

Rad Tracks Sp. z o.o.  
14-200 Ława, ul. Jagiellończyka 16/210

---

# PRZEDMIAR

---

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa torów rowerowych PUMPTRACK wraz zagospodarowaniem terenu w m. Radwanice  
ADRES INWESTYCJI : Radwanice, dz. nr 362/25, 362/14, obr. 0013 Radwanice, gm. Radwanice, woj. Dolnośląskie  
INWESTOR : Gmina Radwanice  
ADRES INWESTORA : ul. Przemysłowa 17, 59-160 Radwanice  
DATA OPRACOWANIA : 30.04.2025

---

Sporządził:

Inwestor :

Data opracowania  
30.04.2025

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

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

### Charakterystyka robót

#### Charakterystyka robót

Przedmiotowy zakres kosztorysu obejmuje prace związane z budową torów rowerowych PUMPTRACK wraz z zagospodarowaniem terenu w m. Radwanice

Szczegółowy zakres prac opisuje przedmiar 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 (ziemia, gruz), a także do utylizacji odpadów.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Tor rolkarski</b>			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01	za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	850,600	
		850,60			
				<b>RAZEM</b>	<b>850,600</b>
2	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 25	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-01	cm głębokości koryta			
	0102-02	poz.1	m <sup>2</sup>	850,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>850,600</b>
3	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-06	poz.1*0,40	m <sup>3</sup>	340,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>340,240</b>
4	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm	m		
d.1	0401-04	w gruncie kat.III-IV	m	680,480	
		680,48			
				<b>RAZEM</b>	<b>680,480</b>
5	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.1	0402-03	poz.4*0,30*0,30	m <sup>3</sup>	61,243	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,243</b>
6	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce	m		
d.1	0407-05	cementowo-piaskowej	m	680,480	
		poz.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>680,480</b>
7	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wy-	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-01	konanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	850,600	
		10 cm			
		poz.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>850,600</b>
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-01	zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	850,600	
		poz.7			
				<b>RAZEM</b>	<b>850,600</b>
9	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
d.1	1004-07	poz.1	m <sup>2</sup>	850,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>850,600</b>
10	KNR 2-02	Nawierzchnie asfaltowe grubości 70 mm - z mieszanki asfaltowej	m <sup>2</sup>		
d.1	1107-02				
	analogia	poz.9	m <sup>2</sup>	850,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>850,600</b>
11	KNR 2-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0510-01	700	m <sup>2</sup>	700,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700,000</b>
<b>2</b>		<b>Tor rowerowy Easy Pump</b>			
12	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0126-01	za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	290,700	
		193,80*1,5			
				<b>RAZEM</b>	<b>290,700</b>
13	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 25	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-01	cm głębokości koryta			
	0102-02	poz.12	m <sup>2</sup>	290,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>290,700</b>
14	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-06	poz.12*0,40	m <sup>3</sup>	116,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,280</b>
15	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wy-	m <sup>2</sup>		
d.2	0104-01	konanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	290,700	
		10 cm			
		poz.12			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>290,700</b>
16	KNR 2-31 d.2 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 290,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>290,700</b>
17	KNR 2-02 d.2 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - wraz z uformowaniem nasypów, muld i przeszkód, kruszywo naturalne 193,80*1,2*0,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 93,024	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,024</b>
18	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 193,80*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 232,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>232,560</b>
19	KNR 2-02 d.2 1107-02 analogia	Nawierzchnie asfaltowe grubości 70 mm - z mieszanki asfaltowej wraz z oznakowaniem miejsca wjazdu i zjazdu z toru poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 232,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>232,560</b>
20	KNR 2-01 d.2 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 350	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
<b>3</b>		<b>Tor rowerowy Folw Track</b>			
21	KNR 2-01 d.3 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 893,63*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 340,445	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 340,445</b>
22	KNR 2-31 d.3 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 25 cm głębokości koryta poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 340,445	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 340,445</b>
23	KNR 4-01 d.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi poz.21*0,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 536,178	
				<b>RAZEM</b>	<b>536,178</b>
24	KNR 2-31 d.3 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 340,445	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 340,445</b>
25	KNR 2-31 d.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 340,445	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 340,445</b>
26	KNR 2-02 d.3 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - wraz z uformowaniem nasypów, muld i przeszkód, kruszywo naturalne 893,63*1,2*0,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 428,942	
				<b>RAZEM</b>	<b>428,942</b>
27	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 893,63*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 072,356	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 072,356</b>
28	KNR 2-02 d.3 1107-02 analogia	Nawierzchnie asfaltowe grubości 70 mm - z mieszanki asfaltowej wraz z oznakowaniem miejsca wjazdu i zjazdu z toru poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 072,356	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 072,356</b>
29	KNR 2-01 d.3 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 1200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 200,000</b>
<b>4</b>		<b>Tor rowerowy Mini Pump</b>			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-01 d.4 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 113,36*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,040</b>
31	KNR 2-31 d.4 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 25 cm głębokości koryta  poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,040</b>
32	KNR 4-01 d.4 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi  poz.30*0,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 68,016	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,016</b>
33	KNR 2-31 d.4 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wy- konanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,040</b>
34	KNR 2-31 d.4 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,040</b>
35	KNR 2-02 d.4 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - wraz z uformowaniem nasypów, muld i przeszkód, kruszywo natu- ralne 113,36*1,2*0,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 54,413	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,413</b>
36	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem  113,36*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136,032	
