

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska do piłki nożnej oraz boiska wielofunkcyjnego  
ADRES INWESTYCJI : Świdnik Mały gm. Wólka, dz. nr ewid. 363, 364  
INWESTOR : Urząd Gminy Wólka  
ADRES INWESTORA : Jakubowice Murowane 8, 20-258 Wólka  
JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA KOSZTORYS : Usługi projektowe - Sławomir Lis  
ADRES JEDNOSTKI OPRACOWUJĄCEJ KOSZTORYS : Biuro: ul. Bursaki 6A, 20-150 Lublin  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ : kosztorysant mgr inż. Sławomir Lis  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2011r.

---

Lp.	Pods t	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa boiska do piłki nożnej i boiska wielofunkcyjnego</b>						
1			<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	B.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  75*40<boisko do piłki nożnej> 33.7*18.1<boisko do koszykówki>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3000.00 609.97	
					<b>RAZEM</b>	<b>3609.97</b>
2 d.1	KNR 2-01 0126-02	B.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości. Łącznie za następne 13 cm grubości. Krotność = 2.6  33.70*18.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  609.97	
					<b>RAZEM</b>	<b>609.97</b>
3 d.1	KNR 2-21 0101-01	B.1	Oczyszczenie terenu z reszek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy  3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
4 d.1	KNR AT-03 0104-01	B.1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km  400	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  400.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>400.00</b>
5 d.1	KNR 4-04 0814-04 analogia	B.1	Odcięcie słupków stojaków do koszykówki Krotność = 2  2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
6 d.1	KNR 4-01 0212-02	B.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundamenty pod stojaki do koszykówki  1.00*0.80*0.50*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.80</b>
7 d.1	analiza własna	B.1	Dostarczenie materiału piaszczystego do formowania nasypu  (1.80/2)*(32.9*62.4)<boisko do piłki nożnej> (33.7*18.1)*0.15<boisko dokoszykówki>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1847.66 91.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>1939.16</b>
8 d.1	KNR 2-01 0235-01	B.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II  poz.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1939.16	
					<b>RAZEM</b>	<b>1939.16</b>
9 d.1	KNR 2-01 0206-02	B.1	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  (40.0*75.0)*0.15*50%<boisko do piłki nożnej> (33.7*18.1)*0.15+poz.2*0.13<boisko do koszykówki> poz.3 poz.6 <kosze do koszykówki>2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 225.00 170.79 3.00 0.80 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>401.59</b>
10 d.1	KNR 2-01 0214-04	B.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (za następne 4 km) Krotność = 8  poz.9+poz.4*0.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  417.59	
					<b>RAZEM</b>	<b>417.59</b>
2			<b>Boisko do piłki nożnej o nawierzchni trawiastej naturalnej sportowej</b>			
11 d.2	KNNR 1 0112-02	B.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		

