

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych  
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
77211400-6 Usługi wycinania drzew  
77211600-8 Sadzenie drzew

NAZWA INWESTYCJI : Budowa skatepark'u na terenie OSiR "Huragan"  
ADRES INWESTYCJI : 05-200 Wołomin ; dz.nr.ewid.147/9,obręb 27  
INWESTOR : Gmina Wołomin  
ADRES INWESTORA : ul.Ogrodowa 4; 05-200 Wołomin  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Wiktor Hałabiś  
DATA OPRACOWANIA : 2015-01-30

---

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2015-01-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0101-03	10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0101-02	28	szt.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha		
d.1	0108-06	22/1000	ha	0,022	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,022</b>
4	KNR 2-25	Bramy z siatki w ramach z kształowników stalowych ze słupkami z rur lub kształowników stalowych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1	0312-03	10	m <sup>2</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
5	KNR-W 2-02	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-01	0,26	m <sup>3</sup>	0,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,260</b>
6	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.8m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1	0204-01	0,4	m <sup>3</sup>	0,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,400</b>
7	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu (0,075*15)	m <sup>2</sup>		
d.1	0207-01 z. sz. 5.7. 9907-05	10	m <sup>2</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
8	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
d.1	0259-04	0,18	t	0,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,180</b>
<b>2</b>	<b>45112711-2</b>	<b>Zieleń</b>			
9	KNR 2-21	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
d.2	0323-06	40	szt.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
10	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
d.2	0401-04	155	m <sup>2</sup>	155,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,000</b>
11	KNR 2-21	Reczne rozrzucenie kory pod drzewami i krzewami warstwą grub.5 cm- zakup i dostawa	m <sup>3</sup>		
d.2	0209-01-ana-logia	140*0,05	m <sup>3</sup>	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>3</b>	<b>45212200-8</b>	<b>Nawierzchnie</b>			
<b>3.1</b>		<b>Nawierzchnia piesza z kostki betonowej np."Holland" bez fazy, o wym.8x10x20 cm lub równoważnej</b>			
12	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 28 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.	0101-05				
1	0101-06	13	m <sup>2</sup>	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
13	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
d.3.	0103-01				
1		13	m <sup>2</sup>	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.	0114-05				
1		13	m <sup>2</sup>	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
15	KNR 2-31	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.3.	23103-03				
1		13	m <sup>2</sup>	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
<b>3.2</b>		<b>Nawierzchnia parkingu z kostki betonowej np."Holland" bez fazy, o wym.8x10x20 cm lub równoważnej</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-31 d.3. 0101-05 2 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 32 cm	m <sup>2</sup>		
		47	m <sup>2</sup>	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
17	KNR 2-31 d.3. 0103-01 2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
		47	m <sup>2</sup>	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
18	KNR 2-31 d.3. 0114-05 2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		47	m <sup>2</sup>	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
19	KNR 2-31 d.3. 23103-03 2	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		13	m <sup>2</sup>	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
<b>3.3</b>		<b>Nawierzchnia z betonu szlifowanego</b>			
20	KNR 2-31 d.3. 0101-01 3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 55 cm	m <sup>2</sup>		
		1355	m <sup>2</sup>	1355,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1355,000</b>
21	KNR 2-31 d.3. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV wraz z ułożeniem geowłókniny 100g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		1355	m <sup>2</sup>	1355,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1355,000</b>
22	KNR 2-31 d.3. 0107-02 3	Podbudowa z tłucznia kamiennego z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>3</sup>		
		1355*0,30	m <sup>3</sup>	406,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>406,500</b>
23	KNR 2-31 d.3. 0107-05 3	Mieszanka betonowa C8/10 z zagęszczeniem mechanicznym, układana na folii PE 2x0,2mm - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m <sup>3</sup>		
		1355*0,10	m <sup>3</sup>	135,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,500</b>
24	KNR 2-31 d.3. 0107-04 3	Nawierzchnia betonowa z betonu cementowego, szlifowanego marki C25/30 zbrojony włóknami polipropylenowymi i posypką kwarcową z zagęszczeniem ręcznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>3</sup>		
		1355*0,15	m <sup>3</sup>	203,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>203,250</b>
<b>3.4</b>		<b>Obrzeża betonowe</b>			
25	KNR 2-31 d.3. 0402-03 4	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		227,0*0,20*0,15	m <sup>3</sup>	6,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,810</b>
26	KNR 2-31 d.3. 0407-05 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		227,0	m	227,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>227,000</b>
<b>3.5</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
27	KNR 2-01 d.3. 0239-02 5 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. 15 km lub na odkład; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.12*0,28	m <sup>3</sup>	3,640	
		poz.16*0,32	m <sup>3</sup>	15,040	
		poz.20*0,41	m <sup>3</sup>	555,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>574,230</b>
28	KNZ 801 d.3. 5	Oплата środowiskowa wg Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska Poz. 790, 18.09.2014r.	t		
		poz.27*1,85	t	1062,326	
				<b>RAZEM</b>	<b>1062,326</b>
<b>4 45212221-1</b>		<b>Odwodnienie</b>			
29	KNR 2-02 d.4 0201-01	Fundamenty kanałów z betonu B-10 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
		101*0,25*0,15	m <sup>3</sup>	3,788	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3,788</b>
30 d.4		Odwodnienie liniowe z kształtek polimerobetonowych Multiline V150	m		
		101	m	101,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,000</b>
31 d.4		Ruszt żeliwny odwodnienia liniowego, klasa obciążenia C250, długość 50 cm	m		
		202	m	202,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,000</b>
32 d.4	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)- wykopy pod skrzynki 35,20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	35,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,200</b>
