

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Sala gimnastyczna przy szkole podstawowej w Kozłowie  
ADRES INWESTYCJI : Kozłów dz. nr. 196/2  
INWESTOR : Gmina Małogoszcz  
ADRES INWESTORA : 28-366 Małogoszcz, ul. Jaszowskiego 3a

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Stawski  
DATA OPRACOWANIA : 17.10.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.10.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0102-02		szt.	5.000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2	KNR 2-01	Ręczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	0106-07		szt.	5.000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1	0122-01		m <sup>3</sup>	844.000	
		844		<b>RAZEM</b>	<b>844.000</b>
4	KNR 4-01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0101-04		m <sup>3</sup>	126.600	
		poz.3*0.15		<b>RAZEM</b>	<b>126.600</b>
5	KNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM), grunt kat. I-II	m <sup>2</sup>		
d.1	0218-03		m <sup>2</sup>	844.000	
		844		<b>RAZEM</b>	<b>844.000</b>
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0201-02		m <sup>3</sup>	823.613	
		823.613		<b>RAZEM</b>	<b>823.613</b>
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0217-04		m <sup>3</sup>	823.613	
		823.613		<b>RAZEM</b>	<b>823.613</b>
8	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0102-02		m <sup>3</sup>	823.613	
		823.613		<b>RAZEM</b>	<b>823.613</b>
9	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-0101		m <sup>3</sup>	692.663	
		823.613-poz.26-poz.25-poz.24-poz.23-poz.22-poz.21		<b>RAZEM</b>	<b>692.663</b>
10	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-03		m <sup>3</sup>	130.950	
		poz.11		<b>RAZEM</b>	<b>130.950</b>
11	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-04		m <sup>3</sup>	130.950	
		823.613-poz.9		<b>RAZEM</b>	<b>130.950</b>
12	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-02		m <sup>3</sup>	730.000	
		730		<b>RAZEM</b>	<b>730.000</b>
2		<b>Roboty budowlane - część istniejąca</b>			
13	KNR 4-01	Zerwanie styropianu z części istniejącej	m <sup>2</sup>		
d.2	0609-01		m <sup>2</sup>	15.000	
	analogia	15		<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
14	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
d.2	0329-03		m <sup>3</sup>	1.680	
		0.8*2.1		<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>
15	KNR 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
d.2	2003-02		m <sup>2</sup>	12.000	
		12		<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
16	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
d.2	0354-07		szt.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR 0-19	Demontaż drzwi DI.1 i DI.2	m <sup>2</sup>		
d.2	0928-12		m <sup>2</sup>	3.228	
	analogia	0.7*2.04+0.9*2		<b>RAZEM</b>	<b>3.228</b>
3		<b>Fundamenty</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-02	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm- Beton C12/15	m <sup>3</sup>		
d.3	1916-01	23.5	m <sup>3</sup>	23.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.500</b>
19	KNR 2-02	Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych	m <sup>3</sup>		
d.3	1915-04	2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR 2-02	Deskowanie systemowe Stal-Form przekryć monolitycznych	m <sup>2</sup>		
d.3	1905-02	201+48	m <sup>2</sup>	249.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.000</b>
21	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m	m <sup>3</sup>		
d.3	0201-01	28.25	m <sup>3</sup>	28.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.250</b>
22	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,8 m	m <sup>3</sup>		
d.3	0201-02	31	m <sup>3</sup>	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
23	KNR 2-02	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości ponad 2 m	m <sup>3</sup>		
d.3	0202-06	2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowa-	m <sup>3</sup>		
d.3	0204-01	niem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	26.700	
		26.7		<b>RAZEM</b>	<b>26.700</b>
25	KNR 2-02	Trzpienie żelbetowe	m <sup>3</sup>		
d.3	0208-02	4.5	m <sup>3</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
26	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.3	0101-06	38.5	m <sup>3</sup>	38.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.500</b>
4		<b>Izolacje fundamentów</b>	m <sup>2</sup>		
27	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zim-	m <sup>2</sup>		
d.4	0602-01	no z emulsji asfaltowej - gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>	181.500	
		181.5		<b>RAZEM</b>	<b>181.500</b>
28	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zim-	m <sup>2</sup>		
d.4	0602-07	no z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	181.500	
		poz.27		<b>RAZEM</b>	<b>181.500</b>
29	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zim-	m <sup>2</sup>		
d.4	0602-08	no z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	181.500	
		poz.27		<b>RAZEM</b>	<b>181.500</b>
30	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim-	m <sup>2</sup>		
d.4	0603-01	no z emulsji asfaltowej - gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>	271.000	
		271		<b>RAZEM</b>	<b>271.000</b>
31	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim-	m <sup>2</sup>		
d.4	0603-07	no z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	271.000	
		poz.30		<b>RAZEM</b>	<b>271.000</b>
32	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim-	m <sup>2</sup>		
d.4	0603-08	no z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	271.000	
		poz.30		<b>RAZEM</b>	<b>271.000</b>
5		<b>Izolacje ściany fundamentowej</b>	m <sup>2</sup>		
33	KNR 2-02	Rapówka	m <sup>2</sup>		
d.5	0803-02	372	m <sup>2</sup>	372.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.000</b>
34	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim-	m <sup>2</sup>		
d.5	0603-01	no z emulsji asfaltowej - gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>	372.000	
		poz.33		<b>RAZEM</b>	<b>372.000</b>
35	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim-	m <sup>2</sup>		
