

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

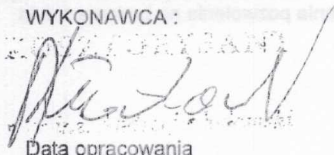
NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Kombatantów i utwardzenie ulicy Swojskiej wraz z brakującą infrastrukturą w Płocku w zakresie Budowa ulicy Swojskiej
ADRES INWESTYCJI : Płock, ul. Swojska
INWESTOR : Gmina Miasto Płock
ADRES INWESTORA : 09-400 Płock, ul. Nowy Rynek1
SPORZĄDZIŁ : Andrzej Kłodawski
ADRES : 09-407 Płock, ul. Letnia 10
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Kłodawski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Piotr Gryszpanowicz (drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 17.10.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
17.10.2017

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Celem opracowania jest wycena robót drogowych związanych z zadaniem "Przebudowa ulicy Kombatantów i utwardzenie ulicy Swojskiej wraz z brakującą infrastrukturą w Płocku" w zakresie Budowy fragmentu ulicy Swojskiej pomiędzy ulicą Czwartaków i miejscem włączenia do istniejącej już nawierzchni asfaltowej zrealizowanej w latach ubiegłych.

Zakres opracowania obejmuje budowę następujących elementów:

- nowej nawierzchni ulicy wraz z podbudową
- zjazdów do przylegających posesji
- chodników
- oświetlenia

Według zatwierdzonego projektu budowlano-wykonawczego i zagospodarowania terenu, na które zostało wydane pozwolenie na wykonanie robót budowlanych decyzją nr 241/2011 oraz decyzji nr 558/2013 o zmianie pozwolenia na budowę zmianie uległy następujące elementy robót:

BRANŻA DROGOWA

- na odcinku ulicy Swojskiej od skrzyżowania z ulicą Czwartaków do połączenia z istniejącą nawierzchnią asfaltową wykonaną w latach ubiegłych rozebrana zostanie istniejąca nawierzchnia z płyt betonowych i destrukty asfaltowego. W to miejsce wykonana zostanie nowa nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego o szerokości 6m oraz obustronne chodniki z kostki betonowej po 2m (fragmentami do 3m).

Ponadto wykonane zostaną dojścia i zjazdy.

- na sięgaczu ulicy Swojskiej (działka nr 761/5) zmianie ulegnie zakres utwardzenia - w miejsce wcześniej projektowanej nawierzchni z płyt betonowych zaprojektowano nawierzchnię z kostki betonowej szerokości 4m zakończoną placem 10x9m

- na odcinku pomiędzy ulicą Swojską a Jana Pawła II (działka 753/3) wykonany zostanie ciąg pieszy o zmiennej szerokości od 2.5 do 4.5m o nawierzchni z kostki betonowej

- pozostałe elementy zagospodarowania pozostają bez zmian zgodnie z projektem na który zostało udzielone pozwolenie na wykonanie robót budowlanych decyzją nr 241/2011 z dnia 31.05.2011r. oraz decyzją nr 558/2013 o zmianie pozwolenia na budowę z dnia 28.11.2013r.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA.

Niniejszy kosztorys sporządzony dla wyceny robót związanych z budową fragmentu ulicy Swojskiej pomiędzy ulicą Czwartaków a miejscem włączenia do istniejącej już nawierzchni ulicy Swojskiej, wykonany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2004r. Nr 130 poz. 1389) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r. Nr 202, poz. 2072 z p.zm.)

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej, polegającej na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług, według wzoru:

$$W_k = \text{Suma } L \times C_j$$

gdzie:

W_k - wartość kosztorysowa robót,

L - liczba jednostek przedmiarowanych

C_j - cena jednostkowa roboty podstawowej

Kosztorys opracowany został na podstawie dokumentacji projektowej branżowej

Ceny jednostkowe robót ustalone zostały w oparciu o kalkulacje szczegółowe.

Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych sporządzone zostały z wykorzystaniem ogólnodostępnego na rynku wydawnictwa Sekocenbud z okresu III kwartału 2017r., a także katalogów mni KNR, KNNR, KNR-W określających nakłady na realizację robót. Zastosowano również analizy indywidualne robót, dla których ceny jednostkowe określone zostały na podstawie danych rynkowych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wycinka drzew i krzewów			
1	KNNR 1 d.1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
2	KNNR 1 d.1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 1 d.1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 1 d.1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 1 d.1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 1 d.1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 1 d.1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy powyżej 75 cm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
8	KNNR 1 d.1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm (krotność 2 ze względu na średnicę pnia) Krotność = 2	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
9	KNNR 1 d.1 0102-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni (4.00+1.00+1.00+1.50+2.00+2.50+2.00+1.50+11.00+14.00+2.00+1.50)/10000 128/10000	ha ha ha	0.004 0.013	
				RAZEM	0.017
10	KNNR 1 d.1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
		348.00	mp	348.000	
				RAZEM	348.000
11	KNNR 1 d.1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		86.00	mp	86.000	
				RAZEM	86.000
12	KNNR 1 d.1 0107-03	Wywożenie gałęzi oraz materiału z karczowania zagajników na odległość do 2 km	mp		
		329.00	mp	329.000	
				RAZEM	329.000
2		Nasadzenia			
13	KNR 2-21 d.2 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		26 11	szt.	26.000 11.000	26.000 11.000
				RAZEM	26.000
3		Roboty rozbiórkowe istniejącej nawierzchni i pod warstwy konstrukcyjne poszerzeń			
14	KNR 2-31 d.3 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - rozebranie nawierzchni z destruktu asfaltowego o gr. całkowitej 10 cm	m ²		
		3.50*284.60	m ²	996.100	
				RAZEM	996.100
15	KNR 2-31 d.3 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 7 3.50*284.60	m ²	996.100	
				RAZEM	996.100
16	KNR 4-04 d.3 1103-04 analogia	Wywiezienie materiału z rozbiieranej nawierzchni z destruktu asfaltowego przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		3.50*284.60*0.10	m ³	99.610	
				RAZEM	99.610
17	KNR 4-04 d.3 1103-05	Wywiezienie materiału z rozbiieranej nawierzchni z destruktu asfaltowego przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 9 3.50*284.60*0.10	m ³	99.610	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	RAZEM	99.610
d.3	0811-01	Krotność = 8 3.50*284.60	m ²	996.100	
				RAZEM	996.100
19	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - wywóz materiału z rozbieranej nawierzchni z płyt drogowych	m ³		
d.3	1103-04	3.50*284.60*0.12	m ³	119.532	
				RAZEM	119.532
20	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.3	1103-05	Krotność = 9 3.50*284.60*0.12	m ³	119.532	
				RAZEM	119.532
21	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z zjazdów i chodników z elementów betonowych	m ²		
d.3	0810-02	Krotność = 8	m ²	420.000	
	analogia	420.00		RAZEM	420.000
22	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - wywóz materiału z rozbieranej nawierzchni z płyt drogowych	m ³		
d.3	1103-04	420.00*0.08	m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
23	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.3	1103-05	Krotność = 9 420.00*0.08	m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
4		Jezdnia			
24	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod nawierzchnię jezdni	m ²		
d.4	0101-01	1728.00	m ²	1728.000	
				RAZEM	1728.000
25	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości wraz z wywozem urobku	m ²		
d.4	0101-02	Krotność = 8.8 1728.00	m ²	1728.000	
				RAZEM	1728.000
26	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.4	0208-03	1095.71	m ³	1095.710	
				RAZEM	1095.710
27	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.4	0210-04	Krotność = 18 1095.71	m ³	1095.710	
				RAZEM	1095.710
28	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.4	0103-04	1728.00	m ²	1728.000	
				RAZEM	1728.000
29	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - Rm=1,50 MPa	m ²		
d.4	0111-03	1728.00	m ²	1728.000	
				RAZEM	1728.000
30	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu - Rm=1,5MPa	m ²		
d.4	0111-04	Krotność = 5 1728.00	m ²	1728.000	
				RAZEM	1728.000
31	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - Rm=2,5MPa	m ²		
d.4	0111-03	1728.00	m ²	1728.000	
				RAZEM	1728.000
32	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.4	0114-05	1728.00	m ²	1728.000	
				RAZEM	1728.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1728.00	m ²		
			m ²	1728.000	
				RAZEM	1728.000
34	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 1728.00	m ²		
			m ²	1728.000	
				RAZEM	1728.000
35	KNR 2-31 d.4 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca - grubość po zagęszczeniu 4 cm 6396.955-1728.00	m ²		
			m ²	4668.955	
				RAZEM	4668.955
36	KNR 2-31 d.4 0310-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4 1728.00	m ²		
			m ²	1728.000	
				RAZEM	1728.000
37	KNR 2-31 d.4 0310-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S - warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 3 cm 1728.00	m ²		
			m ²	1728.000	
				RAZEM	1728.000
38	KNR 2-31 d.4 0310-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 1728.00	m ²		
			m ²	1728.000	
				RAZEM	1728.000
5		Chodniki			
39	KNR 2-31 d.5 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod chodniki 1034.70	m ²		
			m ²	1034.700	
				RAZEM	1034.700
40	KNR 2-31 d.5 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 1.2 1034.70	m ²		
			m ²	1034.700	
				RAZEM	1034.700
41	KNR-W 2-01 d.5 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.26*1034.70	m ³		
			m ³	269.022	
				RAZEM	269.022
42	KNR-W 2-01 d.5 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.26*1034.70	m ³		
			m ³	269.022	
				RAZEM	269.022
43	KNR 6 d.5 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1034.70	m ²		
			m ²	1034.700	
				RAZEM	1034.700
44	KNR 2-31 d.5 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - RM=2,5MPa 928.00	m ²		
			m ²	928.000	
				RAZEM	928.000
45	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 928.00	m ²		
			m ²	928.000	
				RAZEM	928.000
6		Zjazdy			
46	KNR 2-31 d.6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod zjazdy z kostki 503.00	m ²		
			m ²	503.000	
				RAZEM	503.000
47	KNR 2-31 d.6 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4.2 503.00	m ²		
			m ²	503.000	
				RAZEM	503.000
48	KNR-W 2-01 d.6 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.41*503.00	m ³		
			m ³	206.230	
				RAZEM	206.230

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR-W 2-01 d.6 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. III-IV Krotność = 18 0.41*503.00	m ³		
			m ³	206.230	
				RAZEM	206.230
50	KNNR 6 d.6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 503.00	m ²		
			m ²	503.000	
				RAZEM	503.000
51	KNR 2-31 d.6 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - Rm=2,5MPa 503.00	m ²		
			m ²	503.000	
				RAZEM	503.000
52	KNR 2-31 d.6 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton C8/10 503.00	m ²		
			m ²	503.000	
				RAZEM	503.000
53	KNR 2-31 d.6 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 503.00	m ²		
			m ²	503.000	
				RAZEM	503.000
54	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka szara z czerwonym pasem) 503.00	m ²		
			m ²	503.000	
				RAZEM	503.000
7		Ciąg pieszy łączący ulicę Swojską i Jana Pawła II			
55	KNR 2-31 d.7 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 320.00	m ²		
			m ²	320.000	
				RAZEM	320.000
56	KNR 2-31 d.7 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4.2 320.00	m ²		
			m ²	320.000	
				RAZEM	320.000
57	KNR-W 2-01 d.7 0208-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 320.00*0.41	m ³		
			m ³	131.200	
				RAZEM	131.200
58	KNR-W 2-01 d.7 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. III-IV Krotność = 18 320.00*0.41	m ³		
			m ³	131.200	
				RAZEM	131.200
59	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 320.00	m ²		
			m ²	320.000	
				RAZEM	320.000
60	KNR 2-31 d.7 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - Rm=2,5MPa 309.00	m ²		
			m ²	309.000	
				RAZEM	309.000
61	KNR 2-31 d.7 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton C8/10 309.00	m ²		
			m ²	309.000	
				RAZEM	309.000
62	KNR 2-31 d.7 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu beton C8/10 Krotność = 3 309.00	m ²		
			m ²	309.000	
				RAZEM	309.000
63	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 309.00	m ²		
			m ²	309.000	
				RAZEM	309.000
64	KNR-W 2-01 d.7 0515-01	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych bez podbudowy 4.50	m		
			m	4.500	
				RAZEM	4.500
8		Utwardzenie terenu - dz. 761/5			
65	KNR 2-31 d.8 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 258.00	m ²		
			m ²	258.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	258.000
66	KNR 2-31 d.8 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4.2 258.00	m ²		
			m ²	258.000	
				RAZEM	258.000
67	KNR-W 2-01 d.8 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 258.00*0.41	m ³		
			m ³	105.780	
				RAZEM	105.780
68	KNR-W 2-01 d.8 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 258.00*0.41	m ³		
			m ³	105.780	
				RAZEM	105.780
69	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 258.00	m ²		
			m ²	258.000	
				RAZEM	258.000
70	KNR 2-31 d.8 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczeplnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - Rm=2,5MPa 240.00	m ²		
			m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
71	KNR 2-31 d.8 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton C8/10 240.00	m ²		
			m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
72	KNR 2-31 d.8 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - beton C8/10 Krotność = 3 240.00	m ²		
			m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
73	KNR 2-31 d.8 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 240.00	m ²		
			m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
9		Krawężniki wystające			
74	KNR 2-31 d.9 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 400.00	m		
			m	400.000	
				RAZEM	400.000
75	KNR-W 2-01 d.9 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 0.40*0.40*400.00	m ³		
			m ³	64.000	
				RAZEM	64.000
76	KNR-W 2-01 d.9 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.40*0.40*400.00	m ³		
			m ³	64.000	
				RAZEM	64.000
77	KNR 2-31 d.9 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.30*0.15+0.15*0.15)*400.00	m ³		
			m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
78	KNR 2-31 d.9 0403-03	Krawężniki betonowe wystające na podsypce cementowo-piaskowej 400.00	m		
			m	400.000	
				RAZEM	400.000
10		Krawężniki wtopione			
79	KNR 2-31 d.10 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 300.00	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
80	KNR-W 2-01 d.10 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 0.40*0.40*300.00	m ³		
			m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
81	KNR-W 2-01 d.10 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.40*0.40*300.00	m ³		
			m ³	48.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.30*0.15+0.15*0.15)*300.00	m ³ m ³	RAZEM 20.250	48.000 20.250
83 d.10	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 300.00	m m	RAZEM 300.000	300.000
11		Obrzeża			
84 d.11	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 720.00	m m	RAZEM 720.000	720.000
85 d.11	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.30*0.30*720.00	m ³ m ³	RAZEM 64.800	64.800
86 d.11	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.30*0.30*720.00	m ³ m ³	RAZEM 64.800	64.800
87 d.11	KNR 2-31 0402-01	Ława pod obrzeża z pospółki 0.30*0.10*720.00	m ³ m ³	RAZEM 21.600	21.600
88 d.11	KNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 720.00	m m	RAZEM 720.000	720.000
12		Zieleń			
89 d.12	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1235.00	m ² m ²	RAZEM 1235.000	1235.000
90 d.12	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.15*1235.00	m ³ m ³	RAZEM 185.250	185.250
91 d.12	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.15*1235.00	m ³ m ³	RAZEM 185.250	185.250
92 d.12	KNR 2-21 0213-01 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 13 cm 1235.00/10000	ha ha	RAZEM 0.124	0.124
93 d.12	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 1235.00	m ² m ²	RAZEM 1235.000	1235.000
13		Roboty pozostałe			
94 d.13	Analiza indywidualna	Wykonanie stałej organizacji ruchu zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
95 d.13	Analiza indywidualna	Wykonanie palisady (przy działce nr 504/1) 16	m m	RAZEM 16.000	16.000
96 d.13	Analiza indywidualna	Wykonanie nawierzchni z płyt ażurowych 8x40x60 10	m ² m ²	RAZEM 10.000	10.000
97 d.13	Analiza indywidualna	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000

