

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : BOISKO TRENINGOWE Z TRAWY SYNTETYCZNEJ  
ADRES INWESTYCJI : Trzebiatów, działka nr 385/3  
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY W TRZEBIATOWIE  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Bohdziewicz  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2006

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2006

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Boisko do piłki nożnej</b>			
1	CPV 45212221-1 BOISKO o wym. 100,00 x 64,00 m (netto) - nawierzchnia z trawy syntetycznej o wys. włókna 63 mm	1	27
1.1	CPV 45111200-0 Podbudowa pod nawierzchnię z trawy syntetycznej	1	19
1.2	CPV 45233250-6 Nawierzchnia boiska	20	20
1.3	CPV 45223831-7 Wyposażenie boiska	21	26
1.4	CPV 45340000-2 Boksy dla zawodników - 13 miejsc	27	27
2	CPV 45342000-6 OGRODZENIE, OGRODZENIE Z PIŁKOCHWYTEM	28	54
3	CPV 45262200-3 FUNDAMENTY MASZTÓW OŚWIETLENIOWYCH	55	55
4	CPV 45233253-7 CHODNIKI	56	65

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Boisko do piłki nożnej</b>						
<b>1 CPV 45212221-1 BOISKO o wym. 100,00 x 64,00 m (netto) - nawierzchnia z trawy syntetycznej o wys. włókna 63 mm</b>						
<b>1.1 CPV 45111200-0 Podbudowa pod nawierzchnię z trawy syntetycznej</b>						
1 d.1.1	<b>KNNR 1 0112-02</b>	ST- 01.00.00	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
			7500/10000	ha	0.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
2 d.1.1	<b>KNNR 1 0206-03</b>	ST- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 0.60*4.00*72.00+(0.60+0.20)/2*52.00*72.00 (0.20+1.23)/2*52.00*72.00+4.00*1.23*72.00+1.50*4.00*0.5*28.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1670.400 3115.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>4785.600</b>
3 d.1.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	ST- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 4785.60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4785.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>4785.600</b>
4 d.1.1	<b>KNR-W 2- 01 0227-01</b>	ST- 01.02.00	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 0.60*4.00*72.00+(0.60+0.85)/2*32.00*72.00 (0.85+0.95)/2*40.00*72.00+(0.95+0.88)/2*32.00*72.00 0.88*4.00*72.00+1.70*4.00*0.5*72.00 -6864.00*0.20 -6864.00*(0.15*0.05)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1843.200 4700.160 498.240 -1372.800 -51.480	
					<b>RAZEM</b>	<b>5617.320</b>
5 d.1.1	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	ST- 10.01.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 5617.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5617.320	
					<b>RAZEM</b>	<b>5617.320</b>
6 d.1.1	<b>kalk. ind.</b>	ST- 01.02.00	Materiał- dostawa piasku 5617,32m <sup>3</sup> x 1,23 wp. zagęszczenia =6909,30 m <sup>3</sup> piasku 6909.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6909.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>6909.300</b>
7 d.1.1	<b>kalk. ind.</b>	ST- 01.02.00	Transport - dowiezienie piasku 6909,30m <sup>3</sup> x 1,60 wsp. m <sup>3</sup> /t =11054,80t 11054.80	t  t	  11054.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>11054.800</b>
8 d.1.1	<b>KNR-W 2- 01 0506-07</b>	ST- 01.02.00	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III 428.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  428.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>428.000</b>
9 d.1.1	<b>KNNR 6 0103-01</b>	ST- 01.03.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 104.00*66.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6864.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6864.000</b>
10 d.1.1	<b>KNNR 6 0104-04</b>	ST- 03.01.00	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 6864.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6864.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6864.000</b>
11 d.1.1	<b>KNR AT- 04 0101-03</b>	ST- 03.01.00	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 6864.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6864.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6864.000</b>
12 d.1.1	<b>KNR 2-23 0104-01</b>	ST- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw (4-31,5mm) - warstwa dolna o grubości 15 cm 6864.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6864.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6864.000</b>
13 d.1.1	<b>KNR 2-23 0104-03</b>	ST- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw (0,075-4 mm) - warstwa górna o grubości 3 cm 6864.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6864.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6864.000</b>
14 d.1.1	<b>KNR 2-31 0401-04</b>	ST- 01.02.00	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV (104+66.00)*2	m  m	  340.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.1	<b>KNR 2-31 0401-06</b>	ST- 01.02.00	Rowki pod ścieki betonowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV (104+66.00)*2	m m	 340.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
16 d.1.1	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	ST- 03.02.00	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 340*0.30*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.400	 
					<b>RAZEM</b>	<b>20.400</b>
17 d.1.1	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	ST- 03.02.00	Ława pod ścieki betonowe 340.00*0.30*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.800	 
					<b>RAZEM</b>	<b>40.800</b>
18 d.1.1	<b>KNR 2-31 0606-03</b>	ST- 03.02.00	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej 340.00	m m	 340.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
19 d.1.1	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	ST- 03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 340.00	m m	 340.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
<b>1.2 CPV 45233250-6 Nawierzchnia boiska</b>						
20 d.1.2	<b>wycena zakładowa</b>	ST- 05.01.01	Nawierzchnia z trawy syntetycznej z kompletem olinowania o wys. włók- na 63 mm zgodnie z PT 104.00*66.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6864.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>6864.000</b>
<b>1.3 CPV 45223831-7 Wyposażenie boiska</b>						
21 d.1.3	<b>KNR 2-23 0308-01</b>	ST- 04.00.00	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 0.40*0.40*0.5*4*2+0.20*0.20*0.40*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.736	 
					<b>RAZEM</b>	<b>0.736</b>
22 d.1.3	<b>KNR 2-23 0309-03</b>	ST- 11.02.00	Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej 4	szt. szt.	 4.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23 d.1.3	<b>KNR 2-23 0309-04</b>	ST- 11.02.00	Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej 4	szt. szt.	 4.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24 d.1.3	<b>KNR 2-23 0309-01</b>	ST- 11.02.00	Osadzenie tulej do chorągiewek ograniczających boisko 6	szt. szt.	 6.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25 d.1.3	<b>KNR 2-23 0309-07</b>	ST- 11.02.00	Ramki do pokrywek na tuleje 6	szt. szt.	 6.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26 d.1.3	<b>KNR 2-23 0310-07</b>	ST- 11.02.00	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej 7,32 x 2,44 m 2	szt. szt.	 2.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4 CPV 45340000-2 Boksy dla zawodników - 13 miejsc</b>						
27 d.1.4	<b>kalk. włas- na</b>	ST- 11.02.00	Dostawa i montaż boksów dla zawodników - 13 miejsc ( 2 kpl ) 2	kpl kpl	 2.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 CPV 45342000-6 OGRODZENIE, OGRODZENIE Z PIŁKOCHWYTEM</b>						
28 d.2	<b>KNR-W 2- 01 0203-06</b>	ST- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyż- ki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samo- wyładowczymi na odległość do 1 km (1.50+3.00)/2*1.60*10.00+(1.50+3.50)/2*2.00*8.70+(1.50+3.50)/2*2.10* 12.30+(1.50+3.50)/2*1.90*95.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 595.325	 
					<b>RAZEM</b>	<b>595.325</b>
29 d.2	<b>KNNR 2 1201-01</b>	ST- 04.00.00	Podkłady betonowe pod fundamenty < SP- 1 > 1.10*1.10*0.10*30 < SPB - 1 > 0.40*0.40*0.10*(20+57) < SPB - 2 > 0.70*0.70*0.10*3 < SPB - 3 > 0.70*0.70*0.10*3 < M - 1 > 1.10*10.00*0.10 < M - 2 > 1.10*8.70*0.10 < M - 3 > 1.10*12.30*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.630 1.232 0.147 0.147 1.100 0.957 1.353	 

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< M - 4 > 1.10*95.00*0.10 < SO - 1 > 0.70*13.50*0.10 < SO - 2 > 0.35*4.26*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.450 0.945 0.149	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.110</b>
30 d.2	<b>KNR 2-02 0204-08</b>	ST- 04.00.00	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe B-20, o objętości do 2,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu < SP-1 > 1.00*1.00*0.30*30+0.30*0.30*1.10*30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.970	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.970</b>
31 d.2	<b>KNR 2-02 0203-01</b>	ST- 04.00.00	Stopy fundamentowe betonowe B-20, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu < SPB - 1 > 0.30*0.30*1.00*(20+57) < SPB - 2 > 0.60*0.60*0.70*3 < SPB - 3 > 0.60*0.40*0.70*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.930 0.756 0.504	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.190</b>
32 d.2	<b>KNR 2-02 0202-01</b>	ST- 04.00.00	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe B-20, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu < SO - 1 > 0.60*0.30*13.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.430	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.430</b>
33 d.2	<b>KNR 2-02 0207-01</b>	ST- 04.00.00	Ściany żelbetowe B-20 proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu < SO - 1 > 2.60*13.50 < SO - 2 > (1.30+2.30)/2*4.135	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.100 7.443	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.543</b>
34 d.2	<b>KNR 2-02 0207-07</b>	ST- 04.00.00	Ściany żelbetowe B-20 - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - ręczne układanie betonu Krotność = 17 < SO - 1 > 2.60*13.50 < SO - 2 > (1.30+2.30)/2*4.135	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.100 7.443	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.543</b>
35 d.2	<b>KNR 2-02 0238-01</b>	ST- 04.00.00	Ściany oporowe żelbetowe B-20 - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - ręczne układanie betonu < M-1 > 1.00*0.30*10.00 < M-2 > 1.00*0.30*8.70 < M-3 > 1.00*0.30*12.30 < M-4 > 1.00*0.30*95.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000 2.610 3.690 28.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.800</b>
36 d.2	<b>KNR 2-02 0239-04</b>	ST- 04.00.00	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i prze- kroju prostokątnym grubości do 25 cm - ręczne układanie betonu < M-1 > 1.20*0.25*10.00 < M-2 > 1.60*0.25*8.70 < M-3 > 1.67*0.25*12.30 < M-4 > 1.47*0.25*95.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000 3.480 5.135 34.913	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.528</b>
37 d.2	<b>KNR 2-02 1218-03</b>	ST- 04.00.00	Analogia - osadzenie dybli dylatacji ( pręt śr. 25, l=60cm w rurce osłono- wej o śr. wewn. 2,6 cm ) 4*4+9*4	szt. szt.	52.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
38 d.2	<b>KNR 2-02 0617-09</b>	ST- 04.00.00	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych styropianem gr. 3 cm szer. 20 cm 1.50*2+1.90*2+9*1.77	m m	22.730	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.730</b>
39 d.2	<b>KNR 2-02 0617-12</b>	ST- 04.00.00	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem trwale plastycznym 22.73	m m	22.730	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.730</b>
40 d.2	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	ST- 04.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie < zest. stali nr 1 > 0.036 < zest. stali nr 2 > 0.014 < zest. stali nr 3 > 0.0533 < zest. stali nr 4 > 0.0134	t t t t t	0.036 0.014 0.053 0.013	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.116</b>
41 d.2	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	ST- 04.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane < zest. stali nr 1 > 0.386 < zest. stali nr 2 > 0.581 < zest. stali nr 3 > 3.3776 < zest. stali nr 4 > 0.6976	t t t t t	0.386 0.581 3.378 0.698	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.043</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.2	<b>KNR 2-02 0602-07</b>	ST- 04.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa < SP-1 > 1.00*4*0.30*30+0.30*4*1.10*30 < SPB - 1 > 0.30*4*1.00*(20+57) < SPB - 2 > 0.60*4*0.70*3 < SPB - 3 > (0.60+0.40)*2*0.70*3 < SO - 1 > 2*0.30*13.50 < SO - 1 > (1.10+2.00)/2*13.50 < SO - 2 > (1.30+2.20)/2*4.135 < M-1 > 2*0.30*10.00+(0.50+1.15)*10.00 < M-2 > 2*0.30*8.70+(0.50+1.60)*8.70 < M-3 > 2*0.30*12.30+(0.50+1.52)*12.30 < M-4 > 2*0.30*95.00+(0.50+1.32)*95.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.600 92.400 5.040 4.200 8.100 20.925 7.236 22.500 23.490 32.226 229.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>521.617</b>
43 d.2	<b>KNR 2-02 0602-08</b>	ST- 04.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa 521.617	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  521.617	
					<b>RAZEM</b>	<b>521.617</b>
44 d.2	<b>KNNR 1 0317-01</b>	ST- 01.02.00	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 595.325-20.11-11.97-8.19-2.43-42.543*0.25-37.80-46.528-595.325/4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  308.830	
					<b>RAZEM</b>	<b>308.830</b>
45 d.2	<b>KNNR 1 0221-04</b>	ST- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 595.325-308.83	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  286.495	
					<b>RAZEM</b>	<b>286.495</b>
46 d.2	<b>KNNR 1 0208-02</b>	ST- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 595.325-308.83	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  286.495	
					<b>RAZEM</b>	<b>286.495</b>
47 d.2	<b>wycena zakład.</b>	ST- 06.01.01	Ogrodzenie O1- z elementów panelowych wys. 3,06 cm na słupkach stalowych, zgodnie z PT 146.78	m  m	  146.780	
					<b>RAZEM</b>	<b>146.780</b>
48 d.2	<b>wycena zakład.</b>	ST- 06.01.01	Ogrodzenie O2- z elementów panelowych wys. 183 cm na murku m3, zgodnie z PT 10.00	m  m	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
49 d.2	<b>wycena zakład.</b>	ST- 06.01.01	Ogrodzenie O3- z elementów panelowych wys. 203 cm na murku m4, zgodnie z PT 95.11	m  m	  95.110	
					<b>RAZEM</b>	<b>95.110</b>
50 d.2	<b>wycena zakład.</b>	ST- 06.01.01	Ogrodzenie z piłkochwytem OP1- z elementów panelowych wys. 3,06 cm na słupkach stalowych, uzupełnione do wys. h=5,00m siecią polipropylenową 114.52	m  m	  114.520	
					<b>RAZEM</b>	<b>114.520</b>
51 d.2	<b>wycena zakład.</b>	ST- 06.01.01	Ogrodzenie z piłkochwytem OP2- z elementów panelowych wys. 2,43 cm na słupkach stalowych, uzupełnione do wys. h=5,00m siecią polipropylenową 10.00	m  m	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
52 d.2	<b>wycena zakład.</b>	ST- 06.01.01	Ogrodzenie z piłkochwytem OP3- z elementów panelowych wys. 2,03 cm na słupkach stalowych, uzupełnione do wys. h=5,00m siecią polipropylenową 8.74	m  m	  8.740	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.740</b>
53 d.2	<b>KNR 2-23 0402-03</b>	ST- 06.01.01	Furtka F1 o wym. 120x300 cm - np. typu NYLOFLOR lub równoważna 1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.2	<b>KNR 2-23 0402-02</b>	ST- 06.01.01	Brama wjazdowa B1, dwuskrzydłowa o wym. 400x300 cm 2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3 CPV 45262200-3 FUNDAMENTY MASZTÓW OŚWIETLENIOWYCH</b>						
55 d.3	<b>KNR 2-10 0417-12 z.o.2.7. 9901-01</b>	ST- 04.00.00	Wykonanie pali dużych średnic ( 800 mm ) w gruncie kat.III bez zabezpieczenia stateczności ścian - do 4 pali na jednym placu budowy fundamenty masztów oświetleniowych, beton B-37 4.00*4	m  m	  16.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>4 CPV 45233253-7 CHODNIKI</b>						
56	<b>KNR 2-31</b>	ST-	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0101-07</b>	01.03.00	cie kat. III-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	466.000	
			466.00			
					<b>RAZEM</b>	<b>466.000</b>
57	<b>KNR 2-31</b>	ST-	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0103-02</b>	01.03.00	nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	466.000	
			466.00			
					<b>RAZEM</b>	<b>466.000</b>
58	<b>KNR 2-31</b>	ST-	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w	m		
d.4	<b>0401-04</b>	01.02.00	gruncie kat.III-IV	m	182.210	
			24.00+6.83+18.50+31.88+12.00+11.00+18.00+5.00+11.00+1.00+20.00+	m		
			15.00+8.00	m	39.000	
			4.00+9.00+6.00+10.00+7.00+3.00	m	24.500	
			20.00+3.00+1.50			
					<b>RAZEM</b>	<b>245.710</b>
59	<b>KNR 2-31</b>	ST-	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.4	<b>0402-03</b>	03.02.00		m <sup>3</sup>	14.743	
			245.71*0.30*0.20			
					<b>RAZEM</b>	<b>14.743</b>
60	<b>KNR 2-31</b>	ST-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-pias-	m		
d.4	<b>0407-05</b>	03.02.00	kowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	245.710	
			245.71			
					<b>RAZEM</b>	<b>245.710</b>
61	<b>KNR 2-31</b>	ST-	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0105-01</b>	05.05.01	zagęszcz.	m <sup>2</sup>	466.000	
			466.00			
					<b>RAZEM</b>	<b>466.000</b>
62	<b>KNR 2-31</b>	ST-	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0105-02</b>	05.05.01	grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	466.000	
			Krotność = 12			
			466.00			
					<b>RAZEM</b>	<b>466.000</b>
63	<b>KNR 0-11</b>	ST-	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0322-01</b>	05.05.01	podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin	m <sup>2</sup>	466.000	
			zaprawą cementową			
			466.00			
					<b>RAZEM</b>	<b>466.000</b>
64	<b>KNR 2-02</b>	ST-	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na goto-	m <sup>3</sup>		
d.4	<b>0218-01</b>	04.00.00	wym podłożu - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	1.530	
			0.15*2.00*(1.20+1.70+2.20)			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.530</b>
65	<b>KNR 2-02</b>	ST-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty	t		
d.4	<b>0290-02</b>	04.00.00	żebrowane	t	0.085	
			0.085			
					<b>RAZEM</b>	<b>0.085</b>