

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt boiska wielofunkcyjnego przy Zespole Szkół im. Jadwigi i Władysława Zamoyskich w Poznaniu przy ul. Rubież 20  
ADRES INWESTYCJI : ul. Rubież 20, Poznań  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosztorysant - Józef Konieczny  
DATA OPRACOWANIA : 2006-11-10

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

### Słownie:

---

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

kod CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
kod CPV 45262311-4 Betonowanie konstrukcji  
kod CPV 45236200-2 Wykonywanie nawierzchni obiektów sportowych  
kod CPV 45212140-9 Obiekty rekreacyjne  
kod CPV 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

OPRACOWAŁ :

Data opracowania  
2006-11-10

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne kod CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	1	12
2	Roboty betonowe kod CPV 45262311-4 Betonowanie konstrukcji	13	20
3	Podbudowa pod nawierzchnie utwardzone, nawierzchnie utwardzone kod CPV 45236200-2 Wykonywanie nawierzchni obiektów sportowych	21	31
4	Wyposażenie boiska, przyległego placu kod CPV 45212140-9 Obiekty rekreacyjne	32	41
5	Tereny zielone (w ramach porządkowania terenu wokół miejsca prowadzonych robót - przywrócenie pierwotnego stanu terenu) Roboty w zakresie zagospodarowania terenu kod CPV 45111291-4	42	45

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			<b>kod CPV 45111200-0</b>
d.1	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0114-01</b> <b>S-01.01</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu  boisko 18.0*32.0*0.0001 chodniki (32.0*2.0+20.0*2.0)*0.0001	ha  ha ha	  0.058 0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.068</b>
d.1	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0115-01</b> <b>S-01.01</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym pod słupki do koszykówki, piłkochwytu  wykop pod stopę słupa do koszykówki 1.4*1.4*1.1*2 wykop pod słupy piłkochwytu 0.7*0.7*1.3*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4.312 3.185	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.497</b>
d.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0101-01</b> <b>S-01.01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm  boisko 18.0*32.0 chodniki 32.0*2.0+20.0*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  576.000 104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>680.000</b>
d.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0101-02</b> <b>S-01.01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - pogłębienie korytowania o 16,5cm pod boisko Krotność = 3.3 boisko 18.0*32.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  576.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>576.000</b>
d.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0101-02</b> <b>S-01.01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - pogłębienie korytowania o 3cm - chodniki Krotność = 0.6 chodniki 32.0*2.0+20.0*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
d.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0103-04</b> <b>S-01.01</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV  boisko 18.0*32.0 chodniki 32.0*2.0+20.0*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  576.000 104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>680.000</b>
d.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0401-08</b> <b>S-01.03</b>	Rowki pod obrzeża trawnikowe, odwodnienie liniowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.III-IV  obrzeża trawnikowe 18.0+2.0+32.0+2.0+18.0+2.0+18.0+32.0+2.0 odwodnienie liniowe przy boisku 32.0	m  m m	  126.000 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.000</b>
d.1	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0203-09</b> <b>S-01.01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - słupki pod ogrodzenie piłkochwytu, słupy do koszykówki wykop pod stopę słupa do koszykówki 1.4*1.4*1.1*2 wykop pod słupy piłkochwytu 0.7*0.7*1.3*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4.312 3.185	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.497</b>
d.1	<b>KNR 2-01</b> <b>0320-01</b> <b>S-01.01</b>	Zасыpywanie wykopów - obsypanie fundamentów sdłupów do kosztkówki, słupów piłkochwytu  wykop pod stopę słupa do koszykówki 0.2*1.2*1.0*2 wykop pod fundamenty piłkochwytu 0.2*0.9*1.3*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.480 1.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.650</b>
d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-07</b> <b>S-01.01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV  boisko do koszykówki - korytowanie 32.0*18.0*0.365	m <sup>3</sup>	  210.240	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		chodniki - korytowanie (32.0*2.0+20.0*2.0)*0.23 obrzeża trawnikowe - rowki (18.0+2.0+32.0+2.0+18.0+2.0+18.0+32.0+2.0)*0.3*0.3 odwodnienie liniowe przy boisku do koszykówki - rowki 32.0*0.3*0.3 wykop pod stope słupa do koszykówki 1.4*1.4*1.1*2 wykop pod fundamenty piłkochwytu 0.7*0.7*1.3*5 A (obliczenia pomocnicze)  spółchnienie gruntu 25% 255.877*1.25	m <sup>3</sup>	23.920 11.340 2.880 4.312 3.185 ===== 255.877 319.846	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.846</b>
11	<b>KNR 4-01</b> d.1 <b>0108-08</b> <b>S-01.01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - wywóz na odległość 15km Krotność = 15 jak wyżej 319.846	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	319.846	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.846</b>
12	<b>wycena własna</b> d.1 <b>S-01.01</b>	Oplata za wysypisko - grunt z wykopu  jak wyżej 319.846	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	319.846	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.846</b>
<b>2 Roboty betonowe</b>		<b>kod CPV 45262311-4</b>			
<b>Betonowanie konstrukcji</b>					
13	<b>KNR 2-02</b> d.2 <b>1101-01</b> <b>S-01.02</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B-10 - chudziaki pod stopy słuków piłkochwytu, słupów koszykówki, odwodnienie liniowe  chudziak pod stope słupa do koszykówki 1.2*1.2*0.1*2 chudziak pod stope słupa piłkochwytu 0.5*0.5*0.1*5 odwodnienie liniowe przy boisku do koszykówki 32.0*0.34*0.12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.288	
			m <sup>3</sup>	0.125	
			m <sup>3</sup>	1.306	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.719</b>
14	<b>KNR 2-31</b> d.2 <b>0105-03</b> <b>S-01.03</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - pod obrzeża  obrzeże trawnikowe (18.0+2.0+32.0+2.0+18.0+2.0+18.0+32.0+2.0)*0.28	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.280</b>
15	<b>KNR 2-31</b> d.2 <b>0105-04</b> <b>S-01.03</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - pod obrzeża trawnikowe - pogrubienie podsypki do 10cm po zagęszczeniu Krotność = 7 obrzeże trawnikowe (18.0+2.0+32.0+2.0+18.0+2.0+18.0+32.0+2.0)*0.28	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.280</b>
16	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>0203-02</b> <b>S-01.02</b>	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 1 m3 z betonu B-15- stopa pod słup do koszykówki  słupy koszykówki 1.0*1.0*1.0*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>0203-01</b> <b>S-01.02</b>	Stopy fundamentowe betonowe z betonu B25 o obj. do 0.5 m3 pod słupy piłkochwytu  słupy piłkochwytu 0.3*0.3*1.1*5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.495	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.495</b>
18	<b>KNR 2-31</b> d.2 <b>0402-04</b> <b>S-01.03</b>	Ława pod obrzeża trawnikowe z oporem z betonu B-15  obrzeże trawnikowe (18.0+2.0+32.0+2.0+18.0+2.0+18.0+32.0+2.0)*0.0625	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.875</b>
19	<b>KNR 2-31</b> d.2 <b>0402-04</b> <b>S-01.03</b>	Ława pod odwodnienie liniowe z oporem z betonu B-20  odwodnienie liniowe przy boisku 32.0*0.0753	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.410</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	wycena d.2 własna S-01.02	dzierżawa szalunków na roboty betonowe - stopy pod słupy do koszykówki i pił- kochwytu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Podbudowa pod nawierzchnie utwardzone, nawierzchnie utwardzone kod CPV 45236200-2 Wykonywanie nawierzchni obiektów sportowych</b>					
21	KNR 2-31 d.3 0105-03 S-01.02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - boiska,	m <sup>2</sup>		
		boisko 32.0*18.0	m <sup>2</sup>	576.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>576.000</b>
22	KNR 2-31 d.3 0105-04 S-01.02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - boisko - pogrubienie podsypki do 20cm po za- gęszczeniu Krotność = 17	m <sup>2</sup>		
		boisko 32.0*18.0	m <sup>2</sup>	576.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>576.000</b>
23	KNR 2-23 d.3 0105-03 S-01.02	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o gr.15 cm z dylatacjami z betonu B-25 - boisko	m <sup>2</sup>		
		boisko 32.0*18.0	m <sup>2</sup>	576.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>576.000</b>
24	KNR 2-31 d.3 0118-01 S-01.02	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem - boisko	m <sup>2</sup>		
		boisko 32.0*18.0	m <sup>2</sup>	576.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>576.000</b>
25	KNR 2-23 d.3 0106-05 S-01.04	Nawierzchnie poliuretanowa na boisku z wykonaniem linii	m <sup>2</sup>		
		boisko 32.0*18.0	m <sup>2</sup>	576.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>576.000</b>
26	KNR 2-31 d.3 0407-05 S-01.03	Obrzeża trawnikowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		obrzeże trawnikowe 18.0+2.0+32.0+2.0+18.0+2.0+18.0+32.0+2.0	m	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
27	wycena d.3 własna S-01.03	Odwodnienie liniowe wzdłuż boiska	m		
		odwodnienie liniowe przy boisku 32.0	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
28	KNR 2-31 d.3 0104-07 S-01.02	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z pospółki - grub.warstwy po zag. 10 cm - chodniki (polbruki)	m <sup>2</sup>		
		chodniki 32.0*2.0+20.0*2.0	m <sup>2</sup>	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
29	KNR 2-31 d.3 0105-07 S-01.02	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warst- wy po zagęszcz. - chodniki (polbruki)	m <sup>2</sup>		
		chodniki 32.0*2.0+20.0*2.0	m <sup>2</sup>	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
30	KNR 2-31 d.3 0105-08 S-01.02	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - chodniki (polbruki) - pogrubienie do 5cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		chodniki 32.0*2.0+20.0*2.0	m <sup>2</sup>	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
31	KNR 0-11 d.3 0316-04 S-01.02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - chodniki	m <sup>2</sup>		
		chodniki 32.0*2.0+20.0*2.0	m <sup>2</sup>	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4 Wyposażenie boiska, przyległego placu</b>					
<b>CPV 45212140-9 Obiekty rekreacyjne</b>					
32	<b>KNR 2-23</b>	Osadzenie tulej do słupków i stojaków do koszykówki	szt.		
d.4	<b>0309-06</b>				
	<b>S-01.03</b>				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	<b>KNR 2-23</b>	Ramki do pokrywek na tuleje - boisko do koszykówki	szt.		
d.4	<b>0309-07</b>				
	<b>S-01.03</b>				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	<b>KNR 2-23</b>	Śruby stojaków metalowych do koszykówki	kpl.		
d.4	<b>0309-08</b>				
	<b>S-01.03</b>				
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	<b>KNR 2-23</b>	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki + kompletne wyposażenie: tablica, siatka, obręcz, osłona dolnej krawędzi tablicy	szt.		
d.4	<b>0310-04</b>				
	<b>S-01.03</b>				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	<b>KNR 2-23</b>	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
d.4	<b>0309-02</b>				
	<b>S-01.03</b>				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	<b>KNR 2-23</b>	Ramki do pokrywek na tuleje - siatkówka	szt.		
d.4	<b>0309-07</b>				
	<b>S-01.03</b>				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	<b>KNR 2-23</b>	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki z pełnym oprzyrządowaniem	szt.		
d.4	<b>0310-02</b>				
	<b>S-01.03</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	<b>KNR 2-23</b>	Ogrodzenia płyty boiska na słupkach z rur - piłkochwyty wysokości 4m (3,64 krotność wykonania ogrodzenia wysokości 1,1m celem uzyskania pełnej wysokości 4m) Krotność = 3.64	m		
d.4	<b>0404-01</b>				
	<b>S-01.03</b>				
		20.0	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
40	<b>wycena</b>	Dostawa i montaż koszy na śmieci typu HAGA 03306	szt		
d.4	<b>własna</b>				
	<b>S-01.03</b>				
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
41	<b>wycena</b>	Dostawa i montaż ławek typu HAGA 01305	szt		
d.4	<b>własna</b>				
	<b>S-01.03</b>				
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5 Tereny zielone (w ramach porządkowania terenu wokół miejsca prowadzonych robót - przywrócenie pierwotnego stanu terenu)</b>					
<b>kod CPV 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu</b>					
42	<b>KNR 2-21</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie plastikim gr.10cm	m <sup>3</sup>		
d.5	<b>0218-02</b>				
	<b>S-01.03</b>				
		(34.0*2+18.0*2)*0.1	m <sup>3</sup>	10.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.400</b>
43	<b>KNR 2-21</b>	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie plastikim	ha		
d.5	<b>0215-01</b>				
	<b>S-01.03</b>				
		(34.0*2+18.0*2)*0.0001	ha	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
44	<b>KNR 2-21</b>	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	ha		
d.5	<b>0404-03</b>				
	<b>S-01.03</b>				
		(34.0*2+18.0*2)*0.0001	ha	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
45	<b>KNR 2-21</b>	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>0702-07</b>				
	<b>S-01.03</b>				
		(34.0*2+18.0*2)*1.0	m <sup>2</sup>	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3605.99		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	antenka jednoczęściowa z pokrowcem	szt	2.00		2.00			
2.	azofoska	t	0.02		0.02			
3.	Beton zwykły B-10	m <sup>3</sup>	1.77		1.77			
4.	Beton zwykły B-15	m <sup>3</sup>	10.22		10.22			
5.	Beton zwykły B-20	m <sup>3</sup>	2.51		2.51			
6.	Beton zwykły B-25	m <sup>3</sup>	88.63		88.63			
7.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	1.72		1.72			
8.	Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.45		0.45			
9.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.03		0.03			
10.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.01		0.01			
11.	dzierżawa szlunków	kpl	1.00		1.00			
12.	elementy metalowe	kg	98.46		98.46			
13.	Farba do gruntowania	dm <sup>3</sup>	4.48		4.48			
14.	Farba nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	3.69		3.69			
15.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.96		0.96			
16.	Kostka brukowa z betonu 8 cm	m <sup>2</sup>	109.20		109.20			
17.	kosz na śmieci TYPU haga 03306 kompletny	szt	8.00		8.00			
18.	kratka stalowa galwanizowana	m	32.00		32.00			
19.	ławki betonowe typu HAGA kompletne	szt	4.00		4.00			
20.	nasiona traw	kg	1.90		1.90			
21.	nawierzchnia poliuretanowa	m <sup>2</sup>	576.00		576.00			
22.	obręcz metalowa do koszykówki wzmocniona	szt	2.00		2.00			
23.	Obrzeże trawnikowe 30x8 cm,	m	128.52		128.52			
24.	odwodnienie liniowe korytko	m	32.00		32.00			
25.	osłona dolna krawędzi tablicy	szt	2.00		2.00			
26.	osłony słupków do siatkówki profesjonalne	szt	2.00		2.00			
27.	Piasek	m <sup>3</sup>	180.03		180.03			
28.	pokrywki stalowe na tuleje	szt	4.00		4.00			
29.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m <sup>3</sup>	12.79		12.79			
30.	ramki stalowe wypełnione siatką	kg	535.81		535.81			
31.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	1.93		1.93			
32.	siatka do obręczy turniejowa	szt	2.00		2.00			
33.	siatka do siatkówki	r-g	1.00		1.00			
34.	słup do tablicy	szt	2.00		2.00			
35.	Słupki drewniane	m <sup>3</sup>	0.00		0.00			
36.	słupki stalowe z rur	kg	275.91		275.91			
37.	stanowisko sędziowskie do siatkówki	szt	1.00		1.00			
38.	stojak do siatkówki słoqwe ocynkowane	szt	2.00		2.00			
39.	tablica do koszykówki profesjonalna	szt	2.00		2.00			
40.	woda	m <sup>3</sup>	79.47		79.47			
41.	wpust z kratka i osadnikiem komplet	szt	2.00		2.00			
42.	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.15		0.15			
43.	zaślepka	szt	2.00		2.00			
44.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	10.40		10.40			
45.	ziemia z wykopu	m <sup>3</sup>	319.85		319.85			
46.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	3.94		
2.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	0.48		
3.	kosiarka	m-g	0.73		
4.	piła do ciecía plytek	m-g	2.60		
5.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	3.94		
6.	równiarka samojezdna 75 kW/100 KM	m-g	0.21		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.10		
8.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	282.88		
9.	Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	6.80		
10.	środek transportowy	m-g	0.19		
11.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	5.51		
12.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	20.71		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: