

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	Wycena indywidualna	Tyczenie geodezyjne i inwentaryzacja powykonawcza budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Fundamenty</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wykopy</b>			
2 KNR 2-01		Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.1 0206-02		- wykopy fundamentowe - przyjęto 90% wykopów Krotność = 0.9 1.30*1.64*(24.26+12.08+9.64+3.20+7.48+3.20+10.74+6.94+3.10+5.64+9.80+0.64+5.20+4.66+0.64+0.64+7.00+0.64+4.50)	m <sup>3</sup>	255.840	
		1.30*2.00*2.00*2+1.30*2.20*2.20*3	m <sup>3</sup>	29.276	
				RAZEM	285.116
3 KNR 2-01		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gr. III) - wykopy fundamentowe - przyjęto 10% wykopów	m <sup>3</sup>		
d.2.1 0301-02		Krotność = 0.1 1.30*1.64*(24.26+12.08+9.64+3.20+7.48+3.20+10.74+6.94+3.10+5.64+9.80+0.64+5.20+4.66+0.64+0.64+7.00+0.64+4.50)	m <sup>3</sup>	255.840	
		1.30*2.00*2.00*2+1.30*2.20*2.20*3	m <sup>3</sup>	29.276	
				RAZEM	285.116
4 KNR 2-01		Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.1 0214-04		Krotność = 8 285.116	m <sup>3</sup>	285.116	
				RAZEM	285.116
5		Zасыpywanie wykopów fundamentowych koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> dostarczonym piaskiem z transportem piasku samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
d.2.1 kalk. własna		285.299-17.835-14.387-32.131-12.456-20.444-6.88-1.437	m <sup>3</sup>	179.729	
				RAZEM	179.729
<b>2.2</b>		<b>Roboty konstrukcyjne</b>			
6 KNR 2-02		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podkłady pod ławy i stopy fundamentowe z pospółki gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.2 1101-07		0.10*(1.04*23.66+1.04*11.48+1.04*9.34+1.04*2.90+1.04*6.88+1.04*2.90+1.04*10.44+1.04*6.34+1.04*2.80+1.04*5.34+1.04*9.80+0.84*0.64+1.04*5.20+1.04*4.66+0.84*0.64+0.64*0.64+1.04*7.00+0.84*0.64+1.04*2.44+1.18*1.56+1.04*0.50)	m <sup>3</sup>	12.093	
		0.10*(1.40*1.40*2+1.60*1.60*3)	m <sup>3</sup>	1.160	
				RAZEM	13.253
7 KNR 2-02		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławy i stopy z chudego betonu B-10	m <sup>3</sup>		
d.2.2 1101-01		0.10*(0.84*23.46+0.84*11.28+0.84*9.24+0.84*2.80+0.84*6.68+0.84*2.80+0.84*10.34+0.84*6.14+0.84*2.70+0.84*5.24+0.84*9.80+0.74*0.64+0.84*5.20+0.84*4.66+0.74*0.64+0.64*0.64+0.84*7.00+0.74*0.64+0.84*2.44+0.98*1.56+0.84*0.50)	m <sup>3</sup>	9.599	
		0.10*(1.20*1.20*2+1.40*1.40*3)	m <sup>3</sup>	0.876	
				RAZEM	10.475
8 KNR 2-02		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.2.2 0202-02		0.30*0.64*(23.26+11.08+9.14+2.70+6.48+2.70+10.24+5.94+2.60+5.14+9.80+0.64+5.20+4.66+0.64+0.64+7.00+0.64+4.50)+0.30*0.14*1.56	m <sup>3</sup>	21.762	
				RAZEM	21.762
9 KNR 2-02		Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.2.2 0204-01		0.30*(1.00*1.00*2+1.20*1.20*3)	m <sup>3</sup>	1.896	
				RAZEM	1.896
10 KNR 2-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne fi 12	t		
d.2.2 0290-02		(4*(23.26+11.08+9.14+2.70+6.48+2.70+10.24+5.94+2.60+5.14+9.80+0.64+5.20+4.66+0.64+0.64+7.00+0.64+4.50)*0.888)/1000	t	0.401	
		(1.10*(1.10/0.11)*2*0.888*3)/1000	t	0.059	
		(0.90*(0.90/0.13)*2*0.888*2)/1000	t	0.022	
				RAZEM	0.482
11 KNR 2-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6	t		
d.2.2 0290-01		((23.26+11.08+9.14+2.70+6.48+2.70+10.24+5.94+2.60+5.14+9.80+0.64+5.20+4.66+0.64+0.64+7.00+0.64+4.50)/0.25)*0.222/1000	t	0.100	
				RAZEM	0.100
12 KNR-W 2-02		Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.2.2 0101-06		0.24*1.27*(22.86+10.68+9.14+2.70+6.08+2.70+10.24+5.54+2.60+5.14+10.44+5.60+5.30+7.88+4.90)	m <sup>3</sup>	34.077	
				RAZEM	34.077
<b>2.3</b>		<b>Izolacje</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - ławy, stopy i ściany fundamentowe	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0603-01	0.30*(23.26+11.08+9.14+2.70+6.48+2.70+10.24+5.94+2.60+5.14+7.00+0.50+0.14+1.56+0.14+2.44+7.00+4.50+5.20+4.50+5.20+4.50+8.50+9.80+8.50+9.80+5.20+7.36+5.20+7.36+9.60+4.66+9.60+4.66)	m <sup>2</sup>	63.660	
		0.30*(1.20*4*3+1.00*4*2)	m <sup>2</sup>	6.720	
		1.27*(22.86+10.68+9.14+2.70+6.08+2.70+10.24+5.54+2.60+5.14+7.40+4.90+0.14*2+7.40+4.90+5.60+4.90+5.60+4.90+8.90+10.20+8.90+10.20+5.60+7.76+5.60+7.76+10.00+5.06+10.00+5.06)	m <sup>2</sup>	277.622	
				RAZEM	348.002
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0603-02	0.30*(23.26+11.08+9.14+2.70+6.48+2.70+10.24+5.94+2.60+5.14+7.00+0.50+0.14+1.56+0.14+2.44+7.00+4.50+5.20+4.50+5.20+4.50+8.50+9.80+8.50+9.80+5.20+7.36+5.20+7.36+9.60+4.66+9.60+4.66)	m <sup>2</sup>	63.660	
		0.30*(1.20*4*3+1.00*4*2)	m <sup>2</sup>	6.720	
		1.27*(22.86+10.68+9.14+2.70+6.08+2.70+10.24+5.54+2.60+5.14+7.40+4.90+0.14*2+7.40+4.90+5.60+4.90+5.60+4.90+8.90+10.20+8.90+10.20+5.60+7.76+5.60+7.76+10.00+5.06+10.00+5.06)	m <sup>2</sup>	277.622	
				RAZEM	348.002
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0604-03	0.64*(25.86+11.08+9.14+2.70+6.48+2.70+10.24+5.94+2.60+5.14+7.00+0.64+0.64+5.20+9.80+4.50+4.66+0.64+0.64)	m <sup>2</sup>	73.984	
				RAZEM	73.984
16	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0604-04	0.64*(25.86+11.08+9.14+2.70+6.48+2.70+10.24+5.94+2.60+5.14+7.00+0.64+0.64+5.20+9.80+4.50+4.66+0.64+0.64)	m <sup>2</sup>	73.984	
				RAZEM	73.984