Lp.	Pods t	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(40.0*75.0)/10000	ha	0.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
12 d.2	KNR 2- 31 0401- 02	B.1	Rowki na ławy dla obrzeży w gruncie kat.III-IV	m		
			(29.8+58.4)*2	m	176.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>176.40</b>
13 d.2	KNR 2- 31 0402- 04	B.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Beton żwirowy C8/10	m <sup>3</sup>		
			(29.8+58.4)*2*0.20*0.20	m <sup>3</sup>	7.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.06</b>
14 d.2	KNR 2- 31 0407- 02	B.3	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m		
			poz.12	m	176.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>176.40</b>
15 d.2	KNNR 1 0306- 08	B.1	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III (fundamenty pod tuleje do bramek)	szt.		
			4	szt.	4	
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
16 d.2	KNNR 1 0504- 02	B.1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, grunt kat.III	m <sup>3</sup>		
			0.40*0.40*0.80*4	m <sup>3</sup>	0.51	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.51</b>
17 d.2	KNNR 2 0106- 02	B.2	Betonowanie stóp fundamentowych z betonu C12/15 pod tuleje bramek do piłki nożnej	m <sup>3</sup>		
			0.40*0.40*0.80*4	m <sup>3</sup>	0.51	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.51</b>
18 d.2	KNR 2- 23 0309- 02	B.2	Osadzenie tulej do bramek do piłki nożnej w trakcie betonowania stóp fundamentowych. Bez nakładów na zaprawę cementową, farbę olejną i rozcieńczalnik	szt.		
			4	szt.	4	
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
19 d.2	analiza własna	B.1	Dostarczenie mieszanki do wykonania nawierzchni boiska do piłki nożnej - 30% piasku drobnego o uziarnieniu 0,05-2,0 mm - 20% torfu ogrodniczego mielonego - 50% gleby rodzimej (materiał z odzysku) Nakłady na M = 50% 40.0*75.0*0.15	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	450.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
20 d.2	KNNR 1 0220- 01	B.1	Mechaniczne wbudowanie dostarczonej mieszanki ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 Krotność = 1.15 poz.19	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	450.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
21 d.2	KNR 2- 23 0209- 02	B.1	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej sportowej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką. Nakład nasion należy przyjąć 0,03kg/m2. Nasiona traw: - 60% rajgras angielski - 40% wiechlina łąkowa 40.0*75.0	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	3000.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3000.00</b>
22 d.2	KNR 2- 23 0310- 07 analogia	B.5	Dostarczenie i ustawienie w gotowych tulejach bramek do piłki nożnej (tuleje montażowe aluminiowe, bramka o wymiarach 4,0 x 2,0 m, rama wykonana w całości z elementów cynkowanych, rama główna wykonana z profilu aluminiowego 80x80 mm. Siatka profesjonalna z piłkochwytem gł. 2,0m, grubość sznurka 5 mm, kolor biały)	szt.		
			2	szt.	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
23 d.2	analiza własna	B.1	Oznaczenie linii kredą mieloną lub wapnem	m		
			24.8*3+53.4*2	m	181.20	

Lp.	Pods t	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			9.10*4 16.7*2 3.0*4+8.0*2 7.80*2+31.42	m m m m	36.40 33.40 28.00 47.02	
					<b>RAZEM</b>	<b>326.02</b>
<b>3</b>			<b>Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej</b>			
24 d.3	KNNR 1 0112- 02	B.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
			(18.10*33.70)/10000	ha	0.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
25 d.3	KNR 2- 31 0401- 02	B.1	Rowki na ławy dla obrzeży w gruncie kat.III-IV	m		
			(18.1+33.7)*2	m	103.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>103.60</b>
26 d.3	KNR 2- 31 0402- 04	B.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			(18.10+33.70)*2*0.20*0.20	m <sup>3</sup>	4.14	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.14</b>
27 d.3	KNR 2- 31 0407- 03	B.3	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m		
			poz.25	m	103.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>103.60</b>
28 d.3	KNR 2- 31 0204- 03	B.1	Nawierzchnia konstrukcyjna z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia (fr.31, 5-63mm) - grub.po zagęszcz. 10 cm	m <sup>2</sup>		
			18.1*33.7	m <sup>2</sup>	609.97	
					<b>RAZEM</b>	<b>609.97</b>
29 d.3	KNR 2- 31 0204- 03	B.1	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia (fr.4-31,5mm)- grub.po zagęszcz. 10 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.28	m <sup>2</sup>	609.97	
					<b>RAZEM</b>	<b>609.97</b>
30 d.3	KNR 2- 31 0204- 04	B.1	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Potrącenie za 5 cm gr. warstwy. Krotność = -5	m <sup>2</sup>		
			poz.29	m <sup>2</sup>	609.97	
					<b>RAZEM</b>	<b>609.97</b>
31 d.3	KNR 2- 31 0312- 01	B.3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.28	m <sup>2</sup>	609.97	
					<b>RAZEM</b>	<b>609.97</b>
32 d.3	KNR 2- 31 0312- 05	B.3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.28	m <sup>2</sup>	609.97	
					<b>RAZEM</b>	<b>609.97</b>
33 d.3	analiza własna	B.3	Ułożenie nawierzchni poliuretanowej dwuwarstwowej typu Sandwich: - warstwa dolna gr. 11 mm z czarnego granulatu gumowego zespolonego spoiwem poliuretanowym - warstwa górna bezspoinowa z poliuretanu wymieszanego z granulatem EPDM gr. 2 mm - oznaczenie linii	m <sup>2</sup>		
			poz.28	m <sup>2</sup>	609.97	
					<b>RAZEM</b>	<b>609.97</b>
34 d.3	KNR-W 2-01 0304- 02	B.1	Roboty ziemne z przewozem gruntu łazkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) - wykopy pod fundamenty słupków do siatkówki i stojaków do koszykówki	m <sup>3</sup>		
			0.5*0.5*0.60*2<stojaki do siatkówki>	m <sup>3</sup>	0.30	
			1.00*1.00*1.20*2<stojaki do koszykówki>	m <sup>3</sup>	2.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.70</b>