				<b>RAZEM</b>	<b>136,032</b>
37	KNR 2-02 d.4 1107-02 analogia	Nawierzchnie asfaltowe grubości 70 mm - z mieszanki asfaltowej wraz z oznakowaniem miejsca wjazdu i zjazdu z toru  poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136,032	
				<b>RAZEM</b>	<b>136,032</b>
38	KNR 2-01 d.4 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
<b>5</b>		<b>Plac rekreacji ze stacją naprawy</b>			
39	KNR 2-01 d.5 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 7,50*24,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
40	KNR 2-31 d.5 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 15 cm głębokości koryta  poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
41	KNR 4-01 d.5 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi  poz.39*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
42	KNR 2-31 d.5 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na posze- rzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 225,69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 225,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,690</b>
43	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  poz.42*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22,569	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,569</b>
44	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 225,69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 225,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,690</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 2-31 d.5 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 7,50*2+24,00*2	m m	 63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
46	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.45*0,30*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,670	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,670</b>
47	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.45	m m	 63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
48	KNR 2-23 d.5 0310-02	Stacja naprawy rowerów 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49	KNR 2-23 d.5 0310-02	Obsadzanie stojaka na rowery 5	kpl. kpl.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
50	KNR 2-23 d.5 0310-03	Obsadzanie ławek 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
51	KNR 2-23 d.5 0310-03	Obsadzanie leżaków 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
52	KNR 2-23 d.5 0310-03	Obsadzanie kosza na śmieci 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
53	KNR 2-23 d.5 0310-02	Obsadzanie tablicy z regulaminem 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>		<b>Miejsca postojowe</b>			
54	KNR 2-01 d.6 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 28,40*5,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,520</b>
55	KNR 2-31 d.6 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 25 cm głębokości koryta poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,520</b>
56	KNR 4-01 d.6 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi poz.54*0,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60,208	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,208</b>
57	KNR 2-31 d.6 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,520</b>
58	KNR 2-02 d.6 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym poz.57*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30,104	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,104</b>
59	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,520</b>
60	KNR 2-31 d.6 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV (28,40+5,30)*2	m m	 67,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,400</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR 2-31 d.6 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		poz.60*0,30*0,30	m <sup>3</sup>	6,066	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,066</b>
62	KNR 2-31 d.6 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.60	m	67,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,400</b>
63	KNR 2-31 d.6 0706-05	Oznakowanie miejsc parnikowych dla niepełnosprawnych - "koperki na niebieskim tle"	m <sup>2</sup>		
		5,30*3,60*2	m <sup>2</sup>	38,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,160</b>
64	KNR 2-31 d.6 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m <sup>2</sup>		
		5,30*9*0,10	m <sup>2</sup>	4,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,770</b>
<b>7</b>		<b>Toaleta</b>			
<b>7.1</b>		<b>Utwardzenie terenu</b>			
65	KNR 2-01 d.7. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		77,94	m <sup>2</sup>	77,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,940</b>
66	KNR 2-31 d.7. 0102-01 1 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 25 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>		
		poz.65	m <sup>2</sup>	77,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,940</b>
67	KNR 4-01 d.7. 0108-06 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
		poz.65*0,40	m <sup>3</sup>	31,176	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,176</b>
68	KNR 2-31 d.7. 0104-01 1	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.65	m <sup>2</sup>	77,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,940</b>
69	KNR 2-02 d.7. 1101-01 1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		poz.68*0,20	m <sup>3</sup>	15,588	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,588</b>
70	KNR 2-31 d.7. 0511-03 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		77,94	m <sup>2</sup>	77,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,940</b>
71	KNR 2-31 d.7. 0401-04 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		50,16	m	50,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,160</b>
72	KNR 2-31 d.7. 0402-03 1	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		poz.71*0,30*0,30	m <sup>3</sup>	4,514	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,514</b>
73	KNR 2-31 d.7. 0403-05 1	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.71	m	50,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,160</b>
<b>7.2</b>		<b>Przyłącze energetyczne</b>			
<b>7.2. 45315300-1 1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.7. 2.1	KNR 2-01 0703-0202	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,25 m w gruncie kat. III	m		
		45,80	m	45,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,800</b>
75 d.7. 2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		poz.74	m	45,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,800</b>
76 d.7. 2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - HDPE 50mm	m		
		45,80+2,00	m	47,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,800</b>
77 d.7. 2.1	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		poz.74	m	45,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,800</b>
<b>7.2.</b>	<b>45315300- 2 1</b>	<b>Roboty kablowe</b>			
78 d.7. 2.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 5x70mm <sup>2</sup>	m		
		48,50+2,00*2	m	52,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,500</b>
79 d.7. 2.2	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
80 d.7. 2.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.79	szt.żył	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>7.2.</b>	<b>45315700- 3 5</b>	<b>Tablica elektryczna</b>			
81 d.7. 2.3	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica elektryczna RE (kompletna)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82 d.7. 2.3	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7.3</b>		<b>Kanalizacja - przyłącze</b>			
83 d.7. 3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		1,60*(0,50+1,50)/2*(5,80+2,00+35,40)	m <sup>3</sup>	69,120	
		1,50*2,00*2,00*2	m <sup>3</sup>	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,120</b>
84 d.7. 3	KNR-W 2- 18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
85 d.7. 3	KNR 0-13 0228-04	Rurociągi o śr. 160 mm	m		