d.5	0603-07	no z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	372.000	
		poz.33		<b>RAZEM</b>	<b>372.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-02 d.5 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.33	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	372.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.000</b>
37	KNR 0-23 d.5 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styrodur gr 15cm 125	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
38	KNR-W 3 d.5 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni 125	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
39	KNR 4-01 d.5 0602-02	Dwuwarstwowe izolacje poziome murów z papy smółkowej na sucho 92	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
<b>6</b>		<b>Belki i nadproża stalowe</b>			
40	KNR 2-02 d.6 0210-05	Nadproża żelbetowe - beton C20/25 1.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
<b>7</b>		<b>Konstrukcje żelbetowe</b>			
41	KNR 2 d.7 0101-04	Deskowanie tradycyjne słupów oraz trzpieni żelbetowych prostokątnych 188.32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	188.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.320</b>
42	KNR 2-02 d.7 0208-10	Trzpień żelbetowy, prostokątny o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - beton C25/30 4.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
43	KNR 2-02 d.7 0208-08	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - Beton C25/30 20.208	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	20.208	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.208</b>
44	KNR 2 d.7 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek żelbetowych oraz wieńców 280.39	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	280.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.390</b>
45	KNR 2-02 d.7 0210-06	Wieńce, żelbetowe - betonowanie 39.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	39.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.500</b>
46	KNR 2-02 d.7 0210-02	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
47	KNR 2 d.7 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych 165	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
48	KNR 2-02 d.7 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 165	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
49	KNR 2-02 d.7 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 6 165	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
50	KNR 2-02 d.7 0210-06	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 5.801	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.801	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.801</b>
<b>8</b>		<b>Stal zbrojeniowa</b>			
51	KNR 2-02 d.8 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 6 mm 0.8454	t		
			t	0.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.845</b>
52	KNR 2-02 d.8 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone o śr. 8 mm 1.33	t		
			t	1.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.330</b>
53	KNR 2-02 d.8 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone o śr. 10 mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.856	t	0.856	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.856</b>
54	KNR 2-02 d.8 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żelazne o śr. 12 mm	t		
		3.922	t	3.922	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.922</b>
55	KNR 2-02 d.8 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żelazne o śr. 16 mm	t		
		2.253	t	2.253	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.253</b>
56	KNR 2-02 d.8 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia - stal profilowana	t		
		0.6+0.766	t	1.366	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.366</b>
<b>9</b>		<b>ŚCIANY I ŚCIANKI DZIAŁOWE</b>			
57	KNR 0-27 d.9 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m <sup>2</sup>		
		962.057	m <sup>2</sup>	962.057	
				<b>RAZEM</b>	<b>962.057</b>
58	KNR 0-27 d.9 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych	m <sup>2</sup>		
		116.55	m <sup>2</sup>	116.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.550</b>
59	KNR-W 2-02 d.9 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
60	KNR-W 2-02 d.9 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
61	KNR-W 2-02 d.9 1029-05 analogia	Ścianki systemowe wraz z drzwiami, z płyt HPL	m <sup>2</sup>		
		1.7*2.2	m <sup>2</sup>	3.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.740</b>
<b>10</b>		<b>KOMINY</b>			
62	KNR 2-02 d.10 0122-07	Przewody kominowe systemowe	m		
		45.5	m	45.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.500</b>
63	KNR-W 2-17 d.10 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		17.33	m <sup>2</sup>	17.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.330</b>
64	KNR 2-17 d.10 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
65	KNR 2-16 d.10 0305-03	Izolacja o grubości 40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - izolacja kanałów wentylacyjnych	m <sup>2</sup>		
		29	m <sup>2</sup>	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
66	KNR-W 2-17 d.10 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>11</b>		<b>PODŁOGA NA GRUNCIE HALA SPORTOWA</b>			
67	KNR 2-02 d.11 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek 30cm	m <sup>3</sup>		
		470.79*0.3	m <sup>3</sup>	141.237	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.237</b>
68	KNR 2-02 d.11 1916-01	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C8/10	m <sup>3</sup>		
		470.79*0.1	m <sup>3</sup>	47.079	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.079</b>
69	NNRNKB d.11 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - podłoga	m <sup>2</sup>		
		470.79	m <sup>2</sup>	470.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.790</b>
70	NNRNKB d.11 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	470.790	
