

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: Utworzenie Parku Wiejskiego w miejscowości Mazowsze

ADRES INWESTYCJI: działka nr 35

INWESTOR: GMINA CZERNIKOWO

ADRES INWESTORA: UL. SŁOWACKIEGO 12  
87 – 640 CZERNIKOWO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

budowlana, elektryczna, sanitarna mgr inż. Mariusz Robakowski

DATA OPRACOWANIA: 2021-10-15

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

# OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

## Podstawa opracowania kosztorysu:

Kosztorys sporządzono wg obowiązujących pozycji KNNR, KNR i innych obowiązujących katalogów nakładów rzeczowych zgodnie z wytycznymi dla kosztorysów inwestorskich podanych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. 2004 nr 130 poz. 1389).

## Opis robót:

Przedsięwzięcie polega na zagospodarowaniu terenu działki nr 35 w miejscowości Mazowsze (Gmina Czernikowo) o powierzchni 0,85 ha na cele wypoczynkowo-rekreacyjne.

Podstawowe dane liczbowe dla terenu:

Powierzchnia całkowita działki:	0,85 ha
Powierzchnia parkingu	193,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia ścieżek o nawierzchni mineralnej:	891,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia klombów z niską roślinnością:	47,50 m <sup>2</sup>
Powierzchnia rabat kwiatowych:	154,00 m <sup>2</sup>
Plac zabaw:	149,00 m <sup>2</sup>
Siłownia zewnętrzna:	168,00 m <sup>2</sup>
Plac do gier plenerowych:	246,40 m <sup>2</sup>
Boisko do siatkówki plażowej:	260,00 m <sup>2</sup>
Innowacyjna ścieżka dydaktyczno - przyrodnicza	150,00 m <sup>2</sup>
Miejsce na grill:	17,64 m <sup>2</sup>
2x Wiata rekreacyjna:	2x 24,00 m <sup>2</sup>
Obiekt sanitarno – gospodarczy:	37,80 m <sup>2</sup>
Wiata rowerowa:	26,50 m <sup>2</sup>

Zakres robót ujętych w kosztorysie inwestorskim:

1. Roboty przygotowawcze – uprzątnięcie terenu obejmujące m.in. wykoszenie chwastów, usunięcie ziemi urodzajnej oraz profilowanie i zagęszczenie podłoża w miejscach wskazanych w dokumentacji projektowej oraz uzgodnionych z Inwestorem;
2. Budowę innowacyjnej ścieżki dydaktyczno - przyrodniczej w postaci drewnianego pomostu;
3. Budowę boiska do siatkówki plażowej służącego do rekreacji (o wymiarach 8,00 x 16,00 m i strefie bezpieczeństwa wynoszącej 2,5 m wzdłuż linii bocznych boiska i 1,5 m za liniami końcowymi) wielkości 260,00 m<sup>2</sup>, nawierzchnia piaskowa, wyposażenie: siatka mocowana na słupkach;
4. Wykonanie obiektu sanitarno – gospodarczego;
5. Montaż elementów placu zabaw;
6. Montaż elementów siłowni zewnętrznej;
7. Montaż elementów placu przeznaczonego na gry plenerowe;
8. Montaż małej architektury: ławek bez oparcia, wiat rekreacyjnych, wiaty rowerowej, przebieralni plażowych, koszy na śmieci;
9. Wykonanie miejsca na ognisko/grilla;
10. Wykonanie miejsca na gromadzenie odpadów stałych;
11. Wykonanie oświetlenia terenu za pomocą lamp LED;
12. Wykonanie infrastruktury teletechnicznej ( Wifi, monitoring);
13. Wykonanie 15 miejsc parkingowych (w tym 1 miejsca dla osób niepełnosprawnych);
14. Wykonanie ścieżek o nawierzchni mineralnej;
15. Zagospodarowanie terenu roślinnością niską, średnią i wysoką (żywopłoty, rabaty kwiatowe, drzewa, trawa, klomby z niską roślinnością);
16. Wykonanie zbiornika bezodpływowego na nieczystości oraz separatora tłuszczu;
17. Stworzenie aplikacji edukacyjnej dla innowacyjnej ścieżki dydaktyczno – przyrodniczej,
18. Wykonanie instalacji wodociągowej wraz z hydrantem zewnętrznym HP80;
19. Ogrodzenie terenu działki.