17	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0604-08	0.30*(23.26+11.08+9.14+2.70+6.48+2.70+10.24+5.94+2.60+5.14)	m <sup>2</sup>	23.784	
				RAZEM	23.784
18	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0604-09	0.30*(23.26+11.08+9.14+2.70+6.48+2.70+10.24+5.94+2.60+5.14)	m <sup>2</sup>	23.784	
				RAZEM	23.784
19	KNR 0-23	Izolacje cieplne ścian fundamentowych z płyt styropianowych pionowe gr. 12 cm.	m <sup>2</sup>		
d.2.3	2612-01	1.27*(22.86+10.68+9.14+2.70+6.08+2.70+10.24+5.54+2.60+5.14)	m <sup>2</sup>	98.654	
	analogia			RAZEM	98.654
20	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt		
d.2.3	2612-05	98.654*8	szt	789.232	
				RAZEM	789.232
21	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach fundamentowych	m <sup>2</sup>		
d.2.3	2612-06	1.27*(22.86+10.68+9.14+2.70+6.08+2.70+10.24+5.54+2.60+5.14)	m <sup>2</sup>	98.654	
				RAZEM	98.654
22	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach fundamentowych - dodatkowa warstwa siatki na cokole	m <sup>2</sup>		
d.2.3	2612-06	0.47*(22.86+10.68+9.14+2.70+6.08+2.70+10.24+5.54+2.60+5.14)	m <sup>2</sup>	36.510	
				RAZEM	36.510
23	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką z włókna szklanego	m		
d.2.3	2614-10	1.27*7	m	8.890	
				RAZEM	8.890
24	KNR 2	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i elementów zewnętrznych - cokoly	m <sup>2</sup>		
d.2.3	1002-01	0.47*(22.86+10.68+9.14+2.70+6.08+2.70+10.24+5.54+2.60+5.14)	m <sup>2</sup>	36.510	
				RAZEM	36.510
25	KNR 2-02	Izolacje z maty PE kubelokowej	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0607-01	(0.87+0.20+0.30)*(22.86+10.68+9.14+2.70+6.08+2.70+10.24+5.54+2.60+5.14)	m <sup>2</sup>	106.422	
	analogia			RAZEM	106.422
3		<b>Podłoża i posadzki</b>			
26	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>		
d.3	0125-01	7.40*4.90+5.60*4.90+8.90*10.20+5.60*7.76+10.00*5.06	m <sup>2</sup>	248.536	
				RAZEM	248.536



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 2-01 d.3 0125-05	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez dami z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = -2 7.40*4.90+5.60*4.90+8.90*10.20+5.60*7.76+10.00*5.06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  248.536	
				RAZEM	248.536
28	KNR 2-01 d.3 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 0.05*(7.40*4.90+5.60*4.90+8.90*10.20+5.60*7.76+10.00*5.06)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.427	
				RAZEM	12.427
29	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 0.05*(7.40*4.90+5.60*4.90+8.90*10.20+5.60*7.76+10.00*5.06)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.427	
				RAZEM	12.427
30	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0.05*(7.40*4.90+5.60*4.90+8.90*10.20+5.60*7.76+10.00*5.06)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.427	
				RAZEM	12.427
31	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka piaskowa gr. 20 cm pod warstwy konstrukcyjne posadzki 0.20*(7.40*4.90+5.60*4.90+8.90*10.20+5.60*7.76+10.00*5.06)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  49.707	
				RAZEM	49.707
32	KNR-W 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 0.10*(7.40*4.90+5.60*4.90+8.90*10.20+5.60*7.76+10.00*5.06)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.854	
				RAZEM	24.854
33	KNR-W 2-02 d.3 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie - zbrojenie podbudowy betonowej pod posadzki 0.22*(4.90*74+7.40*49+5.60*49+4.9*56+8.90*102+10.20*89+5.60*78+7.76* 56+10.00*51+5.06*100)/1000	t  t	  1.095	
				RAZEM	1.095
34	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po- ziome podposadzkowe 43.46+6.54+6.64+6.88+29.15+36.12+27.44+90.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  247.010	
				RAZEM	247.010
35	KNR 2-02 d.3 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm. 43.46+6.54+6.64+6.88+29.15+36.12+27.44+90.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  247.010	
				RAZEM	247.010
36	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po- ziome podposadzkowe 43.46+6.54+6.64+6.88+29.15+36.12+27.44+90.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  247.010	
				RAZEM	247.010
37	KNR 2-02 d.3 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 43.46+6.54+6.64+6.88+29.15+36.12+27.44+90.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  247.010	
				RAZEM	247.010
38	KNR 2-02 d.3 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po- trącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 43.46+6.54+6.64+6.88+29.15+36.12+27.44+90.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  247.010	
				RAZEM	247.010
39	KNR-W 2-02 d.3 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na za- prawie klejowej układane metodą regularną 43.46+6.54+6.64+6.88+29.15+36.12+27.44+90.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  247.010	
				RAZEM	247.010
40	KNR-W 2-02 d.3 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej 7.40+0.90+1.16+0.14+2.84+7.40+0.90+0.90+0.70+1.10+1.50+1.20+1.50+ 1.74+5.60+4.90+8.90+1.35+1.50+1.45+1.45+1.50+1.35+8.90+2.96+1.74+ 1.50+4.36+5.60+0.24+5.66+5.60+6.26+4.36-1.00-1.10+1.50-1.00+5.76+0.25+ 3.81+5.76+1.78+1.50+0.30+0.18	m  m	  122.300	
				RAZEM	122.300
4		<b>Ściany konstrukcyjne i działowe</b>			
