

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

## 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym Czynność robót: 01.01.01.11 krotność= 1,00	km	0,38
1. od k m 0+000 do km 0+383				
2. 0,383				
3. -----				
4. Przeniesienie +				
				0,38
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm Czynność robót: D-01.02.02 krotność= 1,00	m2	1 035,78
1. Powierzchnia chodnika + obrzeża				
2. $(11*2)+(372*2,5)+(2*383*0,08)$				
3. $5*(1,5*3)$				
4. -----				
5. Przeniesienie +				
				1 035,78
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10508-020-050	Transport darniny na każde rozpoczęte 0,5 km ponad 0,5km; transport na odległość 5 km;rotność 9 Czynność robót: D-01.02.02 krotność= 1,00	m2	1 035,78
1. Powierzchnia chodnika + obrzeża				
2. $(11*2)+(372*2,5)+(2*383*0,08)$				
3. $5*(1,5*3)$				
4. -----				
5. Przeniesienie +				
				1 035,78

## 2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Kod CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

1	2	3	4	5
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50721-010-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 8 cm krotność= 2,00	m	12,00
1. Przy ul. Piotra Dunina				
2. 12				
3. -----				
4. Przeniesienie +				
				12,00

## 3. ROBOTY ZIEMNE

Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

--	--	--	--	--

1	2	3	4	5
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10202-030-060	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II. Czynność robót: D-02.00.01-02.01.01 krotność= 1,00</i>	m3	22,50
1. Usunięcie skarpy przy ul. Piotra Dunina na długości 9,0 m				
2. 9*(2*1*0,5) 9,00				
3. Usunięcie gruntu na czas ustawiania ściany oporowej przy ul. Piotra Dunina				
4. 9*1*1,5 13,50				
5. -----				
6. Przeniesienie + 22,50				
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10208-010-060	<i>Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV. Odległość 10 km Czynność robót: D-02.00.01-02.01.01 krotność= 1,00</i>	m3	9,00
1. Usunięcie skarpy przy ul. Piotra Dunina na długości 9,0 m				
2. 9*(2*1*0,5) 9,00				
3. -----				
4. Przeniesienie + 9,00				
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10202-030-060	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II. Czynność robót: D-02.00.01-02.01.01 krotność= 1,00</i>	m3	13,50
1. Usunięcie gruntu na czas ustawiania ściany oporowej przy ul. Piotra Dunina				
2. 9*1*1,5 13,50				
3. -----				
4. Przeniesienie + 13,50				

#### 4. KRAWĘZNIKI I OBRZEŻA

Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

1	2	3	4	5
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60403-030-040	<i>Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm,wraz z wykonaniem law betonowych z oporem,na podsypce cementowo-piaskowej Czynność robót: D-08.01.01 krotność= 1,00</i>	m	12,00
1. Przy ul. Piotra Dunina				
2. 12 12,00				
3. -----				
4. Przeniesienie + 12,00				

1	2	3	4	5
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60404-050-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1/4 gr. 3 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową Czynność robót: D-08.03.01 krotność= 1,00	m	773,00
1. SP				
2. 378+2		380,00		
3. SL				
4. 375		375,00		
5. pod ławki				
6. 5*(2*1,5)+3		18,00		
7. -----				
8. Przeniesienie +				773,00

## 5. ŚCIANKI OPOROWE

Kod CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

1	2	3	4	5
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60104-020-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozochronnej, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm, przy użyciu walca wibracyjnego Czynność robót: D-04.02.02 krotność= 1,50	m <sup>2</sup>	6,30
1. 9*0,70		6,30		
2. -----				
3. Przeniesienie +				6,30
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNP 14-181802-0402-060	Wykonanie ławy betonowej pod ścianki oporowe. Ława zwykła o grubości 15 cm, z masy betonowej gotowej dostarczonej w koryto ławy Czynność robót: D-10.01.01 krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	6,30
1. 9*0,70		6,30		
2. -----				
3. Przeniesienie +				6,30
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> TZKNBK 19110107-08-050	Ułożenie warstwy wyrównawczej jastrychu cementowego grubości 5 cm Czynność robót: D-04.06.01 krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	6,30
1. 9*0,70		6,30		
2. -----				
3. Przeniesienie +				6,30
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-040	Ścianki oporowe z prefabrykatów na podłożu z betonu zwykłego B-15, grubości 15 cm o wysokości 105 cm wraz z montażem Czynność robót: D-10.01.01 krotność= 1,00	m	9,00
1. 9		9,00		
2. -----				
3. Przeniesienie +				9,00

