

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń  
45317100-3 Instalowanie elektrycznych urządzeń pompowych  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia  
45212140-9 Obiekty rekreacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie rekreacyjne terenu we wsi Kozietyły Nowe  
ADRES INWESTYCJI : Kozietyły Nowe dz. nr ewid. 244/15, 256 i 269/1 gm Mogielnica  
INWESTOR : Gmina Mogielnica  
ADRES INWESTORA : 05-640 Mogielnica, ul. Rynek 1  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Bugno upr.nr 339/86/WŁ  
DATA OPRACOWANIA : 12.2016

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2016

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zagospodarowanie rekreacyjne terenu we wsi Kozietyły Nowe gm Mogielnica

### Zagospodarowanie terenu

Zgodnie z zamierzeniem Inwestora na terenie działki o numerze ewidencyjnym 244/15 planowana jest realizacja zagospodarowania rekreacyjnego, które obejmuje:

- Budynek gospodarczy wraz z elementami infrastruktury technicznej
  - Elementy małej architektury
  - Utwardzenie terenu
  - Zjazd drogowy
  - Ogrodzenie
  - Instalacje wewnętrzne
- o budowę doziemnej instalacji kanalizacji sanitarnej wraz ze zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości płynne
- o rozbudowę doziemnej wewnętrznej linii zasilającej (włz)
- o przebudowę z rozbudową doziemnej instalacji wodociągowej

W obrębie działki Inwestora planowana jest realizacja utwardzeń z kostki brukowej betonowej, w postaci ciągu pieszego i pieszo-jezdnego. Wyznaczone, projektowane miejsca parkingowe (5 sztuk) zyskają natomiast utwardzenie w postaci płyt ażurowych. Przy chodnikach zostaną rozmieszczone kosze na śmieci. Teren nieruchomości w obrębie prowadzonej inwestycji zostanie odpowiednio wyrównany i ukształtowany. W jego obrębie zostaną zlokalizowane elementy wyposażenia i małej architektury tj. :

- palenisko ogniska
- ławki wokół ogniska
- ławki ze stołami
- kosze na śmieci
- stojak rowerowy
- słupki zaporowe wyznaczające granicę ciągu jezdni
- urządzenia siłowni plenerowej

