

---

## Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska sportowego  
ADRES INWESTYCJI : LIGOTA, gm. Raszków, działka nr 665  
INWESTOR : Gmina i Miasto Raszków  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 32, 63-440 Raszków  
WYKONAWCA ROBÓT : .....  
ADRES WYKONAWCY : .....  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : arch.mgr inż. Marcin Rześniowiecki  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : arch.mgr inż. Marcin Rześniowiecki  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2021r.

---

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł  
:

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	BOISKA				0,00
1.1	Boisko wielofunkcyjne				0,00
1.1.1	Roboty ziemne				0,00
1.1.2	Podbudowa				0,00
1.1.3	Nawierzchnia				0,00
1.1.4	Obramowanie boiska				0,00
1.1.5	Ogrodzenie				0,00
1.1.6	Wypożyczenie stałe kompleksu boisk				0,00
2	ZAGOSPODAROWANIE TERENU				0,00
2.1	Nawierzchnie utwardzone				0,00
2.1.1	Chodniki				0,00
2.2	Elementy małej architektury				0,00
3	Oświetlenie zewnętrzne				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>BOISKA</b>			
1.1		<b>Boisko wielofunkcyjne</b>			
1.1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1.	0122-01				
1.1		46*30*0,57	m <sup>3</sup>	786,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>786,600</b>
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - humus na odkład	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01				
1.1		46*30	m <sup>2</sup>	1380,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1380,000</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - humus na odkład	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-02	Krotność = 3			
1.1		poz.2	m <sup>2</sup>	1380,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1380,000</b>
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-07				
1.1		poz.2*0,2	m <sup>3</sup>	276,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>276,000</b>
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-08	Krotność = 5			
1.1		poz.2*0,57	m <sup>3</sup>	786,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>786,600</b>
6		Utylizacja ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna				
1.1		poz.2*0,57	m <sup>3</sup>	786,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>786,600</b>
1.1.2		<b>Podbudowa</b>			
7	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-02				
1.2		1380	m <sup>2</sup>	1380,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1380,000</b>
8	KNR 2-31	Wykonanie nasypu zagęszczonego - gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-03				
1.2		poz.7	m <sup>2</sup>	1380,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1380,000</b>
9	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm x 30 grub.warstwy po zag.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-04	Krotność = 30			
1.2		poz.7	m <sup>2</sup>	1380,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1380,000</b>
10	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 20 cm frakcji 0 - 31,5mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-03				
1.2		poz.7	m <sup>2</sup>	1380,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1380,000</b>
11	KNR 2-23	Warstwa klinująca podbudowy z mialu kamiennego 0/2mm grubości około 1-4 cm.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-03				
1.2	0104-04	poz.7	m <sup>2</sup>	1380,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1380,000</b>
1.1.3		<b>Nawierzchnia</b>			
12		Podkład z SBR - wg. opisu z dokumentacji	m <sup>2</sup>		
d.1.	kalk. własna				
1.3		1380	m <sup>2</sup>	1380,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1380,000</b>
13	Kalkulacja indywidualna	Trawa syntetyczna - wg. opisu z dokumentacji	m <sup>2</sup>		
d.1.					
