

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  $F=0.5 \times (6.405+10.62) \times 10.14=86.32$ 86.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.320</b>
2	KNNR 1 d.1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do datek za dalsze 5 cm ponad 15 cm  $F=0.5 \times 6.405+10.62) \times 10.14=86.32$ 86.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.320</b>
3	KNNR 1 d.1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  $V=(9.78+5.855+10.355 \times 2) \times 0.25 \times 0.80=7.27$ 7.27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.270</b>
4	KNNR 1 d.1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)  $V=0.80 \times (4 \times 0.60 \times 0.43+4 \times 0.43 \times 0.43)=8.62$ 8.62	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.620</b>
<b>2</b>		<b>Fundamenty i wykonanie ścian podestu wiaty</b>			
5	KNNR 2 d.2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych  $F=4 \times 0.81 \times (0.43+0.60)+4 \times 0.81 \times (0.43+0.43)=6.13$ 6.13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.130</b>
6	KNNR 2 d.2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych  $F=2 \times (2.37+2.63+2.76) \times 0.80=12.42$ 12.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.420</b>
7	KNNR 2 d.2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym  $V=4 \times 1.61 \times (0.43 \times 0.60)+4 \times 1.61 \times (0.43 \times 0.43)=2.85$ 2.85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.850</b>
8	KNNR 2 d.2 0106-03	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym  $V=2 \times (2.37+2.63+2.76) \times 0.80 \times 0.25=3.10$ 3.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.100</b>
9	KNNR 2 d.2 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy  $F=(9.78+5.855+10.355 \times 2) \times 0.25=9.09$ 9.09	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.090</b>
10	KNNR 2 d.2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych - ściana podestu wiaty  $V=2 \times (2.37+2.63+2.76) \times 0.95 \times 0.24=3.54$ 3.54	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.540</b>
11	KNNR 1 d.2 0214-02	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat gr. III-IV  $V=0.5 \times (6.405+10.62) \times 10.14 \times 0.80=69.06$ 69.06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  69.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.060</b>
12	KNNR 2 d.2 0601-07	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych - dysperbit - analogicznie  $F=0.95 \times (6.405+2 \times 10.355+10.62) \times 2=71.70$ 71.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.700</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 2 d.2 1901-01	Docieplenie ścian budynków, ścian bocznych loggi z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda lekka "ISPO" - styropian ekstrudowany XPS 200 - 2cm  $F=0.95 \times (6.405 + 2 \times 10.355 + 10.62) = 35.85$ 35.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.850	  35.850
				<b>RAZEM</b>	<b>35.850</b>
14	KNNR 2 d.2 1004-02	Akrylowe tynki dekoracyjne typu "ATLAS" nakładane ręczne - faktura rusyfikalna z ATLASU CERMIT SN lub DR, z gotowej suchej mieszanki odpornej na zmywanie, gr. 2,0 mm  $F=0.95 \times (6.405 + 2 \times 10.355 + 10.62) = 35.85$ 35.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.850	  35.850
				<b>RAZEM</b>	<b>35.850</b>
<b>3</b>		<b>Konstrukcja wiaty wraz z więźbą dachową</b>			
15	KNR 2-02 d.3 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.  $V=2 \times 0.08 \times 0.18 \times 4.65 + 2 \times 0.08 \times 0.18 \times 4.20 = 0.25$ 0.25	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.250	  0.250
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
16	KNR 2-02 d.3 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc.  $V=8 \times (0.18 \times 0.18 \times 3.70) + 0.18 \times 0.18 \times 5.35 = 1.13$ 1.13	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  1.130	  1.130
				<b>RAZEM</b>	<b>1.130</b>
17	KNNR 2 d.3 0402-02	Konstrukcje drewniane - belki poziome ściany  $L=3 \times 5.70 = 17.10$ 17.10	m  m	  17.100	  17.100
				<b>RAZEM</b>	<b>17.100</b>
18	KNNR 2 d.3 0402-0101	Montaż konstrukcji dachowych z tarcicy nasyconej - belki poziome ściany - analogicznie  $V=3 \times 5.70 \times 0.08 \times 0.18 = 0.25$ 0.25	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.250	  0.250
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
19	KNNR 10 d.3 0302-01	Ściany i podłogi z desek łączonych na styk, półżłobek lub żłobek i wpust  $F=(6.00 \times 3.60 + 0.50 \times 6.00 \times 1.72) + 5.71 \times 3.60 + 0.5 \times 5.71 \times 1.72 = 52.23$ 52.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.230	  52.230
