

zlec. MZD-TP2.451.37.2014

data: IX 2014 r

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu i adres: **Budowa chodnika w ulicy Prószkowskiej w ramach poprawy bezpieczeństwa w ruchu pieszych w ul. Prószkowskiej na odcinku od ul. Jana Wawrzynka do granicy miasta Opola z wsią Winów".**

Etap 1 - odcinek od km. 11+221 do km 11+416

Na działce nr 16 km nr 26 obręb Wójtowa Wieś

Opracowanie branżowe: **Roboty drogowe**

Zamawiający: **Miejski Zarząd Dróg w Opolu**

Opracował:	Edward Król	
------------	-------------	---

Zawartość opracowania:
wg spisu na str. 2

EGZEMPLARZ NR

DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. PODSTAWA WYKONANIA PRZEDMIARU ROBÓT.

- a. Projekt techniczny.
- b. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. 202 poz. 2072) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE.

- a. Wycenę przedmiaru robót dokonano na podstawie aktualnie obowiązujących KNR-ów,
- b. Transport materiałów z rozbiórek i robót ziemnych na odległość 10 km
- c. Inne ustalenia mające wpływ na wycenę i wykonanie przedmiaru robót zostały zawarte w projekcie technicznym,

Spis zawartości opracowania:

- Strona tytułowa
- Opis techniczny do przedmiaru robót
- Zestawienie działów
- Przedmiar robót

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe	1	5
2	Roboty ziemne	6	20
3	Roboty nawierzchniowe na poszerzeniach jezdni ulicy Prószkowskiej	21	27
4	Nawierzchnia chodnika	28	31
5	Krawężniki, obrzeża i ława betonowa	32	34
6	Utwardzone pobocza	35	36
7	Regulacja urządzeń na sieciach	37	37
8	Odwodnienie	38	52

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1 45233123-7			Roboty rozbiórkowe			
1	KNR SEK 06 -01 0106 05	D - 01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin o głębokości 7 cm w nawierzchni z masy mineralno - bitumicznej	m		
d.1			198,0-58,0	m	140,0	
					RAZEM	140,0
2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	D - 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m ²		
d.1			140,0*0,1	m ²	14,0	
					RAZEM	14,0
3	KNR 2-31 0802-07 0802-08	D - 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm	m ²		
d.1			140,0*0,15	m ²	21,0	
					RAZEM	21,0
4	KNR 4-01 0108-19 0108-20	D - 01.02.04	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji nawierzchni na odległość 10 km	m ³		
d.1			14,0*0,07*1,4 21,0*0,2*1,4	m ³ m ³	1,4 5,9	
					RAZEM	7,3
5	Wycena indywidualna	D - 01.02.04	Opłata za składowanie odpadów (gruz) na wysypisku	t		
d.1			7,3/1,4*2,6	t	13,6	
					RAZEM	13,6
2 45233123-7			Roboty ziemne			
6	KNR 2-01 0119-03	D - 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.2			0,2	km	0,2	
					RAZEM	0,2
7	KNR 2-01 0125-02 0125-06	D - 01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) na skarpach o grubości 20 cm z darniąz przerzutem	m ²		
d.2			987,2	m ²	987,2	
					RAZEM	987,2
8	KNR 2-01 0212-03	D - 01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kategorii I + III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km odwóz ziemi urodzajnej na tymczasowe składowisko	m ³		
d.2			59,2	m ³	59,2	
					RAZEM	59,2
9	KNR 2-01 0212-03 0214-03	D - 01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kategorii I + III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 10 km odwóz ziemi urodzajnej na składowisko Inwestora	m ³		
d.2			138,2	m ³	138,2	
					RAZEM	138,2
10	KNR 2-01 0124-01	D - 02.01.01	Wykonanie stopni na skarpach nasypów o szerokości do 5 m (nachylenie skarpy 1:5 kategoria gruntu I + III)	m ²		
d.2			(196,0-52,0)*5,0*0,4	m ²	288,0	
					RAZEM	288,0
11	KNR 2-01 0307-02 307-06	D - 02.01.01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 20 m kategoria gruntu III)	m ³		
d.2			86,1	m ³	86,1	
					RAZEM	86,1
12	KNR 2-01 0307-02 307-06	D - 02.01.01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 50 m kategoria gruntu III	m ³		
d.2			94,8-86,1	m ³	8,7	
					RAZEM	8,7
13	KNR 2-01 0313-01	D - 02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowczymi kategoria gruntu I + II	m ³		
d.2			224,0-94,8	m ³	129,2	
					RAZEM	129,2
14	Wycena indywidualna	D - 02.03.01	Dopłata za zakup i dostawę piasku do wykonania nasypu	m ³		
d.2			129,2	m ³	129,2	
					RAZEM	129,2
15	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D - 06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²		
d.2			591,4	m ²	591,4	
					RAZEM	591,4

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2	KNR 2-01 0212-03	D - 06.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kategorii I + III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km dowóz ziemi urodzajnej z tymczasowego składowiska 591,7*0,1	m ³ m ³	 59,2	 59,2
					RAZEM	
17 d.2	KNR 2-31 0103-04	D - 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I + IV 50,0+367,2+30,0	m ² m ²	 447,2	 447,2
					RAZEM	
18 d.2	KNR 2-01 0516-04	D - 06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi ażurowymi o wymiarach 40 × 60 × 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 o grubości 10 cm (0,4+0,6*2)*196,0	m ² m ²	 313,6	 313,6
					RAZEM	
19 d.2	KNR 2-31 1403-02	D - 06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm 12,0	m m	 12,0	 12,0
					RAZEM	
20 d.2	KNR 2-31 1404-02	D - 03.01.03	Oczyszczenie przepustów o średnicy 0.6 m z namułu 13,0	m m	 13,0	 13,0
					RAZEM	
3	45233123-7		Roboty nawierzchniowe na poszerzeniach jezdnii ulicy Prószkowskiej			
21 d.3	KNR 2-31 0104-01 0104-02	D - 04.02.01	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 50,0	m ² m ²	 50,0	 50,0
					RAZEM	
22 d.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	D - 04.06.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji z betonu klasy C 8/10 grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 50,0	m ² m ²	 50,0	 50,0
					RAZEM	
23 d.3	KNR AT-03 0202-02	D - 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy betonowej zużycie emulsji 1,0 kg/m ² 50,0	m ² m ²	 50,0	 50,0
					RAZEM	
24 d.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D - 05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 16W warstwa wiążąca grubość po zagęszczeniu 7 cm 50,0	m ² m ²	 50,0	 50,0
					RAZEM	
25 d.3	KNR AT-03 0202-02	D - 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 50,0	m ² m ²	 50,0	 50,0
					RAZEM	
26 d.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D - 05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S warstwa ścieralna grubość po zagęszczeniu 4 cm 50,0	m ² m ²	 50,0	 50,0
					RAZEM	
27 d.3	KNR 6 0312-05	D - 08.05.01	Wypełnienie szczelin masą zalewową między istniejącą nawierzchnią bitumiczną a krawężnikiem masą zalewową asfaltową, lub przy użyciu emulsji asfaltowej i kruszywa łamanego 0/6 + 0/12,8 mm 153,0	m m	 153,0	 153,0
					RAZEM	
4	45233123-7		Nawierzchnia chodnika			
28 d.4	KNR 2-31 0104-07	D - 04.02.01	Warstwy odsączające z piasku wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 198,5*(2,0-0,15)	m ² m ²	 367,2	 367,2
					RAZEM	
29 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D - 04.04.02	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/63,5 mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm 367,2	m ² m ²	 367,2	 367,2
					RAZEM	
30 d.4	KNR 2-31 0106-03 analogia	D - 04.04.02	Ułożenie warstwy uszczelniającej z kruszywa łamanego 0/12,8 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 4 cm 367,2	m ² m ²	 367,2	 367,2
					RAZEM	
31 d.4	KNR 2-31 23103-03	D - 05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20 × 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 367,2	m ² m ²	 367,2	 367,2

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	367,2
5	45233123-7		Krawężniki, obrzeża i ława betonowa			
32 d.5	KNR 2-31 0402-04	D - 08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu klasy C 8/10 0,15*(0,3+0,2)*199,0 0,1*(0,25+0,2)*201,0	m ³ m ³ m ³	 14,9 9,0	
					RAZEM	23,9
33 d.5	KNR 2-31 0403-03	D - 08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15 × 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 199,0	m m	 199,0	
					RAZEM	199,0
34 d.5	KNR 2-31 0407-05	D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30 × 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 199,0+2,0	m m	 201,0	
					RAZEM	201,0
6	45233123-7		Utwardzone pobocza			
35 d.6	KNR 2-31 0104-07	D - 04.02.01	Warstwy odsączające z piasku wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 30,0	m ² m ²	 30,0	
					RAZEM	30,0
36 d.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D - 04.04.02	Ułożenie warstwy kruszywa łamanego 0/31,5 mm, warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm 30,0	m ² m ²	 30,0	
					RAZEM	30,0
7	45233123-7		Regulacja urządzeń na sieciach			
37 d.7	Wycena indywidualna	D - 03.02.01a	Regulacja punktów poligonowych 1,0	szt. szt.	 1,0	
					RAZEM	1,0
8	45231300-8		Odwodnienie			
38 d.8	KNR 2-01 0217-04	D - 03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebnymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kategorii III 1,1*0,5*5,0*1,0*0,7 0,96*0,5*5,0*1,0*0,7 1,7*1,7*(1,48+1,4)*0,7	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,9 1,7 5,8	
					RAZEM	9,4
39 d.8	KNR 2-01 0317-0501	D - 03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach suchych kategorii III + IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,00 m, szerokość 0,80 + 1,50 m 1,1*0,5*5,0*1,0*0,3 0,96*0,5*5,0*1,0*0,3 1,7*1,7*(1,48+1,4)*0,3	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,8 0,7 2,5	
					RAZEM	4,0
40 d.8	KNR 2-01 0317-0502	D - 03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach suchych kategorii III + IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,00 m, szerokość 1,60 + 2,50 m 1,7*1,7*(1,48+1,4)*0,3	m ³ m ³	 2,5	
					RAZEM	2,5
41 d.8	KNR 2-01 0322-02	D - 03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kategorii III + IV wraz z rozbiórką szerokość wykopu 1,00 m 1,1*0,5*5,0*2 0,96*0,5*5,0*2	m ² m ² m ²	 5,5 4,8	
					RAZEM	10,3
42 d.8	KNR 2-01 0322-02 0322-08	D - 03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kategorii III + IV wraz z rozbiórką szerokość wykopu 1,70 m (1,7+1,7)*2*(1,48+1,4)	m ² m ²	 19,6	
					RAZEM	19,6
43 d.8	KNR 2-28 0501-05	D - 03.02.01	Podłoża z piasku grubości 15 cm 10,0*1,0	m ² m ²	 10,0	
					RAZEM	10,0
44 d.8	KNR 2-28 0501-09	D - 03.02.01	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym 10,0*1,0*0,5 -3,14*0,1*0,1*10,0	m ³ m ³ m ³	 5,0 -0,3	
					RAZEM	4,7
45 d.8	KNR 2-01 0230-01	D - 03.02.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kategorii I + III 9,4+4,0 -(10,0*0,15+6,8) -3,14*0,25*0,25*(1,48+1,4)	m ³ m ³ m ³ m ³	 13,4 -8,3 -0,6	
					RAZEM	4,5

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.8	KNR 2-01 0212-03 0214-04	D - 03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kategorii I + III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość 10 km odwóz nadmiaru ziemi 10,0*0,15 13,4 3,14*0,25*0,25*(1,48+1,4)	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,5 13,4 0,6	
					RAZEM	15,5
47 d.8	Wycena indywidualna	D - 03.02.01	Oplata za składowanie ziemi na wysypisku 15,5*1,6	t t	 24,8	
					RAZEM	24,8
48 d.8	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o średnicy 200 mm - wykopy umocnione 10,0	m m	 10,0	
					RAZEM	10,0
49 d.8	KNR-W 2-18 0524-02	D - 03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2,0	szt. szt.	 2,0	
					RAZEM	2,0
50 d.8	KNR 2-31 1406-02	D - 03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla krater ściekowych ulicznych 1,0	szt. szt.	 1,0	
					RAZEM	1,0
51 d.8	KNR 2-01 0516-05	D - 03.02.01	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 0,40*0,30*2 2*3,14*0,1*0,1*2	m ² m ² m ²	 0,2 0,1	
					RAZEM	0,3
52 d.8	KNR 2-01 0518-01	D - 03.02.01	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym 1,0*0,5*2	m ² m ²	 1,0	
					RAZEM	1,0