



## **ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA**

### **Podstawa prawna:**

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 2 września 2004 r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót oraz programu funkcjonalno użytkowego (Dz. U. z 2013 r. poz. 1129),
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 nr 130 poz. 1389).

### **Założenia:**

1. Materiały z rozbiórek, w tym grunt z wykopów, nie nadające się do ponownego wbudowania, Wykonawca usunie poza plac budowy we własnym zakresie, z poszanowaniem przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
2. Materiały z rozbiórek nadające się do ponownego wbudowania należy wywieźć na składowisko wskazane przez Zamawiającego (do wykorzystania przez Inwestora na innych budowach).
3. Na istniejących terenach zielonych założono zdjęcie warstwy humusu z darnią o łącznej grubości 15 cm. Część humusu potrzebną do odtworzenia terenów zielonych należy zgromadzić na hałdzie w obrębie budowy, pozostałą część wywieźć na składowisko wskazane przez Zamawiającego.
4. Roboty ziemne prowadzić maszynowo i ręcznie.
5. Tabele przedmiaru robót nie uwzględniają robót tymczasowych, tj. robót, które są projektowane i wykonywane jako potrzebne do wykonania robót podstawowych, ale nie są przekazywane Zamawiającemu i są usuwane po wykonaniu robót podstawowych.
6. Wszelkie dane techniczne, technologiczne i organizacyjne, mające wpływ na wysokość wartości kosztorysowej zostały określone w dokumentacji projektowej oraz specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>BRANŻA DROGOWA</b>			
1.1		<b>CPV 45113000-2</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
d.1.1	1 STWiORB D-01.01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją powykonawczą	RY-CZAŁT RY-CZAŁT	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
d.1.1	2 STWiORB D-01.02.02	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm wraz z odwozem poza obręb robót	m <sup>2</sup>		
			120	m <sup>2</sup>	120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
1.2		<b>CPV 45113000-2</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
d.1.1	3 STWiORB D-01.02.04	KNNR 6 0802-01	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm ręcznie wraz z odwozem	m <sup>2</sup>		
d.1.2	CPV 45111300-1			m <sup>2</sup>	32.10	
			32.1		<b>RAZEM</b>	<b>32.10</b>
d.1.2	4 STWiORB D-01.02.02	KNNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm i 50 cm	m		
			12	m	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
d.1.2	5 STWiORB D-01.02.02	KNNR 6 0808-07	Rozebranie barier drogowych stalowych	m		
			5	m	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
d.1.2	6 STWiORB D-01.02.02	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów wraz z odwozem na miejsce składowania	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3		<b>CPV 45111000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
d.1.1	7 STWiORB D-01.02.04	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wykopy pod warstwy konstrukcyjne i rury	m <sup>3</sup>		
d.1.3	CPV 45111300-1			m <sup>3</sup>	126.40	
			126.4		<b>RAZEM</b>	<b>126.40</b>
d.1.3	8 STWiORB D-01.02.02	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m w gruncie kat.I-II - wraz z zakupem i dowozem gruntów na miejsce składowania	m <sup>3</sup>		
			102.9	m <sup>3</sup>	102.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>102.90</b>
1.4		<b>CPV 45231000-5</b>	<b>ODWODNIENIE</b>			
d.1.1	9 STWiORB D-03.02.01	KNNR 3 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szer.do 2 m i głęb.do 3.0 m w gruncie suchym kat. IV z odeskowaniem wykopu oraz z transp. urobku po za miejsce robót (w miejsce składowania)	m <sup>3</sup>		
d.1.4				m <sup>3</sup>	50.00	
			50		<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
d.1.4	10 STWiORB D-03.02.01	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - pod kanał śr 500 mm i grub. 20 cm pod studzienkę ściekową	m <sup>3</sup>		
			120*0.5*0.25+0.05	m <sup>3</sup>	15.05	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.05</b>
d.1.4	11 STWiORB D-03.02.01	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - pod studnie kanalizacyjne	m <sup>3</sup>		
			5*1.5*1.5*0.1	m <sup>3</sup>	1.13	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.13</b>
d.1.4	12 STWiORB D-03.02.01	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC SN 8 SDR 34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm- przykanaliki	m		
			2	m	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
d.1.4	13 STWiORB D-03.02.01	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
			120	m	120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 4	STWiORB D-03.02.01	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1500 mm i głębokości studni do 3 m	stud. stud.	 5.00	 5.00
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
15 d.1. 4	STWiORB D-03.02.01	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikami bez syfonu z wpustem ulicznym	szt szt	 1.00	 1.00
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16 d.1. 4	STWiORB D-03.02.01	KNNR 1 0214-06	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 20 cm) - kat.gr. I-II wraz z zakupem i dostarczeniem gruntu w miejsce wbudowania $50-((5*3.14*0.75*0.75*1.6)+(1*3.14*0.25*1.6)+(3.14*0.1*0.1*2.0))$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35.49	 35.49
					<b>RAZEM</b>	<b>35.49</b>
