

**Zakład Projektowania
PROJEKT
Wojciech Specylak
58-306 Wałbrzych ul.Uczniowska 21**

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233222-1 Roboty w zakresie chodników
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejących ulic
ADRES INWESTYCJI : Nowa Ruda ul.Piastów-Przechodnia dz.nr 292/2; 292/3; 293; 176; 168 obręb 3 Nowa Ruda
INWESTOR : Urząd Miasta Nowa Ruda
ADRES INWESTORA : 57-400 Nowa Ruda Rynek 1
PROJEKTOWAŁ : Zakład Projektowania
PROJEKT
Wojciech Specylak
ADRES : 58-306 Wałbrzych ul.Uczniowska 21
BRANŻA : Drogi, chodniki i roboty zewnętrzne
KOSZTORYS OPRACOWAŁ : Biuro Usług Budowlanych
Wałbrzych ul.Hetmańska 6/5
mgr inż.Bożena Szydełko-Marciniak
upr.bud.UAN.VI-f/3/72/86
SPRAWDZIŁ :
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2007 r

SPORZĄDZIŁ:
mgr inż.Bożena Szydełko-Marciniak
UAN.VI-f/3/72/86

SPRAWDZIŁ:

Data opracowania
Marzec 2007 r

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót zadania inwestycyjnego p.n. Przebudowa istniejących ulic: ul.Piastów i ul.Przechodnia w Nowej Rudzie.

1. Zakres opracowania obejmuje:

- roboty rozbiórkowe nawierzchni na powierzchni - 4530,0 m²
- wykonanie podbudowy i nawierzchni dróg o powierzchni - 2686,2 m²
 - w tym:
 - o nawierzchni z kostki kamiennej - 1617,9 m²
 - o nawierzchnię z masy bitumicznej - 968,3 m²
- budowę na ławie betonowej:
 - krawężników kamiennych - 520,0 m
 - krawężników betonowych - 329,0 m
- wykonanie podbudowy i nawierzchni chodników o powierzchni - 1372,5 m²
 - w tym:
 - o nawierzchni z płyt kamiennych - 366,4 m²
 - o nawierzchni z kostki kamiennej - 530,0 m²
 - o nawierzchni z kostki betonowej - 419,1 m²
- budowę na ławie betonowej:
 - obrzeży betonowych 8/30 cm - 283,0 m
- budowę wjazdu:
 - o nawierzchni z kostki kamiennej - 57,0 m²

oraz:

- obudowę naświetli piwnicznych przy budynkach
- izolację podłoża płyty mostowej
- wykonanie schodów terenowych

2. Technologia robót:

- do wyceny przyjęto:
 - technologię wykonania robót określoną w projekcie budowlanym z elementami projektu wykonawczego
 - odwóz zbędnego gruntu z wykopów, niwelacji terenu itp samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km
 - odwóz gruzu z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na odległość 4 km
 - odwóz gruzu asfaltowego z rozbiórki nawierzchni i podbudowy asfaltowej samochodami samowyładowczymi na odległość 35 km

3. Przedmiar robót sporządzonego w oparciu o Projekt Budowlany Przebudowy ul.Piastów - Przechodnia w Nowej Rudzie, opracowany przez Zakład Projektowania PROJEKTW Wałbrzychu ul.Uczniowska 21

OPRACOWAŁ

mgr inż..Bożena Szydełko Marciniak

DZIAŁY

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45110000-1	Roboty rozbiórkowe	1	25
2	45233120-6	Drogi	26	66
3	45233222-1	Chodniki	67	86
4	45231100-6	Podłoże nawierzchni płyty mostowej	87	95
5	45233000-9	Studzienki okień piwnicznych	96	105
6	45232000-2	Schody terenowe	106	122
7		Opłaty:	123	129

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45110000-1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 2-01 0119-04	SST 00; SST 01;	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 396.0/1000.0	km km	0.4	
					RAZEM	0.396
2 d.1	KNR AT-03 0104-03	SST 00; SST 02:	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Zgodnie z wyjaśnieniem projektanta: "Powierzchnia nawierzchni do rozbiórki została określona na podstawie pomiarów w terenie, wykonaniu planszy sytuacyjnej na mapie geodezyjnej z za pomocą programu ACAD obliczona została powierzchnia. Planszy inwentaryzacyjnej nie dołączono do projektu budowlanego. Grubość nawierzchni bitumicznej przyjęto łącznie 10cm. W przeciwny wypadku konieczne odwierty.Tomasz Gmerek " przyjęto wielkości podane przez projektanta. <przyjęto> 3043.0	m ² m ²	3043.0	
					RAZEM	3043.0
3 d.1	KNR AT-03 0104-01	SST 00; SST 02:	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 479.0+34.0+120.+316.0+353.0	m ² m ²	1302.0	
					RAZEM	1302.0
4 d.1	KNR 4-04 1103-05	SST 00; SST 02:	Wywóz materiału z rozbiórki na odl. ponad 1 km przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 34 <z nawierzchni jezdnii gr.10 cm> 3043.0*0.1 <z nawierzchni chodnika gr.5 cm> (479.0+34.0+120.+316.0+353.0)*0.05	m ³ m ³ m ³	304.3 65.1	
					RAZEM	369.4
5 d.1	KNR 2-01 z.o.2.8.3.	SST 00; SST 02:	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeździe z wykopu - grunt III-IV kat. 369.4	m ³ m ³	369.4	
					RAZEM	369.4
6 d.1	KNR 2-31 0805-02	SST 00; SST 02:	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 9/11 cm na podsypce piaskowej 98.0	m ² m ²	98.0	
					RAZEM	98.0
7 d.1	KNR 2-31 0815-01	SST 00; SST 02:	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 19.0*1.05	m ² m ²	20.0	
					RAZEM	20.0
8 d.1	KNR 2-31 0810-05	SST 00; SST 02:	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 67.0	m ² m ²	67.0	
					RAZEM	67.0
9 d.1	KNR 2-31 0810-06	SST 00; SST 02:	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 67.0	m ² m ²	67.0	
					RAZEM	67.0
10 d.1	KNR 2-31 0814-02	SST 00; SST 02:	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 21.0+18.0+29.0+33.0+35.0+7.0+22.0+22.0+6.0	m m	193.0	
					RAZEM	193.0
11 d.1	KNR 2-31 0813-06	SST 00; SST 02:	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej 172.0+196.0+29.0+16.0	m m	413.0	
					RAZEM	413.0
12 d.1	KNR 2-31 0813-03	SST 00; SST 02:	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 192.0	m m	192.0	
					RAZEM	192.0
13 d.1	KNR 2-31 0813-04	SST 00; SST 02:	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 225.0	m m	225.0	
					RAZEM	225.0
14 d.1	KNR 2-31 0812-03	SST 00; SST 02:	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0.15*0.30*(413.0+417.0)	m ³ m ³	37.4	
					RAZEM	37.4

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNR-W 4-01 0348-04	SST 00; SST 02:	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej <ścianki przy oknach piwnicznych> 0.25*1.4*42.0 <balustrady ceglane z cegły pełnej na fundamencie kamiennym> 0.25*0.7*2.0*2	m³ m³ m³	 14.7 0.7	
					RAZEM	15.4
16 d.1	KNR-W 4-01 0212-06	SST 00; SST 02:	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych <schody terenowe> [sqrt(0.2²+0.25²)]*8*2.2*0.2 <schody terenowe> 0.25*0.20/2*8*2.2 <schody wejściowe>(0.4+0.3+0.4+0.5+1.2)*0.2	m³ m³ m³ m³	 1.13 0.44 0.56	
					RAZEM	2.1
17 d.1	KNR 2-31 0703-03	SST 00; SST 02:	Zdejmnowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 3.0	szt. szt.	 3.0	
					RAZEM	3.0
18 d.1	KNR 2-31 0818-08	SST 00; SST 02:	Rozebranie słupków do znaków 3.0	szt. szt.	 3.0	
					RAZEM	3.0
19 d.1	KNR 4-04 1105-01 1105-02	SST 00; SST 02:	Transport kostki kamiennej 9/11 cm samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 5.0 km <kostka kamienna 9/11 cm> 98.0*0.1	m³ m³	 9.8	
					RAZEM	9.8
20 d.1	KNR 4-04 1104-02 1104-03	SST 00; SST 02:	Transport obrzeży trawnikowych betonowych 8/30 cm o masie pow. 50 do 100 kg przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 5,0 km <obrzeża betonowe 8x30 cm> 51.0*193.0/1000.0	t t	 9.8	
					RAZEM	9.8
21 d.1	KNR 2-31 1509-07	SST 00; SST 02:	Transport krawężników betonowych i kamiennych 20/30 cm o masie pow. 50 do 500 kg przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 0,5 km <krawężniki betonowe 15x30 cm> 104.0*192.0/1000.0 <krawężniki betonowe 20x30 cm> 133.0*225.0/1000.0	t t t	 20.0 29.9	
					RAZEM	49.9
22 d.1	KNR 4-04 1104-03	SST 00; SST 02:	Transport krawężników betonowych 15/30 i 20/30 cm o masie pow. 50 do 500 kg przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 49.9	t t	 49.9	
					RAZEM	49.9
23 d.1	KNR 4-04 1103-01	SST 00; SST 02:	Ładunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze <płytki chodnikowe 35x35x5 cm> 20.0*0.05 <nawierzchnia betonowa> 67.0*0.15 <ława betonowa pod krawężnik> 37.4 <z rozbiórki ścian i balustrad ceglanych> 14.7+0.7 <z rozbiórki schodów terenowych i wejściowych> 2.1	m³ m³ m³ m³ m³ m³	 1.0 10.0 37.4 15.4 2.1	
					RAZEM	66.0
24 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	SST 00; SST 02:	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 4 km 66.0	m³ m³	 66.0	
					RAZEM	66.0
25 d.1	KNR 2-01 z.o.2.8.3.	SST 00; SST 02:	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeździe z wykopu - grunt III-IV kat. <kostka kamienna 9/11 cm> 98.0*0.1 <obrzeża betonowe 8x30 cm> 0.08*0.03*193.0 <krawężniki betonowe 20x30 cm> 0.20*0.30*417.0 <płytki chodnikowe 35x35x5 cm> 20.0*0.05 <nawierzchnia betonowa> 67.0*0.15 <ława betonowa pod krawężnik> 37.4 <z rozbiórki ścian i balustrad ceglanych> 14.7+0.7 <z rozbiórki schodów terenowych i wejściowych> 2.1	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 9.8 0.46 25.0 1.0 10.0 37.4 15.4 2.1	
					RAZEM	101.2
2 d.2	45233120-6 KNR 2-31 0101-01	SST 00; SST 03;	Drogi Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 11.0*6.0 (21.0-11.0)*6.35	m²	 66.0 63.5	