		poz.69		<b>RAZEM</b>	<b>470.790</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.11	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - styropian twardy posadzkowy gr. 10 cm poz.69	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	470.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.790</b>
72 d.11	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2 poz.69	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	470.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.790</b>
73 d.11	KNR 2-02 1916-01	Podłoże betonowe grubości 12 cm - beton C12/15 470*0.12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	56.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.400</b>
74 d.11	kalk. własna	Posadzka hali sportowej(nawierzchnia sportowa,ślepa podłoga,legary,podkładki) 470.79	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	470.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.790</b>
75 d.11	KNR-W 2-02 1122-07	Lakierowanie parkietów 470.79	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	470.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.790</b>
<b>12</b>		<b>PODŁOGA NA GRUNCIE ZAPLECZE SANITARNO-TECHNICZNE</b>			
76 d.12	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek 50.24	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	50.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.240</b>
77 d.12	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C8/10 16.75	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	16.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.750</b>
78 d.12	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - podłoga 167.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	167.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.500</b>
79 d.12	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Krotność = 2 167.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	167.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.500</b>
80 d.12	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - styropian twardy posadzkowy gr. 12 cm 156.19	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	156.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.190</b>
81 d.12	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	156.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.190</b>
82 d.12	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zarte na gładko poz.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	156.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.190</b>
83 d.12	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 5 poz.82	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	156.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.190</b>
84 d.12	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie posadzki siatką stalową śr.6 o oczkach 15x15 poz.82	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	156.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.190</b>
85 d.12	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm (pod tarket) poz.82	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	156.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.190</b>
86 d.12	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe wraz z cokolikiem 10cm 68.34*1.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	75.174	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.174</b>
87 d.12	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.86	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	75.174	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.174</b>
88 d.12	KNR-W 2-02 1124-05	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych zgrzewane 57.67	m		
			m	57.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.670</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
d.12	1118-02	87.85	m <sup>2</sup>	87.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.850</b>
90	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek (gres) - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
d.12	1120-03	62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
<b>13</b>		<b>WARSTWY STROPOWE/PODŁOGOWE - poddasze</b>			
91	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa grubości 10cm (całość 20cm)	m <sup>2</sup>		
d.13	0609-03	172.38	m <sup>2</sup>	172.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.380</b>
92	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa - grubość 10cm	m <sup>2</sup>		
d.13	0609-04	poz.91	m <sup>2</sup>	172.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.380</b>
93	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome	m <sup>2</sup>		
d.13	0607-01	podposadzkowe	m <sup>2</sup>	172.380	
		poz.91		<b>RAZEM</b>	<b>172.380</b>
94	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarłe na gładko	m <sup>2</sup>		
d.13	1102-02	poz.91	m <sup>2</sup>	172.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.380</b>
95	KNR 2-02	Zbrojenie posadzki siatką stalową śr.6 o oczkach 15x15	m <sup>2</sup>		
d.13	1106-07	poz.91	m <sup>2</sup>	172.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.380</b>
<b>14</b>		<b>WIEŻBA DACHOWA</b>			
96	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
d.14	0408-06	2.36+2.89+0.68	m <sup>3</sup>	5.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.930</b>
97	KNR 2-02	Mułaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
d.14	0406-02	0.93	drew. m <sup>3</sup> drew.	0.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.930</b>
98	KNR 2-02	Płatwie, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
d.14	0406-06	4.48	drew. m <sup>3</sup> drew.	4.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.480</b>
99	KNR 2-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
d.14	0408-02	0.79	m <sup>3</sup>	0.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.790</b>
100	KNR 2-02	Słupy, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
d.14	0407-06	0.610	drew. m <sup>3</sup> drew.	0.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.610</b>
101	KNR 2-02	Miecze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
d.14	0408-01	0.48	m <sup>3</sup>	0.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.480</b>
