

**Zakład Budowlany Adam Szymański**  
**14-200 Ława, ul. Rolna 34**

---

# PRZEDMIAR

---

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych  
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie działki nr 864 w Niechłonie oraz nr 328 położonej w Płońnicy  
- Zagospodarowanie terenu na działce nr 328 w m. Płońnica  
ADRES INWESTYCJI : Płońnica dz. nr 328, obr. 0008 Płońnica, gm. Płońnica, pow. działdowski  
INWESTOR : Gmina Płońnica  
ADRES INWESTORA : 13-206 Płońnica, ul. Dworcowa 52  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wojciech Szymański tel. 505 102 476  
DATA OPRACOWANIA : 27.09.2018

---

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania:  
27.09.2018

Data zatwierdzenia:

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Przedmiary robót wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004, Dz.U.nr 202 poz.2072.
2. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz.U. nr 130 poz. 1389 Kosztorys opracowano metoda kalkulacji uproszczonej
3. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych
4. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich "Kp" i zysku "Z" przyjęto wg cen rynkowych dla regionu warmińsko-mazurskiego
5. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych
6. Ceny materiałów przyjęto w oparciu o ceny rynkowe oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych

Opracowanie obejmuje roboty budowlane związane z zagospodarowaniem terenu działki gminnej nr 308 w Płońnicy

Szczegółowy zakres przedstawiono w przedmiarze robót.

Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w kosztach inwestycji prac przygotowawczych i porządkowych, w tym uprzątnięcia terenu budowy, wywozu pozostałości powstałych w trakcie wykonywania prac (w miejsce wskazane przez Inwestora).