41	KNR 2 d.4 0306-02 analogia	Ściany z bloczków gazobetonowych o grubości 24 cm 3.20*0.24*(0.24+7.40+0.24+5.60+0.24+8.90+0.24+0.24+10.20+0.24+0.24+ 8.90+2.70+0.24+5.60+0.24+2.70+10.24+0.24+5.06+0.24+2.60+4.90+0.24)+ 3.86*11.00*0.50 3.20*0.24*(0.24+7.40+0.24+4.90-1.16+5.60+0.24+4.90+2.96+1.20+0.12+ 2.13+0.12)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  80.888  22.188	
				RAZEM	103.076
42	KNR 2 d.4 0306-05 analogia	Ścianki z bloczków gazobetonowych o grubości 11,5 cm, wys. bloczka 40 cm	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$3.20 \times 0.12 \times (5.06 + 4.36 - 0.24 + 3.44 + 2.00)$	m <sup>3</sup>	5.614	
				RAZEM	5.614
43	Analiza indywidualna	Kominy systemowe z kształtek systemowych	m		
		7.0*4	m	28.000	
				RAZEM	28.000
5		<b>Elementy monolityczne</b>			
44	KNR 2-02 d.5 0210-06 analogia	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - nadproża	m <sup>3</sup>		
		$0.25 \times 0.25 \times (1.90 \times 12 + 1.60 \times 4 + 2.00 \times 2 + 1.00 \times 2 + 1.70 \times 1 + 1.50 \times 1)$	m <sup>3</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
45	KNR 2-02 d.5 0210-05	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - nadproża	m <sup>3</sup>		
		$0.24 \times 0.30 \times 3.50 \times 1$	m <sup>3</sup>	0.252	
				RAZEM	0.252
46	KNR 2-02 d.5 0210-05	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - belka żelbetowa	m <sup>3</sup>		
		$0.24 \times 0.30 \times 2.17 \times 2$	m <sup>3</sup>	0.312	
				RAZEM	0.312
47	KNR 2-02 d.5 0210-04	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu - belka żelbetowa	m <sup>3</sup>		
		$0.24 \times 0.40 \times 5.20 \times 2 + 0.24 \times 0.40 \times 10.54 \times 1$	m <sup>3</sup>	2.010	
				RAZEM	2.010
48	KNR 2-02 d.5 0209-02	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 1,5 m - z zastosowaniem pompy do betonu - słup żelbetowy	m <sup>3</sup>		
		$((3.14 \times 0.35 \times 0.35) / 4) \times 3.30 \times 5$	m <sup>3</sup>	1.587	
				RAZEM	1.587
49	KNR 2-02 d.5 0210-06	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - wieńce	m <sup>3</sup>		
		$0.24 \times 0.24 \times (0.24 + 7.40 + 0.24 + 5.60 + 0.24 + 8.90 + 0.24 + 0.24 + 10.20 + 0.24 + 8.90 + 0.24 + 2.70 + 0.24 + 5.60 + 0.24 + 2.60 + 0.24 + 4.90 + 0.24 + 4.90 + 0.24 + 5.06 + 5.60 + 0.24 + 4.90 + 5.06)$	m <sup>3</sup>	6.011	
				RAZEM	6.011
50	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne 16 mm	t		
		$(27.14 + 109.14 + 92.91 + 13.32 + 234.33) / 1000$	t	0.477	
				RAZEM	0.477
51	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne 12 mm	t		
		$(147.76 + 369.98 + 7.53) / 1000$	t	0.525	
				RAZEM	0.525
52	KNR 2-02 d.5 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 6 mm	t		
		$(50.58 + 3.81 + 9.67 + 14.51 + 4.49 + 22.44 + 82.39) / 1000$	t	0.188	
				RAZEM	0.188
6		<b>Tynki, okładziny wewnętrzne</b>			
53	KNR-W 2-02 d.6 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
		$3.20 \times (7.40 + 0.90 + 0.14 + 1.16 + 0.14 + 2.84 + 7.40 + 7.40 + 4.90) - 3.10 \times 3.10 + 0.12 \times 3.10 \times 3.10$	m <sup>2</sup>	90.914	
		$3.10 \times 1.50 \times 3 + 0.12 \times (1.20 + 1.50 \times 2) \times 3$	m <sup>2</sup>	60.192	
		$3.20 \times (5.60 + 4.90 + 5.60 + 4.90) - 1.10 \times 2.10 + 0.12 \times (1.10 + 2.10 \times 2) - 1.50 \times 1.50 + 0.12 \times 1.5 \times 3 - 1.90 \times 2.10 + 0.06 \times (1.90 + 2.10 \times 2)$	m <sup>2</sup>	95.416	
		$3.20 \times (8.90 + 10.20 + 8.90 + 2.96 + 1.74 + 1.90 + 1.50) - 1.50 \times 1.50 \times 8 + 0.12 \times 1.50 \times 3 \times 8 - 1.60 \times 2.20 + 0.12 \times (1.60 + 2.20 \times 2) - 1.90 \times 2.10 + 0.06 \times (1.90 + 2.10 \times 2)$	m <sup>2</sup>	71.424	
		$3.20 \times (5.60 + 6.26 + 5.60 + 0.24 + 0.24 + 5.66) - 1.20 \times 1.50 + 0.12 \times (1.20 + 1.50 \times 2) - 1.60 \times 2.20 + 0.12 \times (1.60 + 2.20 \times 2)$	m <sup>2</sup>	18.122	
		$3.20 \times (2.00 + 1.20 + 2.00 + 1.20) - 0.60 \times 1.50 + 0.12 \times (0.60 + 1.50 \times 2) - 0.9 \times 2.10$	m <sup>2</sup>	22.442	
		$3.20 \times (2.00 + 2.13 + 2.00 + 2.13) - 1.00 \times 2.10 - 0.90 \times 2.10$	m <sup>2</sup>	32.038	
		$3.20 \times (2.00 + 3.44 + 2.00 + 3.44) - 0.60 \times 1.50 + 0.12 \times (0.60 + 1.50 \times 2) - 1.10 \times 2.10$	m <sup>2</sup>	30.994	
		$3.20 \times (4.36 + 1.50 + 4.36 + 1.50) - 1.00 \times 2.10 \times 2 - 1.10 \times 2.10$	m <sup>2</sup>	61.658	
		$3.20 \times (5.76 + 5.06 + 5.76 + 5.06) - 1.50 \times 1.50 \times 2 + 0.12 \times 1.50 \times 3 \times 2 - 1.00 \times 2.10 - 1.30 \times 2.10 + 0.12 \times (1.30 + 2.10 \times 2)$	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	483.200
54	KNR-W 2-02 d.6 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
		$3.20 \times (2.00 + 1.20 + 2.00 + 1.20) - 0.60 \times 1.50 + 0.12 \times (0.60 + 1.50 \times 2) - 0.9 \times 2.10$	m <sup>2</sup>	18.122	
		$3.20 \times (2.00 + 2.13 + 2.00 + 2.13) - 1.00 \times 2.10 - 0.90 \times 2.10$	m <sup>2</sup>	22.442	
		$3.20 \times (2.00 + 3.44 + 2.00 + 3.44) - 0.60 \times 1.50 + 0.12 \times (0.60 + 1.50 \times 2) - 1.10 \times 2.10$	m <sup>2</sup>	32.038	
				RAZEM	72.602
55	KNR-W 2-02 d.6 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		$3.20 \times (7.40 + 0.90 + 0.14 + 1.16 + 0.14 + 2.84 + 7.40 + 7.40 + 4.90) - 3.10 \times 3.10 + 0.12 \times 3.10 \times 3.10$	m <sup>2</sup>	90.914	
		$3.10 \times 1.50 \times 3 + 0.12 \times (1.20 + 1.50 \times 2) \times 3$	m <sup>2</sup>	60.192	
		$3.20 \times (5.60 + 4.90 + 5.60 + 4.90) - 1.10 \times 2.10 + 0.12 \times (1.10 + 2.10 \times 2) - 1.50 \times 1.50 + 0.12 \times 1.5 \times 3 - 1.90 \times 2.10 + 0.06 \times (1.90 + 2.10 \times 2)$	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.20*(8.90+10.20+8.90+2.96+1.74+1.90+1.50)-1.50*1.50*8+0.12*1.50*3*8-1.60*2.20+0.12*(1.60+2.20*2)-1.90*2.10+0.06*(1.90+2.10*2)	m <sup>2</sup>	95.416	
		3.20*(5.60+6.26+5.60+0.24+0.24+5.66)-1.20*1.50+0.12*(1.20+1.50*2)-1.60*2.20+0.12*(1.60+2.20*2)	m <sup>2</sup>	71.424	
		3.20*(4.36+1.50+4.36+1.50)-1.00*2.10*2-1.10*2.10	m <sup>2</sup>	30.994	
		3.20*(5.76+5.06+5.76+5.06)-1.50*1.50*2+0.12*1.50*3*2-1.00*2.10-1.30*2.10+0.12*(1.30+2.10*2)	m <sup>2</sup>	61.658	
				RAZEM	410.598
56	KNR-W 2-02 d.6 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - ściany	m <sup>2</sup>		
		3.20*(7.40+0.90+0.14+1.16+0.14+2.84+7.40+7.40+4.90)-3.10*3.10+0.12*3.10*3-1.20*1.50*3+0.12*(1.20+1.50*2)*3	m <sup>2</sup>	90.914	
		3.20*(5.60+4.90+5.60+4.90)-1.10*2.10+0.12*(1.10+2.10*2)-1.50*1.50+0.12*1.5*3-1.90*2.10+0.06*(1.90+2.10*2)	m <sup>2</sup>	60.192	
		3.20*(8.90+10.20+8.90+2.96+1.74+1.90+1.50)-1.50*1.50*8+0.12*1.50*3*8-1.60*2.20+0.12*(1.60+2.20*2)-1.90*2.10+0.06*(1.90+2.10*2)	m <sup>2</sup>	95.416	
		3.20*(5.60+6.26+5.60+0.24+0.24+5.66)-1.20*1.50+0.12*(1.20+1.50*2)-1.60*2.20+0.12*(1.60+2.20*2)	m <sup>2</sup>	71.424	
		3.20*(4.36+1.50+4.36+1.50)-1.00*2.10*2-1.10*2.10	m <sup>2</sup>	30.994	
		3.20*(5.76+5.06+5.76+5.06)-1.50*1.50*2+0.12*1.50*3*2-1.00*2.10-1.30*2.10+0.12*(1.30+2.10*2)	m <sup>2</sup>	61.658	
				RAZEM	410.598
57	KNR-W 2-02 d.6 2005-01	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m <sup>2</sup>		
		43.46+6.54+29.15+36.12+27.44+90.78	m <sup>2</sup>	233.490	
				RAZEM	233.490
58	KNR-W 2-02 d.6 2005-01	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud - pomieszczenia łazienek	m <sup>2</sup>		
		6.64+6.88	m <sup>2</sup>	13.520	
				RAZEM	13.520
59	KNR-W 2-02 d.6 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		43.46+6.54+29.15+36.12+27.44+90.78	m <sup>2</sup>	233.490	
		6.64+6.88	m <sup>2</sup>	13.520	
				RAZEM	247.010
60	KNR-W 2-02 d.6 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		43.46+6.54+29.15+36.12+27.44+90.78	m <sup>2</sup>	233.490	
		6.64+6.88	m <sup>2</sup>	13.520	
				RAZEM	247.010
61	KNR-W 2-02 d.6 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		43.46+6.54+29.15+36.12+27.44+90.78	m <sup>2</sup>	233.490	
		6.64+6.88	m <sup>2</sup>	13.520	
				RAZEM	247.010
62	KNR 2 d.6 0604-02	Izolacja z folii paroizolacyjnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
		43.46+6.54+29.15+36.12+27.44+90.78	m <sup>2</sup>	233.490	
		6.64+6.88	m <sup>2</sup>	13.520	
				RAZEM	247.010
63	KNR-W 2-02 d.6 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 25 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		22.86*5.14+25.46*5.54+2.70*6.08	m <sup>2</sup>	274.965	
				RAZEM	274.965
7		<b>Dach</b>			
64	Analiza indywidualna	Wykonanie konstrukcji drewnianej dachu z więźarów zgodnie z wytycznymi dokumentacji projektowej zaimpregnowane (obmiar - m2 rzutu)	m <sup>2</sup>		
		29.58*12.60+2.60*7.46+4.68*8.00	m <sup>2</sup>	429.544	
				RAZEM	429.544
65	KNR AT-09 d.7 0103-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m - folia paroprzepuszczalna	m <sup>2</sup>		
		(12.60*7.39)/2	m <sup>2</sup>	46.557	
		((16.98+29.58)*7.39)/2	m <sup>2</sup>	172.039	
		(7.46*3.66)/2	m <sup>2</sup>	13.652	
		2.60*5.54	m <sup>2</sup>	14.404	
		((5.23+9.71)*3.97)/2	m <sup>2</sup>	29.656	
		((2.60+10.24)*5.54)/2	m <sup>2</sup>	35.567	
		((13.14+6.84)*7.39)/2	m <sup>2</sup>	73.826	
		((2.61+7.39)*4.00)/2	m <sup>2</sup>	20.000	
		((4.68+8.62)*4.62)/2	m <sup>2</sup>	61.446	
		((3.97+6.07)*5.23)/2	m <sup>2</sup>	26.255	
		(5.36*2.61)/2	m <sup>2</sup>	6.995	
				RAZEM	500.397
66	KNR AT-09 d.7 0101-01	Łacenie	m <sup>2</sup>		
		(12.60*7.39)/2	m <sup>2</sup>	46.557	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((16.98+29.58)*7.39)/2$	m <sup>2</sup>	172.039	
		$(7.46*3.66)/2$	m <sup>2</sup>	13.652	
		$2.60*5.54$	m <sup>2</sup>	14.404	
		$((5.23+9.71)*3.97)/2$	m <sup>2</sup>	29.656	
		$((2.60+10.24)*5.54)/2$	m <sup>2</sup>	35.567	
		$((13.14+6.84)*7.39)/2$	m <sup>2</sup>	73.826	
		$((2.61+7.39)*4.00)/2$	m <sup>2</sup>	20.000	
		$((4.68+8.62)*4.62)/2$	m <sup>2</sup>	61.446	
		$((3.97+6.07)*5.23)/2$	m <sup>2</sup>	26.255	
		$(5.36*2.61)/2$	m <sup>2</sup>	6.995	
				RAZEM	500.397
67	NNRNKB d.7 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powleką dachówkową na łatach	m <sup>2</sup>		
		$(12.60*7.39)/2$	m <sup>2</sup>	46.557	
		$((16.98+29.58)*7.39)/2$	m <sup>2</sup>	172.039	
		$(7.46*3.66)/2$	m <sup>2</sup>	13.652	
		$2.60*5.54$	m <sup>2</sup>	14.404	
		$((5.23+9.71)*3.97)/2$	m <sup>2</sup>	29.656	
		$((2.60+10.24)*5.54)/2$	m <sup>2</sup>	35.567	
		$((13.14+6.84)*7.39)/2$	m <sup>2</sup>	73.826	
		$((2.61+7.39)*4.00)/2$	m <sup>2</sup>	20.000	
		$((4.68+8.62)*4.62)/2$	m <sup>2</sup>	61.446	
		$((3.97+6.07)*5.23)/2$	m <sup>2</sup>	26.255	
		$(5.36*2.61)/2$	m <sup>2</sup>	6.995	
				RAZEM	500.397
68	NNRNKB d.7 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych - przybicie deski czołowej	m		
		$29.58+12.60+13.94+4.68+4.62+4.62+8.00+4.68+10.24+7.46+2.60+5.14$	m	108.160	
