

---

# PRZEDMIAR ROBÓT ZAGOSPODAROWANIE PLAŻY W LIPIANACH

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE PLAŻY - LIPIANY  
ADRES INWESTYCJI : LIPIANY UL. LIPOWA  
INWESTOR : GMINA LIPIANY  
ADRES INWESTORA : 74-240 LIPIANY, PL. WOLNOŚCI 1  
BRANŻA : budowlana

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

## Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Zagospodarowanie plaży w Lipianach</b>						
1	45242000-5		<b>ZAGOSPODAROWANIE PLAŻY W LIPIANACH</b>			
1.1			<b>Roboty nawierzchniowe - chodnik i placyk wokół latarni - kostka betonowa 6 cm na podbudowie betonowej 15 cm</b>			
1	<b>KNR 2-31</b>	1/ST/B/2012;	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0101-01</b>	2/ST/B/2012;				
1			<chodnik i placyk wokół latarni > 108.00	m <sup>2</sup>	108.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	1/ST/B/2012;	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 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.	<b>0212-03</b>	2/ST/B/2012;				
1			poz.1*0.20	m <sup>3</sup>	21.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	1/ST/B/2012;	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-04</b>	2/ST/B/2012;	Krotność = 4			
1			poz.1*0.20	m <sup>3</sup>	21.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
4	<b>KNR 2-31</b>	1/ST/B/2012;	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0103-02</b>	4/ST/B/2012;				
1			poz.1	m <sup>2</sup>	108.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
5	<b>KNR 2-31</b>	1/ST/B/2012;	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0109-03</b>	3/ST/B/2012;				
1			<chodnik i placyk wokół latarni > 108.00	m <sup>2</sup>	108.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
6	<b>KNR 2-31</b>	1/ST/B/2012;	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0511-02</b>	6/ST/B/2012;				
1		7/ST/B/2012	<chodnik i placyk wokół latarni > 108.00	m <sup>2</sup>	108.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
1.2			<b>Wykonanie pola do gry w boule - nawierzchnia żwirowa na podbudowie</b>			
7	<b>KNR 2-31</b>	1/ST/B/2012;	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0101-01</b>	2/ST/B/2012				
2			<pola do gry w boule -pod nawierzchnię żwirowo-grysową> 8.00*15.00	m <sup>2</sup>	120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
8	<b>KNR 2-31</b>	1/ST/B/2012;	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0103-02</b>	4/ST/B/2012				
2			poz.7	m <sup>2</sup>	120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.1. 2	<b>KNR 2-01</b> <b>0212-03</b>	1/ST/B/ 2012; 2/ST/B/ 2012	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km  poz.7*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
10 d.1. 2	<b>KNR 2-01</b> <b>0214-04</b>	1/ST/B/ 2012; 2/ST/B/ 2012	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4  poz.7*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
11 d.1. 2	<b>KNR 2-31</b> <b>0104-07</b>	1/ST/B/ 2012; 4/ST/B/ 2012; 5/ST/B/ 2012	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm  poz.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
12 d.1. 2	<b>KNR 2-31</b> <b>0202-03</b>	1/ST/B/ 2012; 5/ST/B/ 2012	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 8 cm  poz.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
13 d.1. 2	<b>KNR 2-31</b> <b>0202-04</b>	1/ST/B/ 2012; 5/ST/B/ 2012	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4  poz.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
14 d.1. 2	<b>KNR 2-31</b> <b>0407-05</b>	1/ST/B/ 2012	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  15.00+4.00+4.00+15.00+4.00+4.00+15.00	m  m	  61.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
<b>1.3</b>			<b>Siłownia zewnętrzna - 8 urządzeń siłowni, wykonanie nawierzchni żwirowej</b>			
<b>1.3.</b>			<b>Nawierzchnia żwirowa - strefa ruchu - bezpieczeństwa</b>			
<b>1</b>						
15 d.1. 3.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0101-01</b>	1/ST/B/ 2012; 2/ST/B/ 2012	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm  <siłownia -pod nawierzchnię żwirowo-grysową> 8<szt>*2.50*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
16 d.1. 3.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0103-02</b>	1/ST/B/ 2012; 4/ST/B/ 2012	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV  poz.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
17 d.1. 3.1	<b>KNR 2-01</b> <b>0212-03</b>	1/ST/B/ 2012; 2/ST/B/ 2012	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km  poz.15*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