Materiał pochodzący z demontażu stanowi własność Inwestora - należy uzgodnić miejsce wywozu. Wywóz w kosztach uwzględnia Wykonawca.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1		0,2419	ha	0,242	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,242</b>
<b>2</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
2	KNR 2-31 0818-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
d.2		270	m	270,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
3	KNR-W 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.25 m na słupkach stalowych z rur śr.40 mm o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
d.2		270-1,20*2-5,00	m	262,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>262,600</b>
4	KNR 2-25 0312-01	Brama wjazdowa dwuskrzydłowa szerokości 5,00m rozwierana, wysokości 1,25 z pasem usztywniającym, wyposażona w zamknięcie z trzpieniem i zasuwę wraz ze słupami przybramowymi z rury kwadratowej 140x140. Brama asymetryczna o skrzydłach 3,50+1,50m (węższe skrzydło jako furtka)	m <sup>2</sup>		
d.2		5,00*1,25	m <sup>2</sup>	6,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,250</b>
5	KNR 2-25 0312-01	Furtki szer. 1,20m, wys. 1,25m z zamknięciem - wraz ze słupami przybramowymi - 2 szt.	m <sup>2</sup>		
d.2		1,20*1,25*2	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>3</b>		<b>Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej zwykłej</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
d.3.1		275,67	m <sup>2</sup>	275,670	
				<b>RAZEM</b>	<b>275,670</b>
7	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.3.1		poz.6*0,25	m <sup>3</sup>	68,918	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,918</b>
8	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3.1		poz.7	m <sup>3</sup>	68,918	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,918</b>
<b>3.2</b>		<b>Podbudowa</b>			
9	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m <sup>2</sup>		
d.3.2		poz.6	m <sup>2</sup>	275,670	
				<b>RAZEM</b>	<b>275,670</b>
10	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.2		poz.9	m <sup>2</sup>	275,670	
				<b>RAZEM</b>	<b>275,670</b>
11	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.3.2		poz.6*0,05	m <sup>3</sup>	13,784	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,784</b>
<b>3.3</b>		<b>Obrzeża i krawężniki</b>			
12	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.3.3		88	m	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
13	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.3.3		poz.12*0,10*0,15	m <sup>3</sup>	1,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,320</b>
14	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.3.3		poz.12	m	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
<b>3.4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
15	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka zwykła szara+około 15% kostki czerwonej	m <sup>2</sup>		
d.3.4		poz.9	m <sup>2</sup>	275,670	
				<b>RAZEM</b>	<b>275,670</b>
<b>4</b>		<b>Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej szlachetnej</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.4.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV 54,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,650</b>
17 d.4.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.16*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,662	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,662</b>
18 d.4.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km poz.17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,662	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,662</b>
<b>4.2</b>		<b>Podbudowa</b>			
19 d.4.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,650</b>
20 d.4.2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,650</b>
21 d.4.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym poz.16*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,732	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,732</b>
<b>4.3</b>		<b>Obrzeża i krawężniki</b>			
22 d.4.3	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 32,00+18,25	m m	 50,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,250</b>
23 d.4.3	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m poz.22	m m	 50,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,250</b>
24 d.4.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.22*0,10*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,754	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,754</b>
25 d.4.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.22	m m	 50,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,250</b>
<b>4.4</b>		<b>Nawierzchnia z kostki betonowej szlachetnej</b>			
26 d.4.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka betonowa szlachetna - 30% kostki z ciemną posypką, 70% kostki z jasną posypką poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,650</b>
<b>5</b>		<b>Umocnienie terenu kratą trawnikową wraz z wypełnieniem kruszywem granitowym jasnym</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
27 d.5.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV 260+214	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 474,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>474,000</b>
28 d.5.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.27*0,28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 132,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,720</b>
29 d.5.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km poz.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 132,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,720</b>
<b>5.2</b>		<b>Podbudowa</b>			
30 d.5.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 474,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>474,000</b>
31 d.5.2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 474,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>474,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.5.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm poz.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	474,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>474,000</b>
33 d.5.2	KNR 2-02 0607-02 analogia	Ułożenie warstwy geowłókniny poz.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	474,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>474,000</b>
<b>5.3</b>		<b>Nawierzchnie z kraty trawnikowej</b>			
34 d.5.3	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	474,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>474,000</b>
35 d.5.3	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie kraty trawnikowej 50x50x4 poz.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	474,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>474,000</b>
36 d.5.3	KNR 2-31 0204-05 analogia	Wypełnienie kraty trawnikowej kruszywem granitowym jasnym - grubość warstwy 4cm poz.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	474,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>474,000</b>
<b>6</b>		<b>Nasadzenia oraz wysypanie kory kompostowej lub szyszek przy alejkach</b>			
37 d.6	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm 227	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	227,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>227,000</b>
38 d.6	KNR 2-01 0206-05 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - wywóz ziemi w miejsce wskazane przez Inwestora poz.37*0,10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	22,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,700</b>
39 d.6	KNR 2-31 0407-02 analogia	Obrzeża trawnikowe z tworzyw sztucznych 70+98+82,50+27+19+27+27+25+25+29	m		
			m	429,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>429,500</b>
40 d.6	KNR 2-02 0616-01 analogia	Wyłożenie agrowłókniną poz.37	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	227,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>227,000</b>
41 d.6	KNR 2-31 0104-01	Przygotowanie i rozścielenie warstwy kory kompostowej lub szyszek poz.37	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	227,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>227,000</b>
42 d.6	KNR 19-01 0103-03 analogia	Wyrąb fragmentu żywopłotu 14	szt.		
			szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
43 d.6	KNR 2-21 0332-04	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości ponad 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów 80	szt.		
			szt.	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
44 d.6	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - krzewy wielosezonowe 8	szt.		
			szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
45 d.6	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 429,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	429,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>429,500</b>
<b>7</b>		<b>Ławki, kosze na śmieci</b>			
46 d.7	KNR 2-02 0129-02 analogia	Montaż ławek (ławka drewniana z oparciem, konstrukcja metal/żeliwo lub inna) 15	szt.		
			szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
47 d.7	KNR 2-31 0702-02 analogia	Kosze na śmieci - betonowe uliczne 40l 15	szt.		
			szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>8</b>		<b>Utwardzenie pod ławkami</b>			
<b>8.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
48 d.8.1	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,00*1,00*15	m <sup>2</sup>	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
49 d.8.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.48*0,28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,600</b>
50 d.8.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km poz.49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,600</b>
<b>8.2</b>		<b>Podbudowa</b>			
51 d.8.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV poz.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
52 d.8.2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
53 d.8.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm poz.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
54 d.8.2	KNR 2-02 0607-02 analogia	Ułożenie warstwy geowłókniny poz.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
<b>8.3</b>		<b>Nawierzchnie z kraty trawnikowej</b>			
55 d.8.3	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
56 d.8.3	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie kraty trawnikowej 50x50x4 poz.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
57 d.8.3	KNR 2-31 0204-05 analogia	Wypełnienie kraty trawnikowej kruszywem granitowym jasnym - grubość warstwy 4cm poz.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
58 d.8.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
<b>9</b>		<b>Trawniki</b>			
59 d.9	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 577,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	577,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>577,500</b>
60 d.9	KNR 2-31 0104-01	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej o gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	577,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>577,500</b>
61 d.9	KNR-W 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 577,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	577,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>577,500</b>
<b>10</b>		<b>Mała architektura</b>			
62 d.10	KNR 2-02 1220-02 analogia	Zakup i montaż kompletnego witacza - wzór i treść witacza do ustalenia z Zamawiającym 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
63 d.10	KNR 2-02 1220-01 analogia	Ustawienie rzeźby drewnianej wraz z wykonaniem fundamentu - do uzgodnienia z Zamawiającym 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>11</b>		<b>Oświetlenie</b>			
64 d.11	KNR 2-01 0707-05	Wykopy ręczne o głębokości do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych  <wykop dla latarni>1,90*1,90*1,40*9 <wykop dla skrzynki akumulatorowej> 1,00*0,50*0,50*9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45,486 2,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,736</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.11	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,50*0,50*0,10*9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,225	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,225</b>
66 d.11	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - oświetlenie solarne hybrydowe o mocy 40W, strumień świetlny 4400lm, moc paneli 400W, moc turbiny 400W, akumulator żelowy 2x120Ah, czujka zmierzchowa - zestaw kompletny 9	kpl. kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
67 d.11	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych - słup w cenie zestawu 9	szt. szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
68 d.11	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych na słupie - wysięgnik w cenie zestawu 9	szt. szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
69 d.11	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp LED - oprawa w cenie zestawu 9	szt. szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
70 d.11	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku paneli fotowoltaicznych (w cenie zestawu) 9	szt. szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
71 d.11	KNR 5-10 1001-02	Montaż skrzynek akumulatorowych (w cenie zestawu) 9	szt. szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
72 d.11	KNR 5-04 0505-02	Montaż akumulatorów żelowych (w cenie zestawu) 9	blok. blok.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
73 d.11	KNR 5-08 0611-01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.I-II 6*9	m m	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
<b>12</b>		<b>Tor dla rowerków biegowych</b>			
<b>12.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
74 d.12.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV 178,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	178,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>178,700</b>
75 d.12.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.74*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	44,675	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,675</b>
76 d.12.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km poz.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	44,675	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,675</b>
<b>12.2</b>		<b>Podbudowa</b>			
77 d.12.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV poz.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	178,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>178,700</b>
78 d.12.2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	178,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>178,700</b>
79 d.12.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym poz.74*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,935	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,935</b>
<b>12.3</b>		<b>Obrzeża i krawężniki</b>			
80 d.12.3	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 69,90+79,30+40,60+50,52	m m	240,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,320</b>
81 d.12.3	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m - przyjęto 50% łuków poz.80/2	m m	120,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,160</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.12.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.80*0,10*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,605	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,605</b>
83 d.12.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.80	m m	 240,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,320</b>
<b>12.4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
84 d.12.4	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe - Nawierzchnia betonowa toru - beton B30 W8 z dodatkiem włókien polipropylenowych poz.77*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26,805	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,805</b>
85 d.12.4	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko poz.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 178,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>178,700</b>
<b>12.5</b>		<b>Przeszkody</b>			
86 d.12.5	KNR 2-23 0306-01 analogia	Montaż przeszkód na torze - przeszkody w postaci muld i piramid wykonane ze sklejki wodoodpornej na konstrukcji stalowej. Przeszkody zamocowane trwale do podłoża.	szt. szt.	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>