Lp.	Pods t	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.3	KNNR 2 0106- 02	B.2	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych z betonu żwirowego C12/15 w wykopie  0.50*0.50*0.60*2+1.00*1.00*1.20*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.70</b>
36 d.3	KNR 2- 23 0309- 06	B.2	Dostarczenie i osadzenie tulej do słupków do koszykówki - w trakcie betonowania fundamentów. Tylko Robocizna (tuleje należy uwzględnić w cenie konstrukcji słupa)  2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
37 d.3	KNR 2- 23 0309- 02	B.2	Dostarczenie i osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki - w trakcie betonowania fundamentów. Nakłady na Materiały bez zaprawy, farby i rozcieńczalnika.  2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
38 d.3	KNR 2- 23 0310- 04	B.5	Dostarczenie wyposażenia do koszykówki (nakłady na 1 komplet): tablica do koszykówki laminowana z żywicy epoksydowych 105 x 180 - 2 szt, obręcz uchylna z siłownikiem sprężynowym - 2 szt, siatka do obręczy - 2 szt, urządzenie do regulacji wysokości tablicy - 2 szt, konstrukcja stała o wysięgu 160cm - 2 szt. 1	kpl  kpl	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39 d.3	KNR 2- 23 0310- 02	B.5	Dostarczenie i ustawienie w gotowych otworach słupków stalowych do siatkówki plus siatka - słupki stalowe lakierowane proszkowo z regulacją wysokości z naciągami śrubowymi - 2 szt - mechanizm naciagowy - 1 szt - siatka turniejowa z antenką wykonana z polipropylenu, wzmocniona z czterech stron, grubość splotu 3mm - 1 szt 1	kpl  kpl	  1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>4</b>			<b>Piłkochwyty</b>			
40 d.4	KNNR 1 0111- 01	B.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  0.06	km  km	  0.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
41 d.4	KNNR 1 0306- 08	B.1	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III (fundamenty pod tuleje do bramek)  14	szt.  szt.	  14	
					<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
42 d.4	KNR 2- 31 0401- 02	B.1	Rowki na ławy dla obrzeży w gruncie kat.III-IV  60-14*0.4	m  m	  54.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.40</b>
43 d.4	KNR 2- 31 0402- 04	B.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Beton żwirowy C8/10  poz.42*0.20*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.18	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.18</b>
44 d.4	KNR 2- 31 0407- 02	B.3	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoju piaskiem  poz.42	m  m	  54.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.40</b>
45 d.4	KNNR 1 0504- 02	B.1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, grunt kat.III  0.25*0.25*1.00*14<dołki pod słupki> poz.42*0.20*0.20<rowki pod krawężniki>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.88 2.18	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.06</b>
46 d.4	KNNR 2 0106- 02	B.2	Betonowanie stóp fundamentowych z betonu C12/15 pod tuleje piłkochwyty  0.50*0.50*1.20*14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.20</b>