				RAZEM	108.160
69	KNR 0-15II d.7 0521-03	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej	mb		
		$5.23+5.23+2.60+3.97+9.71+16.98+9.71+9.71+8.62$	mb	71.760	
				RAZEM	71.760
70	NNRNKB d.7 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		$0.60*(5.23+6.07+6.07)$	m <sup>2</sup>	10.422	
		$0.60*(29.58+12.60+13.94+4.68+4.62+4.62+8.00+4.68+10.24+7.46+2.60+5.14)$	m <sup>2</sup>	64.896	
				RAZEM	75.318
71	TZKNBK III - d.7 46	Wykonanie czapek kominowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-02 d.7 0902-01 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na kominach wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		$0.38*1.60+0.38*0.90+(((0.60+0.90)*1.16)/2)*2$	m <sup>2</sup>	2.690	
				RAZEM	2.690
73	KNR-W 2-02 d.7 0919-06 analogia	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm kominów	m <sup>2</sup>		
		$0.38*1.60+0.38*0.90+(((0.60+0.90)*1.16)/2)*2$	m <sup>2</sup>	2.690	
				RAZEM	2.690
74	KNR 0-15II d.7 0528-03	Rynny dachowe z PCV półokrągłe	m		
		$29.58+12.60+13.94+4.68+4.68+10.24+7.46+2.60+5.14$	m	90.920	
				RAZEM	90.920
75	KNR 0-15II d.7 0529-03	Rury spustowe z PCV	m		
		$3.37*4$	m	13.480	
				RAZEM	13.480
8		<b>Stolarka drzwiowa i okienna</b>			
76	NNRNKB d.8 202 1025-02	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - okna PCV z profili pięciokomorowych w kolorze białym, rozwieralno-uchylne, wsp. przenikania 0,5 z ciepłą ramką, 3-szybowe	m <sup>2</sup>		
		$0.60*1.50*2$	m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
77	NNRNKB d.8 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - okna PCV z profili pięciokomorowych w kolorze białym, rozwieralno-uchylne, wsp. przenikania 0,5 z ciepłą ramką, 3-szybowe	m <sup>2</sup>		
		$1.20*1.50*4+1.50*1.50*11$	m <sup>2</sup>	31.950	
				RAZEM	31.950
78	NNRNKB d.8 202 1025-05	(z.IV) Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW - drzwi zewnętrzne z PCV w kolorze białym wyposażone w pakiet 3-szybowy	m <sup>2</sup>		
		$1.60*2.30*2$	m <sup>2</sup>	7.360	
				RAZEM	7.360



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNNR 2 d.8 1302-03	Montaż drzwi zewnętrznych stalowych z wypełnieniem pianką poliuretanową w kolorze złoty dąb, antywłamaniowe, wyposażone w zamek podwójny z systemem klucza 1.30*2.20*1+1.10*2.20*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.280	
				RAZEM	5.280
80	KNR-W 2-02 d.8 1032-01 analogia	Brama segmentowa stalowa w kolorze białym, unoszona ręcznie z zamkiem zewnętrznym 3.00*3.00*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
81	NNRNKB d.8 202 1025-05	(z.IV) Drzwi wewnętrzne z kształtowników z wysokoudarowego PCW - drzwi wewnętrzne z PCV kolor biały, wypełnienie pełne 1.90*2.20*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.180	
				RAZEM	4.180
82	KNR-W 2-02 d.8 1022-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone - drzwi wewnętrzne łazienkowe z ramiaków drewnianych z drewna sosnowego, wypełnione płycinowe, kolor biały z szybą mleczną (szyba bezpieczna), wyposażone w tuleje wentylacyjne z PCV montowane w części dolnej drzwi 1.10*2.10*1+0.90*2.10*1+1.30*2.20*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.060	
				RAZEM	7.060
83	KNR-W 2-02 d.8 1022-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m <sup>2</sup> oszkłone szybą o powierzchni ponad 0.25 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone - drzwi wewnętrzne łazienkowe z ramiaków drewnianych z drewna sosnowego, wypełnione płycinowe, kolor biały z szybą mleczną (szyba bezpieczna) 1.30*2.20*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.860	
				RAZEM	2.860
84	Analiza indy- d.8 widualna	Parapety wewnętrzne PCV 0.60*2+1.20*4+1.50*11	m		
			m	22.500	
				RAZEM	22.500
9		<b>Docieplenie ścian zewnętrznych</b>			
85	KNR-W 2-02 d.9 0923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową 1.0*1.50*3+1.10*2.10+1.50*1.50*6+1.60*2.20+1.50*1.50*3+1.20*1.50*1+1.60*2.20*1+0.60*1.50*2+1.50*1.50*2+1.30*2.20*1+3.10*3.00*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	54.360	
				RAZEM	54.360
86	KNR 0-23 d.9 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 22.86+10.68+9.14+2.70+6.08+2.70+10.24+5.54+2.60+5.14-1.10-1.60*2-1.30-3.10	m		
			m	68.980	
				RAZEM	68.980
87	KNR 0-23 d.9 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych PS-E gr. 16 cm do ścian 3.39*(22.86+10.68+9.14+2.70+6.08+2.70+10.24+5.54+2.60+5.14)-1.20*1.50*3-1.10*2.10*1-1.50*1.50*6-1.60*2.20*1-1.50*1.50*3-1.20*1.50*1-1.60*2.20*1-0.60*1.50*2-1.50*1.50*2-1.30*2.10*1-3.10*3.00*1+0.50*8.00*2.58	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	218.525	
				RAZEM	218.525
88	KNR 0-23 d.9 2612-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych PS-E gr 3 cm do ościeży 0.28*((1.20*2+1.50*2)*3+(1.10*1+2.10*2)*1+(1.50*2+1.50*2)*6+(1.60*1+2.20*2)*1+(1.50*2+1.50*2)*3+(1.20*2+1.50*2)*1+(1.60*1+2.20*2)*1+(0.60*2+1.50*2)*2+(1.50*2+1.50*2)*2+(1.30*1+2.20*2)*1+(3.10*1+3.00*2)*1)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35.868	
				RAZEM	35.868
89	KNR 0-23 d.9 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 218.525*8+35.868*8	szt		
			szt	2035.144	
				RAZEM	2035.144