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,80+2,00+35,40	m	43,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,200</b>
86 d.7. 3	KNR 7-28 0204-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr. 150 mm wraz z uszczelnieniem przejścia	otw.		
		1	otw.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
87 d.7. 3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		(poz.85)*0,25*0,30	m <sup>3</sup>	3,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,240</b>
88 d.7. 3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.83-poz.87-2,5*0,21^2*3,14	m <sup>3</sup>	77,534	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,534</b>
89 d.7. 3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów	m <sup>3</sup>		
		poz.88	m <sup>3</sup>	77,534	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,534</b>
<b>7.4</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
90 d.7. 4	KNR 2-01 0119-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - koszt obsłu- gi geodezyjnej wraz z wykonaniem mapy powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
91 d.7. 4	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0. 40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		85,5*(0,50+1,50)/2*1,80	m <sup>3</sup>	153,900	
		2,00*2,50*2,50*2	m <sup>3</sup>	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>178,900</b>
92 d.7. 4	KNR 11 0306-01	Nawiertka wodociągowa 110/40	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
93 d.7. 4	KNR 11 0304-01	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurocią- gach PCW i PE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
94 d.7. 4	KNR-W 2- 18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) - fi40	m		
		85,50	m	85,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,500</b>
95 d.7. 4	S-215 0700-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropyleno- wych o śr. 110 mm	m		
		poz.94	m	85,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,500</b>
96 d.7. 4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		85,50*0,50*0,40	m <sup>3</sup>	17,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,100</b>
97 d.7. 4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		85,50	m	85,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,500</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.7. 4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.91-poz.96	m³ m³	 161,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,800</b>
99 d.7. 4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.98	m³ m³	 161,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,800</b>
100 d.7. 4	KNR-W 2- 15 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
101 d.7. 4	KNR-W 2- 15 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
102 d.7. 4	KNR-W 2- 15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
103 d.7. 4	KNR-W 2- 15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 28 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
104 d.7. 4	KNR-W 2- 15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 28 mm - zawory antyskażeniowe 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
105 d.7. 4	KNR-W 2- 15 0132-03	Filtr z płukaniem wstecznym F74C 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
106 d.7. 4	KNR-W 2- 15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawory odcinające 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
107 d.7. 4	KNR-W 2- 15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór spustowy 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7.5</b>		<b>Toaleta</b>			
108 d.7. 5	KNR 2-25 0102-01	Montaż obiektów kontenerowych - toaleta kontenerowa pojedyncza 1	konte- ner. konte- ner.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>8</b>		<b>Roboty porządkowe</b>			
109 d.8 0103-05	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
110 d.8 0105-05	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNR 2-01 d.8 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
		7073,66	m <sup>2</sup>	7 073,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 073,660</b>
112	KNR 2-01 d.8 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.111	m <sup>2</sup>	7 073,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 073,660</b>
113	KNR 2-01 d.8 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.112	m <sup>2</sup>	7 073,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 073,660</b>