Opracował: inż. Mariusz Robakowski

Utworzenie Parku Wiejskiego w miejscowości Mazowsze

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Utworzenie Parku Wiejskiego w miejscowości Mazowsze</b>					
<b>1</b>		<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1.1.1	KNR-W 2-01 0201-11	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		2074,392	m3	2 074,392	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 074,392</b>
<b>1.2</b>		<b>Uwardzenia z kostki ( pod wiatami rekreacyjnymi i wiatą śmietnikową)</b>			
1.2.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m2		
		91,98	m2	91,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,980</b>
1.2.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		32,193	m3	32,193	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,193</b>
1.2.3	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie ziemi na wysypisku	m3		
		32,193	m3	32,193	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,193</b>
1.2.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		91,98	m2	91,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,980</b>
1.2.5	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		91,98	m2	91,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,980</b>
1.2.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		91,98	m2	91,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,980</b>
1.2.7	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		91,98	m2	91,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,980</b>
1.2.8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		91,98	m2	91,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,980</b>
1.2.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		4,6	m3	4,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,600</b>
1.2.10	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x25x100 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		67	m	67,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Parking</b>			
1.3.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 42 cm	m2		
		193	m2	193,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>193,000</b>

Utworzenie Parku Wiejskiego w miejscowości Mazowsze

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		81,06	m3	81,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,060</b>
1.3.3	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie ziemi na wysypisku	m3		
		81,06	m3	81,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,060</b>
1.3.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		193	m2	193,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>193,000</b>
1.3.5	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		193	m2	193,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>193,000</b>
1.3.6	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		193	m2	193,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>193,000</b>
1.3.7	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		193	m2	193,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>193,000</b>
1.3.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - parking	m2		
		193	m2	193,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>193,000</b>
1.3.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		3,56	m3	3,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,560</b>
1.3.10	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		89	m	89,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Ścieżki piesze o nawierzchni mineralnej</b>			
1.4.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 26 cm	m2		
		891	m2	891,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>891,000</b>
1.4.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		25	m3	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
1.4.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x25x100 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		625	m	625,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>625,000</b>
1.4.4	KNNR 11 0702-01 analogia	Ułożenie geowłókniny filtracyjnej separacyjnej dwukierunkowej, o wytrzymałości na rozciąganie 20 kN	m2		
		891	m2	891,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>891,000</b>

Utworzenie Parku Wiejskiego w miejscowości Mazowsze

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.5	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		891	m2	891,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>891,000</b>
1.4.6	KNR 2-31 0107-02 analogia	Nawierzchnia mineralna, biologicznie czynna, kolor grafit, grubość warstwy 4 cm (w ilości ok. 80 kg/m2)	m3		
		35,64	m3	35,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,640</b>
<b>1.5</b>		<b>Nawierzchnia z piasku ( plac zabaw)</b>			
1.5.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m2		
		149	m2	149,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,000</b>
1.5.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		149	m2	149,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,000</b>
1.5.3	KNNR 6 0106-02 analogia	Dostawa i mechaniczne rozścielanie piasku	m2		
		149	m2	149,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,000</b>
<b>1.6</b>		<b>Nawierzchnia bezpieczna z płyt SBR (plac do gier plenerowych)</b>			
1.6.1	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km - Usunięcie oraz wywóz warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m3		
		26,096	m3	26,096	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,096</b>
1.6.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		186,4	m2	186,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>186,400</b>
1.6.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe - beton C 12/15 gr. 10 cm	m3		
		18,64	m3	18,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,640</b>
1.6.4	KNR 2-31 0502-06 analogia	Nawierzchnia z płyt gumowych SBR o wym. 50x50x4 cm + obrzeża	m2		
		186,4	m2	186,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>186,400</b>
<b>1.7</b>		<b>Zieleń</b>			
1.7.1	KNR 2-01 0109-01	Ręczne ścinanie i karczowanie krzewów	ha		
		0,071	ha	0,071	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,071</b>
1.7.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem trawą przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
		5850	m2	5 850,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 850,000</b>
1.7.3	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie klombu z niską roślinnością, rabat kwiatowych i żywopłotu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.8</b>		<b>Ogrodzenie</b>			

Utworzenie Parku Wiejskiego w miejscowości Mazowsze

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.1	KNR 2-31 0702-01 analogia	Montaż słupków ogrodzeniowych: wykopanie dołów 25x25x100 cm z rozplantowaniem gruntu, zabetonowanie	szt.		
		113	szt.	113,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,000</b>
1.8.2	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie panelowe, wys.1,23 m na słupkach stal.z profilu zamkniętego, rozst. 2,50 m, obsadz.w gniazdach cokołów [wypełnienie z paneli ogrodzeniowych]	m		
		255	m	255,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,000</b>
1.8.3	KNR 2-31 0407-02 analogia	Montaż płyt - podmurówki betonowej ogrodzeniowej imitującej mur z cegły lub kamienia oraz pustaków - łączników do podmurówek betonowych o wysokości 25 cm	m		
		243,7	m	243,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>243,700</b>
1.8.4	KNR 2-25 0312-01	Bramy w ramach z kształtowników stalowych 40 x 40 lub 40 x 60 mm z opierzeniem z paneli ogrodzeniowych ze słupkami z kształtowników stalowych min. 80 x 80 mm - szerokość standardowa 400 cm, wysokość 123 cm	m2		
		6,875	m2	6,875	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,875</b>
<b>1.9</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>1.9.1</b>		<b>Zadaszona wiata śmietnikowa</b>			
1.9.1. 1	KNR 2-23 0310-04 - ANALOGIA	Wykonanie zadaszonej wiaty śmietnikowej + dostawa 3 pojemników na odpady	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.9.2</b>		<b>Innowacyjna ścieżka dydaktyczno - przyrodnicza</b>			
1.9.2. 1	KNR 2-21 0602-08 analogia	Słupy drewniane 15x15x115 cm ( świerk syberyjski lub modrzew kl. C30) - szt. 138	m3		
		3,57075	m3	3,571	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,571</b>
1.9.2. 2	KNR 2-21 0603-02 analogia	Konstrukcje wieńczące - RYGLE 5 x 10 cm ( świerk syberyjski lub modrzew kl. C30) - 178 mb	m3		
		0,89	m3	0,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,890</b>
1.9.2. 3	KNR 2-21 0603-02 analogia	Konstrukcje wieńczące - LEGARY 15x10 cm ( świerk syberyjski lub modrzew kl. C30) - 200,29 mb	m3		
		3,00435	m3	3,004	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,004</b>
1.9.2. 4	KNR 2-21 0603-02 analogia	Konstrukcje wieńczące - KANTÓWKA (łaty) 5x5 cm ( świerk syberyjski lub modrzew kl. C30) - 84 mb	m3		
		0,21	m3	0,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,210</b>
1.9.2. 5	KNR-W 2-02 1034-03 analogia	Schodki drewniane	stop n.		
		42	stop n.	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
1.9.2. 6	KNR-W 2-02 1121-02 - ANALOGIA	Podłoga z desek ryflowanych gr. 50 mm	m2		
		150	m2	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
1.9.2. 7	KNR 2-23 0310-04 - ANOLOGIA	Aplikacja edukacyjna dla ścieżki dydaktyczno - przyrodniczej	szt.		

Utworzenie Parku Wiejskiego w miejscowości Mazowsze

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.9.3</b>		<b>Wiata rowerowa</b>			
1.9.3. 1	KNR 2-23 0310-04 - ANOLOGIA	Ustawienie wiaty rowerowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.9.4</b>		<b>Kontenere sanitarno- gospodarczy wraz z instalacjami i przyborami sanitarnymi</b>			
1.9.4. 1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kontenera sanitarno- gospodarczego wraz z instalacjami i przyborami sanitarnymi zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.9.4. 2	KNR 2-23 0310-05 - ANOLOGIA	Zamontowanie prefabrykowanej konstrukcji dachowej - drewniane wiązary dachowe wraz z dodatkowymi elementami	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.9.4. 3	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m		
		14,96	m	14,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,960</b>
1.9.4. 4	KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach	m2		
		48,47	m2	48,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,470</b>
1.9.4. 5	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m2		
		48,47	m2	48,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,470</b>
1.9.4. 6	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m2		
		48,47	m2	48,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,470</b>
1.9.4. 7	NNRNKB 202 0535-04 analogia	Pokrycie dachów blachodachówką o fakturze gontu drewnianego w kolorze grafitowym	m2		
		48,47	m2	48,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,470</b>
1.9.4. 8	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		5,584	m2	5,584	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,584</b>
1.9.4. 9	KNR 0-15II 0528-03	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 12,5 cm	m		
		14,96	m	14,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,960</b>
1.9.4. 10	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 9 cm	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.9.4. 11	KNR-W 2-02 1036-01	Ruszt drewniany na ścianach pod okładzinę z deski elewacyjnej	m2		
		74	m2	74,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,000</b>
1.9.4. 12	KNR 2-22 0602-02 analogia	Okładzina drewniana z deski elewacyjnej o grubości 20 mm	m2		
		74	m2	74,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,000</b>



Utworzenie Parku Wiejskiego w miejscowości Mazowsze

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9.4. 13	KNR 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja desek elewacyjnych lakierobejcą w kolorze szarym	m2		
		74	m2	74,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,000</b>
<b>1.9.5</b>		<b>Miejsce do grillowania</b>			
1.9.5. 1	KNR 13-12 1001-01- analogia	Wykonanie podłoża pod ognisko z piasku.	m3		
		5,292	m3	5,292	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,292</b>
1.9.5. 2	KNR 2-23 0310-04 analogia	Wykonanie miejsca do grillowania.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.9.6</b>		<b>Przebieralnia plażowa</b>			
1.9.6. 1	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Zamontowanie przebieralni plażowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.9.7</b>		<b>Mała architektura</b>			
1.9.7. 1	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie kosza na śmieci	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
1.9.7. 2	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie ławek bez oparcia	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>1.9.8</b>		<b>Drewniana wiata rekreacyjna</b>			
1.9.8. 1	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Zamontowanie wiaty drewnianej rekreacyjnej o wym. 6x4 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.9.9</b>		<b>Plac zabaw</b>			
1.9.9. 1	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie urządzeń - Zestaw zabawowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.9.9. 2	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie urządzeń - Huśtawka wahadłowa dwuosobowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.9.9. 3	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie urządzeń - Huśtawka wagowa ważka typu „koniki”	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.9.9. 4	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie urządzeń - Bujak na sprężynie.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.9.9. 5	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie urządzeń - Regulamin placu zabaw.	szt.		

Utworzenie Parku Wiejskiego w miejscowości Mazowsze

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.9.9. 6	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie urządzeń - Ławka parkowa z oparciem.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.9.9. 7	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie urządzeń - Metalowy kosz na śmieci	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.9.1 0</b>		<b>Siłownia zewnętrzna</b>			
1.9.10 .1	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie urządzeń - Biegacz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.9.10 .2	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie urządzeń - Orbitrek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.9.10 .3	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie urządzeń - Rower	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.9.10 .4	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie urządzeń - Wioślarz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.9.10 .5	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie urządzeń - Surfer (wahadło)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.9.10 .6	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie ławki z oparciem dł. 180 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.9.10 .7	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie kosza na śmieci	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.9.10 .8	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie urządzeń - Regulamin siłowni.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.9.1 1</b>		<b>Plac do gier plenerowych</b>			
1.9.11 .1	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Wykonanie boiska do gry w bule - typu bulodrom	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Utworzenie Parku Wiejskiego w miejscowości Mazowsze