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(174.55-21.0)*6.70 (217.51-174.55)*0.5*(6.70+5.70) (352.88-217.51)*5.7 (374.27-352.88)*0.5*(5.70+7.34) (396.15-374.27)*7.34 <powierzchnia skrzyżowań> 93.0+216.0+107+64+12.0+9.0 A (obliczenia pomocnicze) <przyjęto 80%> 2997.3*80%	m ²	1028.8 266.4 771.6 139.5 160.6 501.0 =====	
					2997.3 2397.8	
					RAZEM	2397.8
27 d.2	KNR 2-31 0101-02	SST 00; SST 03;	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8 <przyjęto 80%> 2997.3*80%	m ²		
				m ²	2397.8	
					RAZEM	2397.8
28 d.2	KNR 2-31 0101-07	SST 00; SST 03;	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 11.0*6.0 (21.0-11.0)*6.35 (174.55-21.0)*6.70 (217.51-174.55)*0.5*(6.70+5.70) (352.88-217.51)*5.7 (374.27-352.88)*0.5*(5.70+7.34) (396.15-374.27)*7.34 <powierzchnia skrzyżowań> 93.0+216.0+107+64+12.0+9.0 A (obliczenia pomocnicze) <przyjęto 20%> 2997.3*20%	m ²	66.0 63.5 1028.8 266.4 771.6 139.5 160.6 501.0 =====	
				m ²	2997.3 599.5	
					RAZEM	599.5
29 d.2	KNR 2-31 0101-08	SST 00; SST 03;	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8 <przyjęto 20%> 2997.3*20%	m ²		
				m ²	599.5	
					RAZEM	599.5
30 d.2	KNR 2-31 0103-02	SST 00; SST 03;	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV <przyjęto 80%> 2997.3*80%	m ²		
				m ²	2397.8	
					RAZEM	2397.8
31 d.2	KNR 2-01 0212-07 z.sz. 2.3.2. 9903 0214-04	SST 00; SST 03;	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km Grunt oblepiający naczynie robocze. 11.0*6.0 (21.0-11.0)*6.35 (174.55-21.0)*6.70 (217.51-174.55)*0.5*(6.70+5.70) (352.88-217.51)*5.7 (374.27-352.88)*0.5*(5.70+7.34) (396.15-374.27)*7.34 <powierzchnia skrzyżowań> 93.0+216.0+107+64+12.0+9.0 A (obliczenia pomocnicze) <przyjęto 50%> 2997.3*0.57*50%	m ³		
				m ²	66.0	
				m ²	63.5	
				m ²	1028.8	
				m ²	266.4	
				m ²	771.6	
				m ²	139.5	
				m ²	160.6	
				m ²	501.0	
				m ²	=====	
				m ²	2997.3	
				m ³	854.2	
					RAZEM	854.2
32 d.2	KNR 2-01 0212-08 z.sz. 2.3.2. 9903 0214-04	SST 00; SST 03;	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km Grunt oblepiający naczynie robocze. <przyjęto 50%> 2997.3*0.57*50%	m ³		
				m ³	854.2	
					RAZEM	854.2
33 d.2	KNR 2-01 z.o.2.8.3.	SST 00; SST 03;	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeździe z wykopu - grunt III-IV kat. 2997.3*0.57	m ³		
				m ³	1708.5	
					RAZEM	1708.5
34 d.2	KNR 2-31 0104-05	SST 00; SST 04;	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm <przyjęto 80%> 2997.3*80%	m ²		
				m ²	2397.8	
					RAZEM	2397.8

