

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny wraz z urządzeniami budowlanymi.  
Część zagrobdaroanie terenu, przyłącza.

ADRES INWESTYCJI : działki nr ewid. 393/27 w Ropczycach,  
ul.Mehoffera w Ropczycach

INWESTOR : Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w Ropczycach  
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 1/3  
39-100 Ropczyce.

BRANŻA : roboty budowlane wewnętrzne

DATA OPRACOWANIA : 27.12.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.12.2021

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Zagospodarowanie terenu, przyłącza</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty porządkowe na działce</b>			
1 d.1.1.1	KNR 2-01 0102-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 10-15 cm)	szt.		
		300	szt.	<b>300.000</b>	
				RAZEM	300.000
2 d.1.1.1	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		300	szt.	<b>300.000</b>	
				RAZEM	300.000
3 d.1.1.1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>		
		300*0.50	m <sup>3</sup>	<b>150.000</b>	
				RAZEM	150.000
4 d.1.1.1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		300*0.50	mp	<b>150.000</b>	
				RAZEM	150.000
5 d.1.1.1	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		300*0.50	mp	<b>150.000</b>	
				RAZEM	150.000
6 d.1.1.1	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 7 poz.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	<b>150.000</b>	
				RAZEM	150.000
7 d.1.1.1	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 7 poz.4+poz.5	mp		
			mp	<b>300.000</b>	
				RAZEM	300.000
8 d.1.1.1	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 2500	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>2500.000</b>	
				RAZEM	2500.000
<b>1.1.2</b>		<b>Formowanie korpusu gruntowego pod przyszłe zagospodarowanie działki</b>			
9 d.1.1.2	KNNR 1 0218- 02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 4000	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>4000.000</b>	
				RAZEM	4000.000
10 d.1.1.2	KNR AT-06 0104-01	analogia; dostawa materiału na budowę korpusu <i>grunt zagęszczalny</i> 8000*2	t		
			t	<b>16000.000</b>	
				RAZEM	16000.000
11 d.1.1.2	KNR-W 2-01 0403-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wysokości do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu III-IV 8000	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	<b>8000.000</b>	
				RAZEM	8000.000
<b>1.1.3</b>		<b>Ściana oprowa z prefabrykatów</b>			
12 d.1.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 55.00*1.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>66.000</b>	
				RAZEM	66.000
13 d.1.1.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 16 55.00*1.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>66.000</b>	
				RAZEM	66.000
14 d.1.1.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 55.00*1.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>66.000</b>	
				RAZEM	66.000
15 d.1.1.3	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 55.00*1.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>66.000</b>	
				RAZEM	66.000
16 d.1.1.3	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 55.00*1.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>66.000</b>	
				RAZEM	66.000
17 d.1.1.3	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 55.00*1.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>66.000</b>	
				RAZEM	66.000
18 d.1.1.3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 55.00*1.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>66.000</b>	
				RAZEM	66.000
19 d.1.1.3	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		55.00*1.20	m <sup>2</sup>	66.000	
				RAZEM	66.000
20 d.1.1.3	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - analogia; ustawienie prefabrykowanych ścianek oporowych na przygotowa- nym podłożu, wzmocnienie skarpy na odcinku dł. 53,0 mb, ilość prefabrykatów do wbudowania 53,0 szt 3.00*1.20 1.00*1.40 2.00*1.30 2.00*1.60 17.00*1.75 4.00*1.95 5.00*2.20 4.00*2.35 7.00*2.55 8.00*2.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.600 1.400 2.600 3.200 29.750 7.800 11.000 9.400 17.850 18.800	
				RAZEM	105.400
21 d.1.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategoriil-III, spycharka 74-kW (100-KM) - zasypanie przestrzeni przed ścianą oporową gruntem z ukopu, 66.00*1.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  66.000	
				RAZEM	66.000
22 d.1.1.3	kalkulacja własna	dowiezienie pospółki do obsypania ściy oporowej  poz.23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  84.800	
				RAZEM	84.800
23 d.1.1.3	KNR 2-01 0503-02	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynieryjnych przy wysokości nasypu powyżej 4 m - kat. gruntu III-IV - zasypanie przestrzeni za ścianą oporową materiałem dowiezionym, 1.60*1.00*53.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  84.800	
				RAZEM	84.800
24 d.1.1.3	KNR-W 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV  53.00*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79.500	
				RAZEM	79.500
<b>1.1.4</b>		<b>Ściana oporowa pomiędzy chodnikiem i parkingiem</b>			
25 d.1.1.4	KNNR 1 0210- 01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład kopar- kami podsiebniernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III 78.5*1.00*0.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  39.250	
				RAZEM	39.250
26 d.1.1.4	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastoso- waniem pompy do betonu 0.40*0.40*78.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.560	
				RAZEM	12.560
27 d.1.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. do 7 mm <i>pręty żebrowane 6 mm</i> 0.050	t  t	  0.050	
				RAZEM	0.050
28 d.1.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm <i>pręty żebrowane 12 mm</i> 0.20	t  t	  0.200	
				RAZEM	0.200
29 d.1.1.4	KNR 2-02 0254-03	Ściany betonowe, deskowanie Stal-Form, (grubość 20-cm) wysokość do 4,0- m, wariant-III wykonania 78.50*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  117.750	
				RAZEM	117.750
30 d.1.1.4	KNR 2-02 0254-05	Ściany betonowe, deskowanie U-Form Stal-Form, dodatek za każdy następny 1-cm grubości, wariant-III wykonania Krotność = 5 poz.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  117.750	
				RAZEM	117.750
31 d.1.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm <i>pręty żebrowane 12 mm</i> 17.8*poz.29/1000	t  t	  2.096	
				RAZEM	2.096
32 d.1.1.4	kalkulacja własna	dowiezienie pospółki do obsypania ściy oporowej  poz.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.625	
				RAZEM	19.625
33 d.1.1.4	KNR 2-01 0503-02	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynieryjnych przy wysokości nasypu powyżej 4 m - kat. gruntu III-IV - zasypanie przestrzeni za ścianą oporową materiałem dowiezionym, 78.50*0.50*0.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.625	
				RAZEM	19.625