<b>15</b>		<b>DACH</b>			
102		Konstrukcja dachu hali z drewna klejonego- GL28h	kpl.		
d.15	kalk. własna	1.00	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
103	KNR 2-05	Płyta warstwowa z rdzeniem ze styropianu - parametry wg projektu	m <sup>2</sup>		
d.15	1004-03	760.23	m <sup>2</sup>	760.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>760.230</b>
104	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.15	202 0541-02	58.5	m <sup>2</sup>	58.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.500</b>
105	NNRNKB	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż rynien	m		
d.15	202 0547-01	86.26	m	86.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.260</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	NNRNKB d.15 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm	m		
		45.60	m	45.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.600</b>
107	NNRNKB d.15 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		70.23	m <sup>2</sup>	70.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.230</b>
108	KNR 2-02 d.15 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 16cm	m <sup>2</sup>		
		48.1	m <sup>2</sup>	48.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.100</b>
109	KNR 2-22 d.15 0601-04 z.sz.2.2. analogia	Ścianki drewniane obite jednostronnie płytami pilśniowymi twardymi dwustronnie - płyta OSB 25mm	m <sup>2</sup>		
		poz.108	m <sup>2</sup>	48.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.100</b>
110		Drabina D1	kpl.		
d.15		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNR AT-09 d.15 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	m		
		39.96*2+3.17*2	m	86.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.260</b>
16		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
112	NNRNKB d.16 202 1134-02	Gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.113+poz.114	m <sup>2</sup>	1459.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>1459.120</b>
113	KNR 2-02 d.16 0804-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
		167	m <sup>2</sup>	167.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.000</b>
114	KNR 2-02 d.16 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
		1292.12	m <sup>2</sup>	1292.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>1292.120</b>
115	NNRNKB d.16 202 1134-02	Gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		183	m <sup>2</sup>	183.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.000</b>
116	KNR 2-02 d.16 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		183	m <sup>2</sup>	183.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.000</b>
117	KNR 2-02 d.16 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 10x10 cm na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		183	m <sup>2</sup>	183.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.000</b>
118	KNR 2-02 d.16 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m <sup>2</sup>		
		poz.113	m <sup>2</sup>	167.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.000</b>
119	KNR 2-02 d.16 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.114-183	m <sup>2</sup>	1109.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>1109.120</b>
120	KNR 2-02 d.16 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		poz.114+poz.113-183-poz.121	m <sup>2</sup>	945.965	
				<b>RAZEM</b>	<b>945.965</b>
121	KNR 2-02 d.16 1504-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną tynków wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		330.155	m <sup>2</sup>	330.155	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.155</b>
122	NNRNKB d.16 202 2143-02	Parapety z konglomeratu gr 2cm	m		
		4.28*10+1.4+1.2+1.8*5	m	54.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.400</b>
17		<b>STOLARKA I ŚLUSARKA</b>			
123	KNR-W 2-02 d.17 1039-02 05	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2 - EI 15	m <sup>2</sup>		
		1.8*0.6	m <sup>2</sup>	1.080	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.080</b>
124 d.17	KNR-W 2-02 1018-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2	m <sup>2</sup>		
		1.2*0.6	m <sup>2</sup>	0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
125 d.17	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2	m <sup>2</sup>		
		4*1.8*0.6	m <sup>2</sup>	4.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
126 d.17	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 - parametry i wyposażenie (nawietrzaki) wg dokumentacji projektowej	m <sup>2</sup>		
		10*4.28*2.0+1.4*1.7	m <sup>2</sup>	87.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.980</b>
127 d.17	KNR-W 2-02 1040-02 analogia	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - EI60	m <sup>2</sup>		
		1.6*2.05+1.6*2.6*2	m <sup>2</sup>	11.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.600</b>
128 d.17	KNR-W 2-02 1025-01 analogia	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
129 d.17	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		0.9*2.0+3*0.9*2.0+3*0.9*2.0+0.9*2.0+4*0.9*2.0+0.9*2.0+1.1*2.0+1.1*2.0+0.9*1.87+0.9*1.87	m <sup>2</sup>	31.166	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.166</b>
130 d.17	KNR-W 2-02 1018-05 analogia	Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m <sup>2</sup>		
		1.5*2.6+1.6*2.05+1.1*2.0+1.6*2.05*2	m <sup>2</sup>	15.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.940</b>
131 d.17	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt.		