Lp.	Pods t	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.4	KNR 2- 23 0309- 02	B.2	Osadzenie tulej do słupów piłkochwytów w trakcie betonowania stóp fundamento- wych. Bez nakładów na M	szt.		
		4		szt.	4	
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
48 d.4	KNR 2- 23 0310- 02	B.4	Dostarczenie i ustawienie w gotowych otworach słupków stalowych piłkochwytów 80x80x3mm (razem z tulejami) malowanych proszkowo	kpl		
		14		kpl	14	
					<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
49 d.4	analiza własna	B.4	Dostarczenie siatki wychwytywającej ochronnej, bezwęzłkowej, wykonanej z polietyle- nu gr. 2,0mm, wymiary oczka 100x100 mm, wykończenie krawędzi w postaci zgru- bionego obszycia zewnętrznego. Nakłady na M 1,05 m2/m2 60.0*6.00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	360.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>360.00</b>
50 d.4	analiza własna	B.4	Dostarczenie kompletu linek i haczyków do montażu siatki o powierzchni 360,0m2	kpl		
		1		kpl	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
51 d.4	kalk. własna	B.4	Zamontowanie piłkochwytów	m <sup>2</sup>		
		360		m <sup>2</sup>	360.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>360.00</b>
<b>5</b>			<b>Ogrodzenia</b>			
52 d.5	KNNR 1 0111- 01	B.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym.	km		
		0.24		km	0.24	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.24</b>
53 d.5	KNR 2- 01 0312- 10	B.1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
		100		dół.	100.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
54 d.5	KNR 2- 31 0401- 02	B.1	Rowki na ławy dla obrzeży w gruncie kat.III-IV	m		
		247<ogrodzenie nowe> 340<ogrodzenie istniejące>		m m	247.00 340.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>587.00</b>
55 d.5	KNR 2- 31 0402- 04	B.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Beton żwirowy C8/10	m <sup>3</sup>		
		poz.54*0.20*0.20		m <sup>3</sup>	23.48	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.48</b>
56 d.5	KNR 2- 31 0407- 02	B.3	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		poz.54		m	587.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>587.00</b>
57 d.5	KNNR 1 0504- 02	B.1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, grunt kat.III	m <sup>3</sup>		
		0.25*0.25*1.00*100<dołki pod słupki> (247+340)*0.20*0.20<rowki pod krawężniki>		m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.25 23.48	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.73</b>
58 d.5	KNR 7- 28 0211- 01 analo- gia	B.2	Osadzenie w dołkach i wypionowanie słupków ogrodzeniowych (tylko R). Zagłębienie kształtownika w stopie 80 cm.	szt.		
		100		szt.	100	
					<b>RAZEM</b>	<b>100</b>

Lp.	Pods t	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.5	KNNR 2 0106- 02 analo- gia	B.2	Wypełnienie betonem C12/15 dołków pod słupki  0.25*0.25*1.00*100	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.25</b>
60 d.5	KNR 2- 23 0401- 01 analo- gia	B.4	Ogrodzenie z siatki na słupkach z kątownika stalowych o rozstawie 2.6 m i wys. 3.0 m (przyjęto słupki z kątownika stalowego 45x45x4 mm, o ciężarze 2,74 kg/m) - słupki z kątownika stalowego - 100 szt dł. 2,45m Nakłady na mieszankę betonową = 0.  247	m  m	  247.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>247.00</b>
61 d.5	KNR 2- 23 0401- 02	B.4	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za nast. 1 m wys. Zmniejszenie wysokości o 1,5m. Nakłady na mieszankę betonową i słupki = 0 Krotność = -1.5 247	m  m	  247.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>247.00</b>
62 d.5	KNR 2- 25 0307- 03 analo- gia	B.4	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie siatki ogro- dzenia istniejącego  340*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  510.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>510.00</b>
63 d.5	KNR 2- 23 0403- 06 analo- gia	B.4	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska wys. 1,0m - barierki z kątownika stalowego na słupkach z teownika stalowego wypełnione siatką ocynkowaną - montaż siatki na słupkach istniejących i pomalowanie słupków Nakłady na robociznę 0,743611r-g/m (wartość uzyskana z różnicy poz. KNR 2-23 0403-06 i KNR 2-23 0403-05) x 1,5 (zwiększenie wys. do 1,5m). Pominać nakłady na mieszankę betonową, kształtowniki stalowe, tlen techniczny i acetylen. Krotność = 1.5 340	m  m	  340.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>340.00</b>
64 d.5	KNR-W 2-02 1808- 06 analo- gia	B.4	Furtka wys. 1.5 m szer. 1,00 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wys. 25 cm  3	kpl.  kpl.	  3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
65 d.5	KNR-W 2-02 1808- 06	B.4	Wrota z furtkami wys. 1.5 m szer. wrót 3,80 m i furtki 1,20 m z siatki w ramach stalo- wych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wys. 25 cm  1	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6</b>			<b>Schody terenowe z kostki i elementy małej architektury</b>			
66 d.6	KNR 2- 01 0121- 02	B.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierz- chnie z kostki betonowej  4.00*2.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.40</b>
67 d.6	KNR 2- 31 0103- 02	B.1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV  poz.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.40</b>
68 d.6	KNR 2- 31 0401- 02	B.1	Rowki na ławy dla obrzeży w gruncie kat.III-IV  0.40*6+3.88*6	m  m	  25.68	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.68</b>