18 d.1. 3.1	<b>KNR 2-01</b> <b>0214-04</b>	1/ST/B/ 2012; 2/ST/B/ 2012	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.15*0.20	m <sup>3</sup>	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19 d.1. 3.1	<b>KNR 2-31 0104-07</b>	1/ST/B/ 2012; 4/ST/B/ 2012; 5/ST/B/ 2012	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm  poz.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
20 d.1. 3.1	<b>KNR 2-31 0202-03</b>	1/ST/B/ 2012; 4/ST/B/ 2012; 5/ST/B/ 2012	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 8 cm  poz.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
21 d.1. 3.1	<b>KNR 2-31 0202-04</b>	1/ST/B/ 2012; 4/ST/B/ 2012; 5/ST/B/ 2012	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2  poz.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>1.3. 2</b>			<b>Dostawa i montaż urządzeń siłowni</b>			
22 d.1. 3.2	<b>cena zakła- dowa</b>	1/ST/B/ 2012	Dostawa i montaż urządzeń siłowych - wiosła  1	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.1. 3.2	<b>cena zakła- dowa</b>	1/ST/B/ 2012	Dostawa i montaż urządzeń siłowych -orbitek (narciarz biegowy)  1	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.1. 3.2	<b>cena zakła- dowa</b>	1/ST/B/ 2012	Dostawa i montaż urządzeń siłowych -sternik (koła "tai-chi") dwutronne różne wysokości  1	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.1. 3.2	<b>cena zakła- dowa</b>	1/ST/B/ 2012	Dostawa i montaż urządzeń siłowych - wyciąg z ("motylem")  1	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.1. 3.2	<b>cena zakła- dowa</b>	1/ST/B/ 2012	Dostawa i montaż urządzeń siłowych -wahadło  1	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.1. 3.2	<b>cena zakła- dowa</b>	1/ST/B/ 2012	Dostawa i montaż urządzeń siłowych - (narciarz zjazdowy - twister)  1	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.1. 3.2	<b>cena zakła- dowa</b>	1/ST/B/ 2012	Dostawa i montaż urządzeń siłowych - (narciarz zjazdowy)  1	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.1. 3.2	<b>cena zakła- dowa</b>	1/ST/B/ 2012	Dostawa i montaż urządzeń siłowych -przrząd do ćwiczenia brzucha  1	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 3.2	<b>cena zakładowa</b>	1/ST/B/ 2012	Dostawa i montaż - tablica informacyjna - z regulaminem i zasadami bezpieczeństwa	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>			<b>Mała architektura - dostawa i montaż</b>			
31 d.1. 4	<b>cena zakładowa</b>	1/ST/B/ 2012	Dostawa i montaż - stół rekreacyjny czteroosobowy, blat kwadratowy betonowy z szachownicami wraz z 4 krzesłami	kpl		
			5	kpl	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
32 d.1. 4	<b>cena zakładowa</b>	1/ST/B/ 2012	Dostawa i montaż parasoli stałych - trzon drewniany z drewnianym stolikiem, pokrycie paralola -strzecha trzcinowa	kpl		
			4	kpl	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33 d.1. 4	<b>cena zakładowa</b>	1/ST/B/ 2012	Dostawa i montaż ławek parkowych z oparciem, listwy z tworzywa sztucznego	szt		
			7	szt	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
34 d.1. 4	<b>cena zakładowa</b>	1/ST/B/ 2012	Dostawa i montaż koszy na śmieci betonowe 70 l.	szt		
			5	szt	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35 d.1. 4	<b>cena zakładowa</b>	1/ST/B/ 2012	Dostawa i montaż masztu flagowego dla flag ratowników 4,10-5,00m	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.1. 4	<b>wycena indywidualna</b>	1/ST/B/ 2012	Przestawienie w inne miejsce - zestaw: stół -1szt, ławka -2szt	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>			<b>Zjeżdżalnia - dostawa i montaż</b>			
37 d.1. 5	<b>cena zakładowa</b>	1/ST/B/ 2012	Dostawa i montaż zjeżdżalni wodnej z wylotem w jeziorze - zjeżdżalnia prosta długość 12,00m, wysokość 1,80m	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6</b>			<b>Oświetlenie - wymiana oprawy</b>			
38 d.1. 6	<b>KNNR 9 1005-03</b>		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.1. 6	<b>KNNR 9 1004-03</b>		Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach w latarniach o wys. 7-10 m	kpl		
			2	kpl	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.1. 6	<b>KNR BC-02 0201-02</b>		Czyszczenie ręczne pionowych, skośnych cylindrycznych powierzchni betonowych - oczyszczenie słupa przed malowaniem	m <sup>2</sup>		
			5.00	m <sup>2</sup>	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
41 d.1. 6	<b>KNR BC-02 0218-05</b>		Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne betonów elewacyjnych poziomych i pionowych - malowanie słupa	m <sup>2</sup>		
			5	m <sup>2</sup>	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
42 d.1. 6	<b>KNNR 9 1006-02</b>		Wymiana tabliczek bezpiecznikowych	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.1. 6	<b>KNNR 5 1004-02</b>		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	<b>KNNR 5</b>		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania	szt.		
