

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
1.1	<b>KNR 0201 0119-0300</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. w terenie równinnym.  Przedmiar $0,420 = 0,42$	0,42	km
1.2	<b>KNR 0201 0312-1000</b>	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III.  Przedmiar 42,00	42,00	szt.
1.3	<b>KNR 0201 0206-0401</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowład. 5-10 t na odl. do 1km. grunt kategorii III  Przedmiar $[ 420 * ( ( 1,5 * 0,6 * 2 + 0,6 + 0,6 ) / 2 ) * 1,5 * 0,5 ] * 0,95 = 448,88$ Razem = 448,88	448,88	m <sup>3</sup>
1.4	<b>KNR 0201 0218-0200</b>	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m <sup>3</sup> na odkład, grunt kategorii III  Przedmiar $[ 420 * ( ( 1,5 * 0,6 * 2 + 0,6 + 0,6 ) / 2 ) * 1,5 * 0,5 ] * 0,95 = 448,88$ Razem = 448,88	448,88	m <sup>3</sup>
1.5	<b>KNR 0201 0310-0200</b>	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii III.  Przedmiar $420 * ( ( 1,5 * 0,6 * 2 + 0,6 + 0,6 ) / 2 ) * 1,5 * 0,05 = 47,25$ Razem = 47,25	47,25	m <sup>3</sup>
1.6	<b>KNR 0228 0501-0900</b>	Dowóz kruszywa na zasypkę wykopu - analogia bez R  Przedmiar $897,75 * 0,3 = 269,33$ Razem = 269,33	269,33	m <sup>3</sup>
1.7	<b>KNR 0201 0230-0100</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)  Przedmiar $897,75 + 47,25 = 945,00$ Razem = 945,00	945,00	m <sup>3</sup>
1.8	<b>KNR 0201 0236-0200</b>	Zageszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV  Przedmiar $( 350 * ( 1,5 * 0,6 * 2 + 0,6 + 0,6 ) / 2 ) * 1,5 = 787,50$ Razem = 787,50	787,50	m <sup>3</sup>
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAZOWE</b>		
2.1	<b>KNR 0228 0501-0400</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm  Przedmiar $420 * 0,6 = 252,00$ Razem = 252,00	252,00	m <sup>2</sup>
2.2	<b>KNR 0228 0301-0300</b>	Rury PCV ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, średnica zewnętrzna rury 110 mm  Przedmiar 420,00	420,00	m
2.3	<b>KNR 0228 0304-0300</b>	Kształtki PVC - łuki, ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, średnica zewnętrzna rury 110mm  Przedmiar 2,00	2,00	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
2.4	<b>KNR 0218 0112-0300</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm - trójniki TKB100/80; T100/50 Przedmiar 2,00	2,00	szt.
2.5	<b>KNR 0228 0309-0100</b>	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o średnicy nominalnej zasuw 50 mm Przedmiar 1,00	1,00	szt.
2.6	<b>KNR 0228 0311-0700</b>	Hydrant nadziemny o średnicy nominalnej 80 mm na kolanie stopowym kołnierzowym Przedmiar 1,00	1,00	szt.
2.7	<b>KNR 0228 0313-0200</b>	Nawiewki na istniejących rurociągach PVC o średnicy 110 mm Przedmiar 5,00	5,00	kpl
2.8	<b>KNRw 0510 0303-0200</b>	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PVC na przewodach kablowych Przedmiar 5 * 1,0 = 5,00 Razem = 5,00	5,00	m
2.9	<b>KNR 0228 0316-0100</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 110 mm Przedmiar 2,00	2,00	próba
2.10	<b>KNR 0218 0803-0100</b>	Dezynfekcja rurociągów o średnicy 110 mm, sieci wodociągowych Przedmiar 2,00	2,00	odc.
2.11	<b>KNR 0405 0109-0200</b>	Przełączenie nowej sieci w istniejącą za pomocą kształtek "Giboult" kształtki o średnicach nominalnych 100 mm - analogia Przedmiar 2,00	2,00	szt.
<b>3</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I NAWIERZCHNIOWE</b>		
3.1	<b>KNRw 0510 0323-0100</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie o głębokości cięcia 5cm Przedmiar 330,00	330,00	m
3.2	<b>KNR 0231 0803-0300</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm Przedmiar 330 * 1,0 = 330,00 Razem = 330,00	330,00	m2
3.3	<b>KNR 0231 0802-0700</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Przedmiar 330,00	330,00	m2
3.4	<b>KNR 0231 0114-0500</b>	Odtworzenie podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Przedmiar 330,00	330,00	m2
3.5	<b>KNR 0231 0311-0500</b>	Odtworzenie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych grysowo żwirowych, asfaltowa warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3 cm Przedmiar 330,00	330,00	m2
3.6	<b>KNR 0225 0307-0300</b>	Rozebranie ogrodzenia z przesł siatki na słupkach metalowych obetonowanych	105,00	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		Przedmiar 105,00		
3.7	<b>KNR 0225 0307-0100</b>	Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach z rur stalowych obetonowanych (elementy ogrodzeniowe z rozbiorki)  Przedmiar 105,00	105,00	m2