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	KNR 2-31 0104-04	SST 00; SST 04:	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 <przyjęto 80%> 2997.3*80%	m ² m ²	 2397.8	 2397.8
					RAZEM	2397.8
36 d.2	KNR 2-31 0104-01	SST 00; SST 04:	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm <przyjęto 20%> 2997.3*20%	m ² m ²	 599.5	 599.5
					RAZEM	599.5
37 d.2	KNR 2-31 0104-02	SST 00; SST 04:	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 <przyjęto 20%> 2997.3*20%	m ² m ²	 599.5	 599.5
					RAZEM	599.5
38 d.2	KNR 2-31 0111-03	SST 00; SST 05:	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 11.0*6.0 (21.0-11.0)*6.35 (174.55-21.0)*6.70 (217.51-174.55)*0.5*(6.70+5.70) (352.88-217.51)*5.7 (374.27-352.88)*0.5*(5.70+7.34) (396.15-374.27)*7.34 <powierzchnia skrzyżowań> 93.0+216.0+107+64+12.0+9.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 66.0 63.5 1028.8 266.4 771.6 139.5 160.6 501.0	 2997.3
					RAZEM	2997.3
39 d.2	KNR 9-11 0301-03	SST 00; SST 06;	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 40 x 100 cm 577.0	m m	 577.0	 577.0
					RAZEM	577.0
40 d.2	KNR 2-28 0703-04	SST 00; SST 06;	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100 mm - rura drenarska karbowana z PCW śr.113 mm z otworami 1,5x5,0 mm z filtrem z włókna syntetycznego 577.0	m m	 577.0	 577.0
					RAZEM	577.0
41 d.2	KNR 2-01 0212-01 z.sz. 2.3.2. 9903 0214-04	SST 00; SST 06;	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5.0 km Grunt oblepiający naczynie robocze. 0.4*1.0*577.0 A (obliczenia pomocnicze) <przyjęto 50%> 230.8*50%	m ³ m ³ m ³ m ³	 230.8 ===== 230.8 115.4	 115.4
					RAZEM	115.4
42 d.2	KNR 2-01 0212-02 z.sz. 2.3.2. 9903 0214-04	SST 00; SST 06;	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5.0 km Grunt oblepiający naczynie robocze. <przyjęto 50%> 230.8*50%	m ³ m ³	 115.4	 115.4
					RAZEM	115.4
43 d.2	KNR 2-01 z.o.2.8.3.	SST 00; SST 06;	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeździe z wykopu - grunt III-IV kat. 0.4*1.0*577.0	m ³ m ³	 230.8	 230.8
					RAZEM	230.8
44 d.2	KNR 2-31 0402-03	SST 00; SST 07;	Ława pod ściek betonowa zwykła z betonu B-15 11.0*2*0.40*0.15 (21.0-11.0)*0.40*0.15	m ³ m ³ m ³	 1.3 0.6	 1.9
					RAZEM	1.9
45 d.2	KNR 2-31 0402-04	SST 00; SST 07;	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-15 (0.75*0.15+0.15*0.18)*(25.0+244.0+218.0+14.0+19.0) (0.50*0.15+0.15*0.18)*(95.0+78.0+156.0)	m ³ m ³ m ³	 72.5 33.6	 106.1
					RAZEM	106.1
46 d.2	KNR 2-31 0404-04	SST 00; SST 07;	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25.0+244.0+218.0+14.0+19.0-119.0 119.0	m m m	 401.0 119.0	 520.0
					RAZEM	520.0

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.2	KNR 2-31 0403-04	SST 00; SST 08;	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 95.0+78.0+156.0	m m	 329.0	 329.0
					RAZEM	329.0
48 d.2	KNR 2-31 0608-05	SST 00; SST 09;	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce piaskowej - 2 rzędy 520.0	m m	 520.0	 520.0
					RAZEM	520.0
49 d.2	KNR 2-31 0405-02	SST 00; SST 09;	Ścieki uliczne z jednego rzędu z kostki betonowej 14x14x11 cm na podsypce cementowo-piaskowej 329.0	m m	 329.0	 329.0
					RAZEM	329.0
50 d.2	KNR 2-31 0114-05	SST 00; SST 10;	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm grubości 24 cm 174.55*5.2 (217.51-174.55)*(5.2+4.2)*0.5 (239.5-217.51)*4.2 <skrzyzowania> 93.0+216.0+107.0 A (suma częściowa) grubości 20 cm (352.88-217.51)*4.7 (374.27-352.88)*(4.70+6.04)*0.5 (396.15-374.27)*6.04 <skrzyzowania> 64.0+12.0+9.0 B (suma częściowa) C (obliczenia pomocnicze) <przyjęto 80%> 2586.2*80%	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 907.7 201.9 92.4 416.0 ----- 1617.9 636.2 114.9 132.2 85.0 ----- 968.3 =====	 2586.2 2069.0
					RAZEM	2069.0
51 d.2	KNR 2-31 0114-06	SST 00; SST 10;	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. grubości 24 cm 174.55*5.2 (217.51-174.55)*(5.2+4.2)*0.5 (239.5-217.51)*4.2 <skrzyzowania> 93.0+216.0+107.0 A (obliczenia pomocnicze) <przyjęto 80%> 1617.9*80%	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 907.7 201.9 92.4 416.0 =====	 1617.9 1294.3
					RAZEM	1294.3
52 d.2	KNR 2-31 0114-06	SST 00; SST 10;	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 grubości 20 cm (352.88-217.51)*4.7 (374.27-352.88)*(4.70+6.04)*0.5 (396.15-374.27)*6.04 <skrzyzowania> 64.0+12.0+9.0 A (obliczenia pomocnicze) <przyjęto 80%> 968.3*80%	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 636.2 114.9 132.2 85.0 =====	 968.3 774.6
					RAZEM	774.6
53 d.2	KNR 2-31 0114-07	SST 00; SST 10;	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm grubości 24 cm 174.55*5.2 (217.51-174.55)*(5.2+4.2)*0.5 (239.5-217.51)*4.2 <skrzyzowania> 93.0+216.0+107.0 A (suma częściowa) grubości 20 cm (352.88-217.51)*4.7 (374.27-352.88)*(4.70+6.04)*0.5 (396.15-374.27)*6.04 <skrzyzowania> 64.0+12.0+9.0 B (suma częściowa) C (obliczenia pomocnicze)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 907.7 201.9 92.4 416.0 ----- 1617.9 636.2 114.9 132.2 85.0 ----- 968.3 =====	 2586.2 2069.0

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<przyjęto 80%> 2586.2*80%	m ² m ²	2586.2 2069.0	
					RAZEM	2069.0
54 d.2	KNR 2-31 0204-03	SST 00; SST 10;	Podbudowa wykonana ręcznie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm grubość 24 cm 174.55*5.2 (217.51-174.55)*(5.2+4.2)*0.5 (239.5-217.51)*4.2 <skrzyżowania> 93.0+216.0+107.0 A (suma częściowa) grubość 20 cm (352.88-217.51)*4.7 (374.27-352.88)*(4.70+6.04)*0.5 (396.15-374.27)*6.04 <skrzyżowania> 64.0+12.0+9.0 B (suma częściowa) C (obliczenia pomocnicze) <przyjęto 20%> 2586.2*20%	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 907.7 201.9 92.4 416.0 ----- 1617.9 636.2 114.9 132.2 85.0 ----- 968.3 =====	
					RAZEM	517.2
55 d.2	KNR 2-31 0204-04	SST 00; SST 10;	Podbudowa wykonana ręcznie - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 6 grubość 24 cm 174.55*5.2 (217.51-174.55)*(5.2+4.2)*0.5 (239.5-217.51)*4.2 <skrzyżowania> 93.0+216.0+107.0 A (obliczenia pomocnicze) <przyjęto 20%> 1617.9*20%	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 907.7 201.9 92.4 416.0 =====	
					RAZEM	323.6
56 d.2	KNR 2-31 0204-04	SST 00; SST 10;	Podbudowa wykonana ręcznie - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 2 grubość 20 cm (352.88-217.51)*4.7 (374.27-352.88)*(4.70+6.04)*0.5 (396.15-374.27)*6.04 <skrzyżowania> 64.0+12.0+9.0 A (obliczenia pomocnicze) <przyjęto 20%> 968.3*20%	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 636.2 114.9 132.2 85.0 =====	
					RAZEM	193.7
57 d.2	KNR 2-31 0204-05	SST 00; SST 10;	Podbudowa wykonana ręcznie - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm grubość 24 cm 174.55*5.2 (217.51-174.55)*(5.2+4.2)*0.5 (239.5-217.51)*4.2 <skrzyżowania> 93.0+216.0+107.0 A (suma częściowa) grubość 20 cm (352.88-217.51)*4.7 (374.27-352.88)*(4.70+6.04)*0.5 (396.15-374.27)*6.04 <skrzyżowania> 64.0+12.0+9.0 B (suma częściowa) C (obliczenia pomocnicze) <przyjęto 20%> 2586.2*20%	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 907.7 201.9 92.4 416.0 ----- 1617.9 636.2 114.9 132.2 85.0 ----- 968.3 =====	
					RAZEM	517.2
58 d.2	KNR 2-31 0204-06	SST 00; SST 10;	Podbudowa wykonana ręcznie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu <przyjęto 20%> 2586.2*20%	m ² m ²	 517.2	
					RAZEM	517.2

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.2	KNR 2-31 0302-05	SST 00; SST 11;	Nawierzchnia z kostki kamiennej 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej 174.55*5.2 (217.51-174.55)*(5.2+4.2)*0.5 (239.5-217.51)*4.2 <skrzyzowania> 93.0+216.0+107.0	m ² m ² m ² m ²	 907.7 201.9 92.4 416.0	
					RAZEM	1617.9
60 d.2	KNR 2-31 1004-01	SST 00; SST 12;	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej (352.88-217.51)*4.7 (374.27-352.88)*(4.70+6.04)*0.5 (396.15-374.27)*6.04 <skrzyzowania> 64.0+12.0+9.0	m ² m ² m ² m ²	 636.2 114.9 132.2 85.0	
					RAZEM	968.3
61 d.2	KNR 2-31 1004-07	SST 00; SST 12;	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (352.88-217.51)*4.7 (374.27-352.88)*(4.70+6.04)*0.5 (396.15-374.27)*6.04 <skrzyzowania> 64.0+12.0+9.0	m ² m ² m ² m ²	 636.2 114.9 132.2 85.0	
					RAZEM	968.3
62 d.2	KNR 2-31 0110-01	SST 00; SST 12;	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej grysowej o lepizsczu asfalto- wym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (352.88-217.51)*4.7 (374.27-352.88)*(4.70+6.04)*0.5 (396.15-374.27)*6.04 <skrzyzowania> 64.0+12.0+9.0	m ² m ² m ² m ² m ²	 636.2 114.9 132.2 85.0	
					RAZEM	968.3
63 d.2	KNR 2-31 0110-02	SST 00; SST 12;	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej grysowej o lepizsczu asfalto- wym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 9 (352.88-217.51)*4.7 (374.27-352.88)*(4.70+6.04)*0.5 (396.15-374.27)*6.04 <skrzyzowania> 64.0+12.0+9.0	m ² m ² m ² m ² m ²	 636.2 114.9 132.2 85.0	
					RAZEM	968.3
64 d.2	KNR 2-31 1004-03	SST 00; SST 13;	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) (352.88-217.51)*4.7 (374.27-352.88)*(4.70+6.04)*0.5 (396.15-374.27)*6.04 <skrzyzowania> 64.0+12.0+9.0	m ² m ² m ² m ²	 636.2 114.9 132.2 85.0	
					RAZEM	968.3
65 d.2	KNR 2-31 0310-05	SST 00; SST 13;	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-mineralno-asfaltowych SMA warstwy ścię- ralnej - grubość po zagęszcz. 3 cm (352.88-217.51)*4.7 (374.27-352.88)*(4.70+6.04)*0.5 (396.15-374.27)*6.04 <skrzyzowania> 64.0+12.0+9.0	m ² m ² m ² m ² m ²	 636.2 114.9 132.2 85.0	
					RAZEM	968.3
66 d.2	KNR 2-31 0310-06	SST 00; SST 13;	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-mineralno-asfaltowych SMA warstwy ścię- ralnej - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. (352.88-217.51)*4.7 (374.27-352.88)*(4.70+6.04)*0.5 (396.15-374.27)*6.04 <skrzyzowania> 64.0+12.0+9.0	m ² m ² m ² m ² m ²	 636.2 114.9 132.2 85.0	
					RAZEM	968.3
3	45233222-1		Chodniki			
67 d.3	KNR 2-31 0102-05	SST 00; SST 03;	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głą- bokości koryta gł.28 cm 239.0+104.0+275.0 93.0+29.0+15.0+54.0+17.0+12.0+12.0+34.0+14.0+67.0+23.0 57.0 A (suma częściowa) gł. 26 cm (151.0+8.0+11.0)*2 (29.0+4.0+3.0+6.0+9.0)*1.5 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 618.0 370.0 57.0 ----- 1045.0 340.0 76.5 ----- 416.5	

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1461.5
68 d.3	KNR 2-31 0102-06	SST 00; SST 03;	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 4 1461.5	m ² m ²	 1461.5	
					RAZEM	1461.5
69 d.3	KNR 2-01 0212-07 z.sz. 2.3.2. 9903 0214-04	SST 00; SST 03;	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowniczymi na odl.5.0 km Grunt oblepiający naczynie robocze. 1045.0*0.28 416.5*0.26 A (obliczenia pomocnicze) <przyjęto 50%> 400.9*50%	m ³ m ² m ³	 292.6 108.3 ===== 400.9 200.4	
					RAZEM	200.4
70 d.3	KNR 2-01 0212-08 z.sz. 2.3.2. 9903 0214-04	SST 00; SST 03;	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowniczymi na odl.5.0 km Grunt oblepiający naczynie robocze. <przyjęto 50%> 400.9*50%	m ³ m ³	 200.4	
					RAZEM	200.4
71 d.3	KNR 2-01 z.o.2.8.3.	SST 00; SST 03;	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeździe z wykopu - grunt III-IV kat. 1045.0*0.28 416.5*0.26	m ³ m ³ m ³	 292.6 108.3	
					RAZEM	400.9
72 d.3	KNR 2-31 0111-03	SST 00; SST 03;	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm gł.28 cm 239.0+104.0+275.0 93.0+29.0+15.0+54.0+17.0+12.0+12.0+34.0+14.0+67.0+23.0 57.0 A (suma częściowa) gł. 26 cm (151.0+8.0+11.0)*2 (29.0+4.0+3.0+6.0+9.0)*1.5 B (suma częściowa) C (obliczenia pomocnicze) <przyjęto 80%> 1461.5*80%	m ² m ²	 1461.5 1169.2	
					RAZEM	1169.2
73 d.3	KNR 2-31 0111-04	SST 00; SST 05;	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cmgrubość podbudowy po zagęszczeniu Krotność = -5 <przyjęto 80%> 1461.5*80%	m ² m ²	 1169.2	
					RAZEM	1169.2
74 d.3	KNR 2-31 0113-01	SST 00; SST 05;	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm <przyjęto 20%> 1461.5*20%	m ² m ²	 292.3	
					RAZEM	292.3
75 d.3	KNR 2-31 0113-05	SST 00; SST 05;	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 15 cm Krotność = -5 <przyjęto 20%> 1461.5*20%	m ² m ²	 292.3	
					RAZEM	292.3
76 d.3	KNR 2-31 0111-06	SST 00; SST 05;	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m3/m2 Krotność = 10 1461.5	m ² m ²	 1461.5	
					RAZEM	1461.5
77 d.3	KNR 2-31 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02	SST 00; SST 10;	Podbudowa wykonana ręcznie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłuczniaw - grubość po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach wąszych niż 2.5 m 239.0+104.0+275.0 93.0+29.0+15.0+54.0+17.0+12.0+12.0+34.0+14.0+67.0+23.0	m ² m ² m ²	 618.0 370.0	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			57.0 (151.0+8.0+11.0)*2 (29.0+4.0+3.0+6.0+9.0)*1.5	m ² m ² m ²	57.0 340.0 76.5	
					RAZEM	1461.5
78 d.3	KNR 2-31 0204-06 z.o. 2.12. 9901-02	SST 00; SST 10;	Podbudowa wykonana ręcznie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 1461.0	m ² m ²	 1461.0	
					RAZEM	1461.0
79 d.3	KNR 2-31 0608-01	SST 00; SST 14;	Opaska z kostki kamiennej 5/7 cm na podsypce piaskowej - 2 rzędy 191.0+267.0	m m	 458.0	
					RAZEM	458.0
80 d.3	KNR 2-31 0608-02	SST 00; SST 14;	Opaska z kostki kamiennej 5/7 cm na podsypce piaskowej - każdy następny rząd 191.0+267.0	m m	 458.0	
					RAZEM	458.0
81 d.3	KNR 2-31 0502-08	SST 00; SST 15;	Chodniki z płyt kamiennych 40x80 cm o grubości 5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (191.0+267.0)*0.8	m ² m ²	 366.4	
					RAZEM	366.4
82 d.3	KNR 2-31 0501-06	SST 00; SST 16;	Chodniki z kostki kamiennej 9/11 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <chodnik z kostki> (618.0+370.0)-(191.0+267.0)*0.2-(191.0+267.0)*0.8	m ² m ²	 530.0	
					RAZEM	530.0
83 d.3	KNR 2-31 0402-04	SST 00; SST 17;	Ława pod obrzeża betonowa z B-15 z oporem (0.28*0.20-0.08*0.1)*(151.0+8.0*2+11.0) (0.28*0.20-0.08*0.1)*(29.0+40.0+3.0*2+6.0*2+9.0*2)	m ³ m ³ m ³	 8.5 5.0	
					RAZEM	13.6
84 d.3	KNR 2-31 0407-05	SST 00; SST 17;	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 151.0+8.0*2+11.0 29.0+40.0+3.0*2+6.0*2+9.0*2	m m m	 178.0 105.0	
					RAZEM	283.0
85 d.3	KNR 2-31 0505-04	SST 00; SST 18;	Wjazdy do bram z kostki kamiennej 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 57.0	m ² m ²	 57.0	
					RAZEM	57.0
86 d.3	KNR 2-31 0511-04	SST 00; SST 19;	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej (151.0+8.0+11.0)*(2.0-0.2) (29.0+40.0+3.0+6.0+9.0)*(1.5-0.2)	m ² m ² m ²	 306.0 113.1	
					RAZEM	419.1
4	45231100-6		Podłoże nawierzchni płyty mostowej			
87 d.4	KNR 4-01 0211-03	SST 00; SST 20;	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na płycie mostowej 160.0	m ² m ²	 160.0	
					RAZEM	160.0
88 d.4	NNRNKB 202 1132-01	SST 00; SST 20;	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm 160.0	m ² m ²	 160.0	
					RAZEM	160.0
89 d.4	KNR 0-29 0635-04	SST 00; SST 20;	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPER-FLEX-10 - gruntowanie Eurolanem TG 2 ręcznie 160.0	m ² m ²	 160.0	
					RAZEM	160.0
90 d.4	KNR 0-29 0640-01	SST 00; SST 20;	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10 160.0	m ² m ²	 160.0	
					RAZEM	160.0
91 d.4	KNR 2-33 0716-01	SST 00; SST 20;	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej 160.0	m ² m ²	 160.0	
					RAZEM	160.0
92 d.4	KNR 2-33 0717-03	SST 00; SST 20;	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem - pozioma warstwa ochronna betonowa grubości 4 cm 160.0	m ² m ²	 160.0	
					RAZEM	160.0

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.4	KNR 2-33 0717-04	SST 00; SST 20;	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem - pozioma warstwa ochronna betonowa - dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm grubości Krotność = 6 160.0	m ² m ²	 160.0	
					RAZEM	160.0
94 d.4	KNR 2-33 0717-05	SST 00; SST 20;	Ułożenie siatki o oczkach 10x10 cm stalowej z stali zbrojeniowej StoS o śr. do 7.0 mm 160.0	m ² m ²	 160.0	
					RAZEM	160.0
95 d.4	KNR 2-02 1213-05	SST 00; SST 20;	Balustrady ochronne sztywne z rur stalowych ze słupkami o rostawie 1,2-1,5 m 21.0+28.0+13.0+24.0	m m	 86.0	
					RAZEM	86.0
5	45233000-9		Studzienki okień piwnicznych			
96 d.5	KNR 2-02 0201-01	SST 00; SST 21;	Ławy fundamentowe betonowe z betonu B-20, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu 0.25*0.15*38.4	m ³ m ³	 1.44	
					RAZEM	1.4
97 d.5	KNR-W 2-02 0101-06	SST 00; SST 21;	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0.25*0.65*38.4	m ³ m ³	 6.2	
					RAZEM	6.2
98 d.5	KNR-W 2-02 0902-01	SST 00; SST 21;	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie 0.65*38.4*2	m ² m ²	 49.9	
					RAZEM	49.9
99 d.5	KNR-W 2-02 0603-07	SST 00; SST 21;	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0.65*38.4*2	m ² m ²	 49.9	
					RAZEM	49.9
100 d.5	KNR-W 2-02 0603-08	SST 00; SST 21;	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa 0.65*38.4*2	m ² m ²	 49.9	
					RAZEM	49.9
101 d.5	KNR-W 4-01 0312-09	SST 00; SST 21;	Rolka z cegieł klinkierowych na zaprawie cementowej o szerokości 1 ceg. poziomo 38.4+18.0*0.5	m m	 47.4	
					RAZEM	47.4
102 d.5	KNR 2-02 1101-07	SST 00; SST 21;	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 28.8*0.25*0.15	m ³ m ³	 1.1	
					RAZEM	1.1
103 d.5	KNR 2-22 1003-02	SST 00; SST 21;	Posadzki betonowe z B-20 grubości 5 cm zatarte na gładko 28.8*0.25	m ² m ²	 7.2	
					RAZEM	7.2
104 d.5	KNR 2-28 0703-04	SST 00; SST 21;	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100 mm - rura drenarska karbowana z PCW śr.113 mm z otworami 1,5x5,0 mm z filtrem z włókna syntetycznego 2.0*18	m m	 36.0	
					RAZEM	36.0
105 d.5	KNR 2-02 0702-09	SST 00; SST 21;	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej 1.35*0.3*2 0.65*0.3*2 0.85*0.3*1 0.95*0.3*1 1.25*0.3*3 1.65*0.3*3 1.70*0.3*6 1.10*0.3*5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.8 0.39 0.26 0.28 1.12 1.5 3.1 1.65	
					RAZEM	9.1
6	45232000-2		Schody terenowe			
106 d.6	KNR 2-01 0310-03	SST 00; SST 22;	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.IV) (3.1+3.6)*1.5*(0.8+0.2+0.1)	m ³ m ³	 11.1	
					RAZEM	11.1
107 d.6	KNR 2-02 1101-07	SST 00; SST 22;	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0.7*0.1*(3.1+3.6)	m ³ m ³	 0.47	
					RAZEM	0.5

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR 2-02 d.6 0202-01	SST 00; SST 22;	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe z betonu B-20, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu (3.1+3.6)*0.6*0.2	m ³ m ³	 0.8	
					RAZEM	0.8
109	KNR 2-02 d.6 0207-01	SST 00; SST 22;	Ściany żelbetowe proste z betonu B-20 grubości 8 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu (3.1+3.6)*(0.8+1.5)	m ² m ²	 15.4	
					RAZEM	15.4
110	KNR 2-02 d.6 0207-07	SST 00; SST 22;	Ściany żelbetowe z betonu B-20 - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - ręczne układanie betonu Krotność = 12 (3.1+3.6)*(0.8+1.5)	m ² m ²	 15.4	
					RAZEM	15.4
111	KNR-W 2-02 d.6 0603-07	SST 00; SST 22;	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa (3.1+3.6)*(0.8+1.5)*2+0.6*0.2*2+(0.8+1.5)*0.2*2	m ² m ²	 32.0	
					RAZEM	32.0
112	KNR-W 2-02 d.6 0603-08	SST 00; SST 22;	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa (3.1+3.6)*(0.8+1.5)*2+0.6*0.2*2+(0.8+1.5)*0.2*2	m ² m ²	 32.0	
					RAZEM	32.0
113	KNR 2-02 d.6 0603-07	SST 00; SST 22;	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa (0.6-0.2)*(3.1+3.6)	m ² m ²	 2.7	
					RAZEM	2.7
114	KNR 2-02 d.6 0603-08	SST 00; SST 22;	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa (0.6-0.2)*(3.1+3.6)	m ² m ²	 2.7	
					RAZEM	2.7
115	KNR 2-01 d.6 0501-02	SST 00; SST 22;	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na odl.do 3 m 10.0-2.3	m ³ m ³	 7.7	
					RAZEM	7.7
116	KNR 2-01 d.6 0212-02 z.sz. 2.3.2. 9903 0214-04	SST 00; SST 22;	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km Grunt oblepiający naczynie robocze. (3.1+3.6)*0.6*(0.2+0.1) (3.1+3.6)*0.8*0.2	m ³ m ³ m ³	 1.2 1.07	
					RAZEM	2.3
117	KNR 2-01 d.6 z.o.2.8.3.	SST 00; SST 22;	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeździe z wykopu - grunt III-IV kat. 2.3	m ³ m ³	 2.3	
					RAZEM	2.3
118	KNR 2-02 d.6 0218-01	SST 00; SST 22;	Płyta biegowa żelbetowa z betonu B-20 schodów żelbetowych o stopniach betonowych na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu 1.2*0.4*0.8+1.2*0.2*3.9	m ³ m ³	 1.3	
					RAZEM	1.3
119	KNR-W 2-02 d.6 0259-02	SST 00; SST 22;	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 12 mm <przyjęto>150.6/1000.0	t t	 0.15	
					RAZEM	0.151
120	KNR-W 2-02 d.6 0259-02	SST 00; SST 22;	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 10 mm 189.4/1000.0	t t	 0.19	
					RAZEM	0.189
121	KNR 2-02 d.6 0290-01	SST 00; SST 22;	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 8 mm 195.0/1000.0	t t	 0.195	
					RAZEM	0.2
122	KNR 2-02 d.6 1207-05	SST 00; SST 22;	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg (3.10+3.6*2)*2	m m	 20.6	
					RAZEM	20.6
7			Opłaty:			
123	Wycena d.7	SST 00;	Umieszczenie gruntu z wykopów na składowisku odpadów (1708.2+230.8+400.9+2.3)-912.9	m ³ m ³	 1429.3	
					RAZEM	1429.3

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 d.7	Wycena	SST 00;	Umieszczenie odpadów z nawierzchni i podbudowy asfaltowej z przebudowy dróg na składowisku odpadów 369.4+130.1	m ³ m ³	 499.5	
					RAZEM	499.5
125 d.7	Wycena	SST 00;	Umieszczenie odpadów gruzu z remontu i przebudowy dróg na składowisku odpadów 3043.0*0.30	m ³ m ³	 912.9	
					RAZEM	912.9
126 d.7	Wycena	SST 00;	Obsługa geodezyjna	kpl		
			1.0	kpl	1.0	
					RAZEM	1.0
127 d.7	Wycena	SST 00;	Obsługa geologiczna	kpl		
			1.0	kpl	1.0	
					RAZEM	1.0
128 d.7	Wycena	SST 00;	Nadzór archologiczno-konserwatorski	kpl		
			1.0	kpl	1.0	
					RAZEM	1.0
129 d.7	Wycena	SST 00;	Nadzór nad robotami innych użytkowników sieci	kpl		
			1.0	kpl	1.0	
					RAZEM	1.0