34 d.1.1.4	KNR 2-02 1209-01	Balustrada z dwoma pochwytyami na wys. 1,10 m ze stali nierdzewnej, moco- wana do palisady. wys. balustrady min.1,10 m. 29	m  m	  29.000	
				RAZEM	29.000
<b>1.1.5</b>		<b>Utwardzenie skarpy z pły jomb</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.1.5	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III poz.37*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 <b>61.103</b>	
				RAZEM	61.103
36 d.1.1.5	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 <b>203.678</b>	
				RAZEM	203.678
37 d.1.1.5	KNNR 1 0514-01	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi 144/0.707	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 <b>203.678</b>	
				RAZEM	203.678
<b>1.1.6</b>		<b>Płytką odbojowa wokół budynku</b>			
38 d.1.1.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 <b>85.000</b>	
				RAZEM	85.000
39 d.1.1.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym analogia; wykonanie korpusu, w obrębie fundamentów i palisad, pod nawierzchnię z kostki brukowej, - grubość warstwy pospółki 10-52 cm pod pochylnią, 52 cm pod spocznikami, 4.50*1.52*0.31+5.49*0.70*0.52+5.49*1.52*0.31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 <b>6.706</b>	
				RAZEM	6.706
40 d.1.1.6	KNR 2-31 0104-01	Podsypka z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 <b>85.000</b>	
				RAZEM	85.000
41 d.1.1.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 <b>85.000</b>	
				RAZEM	85.000
42 d.1.1.6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 <b>85.000</b>	
				RAZEM	85.000
43 d.1.1.6	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 <b>85.000</b>	
				RAZEM	85.000
44 d.1.1.6	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 <b>85.000</b>	
				RAZEM	85.000
45 d.1.1.6	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem kostka betonowa gr. 6 cm 85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 <b>85.000</b>	
				RAZEM	85.000
46 d.1.1.6	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV poz.48	m m	 <b>122.800</b>	
				RAZEM	122.800
47 d.1.1.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.30*0.30*poz.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 <b>11.052</b>	
				RAZEM	11.052
48 d.1.1.6	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 122.8	m m	 <b>122.800</b>	
				RAZEM	122.800
<b>1.1.7</b>		<b>Balustrady na ścianach oporowych przy budynku usługowym</b>			
49 d.1.1.7	KNR 2-02 1209-01	Balustrada z dwoma pochwytyami na wys. 1,10 m i na wys. 0,70 m ze stali nierdzewnej, mocowana ściany oporowe, poziomej. Wys. balustrady min.1,10 m. 12.50	m m	 <b>12.500</b>	
				RAZEM	12.500
50 d.1.1.7	KNR 2-02 1209-01	Balustrada z dwoma pochwytyami na wys. 1,10 m i na wys. 0,70 m ze stali nierdzewnej, mocowana ściany oporowe, skośnej. Wys. balustrady min.1,10 m. 4.00	m m	 <b>4.000</b>	
				RAZEM	4.000
<b>1.1.8</b>		<b>Balustrady na skarpie za śmietnikiem</b>			
51 d.1.1.8	KNR 2-02 1209-01	Balustrada wys. 1,10 m, ze stali nierdzewnej, mocowana ściany oporowe, skośnej. Wys. balustrady min.1,10 m. 171.00	m m	 <b>171.000</b>	
				RAZEM	171.000
<b>1.1.9</b>		<b>Śmietnik</b>			
52 d.1.1.9	KNR 2-01 0310-02 analogia śmietnik	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku naodkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III 87.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 <b>87.900</b>	
				RAZEM	87.900

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.1.9		Dowóz piasku do zasypiania fundamentu	m <sup>3</sup>		
		76.7	m <sup>3</sup>	<b>76.700</b>	
				RAZEM	76.700
54 d.1.1.9	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategoriil-III, spycharka 74·kW (100·KM)	m <sup>3</sup>		
		76.7	m <sup>3</sup>	<b>76.700</b>	
				RAZEM	76.700
55 d.1.1.9	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IVR = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m <sup>3</sup>		
		76.7	m <sup>3</sup>	<b>76.700</b>	
				RAZEM	76.700
56 d.1.1.9	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m analogia; słup fundamentowy	stud.		
		4	stud.	<b>4.000</b>	
				RAZEM	4.000
57 d.1.1.9	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -2	[0.5 m] stud.		
		4	[0.5 m] stud.	<b>4.000</b>	
				RAZEM	4.000
58 d.1.1.9	KNR 2-10 0706-04	Zabetonowanie dna studni	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	<b>0.200</b>	
				RAZEM	0.200
59 d.1.1.9	KNR 2-10 0706-01	Wypełnienie studni betonem w gruntach suchych lub wilgotnych	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	<b>4.000</b>	
				RAZEM	4.000
60 d.1.1.9	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	<b>5.000</b>	
				RAZEM	5.000
61 d.1.1.9	KNR 2-10 0701-03	Wykonanie studni żelbetowych - zbrojenie	kg		
		894	kg	<b>894.000</b>	
				RAZEM	894.000
62 d.1.1.9	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		57.2	m <sup>2</sup>	<b>57.200</b>	
				RAZEM	57.200
63 d.1.1.9	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		57.2	m <sup>2</sup>	<b>57.200</b>	
				RAZEM	57.200
64 d.1.1.9	KNR 2-02 0107-01 śmietnik	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4,5·m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24·cm	m <sup>2</sup>		
		37.7	m <sup>2</sup>	<b>37.700</b>	
				RAZEM	37.700
65 d.1.1.9	KNR 2-02 0211-01 śmietnik	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3·m	m <sup>3</sup>		
		0.6	m <sup>3</sup>	<b>0.600</b>	
				RAZEM	0.600
66 d.1.1.9	KNR 2-02 0212-12 śmietnik	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych	m <sup>3</sup>		
		1.2	m <sup>3</sup>	<b>1.200</b>	
				RAZEM	1.200
67 d.1.1.9	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 8-14·mm	t		
		0.6	t	<b>0.600</b>	
				RAZEM	0.600
68 d.1.1.9		Dostawa i montaż konstrukcji stalowej dachu wraz z podkonstrukcją attyki i drzwi wiaty	kg		
	śmietnik	1224	kg	<b>1224.000</b>	
				RAZEM	1224.000
69 d.1.1.9	KNR-W 2-02 0508-04 śmietnik	Pokrycie dachu blachą powlekąną, (na rąbek stojący), blacha powlekana kolor RAL 7024	m <sup>2</sup>		
		26.9	m <sup>2</sup>	<b>26.900</b>	
				RAZEM	26.900
70 d.1.1.9	NNRNKB 202 0517-04 analogia śmietnik	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		8.3	m	<b>8.300</b>	
				RAZEM	8.300
71 d.1.1.9	NNRNKB 202 0519-03 analogia śmietnik	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm	m		
		6.4	m	<b>6.400</b>	
				RAZEM	6.400

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1.1.9	KNR 2-02 0410-01 analogia śmietnik	Analogia - Przymocowanie płyty OSB 3 gr. 25 mm do konstrukcji stalowej attyki	m <sup>2</sup>		
		23	m <sup>2</sup>	<b>23.000</b>	
				RAZEM	23.000
73 d.1.1.9	KNR 2-02 0406-02 analogia śmietnik	Analogia Montażłaty drewnianej 50x50 na elemencie attyki	m <sup>3</sup>		
		0.1	m <sup>3</sup>	<b>0.100</b>	
				RAZEM	0.100
74 d.1.1.9	NNRNKB 202 0541-02 śmietnik	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		6.3	m <sup>2</sup>	<b>6.300</b>	
				RAZEM	6.300