17 d.1. 4	STWiORB D-03.02.01	KNNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej i podbudowie z kruszywa - umocnienie dna i skarp na wlocie i wylocie	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.75	 3.75
					<b>RAZEM</b>	<b>3.75</b>
1.5		CPV 45233000-9	<b>NAWIERZCHNIE</b>			
18 d.1. 5	STWiORB D 04.01.01	KNNR 6 0102-01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poboczu	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67.00	 67.00
			67		<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
19 d.1. 5	STWiORB D 04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 207.10	 207.10
			207.1		<b>RAZEM</b>	<b>207.10</b>
20 d.1. 5	STWiORB D-04.05.00	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, warstwa gr.24 cm - poszerzenie, zjazdu	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 102.80	 102.80
			102.8		<b>RAZEM</b>	<b>102.80</b>
21 d.1. 5	STWiORB D-04.05.00	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, warstwa gr.10 cm - chodnik	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 107.70	 107.70
			107.7		<b>RAZEM</b>	<b>107.70</b>
22 d.1. 5	STWiORB D-04.02.02	KNNR 6 0112-02	Warstwa mrozochronna z gruntu niewysadzinowego o CBR>25% gr. 22 cm - zjazdu, poszerzenie	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.90	 75.90
			75.9		<b>RAZEM</b>	<b>75.90</b>
23 d.1. 5	STWiORB D-04.04.02b	KNNR 6 0113-02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20 cm - zjazdu, poszerzenie	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.90	 75.90
			75.9		<b>RAZEM</b>	<b>75.90</b>
24 d.1. 5	STWiORB D-04.04.02b	KNNR 6 0113-02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20 cm - chodnik	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 107.70	 107.70
			107.7		<b>RAZEM</b>	<b>107.70</b>
25 d.1. 5	STWiORB D-04.03.01	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych-oczyszczenie podbudowy z kruszywa	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 183.60	 183.60
			107.7+75.9		<b>RAZEM</b>	<b>183.60</b>
26 d.1. 5	STWiORB D-04.03.01	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.80	 43.80
			43.8		<b>RAZEM</b>	<b>43.80</b>
27 d.1. 5	STWiORB D-04.03.01	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.80	 43.80
			43.8		<b>RAZEM</b>	<b>43.80</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	STWiORB D- d.1. 05.03.05b 5	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z AC16W o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		
			43.8	m <sup>2</sup>	43.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.80</b>
29	STWiORB D-04.03.01 d.1. 5	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>		
			43.8+402.2+15	m <sup>2</sup>	461.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>461.00</b>
30	STWiORB D-04.03.01 d.1. 5	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
			461	m <sup>2</sup>	461.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>461.00</b>
31	STWiORB D- d.1. 05.03.05a 5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z AC11S o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
			461	m <sup>2</sup>	461.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>461.00</b>
32	STWiORB D- d.1. 05.03.23a 5	KNNR 6 0502-03	Zjazd z kostki brukowej betonowej (czerwonej) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
			32.1	m <sup>2</sup>	32.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.10</b>
33	STWiORB D- d.1. 05.03.23a 5	KNNR 6 0502-03	Chodnik z kostki brukowej betonowej (szarej) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
			107.7	m <sup>2</sup>	107.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>107.70</b>
34	STWiORB D- d.1. 05.03.23a 5	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
			67	m <sup>2</sup>	67.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
1.6		CPV 45233000-9	<b>ELEMENTY ULIC</b>			
35	STWiORB D- d.1. 08.01.01b 6	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			80.2	m	80.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.20</b>
36	STWiORB D 08.03.01 d.1. 6	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, (spoiny wypełnione zaprawą cementową) na ławie betonowej 24x10 cm z oporem 15x10 cm z betonu C12/15	m		
			52.5	m	52.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.50</b>
37	STWiORB D- d.1. 08.01.01b 6	KNNR 6 0403-03	Opornik betonowy o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			8.2	m	8.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.20</b>
38	STWiORB D- d.1. 08.01.01B 6	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
			D-6 średnie - 1 szt.	m <sup>2</sup>	70.00	
			70			
					<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
1.7		CPV 4523000-8	<b>OZNAKOWANIE</b>			
39	STWiORB D-07.02.01 d.1. 7	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
			D-6 średnie - 1 szt.			
			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
40	STWiORB D-07.01.01 d.1. 7	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome farbą chlorokauczukową - linie na przejściu dla pieszych malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
			10+2.5	m <sup>2</sup>	12.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.50</b>
2		CPV 45231000-5	<b>OŚWIETLENIE</b>			
41	STWiORB D-07.07.01 d.2	KNNR-W 5-10	Słup z oprawą dedykowaną do oświetlenia przejść dla pieszych (lampa hybrydowa)	kpl		
			2	kpl	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>