90	KNR 0-23 d.9 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 3.39*(22.86+10.68+9.14+2.70+6.08+2.70+10.24+5.54+2.60+5.14)-1.20*1.50*3-1.10*2.10*1-1.50*1.50*6-1.60*2.20*1-1.50*1.50*3-1.20*1.50*1-1.60*2.20*1-0.60*1.50*2-1.50*1.50*2-1.30*2.10*1-3.10*3.00*1+0.50*8.00*2.58	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	218.525	
				RAZEM	218.525
91	KNR 0-23 d.9 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 0.28*((1.20*2+1.50*2)*3+(1.10*1+2.10*2)*1+(1.50*2+1.50*2)*6+(1.60*1+2.20*2)*1+(1.50*2+1.50*2)*3+(1.20*2+1.50*2)*1+(1.60*1+2.20*2)*1+(0.60*2+1.50*2)*2+(1.50*2+1.50*2)*2+(1.30*1+2.20*2)*1+(3.10*1+3.00*2)*1)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35.868	
				RAZEM	35.868
92	KNR 0-23 d.9 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki do wysokości 2 m 2.00*(22.86+10.68+9.14+2.70+6.08+2.70+10.24+5.54+2.60+5.14)-1.20*1.10*3-1.10*1.10*1-1.50*1.10*6-1.60*1.10*1-1.50*1.10*3-1.20*1.10*1-1.60*1.10*1-0.60*1.10*2-1.50*1.10*2-1.30*1.10*1-3.10*2.00*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	118.250	



Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$0.28 * (1.10 * 2 * 3 + 1.10 * 2 * 1 + 1.10 * 2 * 6 + 1.10 * 2 * 1 + 1.10 * 2 * 3 + 1.10 * 2 * 1 + 1.10 * 2 * 1 + 1.10 * 2 * 2 + 1.50 * 2 * 2 + 1.10 * 2 * 1 + 2.00 * 2 * 1)$	m <sup>2</sup>	14.504	
				RAZEM	132.754
93 KNR AT-31 d.9 0503-01		Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m <sup>2</sup>		
		$3.39 * (22.86 + 10.68 + 9.14 + 2.70 + 6.08 + 2.70 + 10.24 + 5.54 + 2.60 + 5.14) - 1.20 * 1.50 * 3 - 1.10 * 2.10 * 1 - 1.50 * 1.50 * 6 - 1.60 * 2.20 * 1 - 1.50 * 1.50 * 3 - 1.20 * 1.50 * 1 - 1.60 * 2.20 * 1 - 0.60 * 1.50 * 2 - 1.50 * 1.50 * 2 - 1.30 * 2.10 * 1 - 3.10 * 3.00 * 1 + 0.50 * 8.00 * 2.58$	m <sup>2</sup>	218.525	
				RAZEM	218.525
94 KNR AT-31 d.9 0503-02		Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		$0.28 * ((1.20 * 2 + 1.50 * 2) * 3 + (1.10 * 1 + 2.10 * 2) * 1 + (1.50 * 2 + 1.50 * 2) * 6 + (1.60 * 1 + 2.20 * 2) * 1 + (1.50 * 2 + 1.50 * 2) * 3 + (1.20 * 2 + 1.50 * 2) * 1 + (1.60 * 1 + 2.20 * 2) * 1 + (0.60 * 2 + 1.50 * 2) * 2 + (1.50 * 2 + 1.50 * 2) * 2 + (1.30 * 1 + 2.20 * 2) * 1 + (3.10 * 1 + 3.00 * 2) * 1)$	m <sup>2</sup>	35.868	
				RAZEM	35.868
95 KNR AT-31 d.9 0503-03		Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy - wykonany ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
		$3.39 * (22.86 + 10.68 + 9.14 + 2.70 + 6.08 + 2.70 + 10.24 + 5.54 + 2.60 + 5.14) - 1.20 * 1.50 * 3 - 1.10 * 2.10 * 1 - 1.50 * 1.50 * 6 - 1.60 * 2.20 * 1 - 1.50 * 1.50 * 3 - 1.20 * 1.50 * 1 - 1.60 * 2.20 * 1 - 0.60 * 1.50 * 2 - 1.50 * 1.50 * 2 - 1.30 * 2.10 * 1 - 3.10 * 3.00 * 1 + 0.50 * 8.00 * 2.58$	m <sup>2</sup>	218.525	
				RAZEM	218.525
96 KNR AT-31 d.9 0503-04		Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy - wykonany ręcznie na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		$0.28 * ((1.20 * 2 + 1.50 * 2) * 3 + (1.10 * 1 + 2.10 * 2) * 1 + (1.50 * 2 + 1.50 * 2) * 6 + (1.60 * 1 + 2.20 * 2) * 1 + (1.50 * 2 + 1.50 * 2) * 3 + (1.20 * 2 + 1.50 * 2) * 1 + (1.60 * 1 + 2.20 * 2) * 1 + (0.60 * 2 + 1.50 * 2) * 2 + (1.50 * 2 + 1.50 * 2) * 2 + (1.30 * 1 + 2.20 * 2) * 1 + (3.10 * 1 + 3.00 * 2) * 1)$	m <sup>2</sup>	35.868	
				RAZEM	35.868
97 KNR 0-23 d.9 2614-10		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką z włókna szklanego	m		
		$3.39 * 7 + (1.20 * 2 + 1.50 * 2) * 3 + (1.10 * 1 + 2.10 * 2) * 1 + (1.50 * 2 + 1.50 * 2) * 6 + (1.60 * 1 + 2.20 * 2) * 1 + (1.50 * 2 + 1.50 * 2) * 3 + (1.20 * 2 + 1.50 * 2) * 1 + (1.60 * 1 + 2.20 * 2) * 1 + (0.60 * 2 + 1.50 * 2) * 2 + (1.50 * 2 + 1.50 * 2) * 2 + (1.30 * 1 + 2.20 * 2) * 1 + (3.10 * 1 + 3.00 * 2) * 1$	m	151.830	
				RAZEM	151.830
98 KNR 2 d.9 1504-01		Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m <sup>2</sup>		
		$3.39 * (22.86 + 10.68 + 9.14 + 2.70 + 6.08 + 2.70 + 10.24 + 5.54 + 2.60 + 5.14) + 6.37 * 8.00$	m <sup>2</sup>	314.295	
				RAZEM	314.295
99 KNR 2 d.9 1505-01		Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		$3.39 * (22.86 + 10.68 + 9.14 + 2.70 + 6.08 + 2.70 + 10.24 + 5.54 + 2.60 + 5.14) + 6.37 * 8.00$	m <sup>2</sup>	314.295	
				RAZEM	314.295
100 KNR 2 d.9 1506-01		Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
		$3.39 * (22.86 + 10.68 + 9.14 + 2.70 + 6.08 + 2.70 + 10.24 + 5.54 + 2.60 + 5.14) + 6.37 * 8.00$	m <sup>2</sup>	314.295	
				RAZEM	314.295
101 KNR 2-02 d.9 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97)			
10		<b>Elewacja - roboty pozostałe</b>			
102 KNR-W 2-02 d.10 0613-06		Okładziny ścian z płyt OSB	m <sup>2</sup>		
		$0.50 * 8.00 * 2.58$	m <sup>2</sup>	10.320	
				RAZEM	10.320
103 KNR 0-18 d.10 2611-07 analogia		Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
		$5.50 * 12.60 + 2.70 * 8.00 + 0.80 * 9.25 + 0.80 * 2.70 * 2 + 0.80 * 10.24 + 0.80 * 7.46 + 0.80 * 3.40 + 0.80 * 5.94 + 0.80 * 24.08$	m <sup>2</sup>	143.516	
				RAZEM	143.516
104 KNR 0-18 d.10 2614-01		Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka	m <sup>2</sup>		
		$5.50 * 12.60 + 2.70 * 8.00 + 0.80 * 9.25 + 0.80 * 2.70 * 2 + 0.80 * 10.24 + 0.80 * 7.46 + 0.80 * 3.40 + 0.80 * 5.94 + 0.80 * 24.08$	m <sup>2</sup>	143.516	
				RAZEM	143.516
105 KNR-W 2-02 d.10 0902-05 analogia		Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na słupach wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		$3.14 * 0.35 * 3.37 * 5$	m <sup>2</sup>	18.518	
				RAZEM	18.518