75 d.1.1.9	KNR 0-23 2614-02 śmietnik	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 2 cm EPS -200 - system np. Greinplast, wraz zprzgotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej, baranek 1,5mm	m <sup>2</sup>		
		23.9	m <sup>2</sup>	<b>23.900</b>	
				RAZEM	23.900
76 d.1.1.9	KNR 0-23 2614-02 śmietnik	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 5 cm EPS -200 - system np. Greinplast, wraz zprzgotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej, baranek 1,5mm	m <sup>2</sup>		
		44.1	m <sup>2</sup>	<b>44.100</b>	
				RAZEM	44.100
77 d.1.1.9	KNR 0-23 2614-02 śmietnik	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 5 cm EPS -200- system np. Greinplast, wraz zprzgotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy mozaikowej w kolorze beżowo-szarym	m <sup>2</sup>		
		3.2	m <sup>2</sup>	<b>3.200</b>	
				RAZEM	3.200
78 d.1.1.9	KNR 2-02 0902-01 śmietnik	Tynki zwykłe kategorii-III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie	m <sup>2</sup>		
		48.1	m <sup>2</sup>	<b>48.100</b>	
				RAZEM	48.100
<b>1.1.10</b>		<b>Mała architektura</b>			
79 d.1.1.10		Dostawa i montaż stojaka na rowery	szt		
		1	szt	<b>1</b>	
				RAZEM	1
80 d.1.1.10		Dostawa i montaż koszy na śmieci wraz z fundamentem betonowym	szt		
		4	szt	<b>4</b>	
				RAZEM	4
81 d.1.1.10		Dostawa i montaż ławek z oparciem wraz z fundamentem betonowym	szt		
		4	szt	<b>4</b>	
				RAZEM	4
82 d.1.1.10	KNR 2-11 0604-02	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.35x0.35 m w gruncie kat. III <i>berberys</i>	szt.		
		6	szt.	<b>6.000</b>	
				RAZEM	6.000
83 d.1.1.10	KNR 2-11 0604-02	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.35x0.35 m w gruncie kat. III <i>tawuła japońska</i>	szt.		
		6	szt.	<b>6.000</b>	
				RAZEM	6.000
84 d.1.1.10	KNR 2-11 0604-02	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.35x0.35 m w gruncie kat. III <i>irga rozesłana</i>	szt.		
		6	szt.	<b>6.000</b>	
				RAZEM	6.000
85 d.1.1.10	KNR 2-11 0604-02	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.35x0.35 m w gruncie kat. III <i>jeżowiec płozący</i>	szt.		
		6	szt.	<b>6.000</b>	
				RAZEM	6.000
<b>1.1.11</b>		<b>Trawniki</b>			
86 d.1.1.11	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m <sup>2</sup>		
		2200	m <sup>2</sup>	<b>2200.000</b>	
				RAZEM	2200.000
87 d.1.1.11	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
		2200	m <sup>2</sup>	<b>2200.000</b>	
				RAZEM	2200.000
88 d.1.1.11	KNR 2-21 0402-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. IV z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		2200	m <sup>2</sup>	<b>2200.000</b>	
				RAZEM	2200.000
<b>1.2</b>		<b>Roboty instalacyjne sanitarne</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Rozbudowa sieci wodociągowej</b>			
<b>1.2.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1.2.1.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- trasa rowów w terenie równinnym  [poz.105+poz.106+poz.107]/1000	km  km	  <b>0.228</b>	  0.228
				RAZEM	0.228
90 d.1.2.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1.0*[poz.105+poz.106+poz.107]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 <b>227.500</b>	 227.500
				RAZEM	227.500
91 d.1.2.1.1	KNR 2-01 0223-01	Wykopy rowów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m3/m - 80% mechanicznie 0.80*1.50*[poz.105+poz.106+poz.107]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 <b>273.000</b>	 273.000
				RAZEM	273.000
92 d.1.2.1.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-ręcznie 20% 0.40*0.10*[poz.105+poz.106+poz.107]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 <b>9.100</b>	 9.100
				RAZEM	9.100
93 d.1.2.1.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) [poz.105+poz.106+poz.107]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 <b>455.000</b>	 455.000
				RAZEM	455.000
94 d.1.2.1.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  poz.105+poz.106+poz.107	m m	 <b>227.500</b>	 227.500
				RAZEM	227.500
95 d.1.2.1.1	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-20% ręcznie [poz.91+poz.92]*0.20*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 <b>28.210</b>	 28.210
				RAZEM	28.210
96 d.1.2.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-80% mechanicznie [poz.91+poz.92]*0.80*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 <b>112.840</b>	 112.840
				RAZEM	112.840
97 d.1.2.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.96+poz.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 <b>141.050</b>	 141.050
				RAZEM	141.050
<b>1.2.1.2</b>		<b>Przewierthy</b>			
98 d.1.2.1.2	KNR 2-01 0223-01	Wykopy rowów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m3/m analogia; wykonanie komór przewiertowych 3.00*3.00*2.00*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 <b>90.000</b>	 90.000
				RAZEM	90.000
99 d.1.2.1.2	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, analogia; zasypanie komór przewiertowych z zagęszczeniem zasypki [poz.91+poz.92]*0.20*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 <b>28.210</b>	 28.210
				RAZEM	28.210
100 d.1.2.1.2	KNNR 4 1206-06	Przewierthy o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV <i>rury przewiertowa fi 250mm</i> 123.2	m m	 <b>123.200</b>	 123.200
				RAZEM	123.200
101 d.1.2.1.2	KNNR 6 0502-02	analogia; odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej z kostka betonowa gr. 6 cm wraz z podbudową 3.00*3.00*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 <b>45.000</b>	 45.000
				RAZEM	45.000
102 d.1.2.1.2	KNR 2-31 0407-04	analogia; odtworzenie obrzeży betonowych przy chodniku wraz z podbudową  3*2*5	m m	 <b>30.000</b>	 30.000
				RAZEM	30.000
<b>1.2.1.3</b>		<b>Montaż instalacji</b>			
103 d.1.2.1.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm  0.40*0.20*poz.105	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 <b>4.240</b>	 4.240
				RAZEM	4.240
104 d.1.2.1.3	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja-obsypka 0.40*0.40*poz.105	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 <b>8.480</b>	 8.480
				RAZEM	8.480
105 d.1.2.1.3	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione <i>Rura ciśnieniowa PE HD 100 PN-10 SDR 13,6 do instalacji wodociągowych DN 40 mm</i> 53	m m	 <b>53.000</b>	 53.000
				RAZEM	53.000
106 d.1.2.1.3	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm <i>Rura ciśnieniowa PE HD 100 PN-10 SDR 13,6 do instalacji wodociągowych 160 mm</i> 123.20	m m	 <b>123.200</b>	 123.200

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	123.200
107 d.1.2.1.3	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm <i>Rura ciśnieniowa PE HD 100 PN-10 SDR 13,6 do instalacji wodociągowych 90 mm</i> 49.2+1.2+0.90	m  m	  <b>51.300</b>	
				RAZEM	51.300
108 d.1.2.1.3	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 4	szt.  szt.	  <b>4.000</b>	
				RAZEM	4.000
109 d.1.2.1.3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. 40 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 4	kpl.  kpl.	  <b>4.000</b>	