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9.11 .2	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie urządzeń - gra typu "Super Golf"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.9.11 .3	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie urządzeń - betonowy stół do gry w "Szachy i Chińczyka"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.9.11 .4	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie urządzeń - typu Magiczne Lustro	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.9.11 .5	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie urządzeń - typu Labirynt XXL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.9.11 .6	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie urządzeń - tablica informacyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.9.11 .7	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie ławki z oparciem dł. 180 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.9.11 .8	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie kosza na śmieci	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.9.1 2</b>		<b>Boisko do gry w siatkówkę plażową</b>			
1.9.12 .1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		78	m3	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
1.9.12 .2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m2		
		260	m2	260,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,000</b>
1.9.12 .3	KNR 9-11 0201-04 - ANALOGIA	Separacja warstw gruntu geowłókninami i siatką przeciwgrzyzoniom	m2		
		260	m2	260,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,000</b>
1.9.12 .4	KNR-W 2-02 1103-01 analogia	Warstwa nawierzchniowa z piasku płukanego frakcji 0-2 mm o gr. 30cm	m3		
		78	m3	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
1.9.12 .5	KNNR 6 0702-01 - ANALOGIA	Zestaw piłkochwyków ( siatka i słupki wraz z osprzętem)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Utworzenie Parku Wiejskiego w miejscowości Mazowsze

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9.12.6	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Montaż zestawu (słupki do siatkówki plażowej + siatka + taśma polipropylenowa + szpilki )	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>BRANZA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Prace elektryczne zewnętrzne</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO</b>			
2.1.1.1		Roboty kablowe - ziemne			
2.1.1.1.1	KNR 2-01 0702-0202	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m3, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m		
		474	m	474,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>474,000</b>
2.1.1.1.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		474	m	474,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>474,000</b>
2.1.1.1.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW	m		
		474	m	474,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>474,000</b>
2.1.1.1.4	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x 25 mm2 w rowach kablowych	m		
		474	m	474,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>474,000</b>
2.1.1.1.5	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		474	m	474,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>474,000</b>
2.1.1.1.6	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie , uziemienie z bednarki 120 mm2 + zabezpieczenie połączeń	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2.1.1.1.7	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m3, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	m		
		474	m	474,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>474,000</b>
2.1.1.2		Montaż słupów i opraw oświetleniowych			
2.1.1.2.1	KNR 5-10 1004-03 analogia	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi (w fundament i słup) - kabel	m-1 prze w		
		176	m-1 prze w	176,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176,000</b>
2.1.1.2.2	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słup stalowy ocynkowany. o przekroju kołowym zbieżnym (stożkowym) typu CN 8/3/60/W z jednym wysięgnikiem W16/1/1/1,5	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
2.1.1.2.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
2.1.1.3		Szafka oświetleniowa			

Utworzenie Parku Wiejskiego w miejscowości Mazowsze

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.1. 3.1	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa, słupowa	szt.		
		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
2.1.1. 3.2	KNNR 5 0726-05 analogia	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
2.1.1. 3.3	KNNR 5 0403-02	Szafka oświetleniowa SO ( 3 przepusty Fi 60 mm )	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.1.2</b>		<b>INSTALACJA CCTV</b>			
2.1.2. 1		Zasilanie kamer - prace ziemne			
2.1.2. 1.1	KNR 2-01 0702-0202	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m <sup>3</sup> , przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m		
		204	m	204,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>204,000</b>
2.1.2. 1.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		204	m	204,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>204,000</b>
2.1.2. 1.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW (Ułożenie rur osłonowych DVK 110 wraz ze studzienkami teletechnicznymi)	m		
		204	m	204,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>204,000</b>
2.1.2. 1.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		204	m	204,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>204,000</b>
2.1.2. 1.5	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		204	m	204,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>204,000</b>
2.1.2. 1.6	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm <sup>2</sup> + zabezpieczenie połączeń	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.1.2. 1.7	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m <sup>3</sup> , przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	m		
		204	m	204,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>204,000</b>
2.1.2. 1.8	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do zasilania kamer - wciąganie w słupy przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		
		6	kpl.p rzew .	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
2.1.2. 1.9	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.2. 1.10	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		