33 d.4		Skrzynki rozsączające 500x1000x400 mm	m		
		66	m	66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
34 d.4	KNR 2-01 0502-01	Ręczna zasypka filtracyjna ze żwiru o granulacji 2-5 cm - kat.gr.I-II	m <sup>3</sup>		
		12,80	m <sup>3</sup>	12,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,800</b>
35 d.4	KNR 9-11 0202-01	Geowłóknina układana sposobem ręcznym - wokół skrzynek	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
36 d.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" (lub równoważna) o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt		
			szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>5</b>	<b>45212220-4</b>	<b>Urządzenia jezdne skatepark'u</b>			
37 d.5		Dostawa i montaż urządzenia Quarter pipe wraz z kosztami transportu ca.311 km wg. oferty dostawcy np TechRamps lub równoważnej 1	kpl		
			kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38 d.5		Dostawa i montaż urządzenia Quarter pipe+Roll-in wraz z kosztami transportu ca.311 km wg. oferty dostawcy np TechRamps lub równoważnej 1	kpl		
			kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39 d.5		Dostawa i montaż urządzenia Quarter pipe+Bank Ramp wraz z kosztami transportu ca.311 km wg. oferty dostawcy np TechRamps lub równoważnej 1	kpl		
			kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40 d.5		Dostawa i montaż urządzenia Funbox+Grindbox wraz z kosztami transportu ca.311 km wg. oferty dostawcy np TechRamps lub równoważnej 1	kpl		
			kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41 d.5		Dostawa i montaż urządzenia Spin wraz z kosztami transportu ca.311 km wg. oferty dostawcy np TechRamps lub równoważnej 1	kpl		
			kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42 d.5		Dostawa i montaż urządzenia Funbox do skoków wraz z kosztami transportu ca.311 km wg. oferty dostawcy np TechRamps lub równoważnej 1	kpl		
			kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43 d.5		Dostawa i montaż urządzenia Funbox Piramida 2 wraz z kosztami transportu ca.311 km wg. oferty dostawcy np TechRamps lub równoważnej 1	kpl		
			kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44 d.5		Dostawa i montaż urządzenia Grindbox 2 wraz z kosztami transportu ca.311 km wg. oferty dostawcy np TechRamps lub równoważnej 1	kpl		
			kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45 d.5		Dostawa i montaż urządzenia Grindbox 3 z poręczą wraz z kosztami transpor- tu ca.311 km wg. oferty dostawcy np TechRamps lub równoważnej 1	kpl		
			kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46 d.5		Dostawa i montaż urządzenia Grindbox 6 wraz z kosztami transportu ca.311 km wg. oferty dostawcy np TechRamps lub równoważnej 1	kpl		
			kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47 d.5		Dostawa i montaż urządzenia Poll Jam wraz z kosztami transportu ca.311 km wg. oferty dostawcy np TechRamps lub równoważnej 1	kpl		
			kpl	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48 d.5		Dostawa i montaż urządzenia Poręczy prostej - profil[] wraz z kosztami transportu ca.311 km wg. oferty dostawcy np TechRamps lub równoważnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6 45111291-4</b>		<b>Ogrodzenie i mała architektura</b>			
49 d.6		Dostawa i montaż kompletnego ogrodzenia wg oferty dostawcy (np. POMEX lub równoważne)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50 d.6		Dostawa i montaż ławek z oparciem wg. oferty dostawcy	kpl		
		10	kpl	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
51 d.6		Dostawa i montaż ławek młodzieżowych wg. oferty dostawcy	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
52 d.6		Dostawa i montaż tablicy z regulaminem wg. oferty dostawcy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53 d.6		Dostawa i montaż stojaka na rowery wg. oferty dostawcy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54 d.6		Dostawa i montaż siedziska z przykryciem wg. oferty dostawcy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55 d.6		Dostawa i montaż kosza na śmieci wg. oferty dostawcy	kpl		
		4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>7 45316110-9</b>		<b>Oświetlenie</b>			
56 d.7	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		117	m	117,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,000</b>
57 d.7	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		47	m	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
58 d.7	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		117+47	m	164,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164,000</b>
59 d.7	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		180	m	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
60 d.7	KNR 5-08 0204-07	Przewody izolowane YAKYXS 5x10 mm2 wciągane do rur	m		
		poz.59	m	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
61 d.7	KNR 5-10 0809-05	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		poz.56	m	117,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,000</b>
62 d.7	KNR 5-10 0809-08	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 1.0 m w gruncie kat. III	m		
		poz.57	m	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
63 d.7	E 0510 0400-06	Przepust DVK 110/95 AROT (lub równoważna) wykonane wykopem otwartym, ręcznie na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. III	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
64 d.7	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kablowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.59	m	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
65 d.7	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.56	m	117,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,000</b>
66	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna	m		
d.7	0705-0204	do 0.4 m w gruncie kat. III-IV			
		poz.57	m	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
67	KNR 5-08	Montaż rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.7	0404-10	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68	KNR-W 5-08	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych (szpilkowych) w gruncie kat. III	m		
d.7	0614-02	2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
69	KNR-W 5-10	Montaż i mechaniczne stawianie słupów NEOS-T żurawiem samochodowym (wraz z fundamentem ) wg oferty f-my SCHREDER lub równoważne	szt.		
d.7	0702-07	5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
70	KNR-W 5-10	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw NEOS (2 lampy w oprawie)	szt.		
d.7	1005-03	wg oferty f-my SCHREDER lub równoważne			
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
71	KNR-W 4-03	Montaż lamp metalohalogenkowych wg oferty f-my SCHREDER lub równoważne	kpl.		
d.7	0601-09				
	analogia	10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>