

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45220000-5	Roboty inżynierskie i budowlane
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
77320000-9	Usługi utrzymania terenów sportowych
37450000-7	Sprzęt do sportów uprawianych na boiskach lub na kortach
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
37500000-3	Gry i zabawki, wyposażenie parków zabaw
37440000-4	Sprzęt do ćwiczeń fizycznych
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE TERENU I BUDOWA BIOSKA TRAWIASTEGO DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ W  
M. STOLEC  
ADRES INWESTYCJI : Stolec, działka nr. 79/6  
INWESTOR : Gmina Dobra  
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16 A, 72-003 DOBRA  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Godlewski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Teresa Godlewska  
DATA OPRACOWANIA : 25.03.2013

---

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>4500000-7</b>	<b>BOISKA SPORTOWE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ</b>			
<b>1.1</b>	<b>4510000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1.	0121-02				
1		(1000/0.35)/10000	ha	0.286	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.286</b>
2	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
d.1.	0233-05				
1		1000/0.35	m <sup>2</sup>	2857.143	
				<b>RAZEM</b>	<b>2857.143</b>
3	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.	0506-04				
1		(105+15)*5.5	m <sup>2</sup>	660.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45220000-5</b>	<b>BOISKO PIŁKARSKIE (70x40m), NAW. Z TRAWY NATURALNEJ Z PIŁKOCHWYTAMI</b>			
<b>1.2.</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1.	0121-02				
2.1		(70*40)/10000	ha	0.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.280</b>
<b>1.2.</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Podbudowa pod nawierzchnię</b>			
2	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04				
2.2		70*40	m <sup>2</sup>	2800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2800.000</b>
6	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geotkaniny drenarsko- separująca - analogia- siatka na krety	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-03				
2.2	analogia	poz.5+(poz.5*10%)	m <sup>2</sup>	3080.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3080.000</b>
7	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-07				
2.2		poz.5	m <sup>2</sup>	2800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2800.000</b>
8	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-08				
2.2		poz.5	m <sup>2</sup>	2800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2800.000</b>
9	KNR 2-31	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - analogia ziemia urodzajna	m <sup>2</sup>		
d.1.	0201-01				
2.2	analogia	Krotność = 2 poz.5	m <sup>2</sup>	2800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2800.000</b>
<b>1.2.</b>	<b>77320000-9</b>	<b>Nawierzchnia z trawy naturalnej</b>			
3	KNR 2-23	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	ha		
d.1.	0208-02				
2.3		(poz.5+poz.3)/10000	ha	0.346	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.346</b>
11	KNR 2-21	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego sprzętem motorowym w terenie płaskim	ha		
d.1.	0215-05				
2.3		poz.10	ha	0.346	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.346</b>
12	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
d.1.	0403-04				
2.3		poz.5/10000	ha	0.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.280</b>
13	KNR 2-21	Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim	m <sup>2</sup>		
d.1.	0703-01				
2.3		poz.5	m <sup>2</sup>	2800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2800.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-21 d.1. 0402-05 2.3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		poz.3	m <sup>2</sup>	660.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>
15	KNR 2-21 d.1. 0703-02 2.3	Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na skarpach	m <sup>2</sup>		
		poz.3	m <sup>2</sup>	660.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>
<b>1.2.</b>	<b>4520000-9</b>	<b>Piłkochwyt P1 z dwóch stron bioska</b>			
<b>4</b>					
16	KNR 2-01 d.1. 0310-01 2.4	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>		
		14*0.65*1.0*1.0	m <sup>3</sup>	9.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.100</b>
17	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2.4	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym- chudy beton	m <sup>3</sup>		
		14*0.53*0.53*0.10	m <sup>3</sup>	0.393	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.393</b>
18	KNR 2-02 d.1. 0201-01 2.4	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		14*0.93*0.50*0.50	m <sup>3</sup>	3.255	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.255</b>
19	KNR 2-02 d.1. 0602-07 2.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa - Dysperbit	m <sup>2</sup>		
		24*(0.50+0.50)*2*0.93	m <sup>2</sup>	44.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.640</b>
20	KNR 2-02 d.1. 0602-08 2.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa - Dysperbit	m <sup>2</sup>		
		poz.19	m <sup>2</sup>	44.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.640</b>
21	KNR 2-02 d.1. 0282-05 2.4	Otwory na na gniazda słupków piłkochwytów	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
22	d.1. Wycena za- 2.4 kładowa	Dostawa i montaż piłkochwytów o dł. 62 i wysokości 6 m zg. z PT	m		
		62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
<b>1.2.</b>	<b>3745000-7</b>	<b>Sprzęt sportowy - bramki piłkarskie stalowe 2 szt.</b>			
<b>5</b>					
23	KNR 2-23 d.1. 0308-01 2.5	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3	m <sup>3</sup>		
		0.640	m <sup>3</sup>	0.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.640</b>
24	KNR 2-23 d.1. 0309-03 2.5	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
25	d.1. Wycena za- 2.5 kładowa	Bramka do piłki nożnej stalowa 7,32x2,44 m; przedłużana + odciążi z siatką zg. z PT	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3</b>	<b>4522000-5</b>	<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE (32,10x19,10m) DO KOSZYKÓWKI I SZIATKÓWKI, BADMINTONA</b>			
<b>1.3.</b>	<b>4511000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
<b>1</b>					
26	KNR 2-01 d.1. 0121-02 3.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha		
		24.1*13.1/10000	ha	0.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.032</b>
27	KNR 2-01 d.1. 0207-02 3.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24.1*13.1*0.7	m <sup>3</sup>	220.997	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.997</b>
<b>1.3.</b>	<b>4520000-9</b>	<b>Podbudowa pod nawierzchnię</b>			
<b>2</b>					
28	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-01				
3.2		24.1*13.1	m <sup>2</sup>	315.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.710</b>
29	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geotkaniny drenarsko- separująca np. Terralys LF 17/16	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-03				
3.2		poz.28+(poz.28*10%)	m <sup>2</sup>	347.281	
				<b>RAZEM</b>	<b>347.281</b>
30	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-07				
3.2		Krotność = 4 poz.28	m <sup>2</sup>	315.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.710</b>
31	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0110-01				
3.2		poz.28	m <sup>2</sup>	315.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.710</b>
32	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy	m <sup>2</sup>		
d.1.	0110-02				
3.2		Krotność = -5 poz.28	m <sup>2</sup>	315.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.710</b>
33	KNR 2-23	Podbudowa klinująca z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0110-03				
3.2		poz.28	m <sup>2</sup>	315.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.710</b>
34	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0310-01				
3.2		poz.28	m <sup>2</sup>	315.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.710</b>
35	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0310-05				
3.2		poz.28	m <sup>2</sup>	315.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.710</b>
<b>1.3.</b>	<b>4545000-6</b>	<b>Nawierzchnia poliuretanowa dwuwarstwowa</b>			
<b>3</b>					
36	KNR 2-31	Nawierzchnia syntetyczn poliuretanowa gr.13 mm zgodnie z PT, kompletna z oliniowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.	Wycena za-				
3.3	kładowa	poz.28	m <sup>2</sup>	315.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.710</b>
<b>1.3.</b>	<b>3745000-7</b>	<b>Sprzęt sportowy do koszykówki - 2 szt</b>			
<b>4</b>					
37	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.1.	0308-01	- fundamenty pod kosze			
3.4		2*1.0*1.0*1.0	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki	szt.		
d.1.	0309-06				
3.4		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	szt.		
d.1.	0310-04				
3.4		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3.</b>	<b>3745000-7</b>	<b>Sprzęt do siatkówki - zestaw słupków uniwersalny, z mechanizmem naciągowym zakrytym -1kpl</b>			
<b>5</b>					
40	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.1.	0308-01	- fundamenty pod tuleje do siatkówki			
3.5		0.5*0.5*0.6*2	m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 2-23 d.1. 0309-02 3.5	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR 2-23 d.1. 0309-07 3.5	Ramki do pokrywek na tuleje	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR 2-23 d.1. 0310-02 3.5	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki z mechanizmem naciagowym zakrytym wraz z siatką	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>		<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>			
<b>1.4. 37500000-3</b>		<b>Ławki wolnostojące stałe bez oparcia</b>			
<b>1</b>					
44	Wycena za- kładowa 4.1	Dostawa ławek typu parkowego zg. z PT	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>1.4. 37500000-3</b>		<b>Kosze stalowe</b>			
<b>2</b>					
45	Wycena za- kładowa 4.2	Dostawa i montaż koszy stalowych zg z PT	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.4. 37440000-4</b>		<b>Urządzenia siłowe - strefa fitness</b>			
<b>3</b>					
46	Wycena za- kładowa 4.3	Dostawa urządzeń siłowych zg. z PT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4. 45400000-1</b>		<b>Ogrodzenie z siatki plecionej na słupkach stalowych 1,20</b>			
<b>4</b>					
47	Wycena za- kładowa 4.4	Wykonanie i montaż ogrodzenia O1 zg. z PT	m		
		267	m	267.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>267.000</b>
48	Wycena za- kładowa 4.4	Wykonanie i montaż bramy B1 dwuskrzydłowej zgodnie z PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	Wycena za- kładowa 4.4	Wykonanie i montaż 2 szt furtek jednoskrzydłowych zgodnie z PT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.5 45200000-9</b>		<b>CIĄGI KOMUNIKACYJNE</b>			
<b>1.5. 45200000-9</b>		<b>Chodnik z betonowej kostki brukowej 6 cm</b>			
<b>1</b>					
50	KNR 2-01 d.1. 0121-02 5.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (podbudowa pod ciągi komunikacyjne z kostki gr.6cm wraz placem w formie szachownicy - plac D) 334/10000	ha		
			ha	0.033	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.033</b>
51	KNR 2-01 d.1. 0212-01 5.1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 334*0.21	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	70.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.140</b>
52	KNR 2-31 d.1. 0105-03 5.1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		334	m <sup>2</sup>	334.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>334.000</b>
53	KNR 2-31 d.1. 0105-04 5.1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		334	m <sup>2</sup>	334.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>334.000</b>
54	KNR 2-31	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-07				
5.1					
		334	m <sup>2</sup>	334.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>334.000</b>
55	KNR 2-31	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-08				
5.1		Krotność = 2 poz.54	m <sup>2</sup>	334.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>334.000</b>
56	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-02				
5.1					
		334	m <sup>2</sup>	334.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>334.000</b>
<b>1.5.</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Plac przed ogrodzeniem o nawierzchni szutrowej</b>			
<b>2</b>					
57	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (podbudowa pod ciągi komunikacyjne z kostki gr.6cm wraz placem w formie szachownicy - plac D)	ha		
d.1.	0121-02				
5.2		501/10000	ha	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
58	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-01				
5.2		501*0.25	m <sup>3</sup>	125.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.250</b>
59	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-01				
5.2		501	m <sup>2</sup>	501.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>501.000</b>
60	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-02				
5.2		Krotność = -10 501	m <sup>2</sup>	501.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>501.000</b>
61	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0202-09				
5.2		501	m <sup>2</sup>	501.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>501.000</b>
62	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0202-10				
5.2		Krotność = 7 501	m <sup>2</sup>	501.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>501.000</b>
<b>1.5.</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Obrzeża betonowe 8x30cm przy ciągach pieszych i boiskach</b>			
<b>3</b>					
63	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1.	0401-03				
5.3		2*(40.0+70.0+19.1+32.10)+6.9+19.10+2.16	m	350.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.560</b>
64	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-04				
5.3		poz.63*(0.5*(0.1+0.2)*0.11+(0.1*0.19))	m <sup>3</sup>	12.445	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.445</b>
65	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła- chudy beton	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-03				
5.3		poz.64	m <sup>3</sup>	12.445	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.445</b>
66	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-04				
5.3		poz.63	m	350.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.560</b>
<b>1.5.</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Krawężniki betonowy15x30cm</b>			
<b>4</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 2-31 d.1. 0401-03 5.4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		4.5+12.5+42.5+11.0+35.0+4.0+3.0	m	112.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.500</b>
68	KNR 2-31 d.1. 0402-04 5.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		(0.35*0.1+0.15*0.13)*poz.67	m <sup>3</sup>	6.131	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.131</b>
69	KNR 2-31 d.1. 0105-03 5.4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.67*0.17	m <sup>2</sup>	19.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.125</b>
70	KNR 2-31 d.1. 0105-04 5.4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2 poz.69	m <sup>2</sup>	19.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.125</b>
71	KNR 2-31 d.1. 0403-03 5.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.67	m	112.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.500</b>