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Zagospodarowanie rekreacyjne terenu we wsi Kozietuły Nowe gm Mogielnica</b>					
<b>1</b>		<b>Rozbiórka ogrodzenia</b>			
1	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1	0307-03	1.5*(44.0+30.0) przewrócona siatka ze słupkami 1.5*(15.0+5.0+9+8+29)	m <sup>2</sup>	111.000	
			m <sup>2</sup>	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
2	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1	1107-01	111*3.20/1000	t	0.355	
		99*3.20/1000	t	0.317	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.672</b>
3	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0109-15	0.04*0.04*0.8*38	m <sup>3</sup>	0.049	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.049</b>
4	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowniczymi fundamentów betonowych na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0109-18	52*(0.4*0.4*0.8)	m <sup>3</sup>	6.656	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.656</b>
5	KW 01 01-01	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.4	m <sup>3</sup>	6.656	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.656</b>
<b>2</b>		<b>Ogrodzenie systemowe</b>			
6	KNR 2-23	Ogrodzenia - furtka stalowa o wym 1,00*1,2 systemowa	szt.		
d.2	0404-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 2-23	Ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych Krata zgrzewana oczko 5x20 cm Zakoczenie kraty "bezpieczne", słupki systemowe ogrodzenia stalowe profil zimnogięty	m		
d.2	0404-01	173.5-1.2	m	172.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.300</b>
8	KNR 2-23	Brama samonośna przesuwana 700x150 cm	m		
d.2	0404-01	7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
9	KNR-W 7-07	Pompy głębinowe i podwodne agregaty pompowe o masie do 0.125.t, dostarczane w kompletach	kpl.		
d.3	0204-01	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	TZKNBK	Montaż zbiorników hydroforowych	szt.		
d.3	XVIII I A-144	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 2-15	Zawory spustowy instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.3	0130-04	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR-W 2-15	Zawory odcinający instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.3	0130-04	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.3	0122-01	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.3	0140-01	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.3	0212-01	1.4*1.6*40	m <sup>3</sup>	89.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.600</b>
16	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.3	0312-0201	89	m <sup>3</sup>	89.000	
		-0.8*0.2*40	m <sup>3</sup>	-6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.600</b>
17	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
d.3	0109-06	0.8*0.2*40.0	m <sup>3</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
18	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów	kpl.		
d.3	0801-01	1	kpl.	1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 2-18 d.3 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 32/3,0mm 40.0	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
20	KNR-W 2-18 d.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 2-18 d.3 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Budynek gospodarczy</b>			
22	KNR-W 2-01 d.4 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 5.50*11.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.690</b>
23	KNR-W 2-01 d.4 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) 0.30*0.40*11.58*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.558	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.558</b>
24	KNR-W 2-01 d.4 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 0.40*0.8*11.58*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.822	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.822</b>
25	KNR-W 2-01 d.4 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.822	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.822</b>
26	KNR-W 2-02 d.4 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.30*0.40*4.0*11.58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.558	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.558</b>
27	d.4 kalk. własna	Budynek gospodarczy parterowy o konstrukcji drewnianej, z dachem dwuspadowym kryty blachą dachówkową wyposażony w instalacje wewnętrzne: wodociągowe, kanalizacji sanitarnej oraz energii elektrycznej o wym. 5,50*11,58 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Palenisko ogniska</b>			
28	KNR-W 2-01 d.5 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 2*3.14*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.280</b>
29	KNR 2-31 d.5 0104-01	Warstwy odsączające z żwiru, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 6.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.280</b>
30	KNR 2-31 d.5 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 6.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.280</b>
31	KNR-W 2-02 d.5 0102-04	Obudowa ogniska z kamienia twardego 3.14*0.40*(1.0*1.0-0.8*0.8)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.452	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.452</b>
<b>6</b>		<b>Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm ciągi drogowe dla działki 244</b>			
32	KNR 2-31 d.6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 195.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	195.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.230</b>
33	KNR 2-31 d.6 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 195.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	195.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.230</b>
34	KNR 2-31 d.6 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm poz.33*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.523	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.523</b>
35	KNR 2-31 d.6 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm typu Nosalit na podsypce piaskowej poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	195.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.230</b>