106 KNR AT-31 d.10 0503-01 analogia		Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na słupach	m <sup>2</sup>		
		$3.14 * 0.35 * 3.37 * 5$	m <sup>2</sup>	18.518	
				RAZEM	18.518
107 KNR AT-31 d.10 0503-03		Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy - wykonany ręcznie na słupach	m <sup>2</sup>		
		$3.14 * 0.35 * 3.37 * 5$	m <sup>2</sup>	18.518	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR 2-02 d.10 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.	RAZEM	18.518
		5	kol.	5.000	
				RAZEM	5.000
109	KNR 2-02 d.10 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:102,103,104,105,106,107)			
11		<b>Podjazd dla osób niepełnosprawnych, schody zewnętrzne, taras</b>			
110	KNR 2-01 d.11 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy fundamentowe - przyjęto 90% wykopów Krotność = 0.9 1.30*1.20*(6.40+1.80)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.792	  12.792
				RAZEM	12.792
111	KNR 2-01 d.11 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) - wykopy fundamentowe - przyjęto 10% wykopów Krotność = 0.1 1.30*1.20*(6.40+1.80)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.792	  12.792
				RAZEM	12.792
112	KNR 2-01 d.11 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 1.30*1.20*(6.40+1.80)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.792	  12.792
				RAZEM	12.792
113	KNR-W 2-01 d.11 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 1.30*6.35+1.30*4.30 6.40*2.58+4.78*11.00+4.00*1.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  13.845 76.292	  90.137
				RAZEM	90.137
114	KNR-W 2-01 d.11 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = -2 1.30*6.35+1.30*4.30 6.40*2.58+4.78*11.00+4.00*1.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  13.845 76.292	  90.137
				RAZEM	90.137
115	KNR-W 2-01 d.11 0208-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.05*90.137	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.507	  4.507
				RAZEM	4.507
116	KNR-W 2-01 d.11 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV 0.05*90.137	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.507	  4.507
				RAZEM	4.507
117	KNR 2-31 d.11 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - podsypka pod fundamenty 0.50*(6.40+1.80)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.100	  4.100
				RAZEM	4.100
118	KNR 2-31 d.11 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 0.50*(6.40+1.80)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.100	  4.100
				RAZEM	4.100
119	KNR 2-02 d.11 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.30*1.10*(6.40+1.80)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.706	  2.706
				RAZEM	2.706
120	d.11 kalk. własna	Zasypywanie wykopów fundamentowych koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 dostarczonym piaskiem z transportem piasku samochodami samowyladowczymi 12.792-0.10*4.10-2.706	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.676	  9.676
				RAZEM	9.676
121	KNR 2-31 d.11 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1.30*6.35+1.30*4.30 6.40*2.58+4.78*11.00+4.00*1.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  13.845 76.292	  90.137
				RAZEM	90.137
122	KNR-W 2-02 d.11 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 0.05*(1.30*6.35+1.30*4.30)+0.50*6.35*0.28*1.30+1.30*1.50*0.28+1.20*1.30*0.28+0.50*1.20*0.07*1.30+1.60*1.30*0.35 0.40*(6.40*2.58+4.78*11.00+4.00*1.80)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.613 30.517	  34.130
				RAZEM	34.130



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNR 2-31 d.11 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		6.35*1.30+1.30*4.30	m <sup>2</sup>	13.845	
		6.40*2.58+4.78*11.00+4.00*1.80	m <sup>2</sup>	76.292	
				RAZEM	90.137
124	KNR 2-31 d.11 0308-02	Nawierzchnia betonowa - każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = -2			
		6.35*1.30+1.30*4.30	m <sup>2</sup>	13.845	
		6.40*2.58+4.78*11.00+4.00*1.80	m <sup>2</sup>	76.292	
				RAZEM	90.137
125	NNRNKB d.11 202 2810-05 analogia	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - podjazd dla osób niepełnosprawnych, tarasy i wejścia do budynku	m <sup>2</sup>		
		6.35*1.30+1.30*4.30	m <sup>2</sup>	13.845	
		6.40*2.58+4.78*11.00+4.00*1.80	m <sup>2</sup>	76.292	
				RAZEM	90.137
126	KNNR 2 d.11 1002-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i elementów zewnętrznych - cokoły	m <sup>2</sup>		
		0.50*6.35*0.38+0.20*0.38+((0.38+0.45)*1.20)/2+0.45*(1.60+1.30)	m <sup>2</sup>	3.086	
		0.45*0.38+0.30*0.30+0.30*0.15+0.30*0.15+0.30*0.45*1.96+4.78*0.45*2+11.00*0.45+3.40*0.45+0.30*0.30+0.30*0.15+1.80*0.45	m <sup>2</sup>	13.050	
				RAZEM	16.136
127	KNR-W 2-02 d.11 1207-01 analogia	Wykonanie poręczy na podjeździe dla osób niepełnosprawnych zgodnie z dokumentacją projektową	m		
		6.35*2+1.30+1.50+1.20+0.80+6.35+1.40+1.60+1.30	m	28.150	
				RAZEM	28.150
128	KNR-W 2-02 d.11 1035-03	Balustrady schodowe - drewniane - poręcze profilowane 60x76 z drewna iglastego	m		
		4.78*2+11.00	m	20.560	
				RAZEM	20.560
129	KNR-W 2-02 d.11 1207-02	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 10 kg	m		
		4.00+1.80+1.61	m	7.410	
				RAZEM	7.410
130	KNR 2-31 d.11 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		1.55*1.60*1	m <sup>2</sup>	2.480	
				RAZEM	2.480
