2.1</b>	<b>45262500-6</b>	<b>ŚCIANY I ŚCIANKI</b>			
24	NNRNKB	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych szczelinowych - transport materiałów wyciągiem	m <sup>2</sup>		
d.2.1	202 0194b-01	3.35*(7.80*4+10.30*2+7.80+12.60*2)-1.5*1.5*9-1.9*2.30*2-1.9*2.30-0.8*2.0*2-0.9*2.0-1.20*2.10-0.9*2.0-0.9*2.10-0.3*2.0	m <sup>2</sup>	238.910	
				RAZEM	238.910
25	KNR-W 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.2.1	0132-01	13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
26	KNR-W 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.2.1	0132-02	9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNR-W 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.2.1	0132-05	1.8*2*9+2.40*2*3+1.2*2*5+1.80*2*1+0.7*2*4	m	68.000	
				RAZEM	68.000
28	NNRNKB	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m <sup>2</sup>		
d.2.1	202 0195-01	3.35*(7.55+1.24+3.84+2.04*2+5.58)-1.9*2.3-0.8*2.0*2-0.9*2.0-0.9*2.0	m <sup>2</sup>	63.502	
		3.38*(1.24+3.11+2.0+1.82*2)-0.8*2.0-0.9*2.0-0.8*2.0*2	m <sup>2</sup>	27.166	
				RAZEM	90.668
<b>2.2</b>	<b>45223500-1</b>	<b>STROPY I SCHODY</b>			
29	KNR-W 2-02	Stropy gęstożebrowe TERIVA II	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0214-03	STROP O WYSOKOŚCI KONSTRUKCYJNEJ 34 CM NA BELKACH KRA-TOWNICOWYCH	m <sup>2</sup>	154.295	
		7.55*12.35+3.11*7.55+3.30*2.60+7.55*3.84			
				RAZEM	154.295
30	KNR-W 2-02	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych - wieńce stropu Teriva	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0212-11	(7.80+7.80+7.80)*0.34*0.25	m <sup>3</sup>	1.989	
	analogia			RAZEM	1.989
31	KNR-W 2-02	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - wieńce stropu Teriva	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0212-12	(12.60*2+10.30*2+7.80*2)*0.34*0.25	m <sup>3</sup>	5.219	
	analogia			RAZEM	5.219
32	KNR-W 2-02	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych jednostronnie deskowane	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0211-07	szerość przewiązek do 0.3 m	m <sup>3</sup>		
	analogia	ŻEBRA ROZDZIELCZE	m <sup>3</sup>	2.326	
		0.15*0.34*7.80+0.15*0.34*3*12.60			
				RAZEM	2.326
33	KNR-W 2-02	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - wieńce na ścianie szczytowej	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0212-12				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7.80*1.41*0.25*0.25*3	m <sup>3</sup>	2.062	
				RAZEM	2.062
34	KNR-W 2-02 d.2.2 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 4.0*2.60	m <sup>2</sup> rzutu m <sup>2</sup> rzutu	10.400	
				RAZEM	10.400
35	KNR-W 2-02 d.2.2 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu 10.40	m <sup>2</sup> rzutu m <sup>2</sup> rzutu	10.400	
				RAZEM	10.400
36	KNR-W 2-02 d.2.2 0219-07	Schody żelbetowe - belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 7 3.0*0.25*0.30*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.450	
				RAZEM	0.450
37	KNR-W 2-02 d.2.2 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie $((7.80*4+10.30*2+7.80+12.60*2)/0.25*(0.21*2+0.10+0.31*2))*0.222+3.0/0.30*3.0*0.222+7.80*1.41*3/0.25*(0.21*4+0.10)*0.222+3.0/0.15*(0.21*2+0.10+0.27*2)*2*0.222+(7.80+12.60*3)/0.15*0.30*0.222/1000$	t t	0.150	
				RAZEM	0.150
38	KNR-W 2-02 d.2.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi12, fi14 $((7.80*4+10.30*2+7.80+12.60*2)*4+7.80*1.41*3*4+1.0*4*11+7.80*2+12.60*2*3+4.30*1.3*25+3.0*6*2)*0.888/1000$	t t	0.695	
				RAZEM	0.695
39	KNR-W 2-02 d.2.2 1219-08 analogia	Uchwyty do flag - osadzenie kotew do montażu konstrukcji dachu $(7.80+12.60+12.60+2.50*2)/1.20$	szt. szt.	31.667	
				RAZEM	31.667
<b>2.3</b>	<b>45261100-5</b>	<b>KONSTRUKCJA DACHU</b>			
40	KNR-W 2-02 d.2.3 0406-02	Murtaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.14*0.14*(22.0+13.40+3.40*2)	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.827	
				RAZEM	0.827
41	KNR-W 2-02 d.2.3 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.20*0.20*2.90*3	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.348	
				RAZEM	0.348
42	KNR-W 2-02 d.2.3 0406-05	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.08*0.18*(22.0+7.50)	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.425	
				RAZEM	0.425
43	KNR-W 2-02 d.2.3 0406-06	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.16*0.24*13.0	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.499	
				RAZEM	0.499
44	KNR-W 2-02 d.2.3 0408-05	Krokwie zwykle długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.08*0.18*(7.20*34+6.10*15+5.50*1+5.10*3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.142	
				RAZEM	5.142
45	KNR-W 2-02 d.2.3 0408-03	Krokwie zwykle długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.08*0.18*(4.50*1+4.10*3+3.20*1+2.70*3+2.20*1+1.50*4+3.60*15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.300	
				RAZEM	1.300
46	KNR-W 2-02 d.2.3 0408-08	Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.10*0.20*7.0*2*1.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.395	
				RAZEM	0.395
47	KNR-W 2-02 d.2.3 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.04*0.18*2*27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.389	
				RAZEM	0.389
48	KNR-W 2-02 d.2.3 0409-06	Wiatrownice - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.032*0.18*(7.20*2*3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.249	
				RAZEM	0.249
49	KNR-W 4-01 d.2.3 0419-05	Wymiana łączenia dachu - deski czołowe 0.035*0.20*(13.0+22.0+2.5*2)	m m	0.280	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR-W 2-02 d.2.3 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej 0.16*0.16*2.0*2*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.614	0.280 0.614
<b>2.4 45261200-6</b>		<b>POKRYCIE DACHU</b>			
51	KNR K-05 d.2.4 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach $((4.45+4.98)*22.55+2.93*4.98*2)*1.41+(11.80+1.60)*2.93*1.07$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 382.990	382.990
52	KNR K-05 d.2.4 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm 383.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 383.000	383.000
53	KNR K-05 d.2.4 0105-03	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 100 cm 383.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 383.000	383.000
54	NNRNKB d.2.4 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm $0.25*(22.55+11.80+1.60+2.50*2)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 10.238	10.238
55	NNRNKB d.2.4 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm $0.40*(4.98*5+4.45+2.93)+0.60*7.0*2*1.41+0.40*2.93$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 25.928	25.928
56	KNR K-05 d.2.4 0301-06	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m <sup>2</sup> z dachówki ceramicznej - co trzecia mocowana 383.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 383.000	383.000
57	KNR K-05 d.2.4 0303-01	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką ceramiczną profilowaną 22.55+7.38	m m	RAZEM 29.930	29.930
58	KNR K-05 d.2.4 0303-08	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż elementów uzupełniających - gąsior początkowy 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
59	KNR K-05 d.2.4 0303-09	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż elementów uzupełniających - gąsior końcowy 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
60	KNR K-05 d.2.4 0303-10	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż elementów uzupełniających - łącznik gąsiorów 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
61	KNR K-05 d.2.4 0204-02	Montaż grzebienia okapu $22.55+11.80+1.60+2.50*2$	m m	RAZEM 40.950	40.950
62	KNR K-05 d.2.4 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego 11+5	szt. szt.	RAZEM 16.000	16.000
63	KNR K-05 d.2.4 0301-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm $22.55+11.80+1.60+2.50*2$	m m	RAZEM 40.950	40.950
64	KNR K-05 d.2.4 0301-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
65	KNR K-05 d.2.4 0301-07	Montaż rynien dachowych - denko 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
66	KNR K-05 d.2.4 0302-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm 8.0*5	m m	RAZEM 40.000	40.000
67	KNR K-05 d.2.4 0302-03	Montaż rur spustowych - kolanko 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000
68	KNR K-05 d.2.4 0302-03 analogia	Montaż rur spustowych - wylewka	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>2.5</b>	<b>45321000-3</b>	<b>IZOLACJE DACHU</b>			
d.2.5	69 KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grub 10 cm WEŁNA MINERALNA DO IZOLACJI PODDASZY 6.0*2*(7.80+12.60)+6.0*2*2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	274.800	
				RAZEM	274.800