## 6. CHODNIK

Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

1	2	3	4	5
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60103-03010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI Czynność robót: D-04.01.01 krotność= 1,00	m2	974,50
1. (11*2)+(372*2,5)		952,00		
2. Pod ławki				
3. 5*(1,5*3)		22,50		
4.		-----		
5. Przeniesienie +		974,50		
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60104-040-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej z piasku w korycie lub na całej szerokości korony, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,00	m2	974,50
1. (11*2)+(372*2,5)		952,00		
2. Pod ławki				
3. 5*(1,5*3)		22,50		
4.		-----		
5. Przeniesienie +		974,50		
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60111-020-050	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm 1,5 - 2,0 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm, wykonywana z materiału dostarczonego z wytwórni Czynność robót: D-04.05.01 krotność= 1,20	m2	974,50
1. (11*2)+(372*2,5)		952,00		
2. Pod ławki				
3. 5*(1,5*3)		22,50		
4.		-----		
5. Przeniesienie +		974,50		
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60502-03010-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej beżowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, spoiny wypełniane piaskiem Czynność robót: D-05.03.23a krotność= 1,00	m2	974,50
1. (11*2)+(372*2,5)		952,00		
2. Pod ławki				
3. 5*(1,5*3)		22,50		
4.		-----		
5. Przeniesienie +		974,50		

## 7. ZIELEŃ

Kod CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

1	2	3	4	5
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 2-210410-0301-050	Rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej o grubości 15 cm Czynność robót: D-09.01.01 krotność= 1,00	m2	223,50
1. SP (wykonanie skarpy 1:1)				

1	2	3	4	5
	2. 370*0,3			111,00
	3. SL (wykonanie skarpy 1:1)			
	4. 375*0,3			112,50
	5.			-----
	6. Przeniesienie +			223,50
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-210401-06-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.IV Czynność robót: D-09.01.01 krotność= 1,00	m2	223,50
	1. SP (wykonanie skarpy 1:1)			
	2. 370*0,3			111,00
	3. SL (wykonanie skarpy 1:1)			
	4. 375*0,3			112,50
	5.			-----
	6. Przeniesienie +			223,50

## 8. NASADZENIA

1	2	3	4	5
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-210301-0401-020	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dolów całkowitą, ziemia żyzna o średnicy i głęb.0,3 m krotność= 1,00	szt	10,00
	1. jarząb szwedzki szt. 10			
	2. 10			10,00
	3.			-----
	4. Przeniesienie +			10,00

## 9. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Kod CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

1	2	3	4	5
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10503-050-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kategorii I-III Czynność robót: D-06.01.01 krotność= 1,00	m2	223,50
	1. SP (wykonanie skarpy 1:1)			
	2. 370*0,3			111,00
	3. SL (wykonanie skarpy 1:1)			
	4. 375*0,3			112,50
	5.			-----
	6. Przeniesienie +			223,50
	7.			0,00

## 10. OZNAKOWANIE

Kod CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60702-010-020	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm Czynność robót: D-07.02.01 krotność= 1,00	szt	6,00
1. 4+2		6,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				6,00
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60702-040-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne. Czynność robót: D-07.02.01 krotność= 1,00	szt	24,00
1. 6+8*2+2		24,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				24,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60705-060-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie Czynność robót: D-07.01.01 krotność= 1,00	m2	11,13
1. P-10				
2. 5*4*0,5		10,00		
3. znak P-14				
4. 0,375*3		1,13		
5.		-----		
6. Przeniesienie +				11,13
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	Blokada parkingowa słupek wraz z kłódką i montażem krotność= 1,00	szt	6,00
1. 6		6,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				6,00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	Tablica informacyjna wraz z montażem krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1		1,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,00

## 11. ROBOTY NAPRAWCZO - KONSERWACYJNE

Kod CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

1	2	3	4	5
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-311406-03-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanalowych Czynność robót: 03.02.01.72 krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2		2,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				2,00

## 12. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

Kod CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	<i>Ławka betonowa z oparciem i siedziskiem drewnianym długości 2,0 m wraz z montażem</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	5,00
1. 5				5,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				5,00
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	<i>Kosz betonowy o pojemności 36 z daszkiem wraz z montażem</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	5,00
1. 5				5,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				5,00

### 13. OŚWIETLENIE

1	2	3	4	5
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	<i>Latarnia hybrydowa LED, moc lampy min 30 WAT oprawa na wysokości min. 6m wraz z dowozem i montażem</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	4,00
1. 4				4,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				4,00

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> CPV: 45100000-8				
1	KNNR 1 0111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym <b>Czynność robót:</b> 01.01.01.11 krotność = 1,00	0,38	km		
2	KNNR 1 0113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sypcharek. Grubość warstwy do 15 cm <b>Czynność robót:</b> D-01.02.02 krotność = 1,00	1 035,78	m2		
3	KNNR 1 0508-020-050	Transport darniny na każde rozpoczęte 0,5 km ponad 0,5km; transport na odległość 5 km;rotność 9 <b>Czynność robót:</b> D-01.02.02 krotność = 1,00	1 035,78	m2		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b> CPV: 45110000-1				
4	KNNR 5 0721-010-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 8 cm krotność = 2,00	12,00	m		
		<b>Razem:</b>				
3		<b>ROBOTY ZIEMNE</b> CPV: 45111000-8				
5	KNNR 1 0202-030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II. <b>Czynność robót:</b> D-02.00.01-02.01.01 krotność = 1,00	22,50	m3		
6	KNNR 1 0208-010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV. Odległość 10 km <b>Czynność robót:</b> D-02.00.01-02.01.01 krotność = 1,00	9,00	m3		
7	KNNR 1 0202-030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II. <b>Czynność robót:</b> D-02.00.01-02.01.01 krotność = 1,00	13,50	m3		
		<b>Razem:</b>				
4		<b>KRAWĘZNIKI I OBRZEŻA</b> CPV: 45233200-1				
8	KNNR 6 0403-030-040	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm,wraz z wykonaniem law betonowych z oporem,na podsypce cementowo-piaskowej <b>Czynność robót:</b> D-08.01.01 krotność = 1,00	12,00	m		



1	2	3	4	5	6	7
9	KNNR 6 0404-050-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1/4 gr. 3 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową <b>Czynność robót:</b> D-08.03.01 krotność = 1,00	773,00	m		
		<b>Razem:</b>				
5		<b>ŚCIANKI OPOROWE</b> CPV: 45400000-1				
10	KNNR 6 0104-020-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozochronnej, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm, przy użyciu walca wibracyjnego <b>Czynność robót:</b> D-04.02.02 krotność = 1,50	6,30	m2		
11	KNP 14-18 1802-0402-060	Wykonanie ławy betonowej pod ścianki oporowe. Ława zwykła o grubości 15 cm, z masy betonowej gotowej dostarczonej w koryto ławy <b>Czynność robót:</b> D-10.01.01 krotność = 1,00	6,30	m3		
12	TZKNBK 1911 0107-08-050	Ułożenie warstwy wyrównawczej jastrychu cementowego grubości 5 cm <b>Czynność robót:</b> D-04.06.01 krotność = 1,00	6,30	m2		
13	AW-040	Ścianki oporowe z prefabrykatów na podłożu z betonu zwykłego B-15, grubości 15 cm o wysokości 105 cm wraz z montażem <b>Czynność robót:</b> D-10.01.01 krotność = 1,00	9,00	m		
		<b>Razem:</b>				
6		<b>CHODNIK</b> CPV: 45233200-1				
14	KNNR 6 0103-03010-050	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI <b>Czynność robót:</b> D-04.01.01 krotność = 1,00	974,50	m2		
15	KNNR 6 0104-040-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku w korycie lub na całej szerokości korony, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność = 1,00	974,50	m2		
16	KNNR 6 0111-020-050	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm 1,5 - 2,0 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm, wykonywana z materiału dostarczonego z wytwórni <b>Czynność robót:</b> D-04.05.01 krotność = 1,20	974,50	m2		
17	KNNR 6 0502-03010-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, spoiny wypełniane piaskiem <b>Czynność robót:</b> D-05.03.23a krotność = 1,00	974,50	m2		

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
7		<b>ZIELEŃ</b> CPV: 45400000-1				
18	KNR 2-21 0410-0301-050	Rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej o grubości 15 cm <b>Czynność robót:</b> D-09.01.01 krotność = 1,00	223,50	m2		
19	KNR 2-21 0401-06-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.IV <b>Czynność robót:</b> D-09.01.01 krotność = 1,00	223,50	m2		
		<b>Razem:</b>				
8		<b>NASADZENIA</b>				
20	KNR 2-21 0301-0401-020	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dolów całkowitą, ziemia żyzna o średnicy i głęb.0,3 m krotność = 1,00	10,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
9		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b> CPV: 45400000-1				
21	KNNR 1 0503-050-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kategorii I-III <b>Czynność robót:</b> D-06.01.01 krotność = 1,00	223,50	m2		
		<b>Razem:</b>				
10		<b>OZNAKOWANIE</b> CPV: 45233290-8				
22	KNNR 6 0702-010-020	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm <b>Czynność robót:</b> D-07.02.01 krotność = 1,00	6,00	szt		
23	KNNR 6 0702-040-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne. <b>Czynność robót:</b> D-07.02.01 krotność = 1,00	24,00	szt		
24	KNNR 6 0705-060-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie <b>Czynność robót:</b> D-07.01.01 krotność = 1,00	11,13	m2		
25	AW-020	Blokada parkingowa słupek wraz z kłódką i montażem krotność = 1,00	6,00	szt		
26	AW-020	Tablica informacyjna wraz z montażem krotność = 1,00	1,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
11		<b>ROBOTY NAPRAWCZO - KONSERWACYJNE</b> <i>CPV: 45232000-2</i>				
27	KNR 2-31 1406-03-020	<i>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych</i> <b>Czynność robót: 03.02.01.72</b> <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
12		<b>ELEMENTY MALEJ ARCHITEKTURY</b> <i>CPV: 45400000-1</i>				
28	AW-020	<i>Ławka betonowa z oparciem i siedziskiem drewnianym długości 2,0 m wraz z montażem</i> <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt		
29	AW-020	<i>Kosz betonowy o pojemności 36 z daszkiem wraz z montażem</i> <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
13		<b>OŚWIETLENIE</b>				
30	AW-020	<i>Latarnia hybrydowa LED, moc lampy min 30 WAT oprawa na wysokości min. 6m wraz z dowozem i montażem</i> <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				