d.1.	<b>1304-05</b>					
6			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.7</b>			<b>Uzupełnienie piasku przy linii brzegowej</b>			
45	<b>KNR 2-31</b>	1/ST/B/2012	Nawierzchnia gruntowa z piasku na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0201-01</b>					
7	<b>analogia</b>		200	m <sup>2</sup>	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
46	<b>KNR 2-31</b>	1/ST/B/2012	Nawierzchnia gruntowa z piasku na piaszczystym gruncie rodzimym - każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -dodatkowe 5 cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0201-02</b>					
7	<b>analogia</b>		200	m <sup>2</sup>	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>1.8</b>			<b>Obsadzenia wschodniej granicy terenu szpalerem z żywotnika zachodniego odmiana Brabant</b>			
47	<b>KNR 2-21</b>	1/ST/B/2012	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
d.1.	<b>0323-05</b>					
8			36	szt.	36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty nawierzchniowe - chodnik i placyk wokół latarni - kostka betonowa 6 cm na podbudowie betonowej 15 cm						
1.2	Wykonanie pola do gry w boule - nawierzchnia żwirowa na podbudowie						
1.3.1	Nawierzchnia żwirowa - strefa ruchu - bezpieczeństwa						
1.3.2	Dostawa i montaż urządzeń siłowni						
1.3	Siłownia zewnętrzna - 8 urządzeń siłowni, wykonanie nawierzchni żwirowej						
1.4	Mała architektura - dostawa i montaż						
1.5	Zjeżdżalnia - dostawa i montaż						
1.6	Oświetlenie - wymiana oprawy						
1.7	Uzupełnienie piasku przy linii brzegowej						
1.8	Obsadzenia wschodniej granicy terenu szpalerem z żywotnika zachodniego odmiana Brabant						
1	ZAGOSPODAROWANIE PLAŻY W LIPIANACH						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Zagospodarowanie plaży w Lipianach</b>								
1	45242000-5	<b>ZAGOSPODAROWANIE PLAŻY W LIPIANACH</b>						
1.1		<b>Roboty nawierzchniowe - chodnik i placyk wokół latarni - kostka betonowa 6 cm na podbudowie betonowej 15 cm</b>						
d.1.1	1 KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 108.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	1*	-- R -- Roboty inżynieryjne 0.0376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.0608				
	2*	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3780				
	3*	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9288				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.1	2 KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 21.600m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
	1*	-- R -- Roboty inżynieryjne 0.0422r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.9115				
	2*	-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m <sup>3</sup> (1) 0.0864m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.8662				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.1	3 KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 obmiar = 21.600m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
	1*	-- S -- Samochód samowyład.5-10t (1) 0.0107*4=0.0428m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.9245				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.1	4 KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 108.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	1*	-- R -- Roboty inżynieryjne 0.1866r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.1528				
	2*	-- M -- Woda z rurociągów 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.1	5 KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 108.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	1*	-- R -- Roboty inżynieryjne 0.2385r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.7580				
	2*	-- M -- Krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0540				
	3*	Woda z rurociągów 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0800				
	4*	Beton zwykły (B-7,5) 0.1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13.1544				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.3416				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 d.1.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 108.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 1.2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	133.2936				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	110.7000				
3*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.5104				
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	1.2636				
5*		Woda z rurociągów 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.8080				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.0400				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Roboty nawierzchniowe - chodnik i placyk wokół latarni - kostka betonowa 6 cm na podbudowie betonowej 15 cm</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
1.2		<b>Wykonanie pola do gry w boule - nawierzchnia żwirowa na podbudowie</b>						
7 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 120.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0.0376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.5120				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4200				
3*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0320				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.1.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 120.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0.1866r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.3920				
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.1.2	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 24.000m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0.0422r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.0128				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m <sup>3</sup> (1) 0.0864m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.0736				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 obmiar = 24.000m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód samowład.5-10t (1) 0.0107*4=0.0428m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.0272				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.1.2	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 120.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0.0059r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7080				