d.2.5	70 KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa grub 10 cm 274.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	274.800	
				RAZEM	274.800
d.2.5	71 KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - folia paroszczelna pod izolację z wełny mineralnej 274.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	274.800	
				RAZEM	274.800
<b>3</b>	<b>45420000-7</b>	<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA</b>			
d.3	72 KNR-W 2-02 1001-07	Okna jednoramowe mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2 1.5*1.5*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.250	
				RAZEM	20.250
d.3	73 KNR-W 2-02 1001-06	Okna jednoramowe mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2 1.2*1.5*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.800	
				RAZEM	10.800
d.3	74 KNR-W 2-02 1001-05	Okna jednoramowe mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 1.0 m2 0.4*0.9*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.440	
				RAZEM	1.440
d.3	75 KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m 9+6	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
d.3	76 KNR-W 2-02 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.3	77 KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe DRZWI ALUMINIOWE LUB PCV PRZESZKLONE WG PROJEKTU 1.9*2.3*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.110	
				RAZEM	13.110
d.3	78 KNR-W 2-02 1027-04	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2 0.9*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.890	
				RAZEM	1.890
<b>4</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>4.1</b>	<b>45410000-4</b>	<b>TYNKI I OKŁADZINY</b>			
d.4.1	79 KNR AT-32 0104-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, dwuwarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm 3.35*(12.35*2+7.55*2+7.55*2+3.11*2+7.55*2+1.24*2+7.55*2+1.24*4+1.85*2+3.84*2+5.58*2+1.68*2+2.04*6+2.24*2+1.10*2+2.0*2) 7.80*4.20*0.5*3+27.17*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	494.393 103.480	
				RAZEM	597.873
d.4.1	80 KNR AT-32 0502-02	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych - zbrojenie siatką z tworzywa powierzchni nadproży otworów 60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.000	
				RAZEM	60.000
d.4.1	81 KNR AT-32 0502-03	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie 1.50*4*9+(1.9+2.3*2)*3+(1.0+2.0*2)*2*2+(0.9*2.0*2)*7+(0.8+2.0*2)*4+(0.4*2+0.9*2)*4+(1.20*2+1.5*2)*6	m m	180.700	
				RAZEM	180.700
d.4.1	82 KNR AT-32 0303-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem ręcznym, dwuwarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm 93.20+23.5+6.9+2.4+3.75*1.24*2+7.1+4.5+2.2+4.1+9.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	162.500	
				RAZEM	162.500
d.4.1	83 KNR AT-12 0203-01	Okładziny poddasza z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej 60CD mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu lub stropu - system Poddasze, odporność ogniowa F 0,5/EI 30, pokrycie jednowarstwowe 12,5-01 5.30*((7.55+0.25+12.35)*2+2.50*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	240.090	
				RAZEM	240.090
d.4.1	84 KNR 0-12II 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.0*(7.55*2+3.11*2+3.84*2+1.85*2+2.24*2+2.04*2+1.10*2+2.04*2+4.30*2+1.24*2+1.91*2+1.24*2)-2.0*0.9*5-0.8*2.0*2-1.10*1.5*2-0.7*0.4*4	m <sup>2</sup>	113.220	
		2.0*(3.11*2+1.24*2+1.78*2+1.70*2-0.8*2-0.9*2)	m <sup>2</sup>	21.320	
				RAZEM	134.540
85	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie;	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0505-01	warstwa pośrednia na ścianach KORYTARZ KLATKA SCHODOWA			
		1.50*(2.0*2+2.04*2-1.9*2+5.63*2+1.72*2-1.90-1.32-0.9-1.0-0.9-0.8*2+1.24*2+1.52+1.50+2.50+1.52+1.36+1.50)	m <sup>2</sup>	35.610	
				RAZEM	35.610
86	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0505-03	35.61	m <sup>2</sup>	35.610	
				RAZEM	35.610
87	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0122-02	WENTYLACJA POMIESZCZEŃ 1.0*8+5.0*2	m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
88	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.4.1	0138-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>4.2</b>	<b>45432000-4</b>	<b>PODŁOŻA I POSADZKI</b>			
89	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa grub 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.2	0608-03	93.20+23.50+7.55*1.24+5.52*1.24+2.4+7.1+4.5+2.2+4.1+9.3	m <sup>2</sup>	162.507	