NORMA

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-31 d.6 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 4.14+2.48+9.50+6.70+9.50+13.23+6.70+5.0+5.0+9.55+8.0	m m	79.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.800</b>
37	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem $((0.37*0.10)+(0.15*0.20))*\text{poz.36}$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.347	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.347</b>
38	KNR 2-31 d.6 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej poz.36	m m	79.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.800</b>
<b>7</b>		<b>Nawierzchnie z kostki brukowej gr 6 cm ciągi piesze dla działki nr 244</b>			
39	KNR 2-31 d.7 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 23.72+73.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
40	KNR 2-31 d.7 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
41	KNR 2-31 d.7 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm poz.39*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.700</b>
42	KNR 2-31 d.7 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm typu Nosalit na podsypce piaskowej poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
43	KNR 2-31 d.7 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
44	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem $((0.37*0.10)+(0.15*0.20))*\text{poz.43}$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.536	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.536</b>
45	KNR 2-31 d.7 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.43	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>8</b>		<b>Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm zjazd drogowy dla działki nr 256</b>			
46	KNR 2-31 d.8 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 19.40+21.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.450</b>
47	KNR 2-31 d.8 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 40.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.450</b>
48	KNR 2-31 d.8 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm 40.45*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.045	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.045</b>
49	KNR 2-31 d.8 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm typu Nosalit na podsypce piaskowej 9.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
50	KNR 2-31 d.8 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
51	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem $((0.37*0.10)+(0.15*0.20))*\text{poz.50}$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.536	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.536</b>
52	KNR 2-31 d.8 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej poz.50	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>9</b>		<b>Nawierzchnie z kostki brukowej gr 6 cm ciągi piesze na działce nr 299/1</b>			
53	KNR 2-31 d.9 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 9.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
54	KNR 2-31 d.9 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
55	KNR 2-31 d.9 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm poz.53*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.990</b>
56	KNR 2-31 d.9 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm typu Nosalit na podsypce piaskowej poz.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
57	KNR 2-31 d.9 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
58	KNR 2-31 d.9 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem $((0.37*0.10)+(0.15*0.20))*\text{poz.57}$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.536	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.536</b>
59	KNR 2-31 d.9 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.57	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>10</b>		<b>Nawierzchnie z grysu dla stojaków rowerowych</b>			
60	KNR 2-31 d.10 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm 8.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.480</b>
61	KNR 2-31 d.10 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.480</b>
62	KNR 2-31 d.10 0104-03	Warstwy odsączające z żwiru na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu min 5 cm poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.480</b>
<b>11</b>		<b>Nawierzchnie z grysu dla stołów</b>			
63	KNR 2-31 d.11 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm 2.0*2.0*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
64	KNR 2-31 d.11 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm poz.63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
65	KNR 2-31 d.11 0104-03	Warstwy odsączające z żwiru na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu min 5 cm poz.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
66	KNR 2-31 d.11 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - grubość po zagęszczeniu 3cm poz.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>12</b>		<b>Nawierzchnia mineralna/żwir dla działki nr 244</b>			
67	KNR 2-31 d.12 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm 8.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.480</b>
68	KNR 2-31 d.12 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.480</b>
69	KNR 2-31 d.12 0104-03	Warstwy odsączające z żwiru na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu min 5 cm poz.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.480</b>
<b>13</b>		<b>Nawierzchnie z płyt ażurowych dla działki nr 244</b>			
70	KNR 2-31 d.13 0104-03	Warstwy odsączające z żwiru na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu min 5 cm 62.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.500</b>
71	KNR 2-31 d.13 0511-04	Nawierzchnie z płyt ażurowych 62.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.500</b>
72	KNR 2-31 d.13 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 7.6+2.5	m m	10.100	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.100</b>
73	KNR 2-31 d.13 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		$((0.37*0.10)+(0.15*0.20))*\text{poz.72}$	m <sup>3</sup>	0.677	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.677</b>
<b>14</b>		<b>Mała architektura</b>			
74	kalk. własna	Ławki ze stolami wymiar blatu min 200x80 cm np Baster	szt.		
d.14		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
75	kalk. własna	Ławki o podstawach blokowych , prostokątnych , z odlewów betonowych i siedziskach z elementów drewnianych , zabezpieczonych przez działaniem warunków atmosferycznych długość ławek min 1.8 m np wg Baster ID 04419	szt.		
d.14		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
76	kalk. własna	Kosz na śmieci np wg Baster ID 03008	szt.		
d.14		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
77	kalk. własna	stojaki na rowery np wg Baster ID 0711	szt.		
d.14		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	kalk. własna	słupki zaporowe np wg Baster ID 04318	szt.		
d.14		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>15</b>		<b>Roboty ziemne dla energetycznych linii kablowych</b>			
79	KNR-W 2-01 d.15 0703-04	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		19	m	19.000	
		-4	m	-4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
80	KNR-W 2-01 d.15 0701-0802	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.8 w gruncie kat. III	m		
d.15		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
81	KNR-W 2-01 d.15 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.15		19+4	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
82	KNR-W 2-01 d.15 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.15		23.0*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	7.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.360</b>
83	KNNR 5 d.15 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.15		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
84	KNNR 5 d.15 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m- przykrycie położonego kabla piaskiem	m		
d.15		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
85	KNR-W 2-01 d.15 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.15		23*3.0	m <sup>2</sup>	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
<b>16</b>		<b>Instalacja uziemiająca</b>			
86	KNR-W 5-08 d.16 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4 mm2	m		
d.16		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
87	KNR-W 5-08 d.16 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
d.16		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>17</b>		<b>Linia zasilająca z Rozdzielnicz RG do rozdzielnicz RB budynku projektowanego</b>			
88	KNR-W 5-10 d.17 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.17		Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6mm2	m	25.000	
		25			
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
89	KNNR 5 d.17 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.17		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90	KNNR 5 d.17 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
d.17		1	odc.	1.000	