				RAZEM	4.000
110 d.1.2.1.3	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 2	kpl.  kpl.	  <b>2.000</b>	
				RAZEM	2.000
111 d.1.2.1.3	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	  <b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
<b>1.2.2</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
<b>1.2.2.1</b>		<b>Wykopy</b>			
112 d.1.2.2.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- trasa rowów w terenie równinnym  poz.123/1000	km  km	  <b>0.064</b>	
				RAZEM	0.064
113 d.1.2.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1.0*poz.123	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>63.500</b>	
				RAZEM	63.500
114 d.1.2.2.1	KNR 2-01 0223-01	Wykopy rowów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m <sup>3</sup> /m - 80% mechanicznie poz.123*0.8*2.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  <b>106.680</b>	
				RAZEM	106.680
115 d.1.2.2.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-ręcznie 20% poz.123*0.2*2.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  <b>26.670</b>	
				RAZEM	26.670
116 d.1.2.2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka(szer. do 1 m) poz.123*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>254.000</b>	
				RAZEM	254.000
117 d.1.2.2.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  poz.123	m  m	  <b>63.500</b>	
				RAZEM	63.500
118 d.1.2.2.1	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-20% ręcznie poz.123*0.8*2.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  <b>106.680</b>	
				RAZEM	106.680
119 d.1.2.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-80% mechanicznie poz.123*0.2*2.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  <b>26.670</b>	
				RAZEM	26.670
120 d.1.2.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypu ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.123*2.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  <b>133.350</b>	
				RAZEM	133.350
<b>1.2.2.2</b>		<b>Montaż kanałów</b>			
121 d.1.2.2.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm  poz.123*1.0*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  <b>6.350</b>	
				RAZEM	6.350
122 d.1.2.2.2	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja-obsypka poz.123*1.0*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  <b>19.050</b>	
				RAZEM	19.050
123 d.1.2.2.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione- <i>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160x6,2mm SDR 26 SN16 lita</i> 63.5	m  m	  <b>63.500</b>	
				RAZEM	63.500
124 d.1.2.2.2	KNR-W 2-18 0705-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.		



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2.2.3</b>		<b>Studnie</b>			
125 d.1.2.2.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m typ ciężki z włazem żeliwnym kl. D-400 na pierścieniu odciążającym - studnie S1, S3 2	stud.  stud.	  2.000	
				RAZEM	2.000
126 d.1.2.2.3	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości- uśredniona głębokość studni. h=2,3m Krotność = -1.5 2	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  2.000	
				RAZEM	2.000
127 d.1.2.2.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową-typ ciężki właz żeliwny D-400 h - S2, S4, S5, 3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
128 d.1.2.2.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.2.3</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
<b>1.2.3.1</b>		<b>Wykopy</b>			
129 d.1.2.3.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- trasa rowów w terenie równinnym  [poz. 140+poz. 141+poz. 142]/1000	km  km	  0.262	
				RAZEM	0.262
130 d.1.2.3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1.0*[poz. 140+poz. 141+poz. 142]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  262.400	
				RAZEM	262.400
131 d.1.2.3.1	KNR 2-01 0223-01	Wykopy rowów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruntach suchych kat. I-II o objętości do 1.50 m3/m - 80% mechanicznie [poz. 140+poz. 141+poz. 142]*0.8*2.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  440.832	
				RAZEM	440.832
132 d.1.2.3.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-ręcznie 20% [poz. 140+poz. 141+poz. 142]*0.2*2.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  110.208	
				RAZEM	110.208
133 d.1.2.3.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) [poz. 140+poz. 141+poz. 142]*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1049.600	
				RAZEM	1049.600
134 d.1.2.3.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  [poz. 140+poz. 141+poz. 142]	m  m	  262.400	
				RAZEM	262.400
135 d.1.2.3.1	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-20% ręcznie [poz. 140+poz. 141+poz. 142]*0.8*2.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  440.832	
				RAZEM	440.832
136 d.1.2.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruntach kat. I-III-80% mechanicznie [poz. 140+poz. 141+poz. 142]*0.2*2.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  110.208	
				RAZEM	110.208
137 d.1.2.3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  [poz. 140+poz. 141+poz. 142]*2.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  551.040	
				RAZEM	551.040
<b>1.2.3.2</b>		<b>Montaż kanałów</b>			
138 d.1.2.3.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm  [poz. 140+poz. 141+poz. 142]*1.0*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.240	
				RAZEM	26.240
139 d.1.2.3.2	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja-obsypka [poz. 140+poz. 141+poz. 142]*1.0*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  78.720	
				RAZEM	78.720
140 d.1.2.3.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione- <i>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160x6,2mm SDR 26 SN16 lita</i> 3.4+3.6+2.6+5.6+6.0+3.9+13.3+9.9+4.4+3.2+6.5+6.6+4.7+1.7+6.5+3.6+5.6	m  m	  91.100	
				RAZEM	91.100

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.1.2.3.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione <i>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200x7,7 mm SDR 26 SN16 lita</i> 8.0+12.4+104.7	m  m	  <b>125.100</b>	
				RAZEM	125.100
142 d.1.2.3.2	KNR-W 2-18 0408-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione <i>Rura PVC kanalizacyjna zewnętrzna, kielichowa, o średnicy i grubości ścianki 250x9,6 mm SDR 26 SN16 lita</i> 46.2	m  m	  <b>46.200</b>	
				RAZEM	46.200
143 d.1.2.3.2	KNR-W 2-18 0705-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	  <b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
144 d.1.2.3.2	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione <i>Rura PVC ciśnieniowa kielichowa, o średnicy 315 mm SDR 26 SN16 lita</i> 13	m  m	  <b>13.000</b>	
				RAZEM	13.000
145 d.1.2.3.2	KNR-W 2-18 0705-03	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	  <b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
146 d.1.2.3.2	KNR-W 2-18 0705-05	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 300 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	  <b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
<b>1.2.3.3</b>		<b>Studnie</b>			
147 d.1.2.3.3	KNR-W 2-18 0513-05	analogia; separator koalescencyjny, Dn 2000 1	stud.  stud.	  <b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
148 d.1.2.3.3	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m typ ciężki z włazem żeliwnym kl. D-400 na pierścieniu odciążającym - studnia D1, 1	stud.  stud.	  <b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
149 d.1.2.3.3	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -1 1	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  <b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
150 d.1.2.3.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m typ ciężki z włazem żeliwnym kl. D-400 na pierścieniu odciążającym - studnie D2, D3, D5, D6, D7, D10, D11, D12, D13, 9	stud.  stud.	  <b>9.000</b>	
				RAZEM	9.000
151 d.1.2.3.3	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości- uśredniona głębokość studni. h=2,3m Krotność = -1.5 9	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  <b>9.000</b>	
				RAZEM	9.000
152 d.1.2.3.3	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu z pierścieniem odciążającym typ ciężki - D15, D11.1., D12B.1, D13.1, D14.1. D6A.1, D7A.1, 7	szt.  szt.	  <b>7.000</b>	
				RAZEM	7.000
153 d.1.2.3.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową-typ ciężki właz żeliwny D-400 h - D3.1, D14, D10C.1, D14, 4	szt.  szt.	  <b>4.000</b>	
				RAZEM	4.000
154 d.1.2.3.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 1+9+9	szt.  szt.	  <b>19.000</b>	
				RAZEM	19.000
<b>1.3</b>		<b>Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
155 d.1.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 150.0*0.40*0.80	m³  m³	  <b>48.000</b>	
				RAZEM	48.000
156 d.1.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.155	m³  m³	  <b>48.000</b>	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48.000
157 d.1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		150.0	m	<b>150.000</b>	
				RAZEM	150.000
158 d.1.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YKY 4x6</i>	m		
		190	m	<b>190.000</b>	
				RAZEM	190.000
159 d.1.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura ochronna do kabli DVR 75</i>	m		
		95	m	<b>95.000</b>	
				RAZEM	95.000
160 d.1.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		160	m	<b>160.000</b>	
				RAZEM	160.000
161 d.1.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>słupy stalowe</i> <i>Oprawa parkowa OCP125 z kloszem szklanym i daszkiem aluminiowym</i> <i>tabliczka bezpiecznikowa słupowa</i>	szt.		
		5	szt.	<b>5.000</b>	
				RAZEM	5.000
162 d.1.3	KNNR 5 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe F100/200	szt.		
		5	szt.	<b>5.000</b>	
				RAZEM	5.000
<b>1.4</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Pochylnia dla niepełnosprawnych 1</b>			
<b>1.4.1.1</b>		<b>Palisada wydzielająca pochylnię i schody</b>			
163 d.1.4.1.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - palisada	m		
		poz.165+poz.166+poz.167+poz.168	m	<b>30.550</b>	
				RAZEM	30.550
164 d.1.4.1.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - palisada przy chodniku	m <sup>3</sup>		
		ława o przekroju 45x50 cm	m <sup>3</sup>	<b>6.874</b>	
		0.45*0.50*poz.163		RAZEM	6.874
165 d.1.4.1.1	KNR 2-31 0407-03	Palisada, 12x18x100, - wydzielenie spocznika, ok. 45 cm nad poziomem terenu, - wydzielenie pochylni, ok. 47-52 cm na poziomem terenu, <i>_palisada format 12x18x100 cm</i>	m		
		2.08*2+0.20	m	<b>4.360</b>	
				RAZEM	4.360
166 d.1.4.1.1	KNR 2-31 0407-03	Palisada - wydzielenie pochylni, ok. 27-47 cm ponad poziom terenu, - stopnie, 30 cm ponad poziom terenu, <i>_palisada format 12x18x80 cm</i>	m		
		2.08*2+0.35*2	m	<b>4.860</b>	
				RAZEM	4.860
167 d.1.4.1.1	KNR 2-31 0407-03	Palisada - wydzielenie pochylni, ok. 7-27 cm ponad poziom terenu, - stopnie, 15 cm ponad poziom terenu, <i>_palisada format 12x18*60 cm</i>	m		
		2.08*2+0.35*2	m	<b>4.860</b>	
				RAZEM	4.860
168 d.1.4.1.1	KNR 2-31 0407-03	Palisada, - podstopnice, <i>_palisada format 12x18x40</i>	m		
		5.49*3	m	<b>16.470</b>	
				RAZEM	16.470
<b>1.4.1.2</b>		<b>Pochylnia, schody, balustrada</b>			
169 d.1.4.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.176	m <sup>2</sup>	<b>38.000</b>	
				RAZEM	38.000
170 d.1.4.1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym analogia; wykonanie korpusu, w obrębie fundamentów i palisad, pod nawierzchnię z kostki brukowej, - grubość warstwy pospółki 10-52 cm pod pochylnią, 52 cm pod spocznikami, 6.25*1.52*0.31+5.49*0.70*0.52+5.49*1.52*0.31	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	<b>7.530</b>	
				RAZEM	7.530
171 d.1.4.1.2	KNR 2-31 0104-01	Podsypka z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.176	m <sup>2</sup>	<b>38.000</b>	
				RAZEM	38.000
172 d.1.4.1.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.176	m <sup>2</sup>	<b>38.000</b>	
				RAZEM	38.000
173 d.1.4.1.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 7			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.176	m <sup>2</sup>	<b>38.000</b>	
				RAZEM	38.000
174 d.1.4.1.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.176	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>38.000</b>	
				RAZEM	38.000
175 d.1.4.1.2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.176	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>38.000</b>	
				RAZEM	38.000
176 d.1.4.1.2	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem kostka betonowa gr. 6 cm 38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>38.000</b>	
				RAZEM	38.000
177 d.1.4.1.2	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia _wycieraczka kratowa 80x140 cm 1	szt. szt.	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
178 d.1.4.1.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) poz.180	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>1.386</b>	
				RAZEM	1.386
179 d.1.4.1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka żwirowa gr. 10 cm pod stopami fundamentowymi 0.30*0.30*0.10*14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>0.126</b>	
				RAZEM	0.126
180 d.1.4.1.2	KNR 2-02 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m3 - ręczne układanie betonu 0.30*0.30*1.10*14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>1.386</b>	
				RAZEM	1.386
181 d.1.4.1.2	KNR 2-02 1209-01	Balustrada z dwoma pochwytnymi na wys. 1,10 m i na wys. 0,70 m ze stali nierdzewnej, mocowana do palisady. Wys. balustrady min.1,10 m. 6.00*2	m m	<b>12.000</b>	
				RAZEM	12.000
<b>1.4.2</b>		<b>Pochylnia dla niepełnosprawnych 2</b>			
<b>1.4.2.1</b>		<b>Palisada wydzielająca pochylnię i schody</b>			
182 d.1.4.2.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - palisada poz.184+poz.185+poz.186+poz.187	m m	<b>27.070</b>	
				RAZEM	27.070
183 d.1.4.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - palisada przy chodniku ława o przekroju 45x50 cm 0.45*0.50*poz.182	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>6.091</b>	
				RAZEM	6.091
184 d.1.4.2.1	KNR 2-31 0407-03	Palisada, 12x18x100, - wydzielenie spocznika, ok. 45 cm nad poziomem terenu, - wydzielenie pochylni, ok. 47-52 cm na poziomem terenu, _palisada format 12x18x100 cm 1.50*2+0.20	m m	<b>3.200</b>	
				RAZEM	3.200
185 d.1.4.2.1	KNR 2-31 0407-03	Palisada - wydzielenie pochylni, ok. 27-47 cm ponad poziom terenu, - stopnie, 30 cm ponad poziom terenu, _palisada format 12x18x80 cm 1.50*2+0.35*2	m m	<b>3.700</b>	
				RAZEM	3.700
186 d.1.4.2.1	KNR 2-31 0407-03	Palisada - wydzielenie pochylni, ok. 7-27 cm ponad poziom terenu, - stopnie, 15 cm ponad poziom terenu, _palisada format 12x18*60 cm 1.50*2+0.35*2	m m	<b>3.700</b>	
				RAZEM	3.700
187 d.1.4.2.1	KNR 2-31 0407-03	Palisada, - podstopnice, _palisada format 12x18x40 5.49*3	m m	<b>16.470</b>	
				RAZEM	16.470
<b>1.4.2.2</b>		<b>Pochylnia, schody, balustrada</b>			
188 d.1.4.2.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.195	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>38.000</b>	
				RAZEM	38.000
189 d.1.4.2.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym analogia; wykonanie korpusu, w obrębie fundamentów i palisad, pod nawierzchnię z kostki brukowej, - grubość warstwy pospółki 10-52 cm pod pochylnią, 52 cm pod spocznikami, 4.50*1.52*0.31+5.49*0.70*0.52+5.49*1.52*0.31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>6.706</b>	
				RAZEM	6.706
190 d.1.4.2.2	KNR 2-31 0104-01	Podsypka z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.195	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>38.000</b>	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	38.000
191 d.1.4.2.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.195	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	38.000	
				RAZEM	38.000
192 d.1.4.2.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.195	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	38.000	
				RAZEM	38.000
193 d.1.4.2.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.195	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	38.000	
				RAZEM	38.000
194 d.1.4.2.2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.195	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	38.000	
				RAZEM	38.000
195 d.1.4.2.2	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem kostka betonowa gr. 6 cm 38	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	38.000	
				RAZEM	38.000
196 d.1.4.2.2	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia _wycieraczka kratowa 80x140 cm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.1.4.2.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) poz.199	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.990	
				RAZEM	0.990
198 d.1.4.2.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka żwirowa gr. 10 cm pod stopami fundamentowymi 0.30*0.30*0.10*10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.090	
				RAZEM	0.090
199 d.1.4.2.2	KNR 2-02 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m3 - ręczne układanie betonu 0.30*0.30*1.10*10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.990	
				RAZEM	0.990
200 d.1.4.2.2	KNR 2-02 1209-01	Balustrada z dwoma pochwytyami na wys. 1,10 m i na wys. 0,70 m ze stali nierdzewnej, mocowana do palisady. Wys. balustrady min.1,10 m. 4.25*2	m		
			m	8.500	
				RAZEM	8.500
<b>1.4.3</b>	<b>Schody terenowe 1</b>				
<b>1.4.3.1</b>	<b>Palisada wydzielająca pochylnię i schody</b>				
201 d.1.4.3.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - palisada poz.203+poz.204	m		
			m	18.780	
				RAZEM	18.780
202 d.1.4.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - palisada przy chodniku ława o przekroju 45x50 cm 0.45*0.50*poz.201	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.226	
				RAZEM	4.226
203 d.1.4.3.1	KNR 2-31 0407-03	Palisada - wydzielenie pochyłki, ok. 27-47 cm ponad poziom terenu, - stopnie, 30 cm ponad poziom terenu, _palisada format 12x18x80 cm 2.59*2	m		
			m	5.180	
				RAZEM	5.180
204 d.1.4.3.1	KNR 2-31 0407-03	Palisada, - podstopnice, _palisada format 12x18x40 1.70*8	m		
			m	13.600	
				RAZEM	13.600
<b>1.4.3.2</b>	<b>Pochylnia, schody, balustrada</b>				
205 d.1.4.3.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.212	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.403	
				RAZEM	4.403
206 d.1.4.3.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym analogia; wykonanie korpusu, w obrębie fundamentów i palisad, pod nawierzchnię z kostki brukowej, - grubość warstwy pospółki 10-52 cm pod pochylnią, 52 cm pod spocznikami, 4.50*1.52*0.31+5.49*0.70*0.52+5.49*1.52*0.31	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.706	
				RAZEM	6.706
207 d.1.4.3.2	KNR 2-31 0104-01	Podsypka z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.212	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.403	
				RAZEM	4.403
208 d.1.4.3.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.212	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.403	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.403
209 d.1.4.3.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.212	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.403	
				RAZEM	4.403
210 d.1.4.3.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.212	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.403	
				RAZEM	4.403
211 d.1.4.3.2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.212	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.403	
				RAZEM	4.403
212 d.1.4.3.2	KNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem kostka betonowa gr. 6 cm 2.59*1.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.403	
				RAZEM	4.403
213 d.1.4.3.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) poz.215	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.792	
				RAZEM	0.792
214 d.1.4.3.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka żwirowa gr. 10 cm pod stopami fundamentowymi 0.30*0.30*0.10*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.072	
				RAZEM	0.072
215 d.1.4.3.2	KNR 2-02 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu 0.30*0.30*1.10*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.792	
				RAZEM	0.792
216 d.1.4.3.2	KNR 2-02 1209-01	Balustrada z dwoma pochwytnymi na wys. 1,10 m i na wys. 0,70 m ze stali nierdzewnej, mocowana do palisady. Wys. balustrady min.1,10 m. 3.00*2	m  m	  6.000	
				RAZEM	6.000
<b>1.4.4</b>		<b>Schody terenowe 2</b>			
<b>1.4.4.1</b>		<b>Palisada wydzielająca pochylnię i schody</b>			
217 d.1.4.4.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - palisada poz.219+poz.220	m  m	  13.750	
				RAZEM	13.750
218 d.1.4.4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - palisada przy chodniku ława o przekroju 45x50 cm 0.45*0.50*poz.217	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.094	
				RAZEM	3.094
219 d.1.4.4.1	KNR 2-31 0407-03	Palisada - wydzielenie pochyłki, ok. 27-47 cm ponad poziom terenu, - stopnie, 30 cm ponad poziom terenu, _palisada format 12x18x80 cm 2.22*2	m  m	  4.440	
				RAZEM	4.440
220 d.1.4.4.1	KNR 2-31 0407-03	Palisada, - podstopnice, _palisada format 12x18x40 1.33*7	m  m	  9.310	
				RAZEM	9.310
<b>1.4.4.2</b>		<b>Pochylnia, schody, balustrada</b>			
221 d.1.4.4.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.228	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.953	
				RAZEM	2.953
222 d.1.4.4.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym analogia; wykonanie korpusu, w obrębie fundamentów i palisad, pod nawierzchnię z kostki brukowej, - grubość warstwy pospółki 10-52 cm pod pochylnią, 52 cm pod spocznikami, 4.50*1.52*0.31+5.49*0.70*0.52+5.49*1.52*0.31	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.706	
				RAZEM	6.706
223 d.1.4.4.2	KNR 2-31 0104-01	Podsypka z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.228	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.953	
				RAZEM	2.953
224 d.1.4.4.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.228	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.953	
				RAZEM	2.953
225 d.1.4.4.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.228	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.953	
				RAZEM	2.953
226 d.1.4.4.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.228	m <sup>2</sup>	<b>2.953</b>	
				RAZEM	2.953
227 d.1.4.4.2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.228	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>2.953</b>	
				RAZEM	2.953
228 d.1.4.4.2	KNNR 6 0502- 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem kostka betonowa gr. 6 cm 2.22*1.33	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>2.953</b>	
				RAZEM	2.953
229 d.1.4.4.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) poz.231	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	<b>0.792</b>	
				RAZEM	0.792
230 d.1.4.4.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka żwirowa gr. 10 cm pod stopami fundamentowymi 0.30*0.30*0.10*8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	<b>0.072</b>	
				RAZEM	0.072
231 d.1.4.4.2	KNR 2-02 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m3 - ręczne układanie betonu 0.30*0.30*1.10*8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	<b>0.792</b>	
				RAZEM	0.792
232 d.1.4.4.2	KNR 2-02 1209-01	Balustrada z dwoma pochwytnymi na wys. 1,10 m i na wys. 0,70 m ze stali nierdzewnej, mocowana do palisady. Wys. balustrady min.1,10 m. 3.00*2	m		
			m	<b>6.000</b>	
				RAZEM	6.000
<b>1.4.5</b>		<b>Schody terenowe pomiędzy miejscami postojowymi</b>			
<b>1.4.5.1</b>		<b>Palisada wydzielająca pochylnię i schody</b>			
233 d.1.4.5.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - palisada poz.235+poz.236	m		
			m	<b>6.440</b>	
				RAZEM	6.440
234 d.1.4.5.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - palisada przy chodniku ława o przekroju 45x50 cm 0.45*0.50*poz.233	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	<b>1.449</b>	
				RAZEM	1.449
235 d.1.4.5.1	KNR 2-31 0407-03	Palisada - wydzielenie pochyłki, ok. 27-47 cm ponad poziom terenu, - stopnie, 30 cm ponad poziom terenu, _palisada format 12x18x80 cm 0.82*2	m		
			m	<b>1.640</b>	
				RAZEM	1.640
236 d.1.4.5.1	KNR 2-31 0407-03	Palisada, - podstopnice, _palisada format 12x18x40 1.60*3	m		
			m	<b>4.800</b>	
				RAZEM	4.800
<b>1.4.5.2</b>		<b>Pochylnia, schody, balustrada</b>			
237 d.1.4.5.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.244	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>2.953</b>	
				RAZEM	2.953
238 d.1.4.5.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym analogia; wykonanie korpusu, w obrębie fundamentów i palisad, pod nawierzchnię z kostki brukowej, - grubość warstwy pospółki 10-52 cm pod pochylnią, 52 cm pod spocznikami, 4.50*1.52*0.31+5.49*0.70*0.52+5.49*1.52*0.31	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	<b>6.706</b>	
				RAZEM	6.706
239 d.1.4.5.2	KNR 2-31 0104-01	Podsypka z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.244	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>2.953</b>	
				RAZEM	2.953
240 d.1.4.5.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.244	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>2.953</b>	
				RAZEM	2.953
241 d.1.4.5.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.244	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>2.953</b>	
				RAZEM	2.953
242 d.1.4.5.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.244	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>2.953</b>	
				RAZEM	2.953
243 d.1.4.5.2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.244	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>2.953</b>	
				RAZEM	2.953

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244 d.1.4.5.2	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem kostka betonowa gr. 6 cm 2.22*1.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>2.953</b>	
				RAZEM	2.953
245 d.1.4.5.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) poz.247	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  <b>0.396</b>	
				RAZEM	0.396
246 d.1.4.5.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka żwirowa gr. 10 cm pod stopami fundamentowymi 0.30*0.30*0.10*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  <b>0.036</b>	
				RAZEM	0.036
247 d.1.4.5.2	KNR 2-02 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m3 - ręczne układanie betonu 0.30*0.30*1.10*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  <b>0.396</b>	
				RAZEM	0.396
248 d.1.4.5.2	KNR 2-02 1209-01	Balustrada z dwoma pochwytyami na wys. 1,10 m ize stali nierdzewnej, mocowana do palisady. Wys. balustrady min.1,10 m. 1.50*2	m  m	  <b>3.000</b>	
				RAZEM	3.000
<b>1.4.6</b>		<b>Drogi i chodniki</b>			
<b>1.4.6.1</b>		<b>Chodniki, nawierzchnia N1</b>			
249 d.1.4.6.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.259	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>775.000</b>	
				RAZEM	775.000
250 d.1.4.6.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 poz.259	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>775.000</b>	
				RAZEM	775.000
251 d.1.4.6.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.259	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>775.000</b>	
				RAZEM	775.000
252 d.1.4.6.1	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm analogi; stabilizacja piasku dowożnego/ gruntu rodzimego w ilości 30 kg/m2, uzupełnienie do warstwy zagęszczonej z piasku zag. mech. ls=0,98, warstwa gr. 30 cm Krotność = 1.5 poz.259	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>775.000</b>	
				RAZEM	775.000
253 d.1.4.6.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.257	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>775.000</b>	
				RAZEM	775.000
254 d.1.4.6.1	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 poz.258	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>775.000</b>	
				RAZEM	775.000
255 d.1.4.6.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.259	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>775.000</b>	
				RAZEM	775.000
256 d.1.4.6.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 22 poz.259	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>775.000</b>	
				RAZEM	775.000
257 d.1.4.6.1	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.259	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>775.000</b>	
				RAZEM	775.000
258 d.1.4.6.1	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.259	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>775.000</b>	
				RAZEM	775.000
259 d.1.4.6.1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 775	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>775.000</b>	
				RAZEM	775.000
260 d.1.4.6.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV poz.262	m  m	  <b>302.000</b>	
				RAZEM	302.000
261 d.1.4.6.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.30*0.30*poz.260	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  <b>27.180</b>	
				RAZEM	27.180



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
262 d.1.4.6.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 302	m m	 302.000	
				RAZEM	302.000
263 d.1.4.6.1	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową - malowanie nr przynależności parkingów; 1,0 szt namalowanego numeru ma pow. 0,50 m2 - 68,0 szt. numerów miejsc parkingowych, 68.0*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34.000	
				RAZEM	34.000
<b>1.4.6.2</b>		<b>Drogi nawierzchnia N2</b>			
264 d.1.4.6.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.274	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1030.000	
				RAZEM	1030.000
265 d.1.4.6.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 poz.274	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1030.000	
				RAZEM	1030.000
266 d.1.4.6.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.274	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1030.000	
				RAZEM	1030.000
267 d.1.4.6.2	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm analogi; stabilizacja piasku dowożnego/ gruntu rodzimego w ilości 30 kg/m2, uzupełnienie do warstwy zagęszczonej z piasku zag. mech. Is=0,98, warstwa gr. 25 cm Krotność = 1.5 poz.274	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1030.000	
				RAZEM	1030.000
268 d.1.4.6.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.272	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1030.000	
				RAZEM	1030.000
269 d.1.4.6.2	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 poz.273	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1030.000	
				RAZEM	1030.000
270 d.1.4.6.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.274	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1030.000	
				RAZEM	1030.000
271 d.1.4.6.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 17 poz.274	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1030.000	
				RAZEM	1030.000
272 d.1.4.6.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.274	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1030.000	
				RAZEM	1030.000
273 d.1.4.6.2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.274	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1030.000	
				RAZEM	1030.000
274 d.1.4.6.2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1030	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1030.000	
				RAZEM	1030.000
275 d.1.4.6.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV poz.277	m m	 412.000	
				RAZEM	412.000
276 d.1.4.6.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.30*0.30*poz.275	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37.080	
				RAZEM	37.080
277 d.1.4.6.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 412	m m	 412.000	
				RAZEM	412.000
<b>1.4.6.3</b>		<b>Drogi, nawierzchnia N3</b>			
278 d.1.4.6.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.288	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 515.000	
				RAZEM	515.000
279 d.1.4.6.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.288	m <sup>2</sup>	<b>515.000</b>	
				RAZEM	515.000
280 d.1.4.6.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.288	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>515.000</b>	
				RAZEM	515.000
281 d.1.4.6.3	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm analogi; stabilizacja piasku dowoźnego/ gruntu rodzimego w ilości 30 kg/m <sup>2</sup> , uzupełnienie do warstwy zagęszczonej z piasku zag. mech. Is=0,98, warstwa gr. 15 cm Krotność = 0.75 poz.288	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>515.000</b>	
				RAZEM	515.000
282 d.1.4.6.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.286	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>515.000</b>	
				RAZEM	515.000
283 d.1.4.6.3	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -10 poz.287	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>515.000</b>	
				RAZEM	515.000
284 d.1.4.6.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.288	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>515.000</b>	
				RAZEM	515.000
285 d.1.4.6.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 poz.288	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>515.000</b>	
				RAZEM	515.000
286 d.1.4.6.3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.288	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>515.000</b>	
				RAZEM	515.000
287 d.1.4.6.3	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.288	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>515.000</b>	
				RAZEM	515.000
288 d.1.4.6.3	KNR 6 0502- 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem kostka betonowa gr. 6 cm 515	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>515.000</b>	
				RAZEM	515.000
289 d.1.4.6.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV poz.291+poz.292	m m	<b>202.000</b>	
				RAZEM	202.000
290 d.1.4.6.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.30*0.30*poz.289	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>18.180</b>	
				RAZEM	18.180
291 d.1.4.6.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 151.8	m m	<b>151.800</b>	
				RAZEM	151.800
292 d.1.4.6.3	KNR 2-31 0407-03	Palisada - wydzielenie pochyłki, ok. 27-47 cm ponad poziom terenu, - stopnie, 30 cm ponad poziom terenu, _palisada format 12x18x80 cm 25.0+25.2	m m	<b>50.200</b>	
				RAZEM	50.200