		1.3*1.3	szt.	1.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.690</b>
132 d.17	TZKNBK XX 3231-01 analogia	Odbój drzwiowy	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>18</b>		<b>Ocieplenie ścian ZEWNĘTRZNYCH</b>			
133 d.18	KNR 2-02 0925-01	Oslony folią polietylenową okien i drzwi	m <sup>2</sup>		
		poz. 123+poz. 124+poz. 125+poz. 126	m <sup>2</sup>	94.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.100</b>
134 d.18	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy startowej alumin.	m		
		125	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
135 d.18	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 16 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
		556	m <sup>2</sup>	556.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>556.000</b>
136 d.18	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej - gr.16cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
		200.2	m <sup>2</sup>	200.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.200</b>
137 d.18	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		5*(poz. 135+poz. 136)	szt.	3781.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3781.000</b>
138 d.18	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz. 135+poz. 136	m <sup>2</sup>	756.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>756.200</b>
139 d.18	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z doklejoną siatką	m		
		924.20	m	924.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>924.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.18	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 194.25*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.275</b>
141 d.18	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m poz.142	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 884.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>884.400</b>
142 d.18	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m (45+45+22+22)*6.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 884.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>884.400</b>
143 d.18	NNRNKB 202 1622a-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.142	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 884.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>884.400</b>
144 d.18	KNR 2- 02r.16z.sz.5. 15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:133,134,135,136,137,138,139,140,142,143)			
<b>19</b>		<b>OCIEPLENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH</b>			
145 d.19	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przykle- jenie płyt styropianowych do ścian 74.352	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74.352	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.352</b>
<b>20</b>		<b>WYWÓZ GRUZU</b>			
146 d.20	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
147 d.20	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowa- niu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km 50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>21</b>		<b>Różne</b>			
148 d.21	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Wyłaz strychowy EI30 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149 d.21	analiza indy- widualna	Pochwyty w łazienkach dla niepełnosprawnych 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
150 d.21	analiza indy- widualna	Ścianki systemowe z płyty wodoszczelnej np. system Wedi 41.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.500</b>
151 d.21	KNR 2-02 2004-01	Obudowa pionów instalacyjnych 35.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.200</b>
152 d.21	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej 20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>22</b>		<b>Ppoż</b>			
153 d.22		Opracowanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154 d.22		Oznaczenie obiektu znakami ewakuacyjnymi oraz ochrony poż 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155 d.22		Instrukcja postępowania na wypadek pożaru 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156 d.22		Gaśnice(2kg na 100m2) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>23</b>		<b>Opaska</b>			
157 d.23	KNR 2-31 0113-01	Podbudowy grubości 10 cm wykonywane ręcznie, z gruntu stabilizowanego cementem poz.165	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.080</b>
158 d.23	KNR 2-31 0114-03	Podbudowy z kruszywa naturalnego 8/16 - warstwa górna o grubości po 2a- gęszczeniu: 8 cm poz.165	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.080</b>
159 d.23	KNR 2-31 0114-04	Podbudowy z kruszywa naturalnego 8/16 - warstwa górna o grubości po za- gęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=2 Krotność = 2 poz.158	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.080</b>
160 d.23	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po za- gęszczeniu: 3 cm poz.165	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.080</b>
161 d.23	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po za- gęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=2 Krotność = 2 poz.165	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.080</b>
162 d.23	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV poz.164	m m	 104.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.920</b>
163 d.23	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod obrzeża betonowe zwykłe 0.2*0.2*poz.164	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.197	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.197</b>
164 d.23	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową 18.82+16.8+22.45+18.5+28.35	m m	 104.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.920</b>
165 d.23	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki płukanej o grubości: 6 cm na podsypce cement-piaskowej 1.5*(18.82+16.8)+(22.45+18.5+28.35)*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.080</b>
<b>24</b>		<b>Schody zewnętrzne</b>			
166 d.24	KNR 2-31 0113-01	Podbudowy grubości 10 cm wykonywane ręcznie, z gruntu stabilizowanego cementem poz.175	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
167 d.24	KNR 2-31 0114-03	Podbudowy z kruszywa naturalnego 8/16 - warstwa górna o grubości po 2a- gęszczeniu: 8 cm poz.175	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
168 d.24	KNR 2-31 0114-04	Podbudowy z kruszywa naturalnego 8/16 - warstwa górna o grubości po za- gęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=2 Krotność = 2 poz.167	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
169 d.24	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po za- gęszczeniu: 3 cm poz.175	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
170 d.24	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po za- gęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=2 Krotność = 2 poz.175	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
171 d.24	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV poz.173	m m	 13.065	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.065</b>
172 d.24	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod obrzeża betonowe zwykłe 0.2*0.2*poz.173	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.523	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.523</b>
173 d.24	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową 3.175*3+1.77*2	m m	 13.065	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.065</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.24	KNR 2-31 0407-01 analogia	Palisada betonowa  3.75	m  m	  3.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.750</b>
175 d.24	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki płukanej o grubości: 6 cm na podsypce cement-piasko-wej  24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
176 d.24	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej  4	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>