				RAZEM	162.507
90	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa grub 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.2	0608-03	7.55*20.15+2.50*7.55-2.60*3.75	m <sup>2</sup>	161.258	
				RAZEM	161.258
91	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.4.2	0606-01	162.51+161.258	m <sup>2</sup>	323.768	
				RAZEM	323.768
92	NNRNKB	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m <sup>2</sup>		
d.4.2	202 1126-02	6.9+1.52*1.24+2.4+7.1+4.5+2.2+4.1	m <sup>2</sup>	29.085	
				RAZEM	29.085
93	NNRNKB	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.2	202 1126-03	Krotność = 2 29.08	m <sup>2</sup>	29.080	
				RAZEM	29.080
94	NNRNKB	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
d.4.2	202 1127-02	93.20+23.50+9.3+161.258	m <sup>2</sup>	287.258	
				RAZEM	287.258
95	NNRNKB	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.2	202 1127-03	Krotność = 2 287.258	m <sup>2</sup>	287.258	
				RAZEM	287.258
96	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.4.2	202 1134-01	29.085+297.01	m <sup>2</sup>	326.095	
				RAZEM	326.095
97	NNRNKB	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m <sup>2</sup>		
d.4.2	202 2807-05	4.3+5.13*1.24+2.9+1.55*1.24+2.4+7.1+4.5+2.2+9.3+4.1+3.0	m <sup>2</sup>	48.083	
				RAZEM	48.083
98	NNRNKB	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m <sup>2</sup>		
d.4.2	202 2808-05	18.8+89.60	m <sup>2</sup>	108.400	
				RAZEM	108.400
99	NNRNKB	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m <sup>2</sup>		
d.4.2	202 2810-05	1.50*2.60+1.24*11*(0.25+0.172)*2	m <sup>2</sup>	15.412	
				RAZEM	15.412
100	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m		
d.4.2	202 2809-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12.35*2+7.55+7.55*2+3.11*2+1.24*2+5.60*2+1.91*2+1.24*2+3.84*2+1.85*2+2.24*2+2.04*2+1.10*2+2.04*2+2.0*2+2.04*2+5.58*2+1.72*2-1.9*5-0.8*2*2-0.9*2*4.5-0.8*2-1.32*2	m	97.410	
		3.11*2+1.24*2+1.70*2*2+2.0*2-0.9*2-0.8*2-0.8*2*2	m	12.900	
				RAZEM	110.310
101 d.4.2	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
		7.55*20.15+7.55*2.5-2.60*3.75	m <sup>2</sup>	161.258	
				RAZEM	161.258
<b>4.3</b>	<b>45421100-5</b>	<b>DRZWI WEWNĘTRZNE</b>			
102 d.4.3	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe	m <sup>2</sup>		
		1.2*2.0+0.8*2.0+0.9*2.0+0.8*2.0+0.9*2.0+0.8*2.0+0.8*2.0+0.9*2.0+0.9*2.0+0.9*2.0+0.9*2.0	m <sup>2</sup>	19.600	
				RAZEM	19.600
103 d.4.3	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		0.9*2.0+0.8*2.0+0.9*2.0+0.8*2.0+0.9*2.0+1.2*2.0+0.8*2.0+0.8*2.0	m <sup>2</sup>	14.200	
				RAZEM	14.200
104 d.4.3	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		ŁAZIENKOWE	m <sup>2</sup>	5.400	
		0.9*2.0+0.9*2.0*2			
				RAZEM	5.400
105 d.4.3	KNR-W 2-02 1022-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne półtora i dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		(0.9+0.3)*2.10+(0.95+0.95)*2.3	m <sup>2</sup>	6.890	
				RAZEM	6.890
<b>4.4</b>	<b>45442000-7</b>	<b>MALOWANIE</b>			
106 d.4.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		162.50	m <sup>2</sup>	162.500	
				RAZEM	162.500
107 d.4.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		543.33	m <sup>2</sup>	543.330	
		27.12*2	m <sup>2</sup>	54.240	
				RAZEM	597.570
108 d.4.4	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		162.50+543.33-113.22	m <sup>2</sup>	592.610	
		27.12*2-21.32	m <sup>2</sup>	32.920	
				RAZEM	625.530
109 d.4.4	KNR-W 2-02 1510-08	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m <sup>2</sup>		
		240.09	m <sup>2</sup>	240.090	
				RAZEM	240.090
<b>5</b>	<b>45324000-4</b>	<b>ELEWACJA</b>			
110 d.5	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - GRUBOŚĆ PŁYT 5 CM	m <sup>2</sup>		
		0.20*(1.50*3*9+1.90*3+2.30*2*3+0.9+2.10*2+1.20*6+1.5*2*6)	m <sup>2</sup>	18.060	
				RAZEM	18.060
111 d.5	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		18.06	m <sup>2</sup>	18.060	
				RAZEM	18.060
112 d.5	KNR AT-31 0504-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz -wykonany ręcznie na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		18.06	m <sup>2</sup>	18.060	
				RAZEM	18.060
113 d.5	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m <sup>2</sup>		
		COKÓŁ	m <sup>2</sup>	8.870	
		0.20*(4.20+10.85+20.95+8.35)			
				RAZEM	8.870
114 d.5	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
		8.87	m <sup>2</sup>	8.870	
				RAZEM	8.870
115 d.5	KNR AT-31 0204-05	Ocieplenie (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe EPS 70 - 040 fasada gr. 15 cm na ścianach	m <sup>2</sup>		
		3.80*(8.05+12.60+2.50+8.05+10.55+20.65)+8.05*4.20*0.5*3-1.5*1.5*9-1.9*2.3*3-0.9*2.10-1.2*1.5*6	m <sup>2</sup>	241.785	
				RAZEM	241.785
116 d.5	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		241.785*4	szt	967.140	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNR AT-31 d.5 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego  3.80*5+1.50*4*9+1.90*3+2.30*2*3+0.90+2.10*2+0.40*4*2+0.90*2*4+1.2*2*6+1.50*2*6	m m	RAZEM  140.400	967.140  140.400
118	NNRNKB d.5 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm PARAPETY ZEWNĘTRZNE 0.30*1.55*9+0.30*1.25*6+0.30*0.45*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  6.975	140.400  6.975
<b>6</b>		<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>6.1</b>	<b>45431000-7</b>	<b>POSADZKA TARASU ZADASZONEGO</b>			
119	KNR 2-31 d.6.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm OBNIŻENIE TERENU 2.80*12.60+2.50*5.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  49.530	6.975  49.530
120	KNR-W 2-01 d.6.1 0306-03	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) WYKOP POD ŚCIANKĘ FUNDAMENTOWĄ 0.20*0.60*(2.80+12.60+2.50*2+5.70)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM  3.132	49.530  3.132
121	KNR-W 2-02 d.6.1 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu ŚCIANKA FUNDAMENTOWA H=1,0 M DO POZIOMU POSADZKI TARASU 1.0*(2.80+12.60+2.50*2+5.70)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  26.100	3.132  26.100
122	KNR 2-31 d.6.1 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2.60*12.40+2.30*5.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  44.430	26.100  44.430
123	KNR-W 2-02 d.6.1 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 44.43*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM  6.665	44.430  6.665
124	KNR-W 2-02 d.6.1 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 44.43*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM  4.443	6.665  4.443
125	KNR-W 2-02 d.6.1 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 49.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  49.530	4.443  49.530
126	NNRNKB d.6.1 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm  0.25*(2.80+(12.60-1.70))+2.5+5.70+2.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  6.100	49.530  6.100
127	NNRNKB d.6.1 202 1127-02	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 49.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  49.530	6.100  49.530
128	NNRNKB d.6.1 202 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 2 49.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  49.530	49.530  49.530
129	KNR 0-12II d.6.1 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną PŁYTKI MROZOODPORNE 49.53+0.15*(2.50+5.70+2.50+(12.60-1.70))+2.80)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  53.190	49.530  53.190
<b>6.2</b>	<b>45233250-6</b>	<b>NAWIERZCHNIA DOJŚCIA DO BUDYNKU</b>			
130	KNR 2-31 d.6.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 3.60*(8+45)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  190.800	53.190  190.800
131	KNR 2-31 d.6.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 190.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  190.800	190.800  190.800
132	KNR 2-31 d.6.2 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 45*2+8*2+3.6	m m	RAZEM  109.600	190.800  109.600
				RAZEM	109.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.6.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 109.60*0.2*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.384	
				RAZEM	4.384
134 d.6.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 109.60	m m	 109.600	
				RAZEM	109.600
135 d.6.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 3.40*53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180.200	
				RAZEM	180.200
136 d.6.2	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 180.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180.200	
				RAZEM	180.200
137 d.6.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 180.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180.200	
				RAZEM	180.200