Lp.	Pods t	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.6	KNR 2- 31 0402- 04	B.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Beton żwirowy C8/10  poz.68*0.20*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.03	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.03</b>
70 d.6	KNR 2- 31 0511- 02	B.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej  0.34*3.88*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.92	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.92</b>
71 d.6	KNR 6 0404- 01	B.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnio- ne zaprawą cementową  0.40*6*2+3.84*6	m  m	  27.84	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.84</b>
72 d.6	KNR 2- 21 0607- 02	B.5	Dostarczenie i montaż ławek  13	szt  szt	  13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
73 d.6	KNR 2- 21 0607- 02 analo- gia	B.5	Dostarczenie i montaż koszy na śmieci z półwałków  4	szt  szt	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>7</b>			<b>Tereny zielone</b>			
74 d.7	KNR 2- 21 0101- 01	B.1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie za- nieczyszczeń w przyłamy  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
75 d.7	KNR 2- 21 0101- 04	B.1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanie- czyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
76 d.7	KNR 2- 21 0101- 05	B.1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanie- czyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 8  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
77 d.7	KNR 2- 01 0401- 01	B.1	Mechaniczne spulchnianie ziemi zadarnionej z pocięciem i rozdrobnieniem darniny glebogryzarką (kat.gr.I-II)  (157.60*39.1-3000-18.1*33.7)/10000	ha  ha	  0.26	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.26</b>
78 d.7	KNP 1 1208- 04.01	B.1	Plantowanie terenu według ustalonych znaków ze ścięciem wypukłości do 10 cm. Grunt odspojony kat.I-II  (157.60*39.1-3000-18.1*33.7)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2552.19	
					<b>RAZEM</b>	<b>2552.19</b>
79 d.7	KNR 2- 23 0208- 02	B.1	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim  poz.77	ha  ha	  0.26	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.26</b>
80 d.7	KNR 2- 23 0209- 02	B.1	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej sieciem z przykryciem nasion po wysie- wie walcem kołczatką  poz.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2552.19	



Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2552.19</b>
81 d.7	KNR 2-01 0310-02	B.1	Ręczne wykopanie dołków pod zasadzenie sadzonek  0.50*0.50*0.50*31	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.88	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.88</b>
82 d.7	KNR 2-21 0302-05	B.1	Sadzenie drzew i krzewów liściast. form naturalnych na terenie płaskim w gr. kat. III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m - rodzaj sadzonek do uzgodnienia z Inwestorem w terminie późniejszym  31	szt.  szt.	  31.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
<b>8</b>			<b>Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza</b>			
83 d.8	kalk. własna	B1-B5	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza  1	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>