1.3		1380	m <sup>2</sup>	1380,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1380,000</b>
1.1.4		<b>Obramowanie boiska</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-31 d.1. 0401-03 1.4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		30*2+46*2	m	152,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152,000</b>
15	KNR 2-31 d.1. 0402-04 1.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		poz.14*0,04	m <sup>3</sup>	6,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,080</b>
16	KNR 2-31 d.1. 0407-03 1.4	Obrzeża betonowe o wym. 8x25x100 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		poz.14	m	152,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152,000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
<b>5</b>					
17	KNR 2-23 d.1. 0308-03 1.5	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B-20	m <sup>3</sup>		
		0,3*0,3*0,9*(154/2)	m <sup>3</sup>	6,237	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,237</b>
18	KNR 2-23 d.1. 0401-01 1.5	Dostawa i montaż ogrodzenia wraz z bramą i furtką	m		
		154	m	154,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154,000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Wyposażenie stałe kompleksu boisk</b>			
<b>6</b>					
19	KNR 2-23 d.1. 0308-03 1.6	Wykonanie fundamentów betonowych	m <sup>3</sup>		
		0,8*0,8*0,8*4	m <sup>3</sup>	2,048	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,048</b>
20	Kalkulacja in- d.1. dywidualna 1.6	Zaprojektowano dwie bramki do piłki nożnej, światło o wymiarach 5x2m, głębokość 1,5m.	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>2.1</b>		<b>Nawierzchnie utwardzone</b>			
<b>2.1.</b>		<b>Chodniki</b>			
<b>1</b>					
21	KNR 2-01 d.2. 0122-01 1.1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
		poz.22*0,39	m <sup>3</sup>	30,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,030</b>
22	KNR 2-31 d.2. 0101-01 1.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		77	m <sup>2</sup>	77,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
23	KNR 2-31 d.2. 0101-02 1.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		77	m <sup>2</sup>	77,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
24	KNR 2-01 d.2. 0212-07 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m <sup>3</sup>		
		poz.22*0,36	m <sup>3</sup>	27,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,720</b>
25	KNR 2-31 d.2. 0103-04 1.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.22	m <sup>2</sup>	77,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
26	KNR 2-31 d.2. 0109-01 1.1	Grunt rodzimy ustabilizować do klasy Rm=5,0MPa	m <sup>2</sup>		
		77	m <sup>2</sup>	77,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach -	m <sup>2</sup>		
d.2.	0104-01	grub.warstwy po zag. 10 cm			
1.1		poz.22	m <sup>2</sup>	77,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
28	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za	m <sup>2</sup>		
d.2.	0104-02	każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.			
1.1		Krotność = 5	m <sup>2</sup>	77,000	
		77		<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
29	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0109-01				
1.1	0109-02	poz.22	m <sup>2</sup>	77,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
30	KNR 2-31	Chodniki, utwardzenia z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
d.2.	0511-01	Utwardzenie zaprojektowano z kostki betonowej gr. 6 cm o wymiarach 10x20			
1.1		cm bez fazyowej, kolor szary na podsypce cementowo -piaskowej 1:3 gr. 3cm.	m <sup>2</sup>	77,000	
		poz.22		<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
31	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie	m		
d.2.	0401-02	kat.III-IV			
1.1		poz.32	m	153,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,000</b>
32	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x25x100 cm na podsypce cementowo-pias-	m		
d.2.	0407-05	kowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
1.1		153	m	153,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,000</b>
33	KNR 2-31	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.2.	0402-04				
1.1		0,040*poz.32	m <sup>3</sup>	6,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,120</b>
<b>2.2</b>		<b>Elementy małej architektury</b>			
34		Ławki z oparciem - 4 sztuki	szt		
d.2.	kalk. własna				
2		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
35		Kosze betonowe na śmieci o poj. 40 l - 2 sztuki	szt		
d.2.	kalk. własna				
2		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
36		Wolnostojąca tablica informacyjna 50x70 cm - 1 sztuka	szt.		
d.2.	kalk. własna				
2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37		Wycieraczka stalowa montowana w opasce - 30x100 cm - 2 sztuki	szt.		
d.2.	kalk. własna				
2		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
38		Oświetlenie zewnętrzne	kpl.		
d.3	kalk. własna				
		Zestawienie podstawowych materiałów:			
		- YAKY 5x16mm - długość 30m w rurze RKSSP 40/32 z pilotem pod tynkiem			
		- YAKY 5x16mm - długość 182 m w ziemi			
		- Szafka wolnostojąca oświetleniowa			
		- YAKY 5x10mm + bednarka Fe/Zn 25x4mm - długość 164m, kabel na całej			
		długości w rurze RODK 40/32			
		- Słup ROSA SAL-90 + fundament + wysięgnik - 6 szt.			