131	KNR 2-31 d.11 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		1.55*1.60*1	m <sup>2</sup>	2.480	
				RAZEM	2.480
132	KNR 2-31 d.11 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		(0.35*0.15+0.15*0.15)*5.04	m <sup>3</sup>	0.378	
				RAZEM	0.378
133	KNR 2-31 d.11 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		5.04	m	5.040	
				RAZEM	5.040
134	KNR 2-31 d.11 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		1.98	m <sup>2</sup>	1.980	
				RAZEM	1.980
12		<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
135	KNR 2-31 d.12 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		500.00+160.00	m <sup>2</sup>	660.000	
				RAZEM	660.000
136	KNR 2-31 d.12 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 1.2			
		160.00	m <sup>2</sup>	160.000	
				RAZEM	160.000
137	KNR 2-31 d.12 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		500.00	m <sup>2</sup>	500.000	
				RAZEM	500.000
138	KNR-W 4-01 d.12 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
		0.31*160.00+0.35*600.00	m <sup>3</sup>	259.600	
				RAZEM	259.600
139	KNR-W 4-01 d.12 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.31*160.00+0.35*600.00	m <sup>3</sup>	259.600	
				RAZEM	259.600
140	KNR 2-31 d.12 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 500.00+160.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	660.000	
				RAZEM	660.000
141	KNR 2-31 d.12 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 160.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	160.000	
				RAZEM	160.000
142	KNR 2-31 d.12 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 160.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	160.000	
				RAZEM	160.000
143	KNR 2-31 d.12 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 160.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	160.000	
				RAZEM	160.000
144	KNR 2-31 d.12 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 160.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	160.000	
				RAZEM	160.000
145	KNR 0-11 d.12 0316-07 analogia	Nawierzchnie parkingu z płyt betonowych ażurowych 160.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	160.000	
				RAZEM	160.000
146	KNR 2-31 d.12 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 500.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	500.000	
				RAZEM	500.000
147	KNR 2-31 d.12 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 500.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	500.000	
				RAZEM	500.000
148	KNR 2-31 d.12 0401-06 analogia	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 1.20+17.00+7.40+1.40+10.00+5.00+5.00+10.00+22.60+16.20+5.00+22.20+5.00+22.20+10.60+5.80+9.20+3.20+18.80+11.40+3.00	m		
			m	212.200	
				RAZEM	212.200
149	KNR-W 4-01 d.12 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 0.30*0.40*212.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	25.464	
				RAZEM	25.464
150	KNR-W 4-01 d.12 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 0.30*0.40*212.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	25.464	
				RAZEM	25.464
151	KNR 2-31 d.12 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 0.30*212.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	63.660	
				RAZEM	63.660
152	KNR 2-31 d.12 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 0.30*212.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	63.660	
				RAZEM	63.660
153	KNR 2-31 d.12 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1.20+17.00+7.40+1.40+10.00+5.00+5.00+10.00+22.60+16.20+5.00+22.20+5.00+22.20+10.60+5.80+9.20+3.20+18.80+11.40+3.00	m		
			m	212.200	
				RAZEM	212.200
13		<b>Opaska</b>			
154	KNR 2-31 d.13 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 0.50*(5.40+17.04+5.54+13.94)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.960	
				RAZEM	20.960
155	KNR 2-31 d.13 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -1 0.50*(5.40+17.04+5.54+13.94)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.960	
				RAZEM	20.960
156	KNR 2-31 d.13 0401-02	Rowki pod obrzeża o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.40+17.04+5.54+13.94	m	41.920	
				RAZEM	41.920
157 KNNR 6 d.13 0404-01		Obrzeża betonowe szare o wymiarach 20x6 cm na podsypce cem-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem. 5.40+17.04+5.54+13.94	m		
			m	41.920	
				RAZEM	41.920
158 KNR 2-31 d.13 0105-01		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 0.50*(5.40+17.04+5.54+13.94)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.960	
				RAZEM	20.960
159 KNR 2-31 d.13 0105-02		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 0.50*(5.40+17.04+5.54+13.94)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.960	
				RAZEM	20.960
160 KNR 2-31 d.13 0511-01		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 0.50*(5.40+17.04+5.54+13.94)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.960	
				RAZEM	20.960
161 KNR-W 4-01 d.13 0109-02		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 0.15*20.96+0.20*0.20*41.92	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.821	
				RAZEM	4.821
162 KNR-W 4-01 d.13 0109-04		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 0.15*20.96+0.20*0.20*41.92	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.821	
				RAZEM	4.821