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.7600				
3*		Woda z rurociągów 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4920				
6*		Równiarka samojezdna 88kW (1) 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.1.2	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 120.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0.0966r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.5920				
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony 0.0271m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.2520				
3*		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm 0.0675m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.1000				
4*		Woda z rurociągów 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9600				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8760				
7*		Ciągnik gąsienicowy 40kW (1) 0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8760				
8*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0134m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6080				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1.2	KNR 2-31 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4 obmiar = 120.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0.009*4=0.036r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.3200				
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony 0.0034*4=0.0136m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6320				
3*		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm 0.0084*4=0.0336m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.0320				
4*		Woda z rurociągów 0.001*4=0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4800				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0.001*4=0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4800				
7*		Ciągnik gąsienicowy 40kW (1) 0.001*4=0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4800				
8*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0006*4=0.0024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2880				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 61.000m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0.2771r-g/m	r-g	16.9031				
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare 1.02m/m	m	62.2200				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3355				
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0016t/m	t	0.0976				
5*		Woda z rurociągów 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0854				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Wykonanie pola do gry w boule - nawierzchnia żwirowa na podbudowie</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
1.3	<b>Siłownia zewnętrzna - 8 urządzeń siłowni, wykonanie nawierzchni żwirowej</b>							
1.3.1	<b>Nawierzchnia żwirowa - strefa ruchu - bezpieczeństwa</b>							
15 d.1.3. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 40.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0.0376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5040				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1400				
3*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3440				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.1.3. 1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 40.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0.1866r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.4640				
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 d.1.3. 1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 8.000m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0.0422r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.3376				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m <sup>3</sup> (1) 0.0864m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6912				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.1.3. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 obmiar = 8.000m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód samowyład.5-10t (1) 0.0107*4=0.0428m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3424				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.1.3. 1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 40.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0.0059r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2360				
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.9200				
3*		Woda z rurociągów 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1640				
6*		Równiarka samojezdna 88kW (1) 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20 d.1.3. 1	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 40.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0.0966r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.8640				
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony 0.0271m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0840				
3*		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm 0.0675m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.7000				
4*		Woda z rurociągów 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2920				
7*		Ciągnik gąsienicowy 40kW (1) 0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2920				
8*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0134m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5360				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.1.3. 1	KNR 2-31 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 obmiar = 40.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0.009*2=0.018r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7200				
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony 0.0034*2=0.0068m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2720				
3*		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm 0.0084*2=0.0168m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6720				
4*		Woda z rurociągów 0.001*2=0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0800				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0.001*2=0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0800				
7*		Ciągnik gąsienicowy 40kW (1) 0.001*2=0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0800				
8*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0006*2=0.0012m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0480				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Nawierzchnia żwirowa - strefa ruchu - bezpieczeństwa</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>1.3.2</b>								
<b>Dostawa i montaż urządzeń siłowni</b>								
22 d.1.3. 2	cena zakła- dowa	Dostawa i montaż urządzeń siłowych - wiosła obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 15*0.955=14.325r-g/szt	r-g	14.3250				
2*		-- M -- Urządzenie siłowe- wiosła 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 d.1.3. 2	cena zakła- dowa	Dostawa i montaż urządzeń siłowych -orbitek (narciarz biegowy) obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 15*0.955=14.325r-g/szt	r-g	14.3250				
2*		-- M -- Urządzenie siłowe- orbitek (narciarz biegowy) 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.1.3. 2	cena zakła- dowa	Dostawa i montaż urządzeń siłowych -sternik (koła "tai-chi") dwutronne różne wysokości obmiar = 1.000szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty inżynieryjne 10*0.955=9.55r-g/szt	r-g	9.5500				
2*		-- M -- Urządzenie siłowe- sternik (koła "tai-chi") dwu- tronne różne wysokości 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	d.1.3. cena zakła- 2 dowa	Dostawa i montaż urządzeń siłowych - wyciąg z ("motylem") obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 10*0.955=9.55r-g/szt	r-g	9.5500				
2*		-- M -- Urządzenie siłowe - wyciąg z ("motylem") 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	d.1.3. cena zakła- 2 dowa	Dostawa i montaż urządzeń siłowych -wahadło obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 15*0.955=14.325r-g/szt	r-g	14.3250				
2*		-- M -- Urządzenie siłowe- wahadło 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	d.1.3. cena zakła- 2 dowa	Dostawa i montaż urządzeń siłowych - (nar- ciarz zjazdowy - twister) obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 15*0.955=14.325r-g/szt	r-g	14.3250				
2*		-- M -- Urządzenie siłowe- (narciarz zjazdowy - twis- ter) 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	d.1.3. cena zakła- 2 dowa	Dostawa i montaż urządzeń siłowych - (nar- ciarz zjazdowy) obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 15*0.955=14.325r-g/szt	r-g	14.3250				
2*		-- M -- Urządzenie siłowe- (narciarz zjazdowy) 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	d.1.3. cena zakła- 2 dowa	Dostawa i montaż urządzeń siłowych -przyrząd do ćwiczenia brzucha obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 10*0.955=9.55r-g/szt	r-g	9.5500				
2*		-- M -- Urządzenie siłowe- przyrząd do ćwiczenia brzu- cha 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	d.1.3. cena zakładowa	Dostawa i montaż - tablica informacyjna - z regulaminem i zasadami bezpieczeństwa obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 2*0.955=1.91r-g/szt	r-g	1.9100				
2*		-- M -- Tablica informacyjna 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Dostawa i montaż urządzeń siłowni</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Razem dział: Siłownia zewnętrzna - 8 urządzeń siłowni, wykonanie nawierzchni żwirowej</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
1.4		<b>Mała architektura - dostawa i montaż</b>						
31	d.1.4 cena zakładowa	Dostawa i montaż - stół rekreacyjny czteroosobowy, blat kwadratowy betonowy z szachownicami wraz z 4 krzesłami obmiar = 5.000kpl	kpl					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 20*0.955=19.1r-g/kpl	r-g	95.5000				
2*		-- M -- stół rekreacyjny czteroosobowy, blat kwadratowy betonowy z szachownicami z 4 krzesłami 1kpl/kpl	kpl	5.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	d.1.4 cena zakładowa	Dostawa i montaż parasoli stałych - trzon drewniany z drewnianym stolikiem, pokrycie paralola -strzecha trzciniowa obmiar = 4.000kpl	kpl					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 5*0.955=4.775r-g/kpl	r-g	19.1000				
2*		-- M -- parasol stały - trzon drewniany z drewnianym stolikiem, pokrycie paralola -strzecha trzciniowa 1kpl/kpl	kpl	4.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	d.1.4 cena zakładowa	Dostawa i montaż ławek parkowych z oparciem, listwy z tworzywa sztucznego obmiar = 7.000szt	szt					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 4*0.955=3.82r-g/szt	r-g	26.7400				
2*		-- M -- ławka parkowa z oparciem, listwy z tworzywa sztucznego 1szt/szt	szt	7.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	d.1.4 cena zakładowa	Dostawa i montaż koszy na śmieci betonowe 70 l. obmiar = 5.000szt	szt					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 2*0.955=1.91r-g/szt	r-g	9.5500				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kosze na śmieci betonowe 70 l. 1szt/szt	szt	5.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35 d.1.4	cena zakładowa	Dostawa i montaż masztu flagowego dla flag ratowników 4,10-5,00m obmiar = 1.000kpl	kpl					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 2*0.955=1.91r-g/kpl	r-g	1.9100				
2*		-- M -- maszt flagowy z fundamentem prefabrykowanym 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36 d.1.4	wycena indywidualna	Przestawienie w inne miejsce - zestaw: stół - 1szt, ławka -2szt obmiar = 1.000kpl	kpl					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 35*0.955=33.425r-g/kpl	r-g	33.4250				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Mała architektura - dostawa i montaż</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
1.5 37 d.1.5	cena zakładowa	<b>Zjeżdżalnia - dostawa i montaż</b> Dostawa i montaż zjeżdżalni wodnej z wylotem w jeziorze - zjeżdżalnia prosta długość 12,00m, wysokość 1,80m obmiar = 1.000kpl	kpl					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 80*0.955=76.4r-g/kpl	r-g	76.4000				
2*		-- M -- zjeżdżalnia wodna prosta, długość 12,00m, wysokość 1,80m 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Zjeżdżalnia - dostawa i montaż</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
1.6 38 d.1.6	KNNR 9 1005-03	<b>Oświetlenie - wymiana oprawy</b> Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku obmiar = 1.000kpl	kpl					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 1.03r-g/kpl	r-g	1.0300				
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/kpl	m-g	0.0600				
3*		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.51m-g/kpl	m-g	0.5100				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39 d.1.6	KNNR 9 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach w latarniach o wys. 7-10 m obmiar = 2.000kpl	kpl					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 2.64r-g/kpl	r-g	5.2800				
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewód YDY 3x2,5 mm2	m	16.0000				
3*		8m/kpl materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 1.27m-g/kpl	m-g	2.5400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40	KNR BC-02 d.1.6 0201-02	Czyszczenie ręczne pionowych, skośnych cylindrycznych powierzchni betonowych - oczyszczenie słupa przed malowaniem obmiar = 5.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0.23r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	KNR BC-02 d.1.6 0218-05	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne betonów elewacyjnych poziomych i pionowych - malowanie słupa obmiar = 5.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0.29r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4500				
2*		-- M -- ASOCRET-OS/BF - farba do betonu 0.4dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	KNNR 9 d.1.6 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 1.53r-g/szt	r-g	1.5300				
2*		-- M -- złącze IZK kompletne na 2 oprawy 1kpl/szt	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03m-g/szt	m-g	0.0300				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43	KNNR 5 d.1.6 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0.72r-g/szt.	r-g	1.4400				
2*		-- M -- układ zapłonowy 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
3*		źródło światła SON-T 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
4*		oprawa Art Metal Andromeda 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.41m-g/szt.	m-g	0.8200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44 d.1.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0.5r-g/szt.	r-g	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Oświetlenie - wymiana oprawy</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
1.7		<b>Uzupełnienie piasku przy linii brzegowej</b>						
45 d.1.7	KNR 2-31 0201-01 analogia	Nawierzchnia gruntowa z piasku na piaszczys- tym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 200.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0.0416r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.3200				
2*		-- M -- piasek 0.0428m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.5600				
3*		Woda z rurociągów 0.014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.8000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0154m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0800				
6*		Brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0154m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0800				
7*		walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t 0.0154m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46 d.1.7	KNR 2-31 0201-02 analogia	Nawierzchnia gruntowa z piasku na piaszczys- tym gruncie rodzimym - każdy dalszy 1 cm gru- bość warstwy po zagęszczeniu -dodatkowe 5 cm Krotność = 5 obmiar = 200.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0.001*5=0.005r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0000				
2*		-- M -- piasek 0.0041*5=0.0205m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.1000				
3*		Woda z rurociągów 0.001*5=0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.001*5=0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0000				
6*		Brona talerzowa (bez ciągnika) 0.001*5=0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0000				
7*		walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t 0.001*5=0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Uzupełnienie piasku przy linii brzegowej</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
1.8		<b>Obsadzenia wschodniej granicy terenu szpalerem z żywotnika zachodniego odmiana Brabant</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47 d.1.8	KNR 2-21 0323-05	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m obmiar = 36.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 1.768*0.955=1.68844r-g/szt.	r-g	60.7838				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.226m³/szt.	m³	8.1360				
3*		żywnotnik zachodni Brabant 1.05szt/szt.	szt	37.8000				
4*		Woda z rurociągów 0.02m³/szt.	m³	0.7200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Obsadzenia wschodniej granicy terenu szpalerem z żywnotnika zachodniego odmiana Brabant</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Razem dział: ZAGOSPODAROWANIE PLAŻY W LIPIANACH</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: