

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>WIEŻA OBSERWACYJNA W M. ŻMIJOWISKA</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>			
<b>1.1</b>		<b>Przygotowanie terenu pod budowę i utwardzenie terenu</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 15*10+113,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 263,500	
				RAZEM	263,500
2 d.1.1	KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II  poz.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 263,500	
				RAZEM	263,500
3 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 15*10-0,8*0,8*4-0,8*0,4-2,44*3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 132,480	
				RAZEM	132,480
4 d.1.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 15*10-0,8*0,8*4-0,8*0,4-2,44*3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 132,480	
				RAZEM	132,480
5 d.1.1	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 15*10-0,8*0,8*4-0,8*0,4-2,44*3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 132,480	
				RAZEM	132,480
6 d.1.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15*10-0,8*0,8*4-0,8*0,4-2,44*3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 132,480	
				RAZEM	132,480
7 d.1.1	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm  113,500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 113,500	
				RAZEM	113,500
8 d.1.1	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II 7,9+15,1+8,0+6,0	m m	 37,000	
				RAZEM	37,000
9 d.1.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  0,3*0,3*37,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,330	
				RAZEM	3,330
10 d.1.1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 37,00	m m	 37,000	
				RAZEM	37,000
11 d.1.1	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m  4,71*2	m m	 9,420	
				RAZEM	9,420
12 d.1.1	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II - KRAWĘŻNIK "LEŻĄCY" PRZY WJEŹDZIE. 13,00	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
13 d.1.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - KRAWĘŻNIK "LEŻĄCY" PRZY WJEŹDZIE. 0,3*0,3*13,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,170	
				RAZEM	1,170
14 d.1.1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - - KRAWĘŻNIK "LEŻĄCY" PRZY WJEŹDZIE. 13,00	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
<b>1.2</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
15 d.1.2	KNR 2-01 0122-03	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórskim i górskim  poz.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 155,320	
				RAZEM	155,320
<b>1.3</b>		<b>Wieża obserwacyjna</b>			
16 d.1.3	KNR 2-01 0202-01 z. sz. 2.3.2. 9903 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 20 km Grunt oblepiający naczynie robocze.  7*7*0,8+11,6 4*7*0,5*(1+2)*0,8 4*0,5*(1+2)*1,2*(5,15+3,4)+0,5*(1+2)*1,2*2,6*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  50,800 33,600 70,920	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>	RAZEM	155,320
d.1.3	0108-01				
	0108-04	7*7*0,8+11,6	m <sup>3</sup>	50,800	
				RAZEM	50,800
18	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0105-01	4*7*0,5*(1+2)*0,8	m <sup>3</sup>	33,600	
		4*0,5*(1+2)*1,2*(5,15+3,4)+0,5*(1+2)*1,2*2,6*2	m <sup>3</sup>	70,920	
				RAZEM	104,520
19		Wykonanie mikropali fundamentowych	kpl		
d.1.3		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-02	Podkłady betonowe C10/12 na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.3	1101-01	7*7*0,15+11,6*0,15	m <sup>3</sup>	9,090	
				RAZEM	9,090
21	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0605-01	7*7+(3,4*(2*0,4+0,6)+5,2*0,4*2)	m <sup>2</sup>	57,920	
				RAZEM	57,920
22	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe masą bitumiczną poziome - wykonywane na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0602-01	poz.21	m <sup>2</sup>	57,920	
				RAZEM	57,920
23	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0605-04	poz.21	m <sup>2</sup>	57,920	
				RAZEM	57,920
24	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów wieży	t		
d.1.3	0290-02	3,4766	t	3,477	
				RAZEM	3,477
25	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod kontener	t		
d.1.3	0290-02	0,336	t	0,336	
				RAZEM	0,336
26	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe pod wieżę i drabinę	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0205-02	40,8	m <sup>3</sup>	40,800	
		0,42	m <sup>3</sup>	0,420	
				RAZEM	41,220
27	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe pod kontener	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0202-02	11,6	m <sup>3</sup>	11,600	
				RAZEM	11,600
28	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0605-01	7*7+(3,4*(2*0,4+0,6)+5,2*0,4*2)	m <sup>2</sup>	57,920	
				RAZEM	57,920
29	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe masą bitumiczną poziome - wykonywane na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0602-01	poz.28	m <sup>2</sup>	57,920	
				RAZEM	57,920
30	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0605-04	poz.28	m <sup>2</sup>	57,920	
				RAZEM	57,920
31	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na gorąco - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0605-07	4*7*0,8+3,4*3*1,2+5,2*2*1,2	m <sup>2</sup>	47,120	
				RAZEM	47,120
32	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0602-07	poz.31	m <sup>2</sup>	47,120	
				RAZEM	47,120
33	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0605-10	poz.31	m <sup>2</sup>	47,120	
				RAZEM	47,120
34	KNR 2-05	Wieża kratowa o konstrukcji stalowej o wys. do 90 m	t		
d.1.3	0209-01	22,128	t	22,128	
				RAZEM	22,128

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.3		Dostawa konstrukcji stalowej	t		
		22,128	t	22,128	
				RAZEM	22,128
36 d.1.3	KNR 2-05 0115-06	Wzmocnienie masztu na budynku PSG	t		
		(60,6+19,9+287+15,7)/1000	t	0,383	
				RAZEM	0,383
37 d.1.3		Dostawa konstrukcji stalowej	t		
		poz.36	t	0,383	
				RAZEM	0,383
38 d.1.3		Cynkowanie ogniowe konstrukcji wieży	t		
		poz.34+poz.36	t	22,511	
				RAZEM	22,511
39 d.1.3	KNR 7-12 0204-02 z.o. 3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - MALOWANIE PRZESZKODOWE.	m <sup>2</sup>		
		443,24	m <sup>2</sup>	443,240	
				RAZEM	443,240
40 d.1.3	KNR 7-12 0204-02 z.o. 3.2.	Malowanie pędzlem farbami poliuretanowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - MALOWANIE PRZESZKODOWE.	m <sup>2</sup>		
		443,24	m <sup>2</sup>	443,240	
				RAZEM	443,240
41 d.1.3	KNR-W 2-05 0704-08	Pionowanie wieży ( rektyfikacja )	t		
		poz.34	t	22,128	
				RAZEM	22,128
<b>1.4</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
42 d.1.4	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych rozstawie 2,1 m ob-sadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		15*2+10*2-4	m	46,000	
				RAZEM	46,000
43 d.1.4	KNR 2-02 1804-13 analogia	Zabezpieczenie z drutu ostrzowego zamocowanego do wysięgników ogrodze-nia i do drutu kolczastego	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
44 d.1.4	KNR 2-02 1804-13	Zabezpieczenie z drutu kolczastego	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
45 d.1.4	KNR 2-02 1808-09	Wrota z furtkami; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.4	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		46,00	m	46,000	
				RAZEM	46,000
47 d.1.4	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastoso-waniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		0,4*46,00	m <sup>3</sup>	18,400	
				RAZEM	18,400
48 d.1.4	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cemen-towo-piaskowej	m		
		poz.42	m	46,000	
				RAZEM	46,000
<b>1.5</b>		<b>Wykonanie i montaż tablicy pamiątkowej zg wzoru zgodnego z wytycznymi funduszu.</b>			
49 d.1.5	analiza indy- widualna	Wykonanie i montaż tablicy pamiątkowej wg wzoru zgodnego z wytycznymi funduszu.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000