				<b>RAZEM</b>	<b>52.230</b>
20	KNNR 2 d.3 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe  $L=2 \times (6.63 + 6.44 + 6.25 + 6.07 + 5.89 + 5.69 + 5.47 + 5.25 + 5.03 + 4.81 + 4.59 + 4.37 + 4.20 + 4.00) = 149.38$ 149.38	m  m	  149.380	  149.380
				<b>RAZEM</b>	<b>149.380</b>
21	KNNR 2 d.3 0402-0501	Montaż konstrukcji dachowych z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe z krawędziaków  $V=2 \times (6.63 + 6.44 + 6.25 + 6.07 + 5.89 + 5.69 + 5.47 + 5.25 + 5.03 + 4.81 + 4.59 + 4.37 + 4.20 + 4.00) \times 0.10 \times 0.18 = 2.69$ 2.69	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  2.690	  2.690
				<b>RAZEM</b>	<b>2.690</b>
22	KNNR 2 d.3 0402-03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - słupy  $L=0.76 + 0.87 + 0.99 + 1.16 + 1.20 = 4.98$ 4.98	m  m	  4.980	  4.980
				<b>RAZEM</b>	<b>4.980</b>
23	KNNR 2 d.3 0402-0301	Montaż konstrukcji dachowych z tarcicy nasyconej - słupy z krawędziaków  $L=(0.76 + 0.87 + 0.99 + 1.16 + 1.20) \times 0.10 \times 0.18 = 0.09$ 0.09	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.090	  0.090
				<b>RAZEM</b>	<b>0.090</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNNR 2 d.3 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - płatwie $L=2 \times 11.18 + 5.71 + 10.94 = 39.01$ 39.01	m m	39.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.010</b>
25	KNNR 2 d.3 0402-0201	Montaż konstrukcji dachowych z tarcicy nasyconej - płatwie z krawędziaków $V=(2 \times 11.18 + 5.71) \times 0.18 \times 0.18 + 10.94 \times 0.10 \times 0.18 = 1.11$ 1.11	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	1.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.110</b>
26	KNNR 2 d.3 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - miecze, kleszcze, jętki $L=7 \times 1.37 + 10 \times 1.37 + 2 \times 2.275 + 9 \times 5.28 = 75.36$ 75.36	m m	75.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.360</b>
27	KNNR 2 d.3 0402-0401	Montaż konstrukcji dachowych z tarcicy nasyconej - miecze, kleszcze i jętki z krawędziaków $V=7 \times 1.37 \times 0.10 \times 0.18 + 10 \times 1.37 \times 0.06 \times 0.18 + 2 \times 2.275 \times 0.10 \times 0.18 + 9 \times 5.28 \times 0.10 \times 0.19 = 1.26$ 1.26	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	1.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.260</b>
28	KNNR 2 d.3 0403-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej $F=(6.63+4.00)/2 \times 10.93 \times 2 + (4.00+5.89)/2 \times 7.20 + 3.56 \times 3.72 \times 2 + (5.28 \times 1.34)/2 + (4.08 \times 1.12)/2 + (4.08+5.28)/2 \times 3.72 = 237.78$ 237.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	237.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.780</b>
29	KNNR 2 d.3 0506-02	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na klej $L=2 \times 10.355 = 20.71$ 20.71	m m	20.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.710</b>
30	KNNR 2 d.3 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe $L=2 \times 4.00 = 8.00$ 8.00	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
31	KNNR 2 d.3 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe 2.00 szt. 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNNR 2 d.3 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm $F=0.5 \times (11.17 + 11.17 + 6.63 + 6.63 + 4.00 + 4.00) = 21.80$ 21.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.800</b>
33	KNNR 2 d.3 0501-01	Pokrycie dachowe z papy na dachach drewnianych jednowarstwowe $F=(6.63+4.00)/2 \times 10.93 \times 2 = 116.19$ 116.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	116.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.190</b>
34	KNR AT-09 d.3 0301-01	Gonty bitumiczne - analogicznie $F=(6.63+4.00)/2 \times 10.93 \times 2 = 116.19$ 116.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	116.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.190</b>
<b>4</b>		<b>Podest i schody wiaty</b>			
35	KNNR 6 d.4 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - podest wiaty $F=(6.00+10.11)/2 \times 9.65 = 77.73$ 77.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.730</b>
36	KNNR 2 d.4 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm - analogicznie $F=0.28 \times (10.355 + 10.355 + 6.40 + 10.62) = 10.56$	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.56	m <sup>2</sup>	10.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.560</b>
37	KNNR 6 d.4 0502-02	Schody z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogicznie  $F=2 \times (5.20 \times 1.40 + 4.50 \times 1.05 + 3.80 \times 0.70 + 3.10 \times 0.35) = 31.50$ 31.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>