Utworzenie Parku Wiejskiego w miejscowości Mazowsze

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.2. 1.11	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		18	szt. żył	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
2.1.2. 1.12	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.2. 1.13	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	miar		
		11	miar	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
2.1.2. 1.14	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	miar		
		1	miar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.2. 1.15	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.2. 1.16	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.2. 2		Instalacja monitoringu			
2.1.2. 2.1	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - UTP kat. 5e 4x2x0,5	m		
		204	m	204,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>204,000</b>
2.1.2. 2.2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" stojącej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.2. 2.3	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.2. 2.4	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.2. 2.5	KNR AT-14 0110-04 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zabezpieczenie przeciwprzebiegowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.2. 2.6	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
2.1.2. 2.7	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do zapisu obrazu w szafie dystrybucyjnej - Rejestrator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Utworzenie Parku Wiejskiego w miejscowości Mazowsze

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.2. 2.8	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.2. 2.9	KNR AL-01 0504-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący - kontroler SPC-2010	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.2. 2.10	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.1.3</b>		<b>INSTALACJA Wi-Fi</b>			
2.1.3. 1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji sieci bezprzewodowej WiFi.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.1.4</b>		<b>POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</b>			
2.1.4. 1	KNR 5-08 0305-06 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników o 4 wylotach w obudowie metalowej mocowanych bezśrubowo z podłączeniem - Szyna wyrównawcza / LISTWA IP2xZ-8 8x1,5-16mm2/ Przekrój przewodu do 16 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.4. 2	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej - przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		2,5	m	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
<b>2.1.5</b>		<b>ZASILANIE I MONTAŻ ROZDZIELNIC</b>			
2.1.5. 1		<b>PRACE ZIEMNE I KABLOWE</b>			
2.1.5. 1.1	KNR 2-01 0702-0202	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m3, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m		
		373	m	373,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>373,000</b>
2.1.5. 1.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		373	m	373,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>373,000</b>
2.1.5. 1.3	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW	m		
		373	m	373,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>373,000</b>
2.1.5. 1.4	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKY 5x 25 mm2 w rowach kablowych	m		
		365	m	365,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>365,000</b>
2.1.5. 1.5	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKY 5x 25 mm2 w rowach kablowych	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
2.1.5. 1.6	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		373	m	373,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>373,000</b>
2.1.5. 1.7	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie , uziemienie z bednarki 120 mm2 + zabezpieczenie połączeń	szt.		
		4	szt.	4,000	

Utworzenie Parku Wiejskiego w miejscowości Mazowsze

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2.1.5. 1.8	KNR 5-08 0620-01 analogia	Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie , rura do Fi 100 mm ( przykręcanie bednarki pod śrubę słupa lub szafki )	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2.1.5. 1.9	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego głębokości wykopu do 0.8 m w gruncie kat.III + zabezpieczenie systemowe 1 szt	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2.1.5. 1.10	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kat.III , uziom 3 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.5. 1.11	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III , dodatek za następne 1,5 m uziomu ( do 9 m )	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2.1.5. 1.12	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m3, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	m		
		373	m	373,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>373,000</b>
2.1.5. 2		<b>ROZDZIELNICE</b>			
2.1.5. 2.1	KNKRB 5 0403-08	Montaż tablicy TG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.5. 2.2	KNKRB 5 0403-08	Montaż tablicy TK	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2.1.5. 3		Instalacja oświetlenia - wiaty rekreacyjne			
2.1.5. 3.1	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
3.1	KNR 0-13 0132-03	Rurociągi o śr. 32 mm	m		
		30,5	m	30,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,500</b>
3.2	S 215 0500- 03	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3.3	KNR-W 2-15 0135-03	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3.4	KNR-W 2-15 0141-03	Wodomierze śrubowe DN 25	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3.5	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>



Utworzenie Parku Wiejskiego w miejscowości Mazowsze

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.6	KNR 2-28 0301-03	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m		
		40,28	m	40,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,280</b>
3.7	KNR 2-28 0301-02	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm	m		
		55,30	m	55,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,300</b>
3.8	KNR 2-28 0101-01- ANALOGIA	Studnia wodomierzowa z wyposażeniem ocieplona	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.9	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Bezodpływowy zbiornik na nieczystości o pojemności 4 m3	stud.		
		1	stud.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
3.10	KNR-W 2-18 0517-01- ANALOGIA	Separator tłuszczu	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.11	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		1	m3	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.12	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2,5	m	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
3.13	KNR-W 2-18 0408-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.14	KNR-W 2-18 0219-04 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne - Hydrant HP80	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>