NORMA

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>18</b>		<b>Roboty ziemne dla kanalizacji sanitarnej</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91 d.18	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 0.65*0.8*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.520	0.520
				<b>RAZEM</b>	<b>0.520</b>
92 d.18	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 1.3*0.8*5 10.0+5.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.200 15.000	20.200
				<b>RAZEM</b>	<b>20.200</b>
93 d.18	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.92+poz.91 -poz.95 -10<objętość zbiornika>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.720 -10.600 -10.000	0.120
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
94 d.18	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.120	0.120
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
95 d.18	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) objętość podsypk 0.8*0.15*5 objętość zbiornika 10.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.600 10.000	10.600
				<b>RAZEM</b>	<b>10.600</b>
<b>19</b>		<b>Zewn Kanalizacja sanitarna</b>			
96 d.19	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.8*0.15*5.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.600	0.600
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
97 d.19	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5	m m	5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
98 d.19	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>20</b>		<b>Zbiorniki na nieczystości płynne V=10 m<sup>3</sup></b>			
99 d.20	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym Beton zwykły C8/10 (B-10) 4.10*3.10*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.636	0.636
				<b>RAZEM</b>	<b>0.636</b>
100 d.20	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym Beton zwykły C16/20 (B-20) 4.0*3.0*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.400	2.400
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
101 d.20	KNR 7-16 1202-03	Zbiorniki nieczystości płynne V=10 m <sup>3</sup> 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102 d.20	KNR-W 2-02 1923-10	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą w sposób wymuszony 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.000	10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
103 d.20	KNR-W 2-02 1923-10	(Próby szczelności zbiorników )- wypompowanie wody po próbie szczelności na teren działki 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.000	10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>21</b>		<b>Program minimum</b>			
104 d.21	KNR-W 2-01 0308-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III) 1+3+2	dół. dół.	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
105 d.21	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.40*0.40*0.60*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.576	0.576
				<b>RAZEM</b>	<b>0.576</b>
106 d.21	KNR 2-23 0310-03 analogia	Ustawienie w gotowych otworach Tablica standard informacyjna z regulaminem 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

NORMA



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.21	KNR 2-23 0310-04 analogia	Ustawienie w gotowych otworach -3W1 twister/ biegacz/wahadło	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108 d.21	KNR 2-23 0310-04 analogia	Ustawienie w gotowych otworach -Podciąg + wyciskacz siedzący+pylon	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109 d.21	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		48.5	m <sup>2</sup>	48.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.500</b>
110 d.21	KNR-W 4-01 0109-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) poz.109*0.40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	19.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.400</b>
111 d.21	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.109	m <sup>2</sup>	48.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.500</b>
<b>22</b>		<b>Program rozszerzony</b>			
112 d.22	KNR-W 2-01 0308-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III) 1+2	dół.		
			dół.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
113 d.22	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.40*0.40*0.60*3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.288	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.288</b>
114 d.22	KNR 2-23 0310-04 analogia	Ustawienie w gotowych otworach -Orbiterek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115 d.22	KNR 2-23 0310-04 analogia	Ustawienie w gotowych otworach -Rowerek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116 d.22	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		35.0	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
117 d.22	KNR-W 4-01 0109-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) poz.116*0.40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
118 d.22	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.116	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>23</b>		<b>Roboty ziemne dla energetycznych linii kablowych -zasilanie bramy przesuwnej</b>			
119 d.23	KNR-W 2-01 0703-04	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
120 d.23	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
121 d.23	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
122 d.23	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
123 d.23	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m- przykrycie położonego kabla piaskiem	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
124 d.23	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		4.2	m <sup>2</sup>	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>

NORMA

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>24</b>		<b>Instalacja uziemiająca bramę przesuwą</b>			
125 d.24	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4 mm2 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
126 d.24	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>25</b>		<b>Linia zasilająca z budynku projektowanego do bramy</b>			
127 d.25	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm2 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
128 d.25	KNR-W 5-10 0113-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm2 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
129 d.25	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
130 d.25	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Osłona rurowa sztywna SRS fi 50mm 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
131 d.25	KNR-W 5-08 0806-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132 d.25	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>26</b>		<b>Rozdzielnia w budynku projektowanym</b>			
133 d.26	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne podkołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134 d.26	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż rozdzielni z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>27</b>		<b>Zabezpieczenia przeciwpożarowe</b>			
135 d.27		Stojak z gaśnicą i kocem przy furtce 1 w budynku gospodarczym 1	kpl. kpl. kpl.	 1.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>