		- PowerLUG LED IP65 155W - cena: 12 szt.			
		- uziemienia			
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>BOISKA</b>				
<b>1.1</b>		<b>Boisko wielofunkcyjne</b>				
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
1 d.1. 1.1	<b>KNR 2-01 0122-01</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>	786,600	0,000	0,00
2 d.1. 1.1	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - humus na odkład	m <sup>2</sup>	1380,000	0,000	0,00
3 d.1. 1.1	<b>KNR 2-31 0101-02</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - humus na odkład Krotność = 3	m <sup>2</sup>	1380,000	0,000	0,00
4 d.1. 1.1	<b>KNR 2-01 0212-07</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	276,000	0,000	0,00
5 d.1. 1.1	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowniczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m <sup>3</sup>	786,600	0,000	0,00
6 d.1. 1.1	<b>kalk. własna</b>	Utylizacja ziemi	m <sup>3</sup>	786,600	0,000	0,00
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						<b>0,00</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Podbudowa</b>				
7 d.1. 1.2	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	1380,000	0,000	0,00
8 d.1. 1.2	<b>KNR 2-31 0104-03</b>	Wykonanie nasypu zagęszczonego - gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	1380,000	0,000	0,00
9 d.1. 1.2	<b>KNR 2-31 0104-04</b>	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm x 30 grub.warstwy po zag. Krotność = 30	m <sup>2</sup>	1380,000	0,000	0,00
10 d.1. 1.2	<b>KNR 2-23 0104-03</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 20 cm frakcji 0 - 31,5mm	m <sup>2</sup>	1380,000	0,000	0,00
11 d.1. 1.2	<b>KNR 2-23 0104-03 0104-04</b>	Warstwa klinująca podbudowy z mialu kamiennego 0/2mm grubości około 1-4 cm.	m <sup>2</sup>	1380,000	0,000	0,00
<b>Razem dział: Podbudowa</b>						<b>0,00</b>
<b>1.1.3</b>		<b>Nawierzchnia</b>				
12 d.1. 1.3	<b>kalk. własna</b>	Podkład z SBR - wg. opisu z dokumentacji	m <sup>2</sup>	1380,000	0,000	0,00
13 d.1. 1.3	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Trawa syntetyczna - wg. opisu z dokumentacji	m <sup>2</sup>	1380,000	0,000	0,00
<b>Razem dział: Nawierzchnia</b>						<b>0,00</b>
<b>1.1.4</b>		<b>Obramowanie boiska</b>				
14 d.1. 1.4	<b>KNR 2-31 0401-03</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	152,000	0,000	0,00
15 d.1. 1.4	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	6,080	0,000	0,00
16 d.1. 1.4	<b>KNR 2-31 0407-03</b>	Obrzeża betonowe o wym. 8x25x100 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m	152,000	0,000	0,00
<b>Razem dział: Obramowanie boiska</b>						<b>0,00</b>
<b>1.1.5</b>		<b>Ogrodzenie</b>				
17 d.1. 1.5	<b>KNR 2-23 0308-03</b>	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B-20	m <sup>3</sup>	6,237	0,000	0,00
18 d.1. 1.5	<b>KNR 2-23 0401-01</b>	Dostawa i montaż ogrodzenia wraz z bramą i furtką	m	154,000	0,000	0,00
<b>Razem dział: Ogrodzenie</b>						<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1.1. 6		<b>Wypożyczenie stałe kompleksu boisk</b>				
19 d.1. 1.6	<b>KNR 2-23 0308-03</b>	Wykonanie fundamentów betonowych	m <sup>3</sup>	2,048	0,000	0,00
20 d.1. 1.6	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Zaprojektowano dwie bramki do piłki nożnej, światło o wymiarach 5x2m, głębokość 1,5m.	szt	2,000	0,000	0,00
<b>Razem dział: Wypożyczenie stałe kompleksu boisk</b>						<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Boisko wielofunkcyjne</b>						<b>0,00</b>
<b>Razem dział: BOISKA</b>						<b>0,00</b>
2		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>				
2.1		<b>Nawierzchnie utwardzone</b>				
2.1. 1		<b>Chodniki</b>				
21 d.2. 1.1	<b>KNR 2-01 0122-01</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>	30,030	0,000	0,00
22 d.2. 1.1	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>	77,000	0,000	0,00
23 d.2. 1.1	<b>KNR 2-31 0101-02</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	77,000	0,000	0,00
24 d.2. 1.1	<b>KNR 2-01 0212-07</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m <sup>3</sup>	27,720	0,000	0,00
25 d.2. 1.1	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>	77,000	0,000	0,00
26 d.2. 1.1	<b>KNR 2-31 0109-01</b>	Grunt rodzimy ustabilizować do klasy Rm=5,0MPa	m <sup>2</sup>	77,000	0,000	0,00
27 d.2. 1.1	<b>KNR 2-31 0104-01</b>	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	77,000	0,000	0,00
28 d.2. 1.1	<b>KNR 2-31 0104-02</b>	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	77,000	0,000	0,00
29 d.2. 1.1	<b>KNR 2-31 0109-01 0109-02</b>	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	77,000	0,000	0,00
30 d.2. 1.1	<b>KNR 2-31 0511-01</b>	Chodniki, utwardzenia z kostki betonowej Utwardzenie zaprojektowano z kostki betonowej gr. 6 cm o wymiarach 10x20 cm bez fazyowej, kolor szary na podsypce cementowo -piaskowej 1:3 gr. 3cm.	m <sup>2</sup>	77,000	0,000	0,00
31 d.2. 1.1	<b>KNR 2-31 0401-02</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	153,000	0,000	0,00
32 d.2. 1.1	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x25x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	153,000	0,000	0,00
33 d.2. 1.1	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	6,120	0,000	0,00
<b>Razem dział: Chodniki</b>						<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Nawierzchnie utwardzone</b>						<b>0,00</b>
2.2		<b>Elementy małej architektury</b>				
34 d.2. 2	<b>kalk. własna</b>	Ławki z oparciem - 4 sztuki	szt	4,000	0,000	0,00
35 d.2. 2	<b>kalk. własna</b>	Kosze betonowe na śmieci o poj. 40 l - 2 sztuki	szt	2,000	0,000	0,00
36 d.2. 2	<b>kalk. własna</b>	Wolnostojąca tablica informacyjna 50x70 cm - 1 sztuka	szt.	1,000	0,000	0,00
37 d.2. 2	<b>kalk. własna</b>	Wycieraczka stalowa montowana w opasce - 30x100 cm - 2 sztuki	szt.	2,000	0,000	0,00
<b>Razem dział: Elementy małej architektury</b>						<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: ZAGOSPODAROWANIE TERENU						0,00
3		Oświetlenie zewnętrzne				
38	kalk. własna	Oświetlenie zewnętrzne	kpl.	1,000	0,000	0,00
d.3		Zestawienie podstawowych materiałów:				
		- YAKY 5x16mm - długość 30m w rurze RKSSP 40/32 z pilotem pod tynkiem				
		- YAKY 5x16mm - długość 182 m w ziemi				
		- Szafka wolnostojąca oświetleniowa				
		- YAKY 5x10mm + bednarka Fe/Zn 25x4mm - długość 164m, kabel na całej długości w rurze RODK 40/32				
		- Słup ROSA SAL-90 + fundament + wysięgnik - 6 szt.				
		- PowerLUG LED IP65 155W - cena: 12 szt.				
		- uziemienia				
Razem dział: Oświetlenie zewnętrzne						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł