

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA UL.BEMA W PRUSZKOWIE
INWESTOR : GMINA MIASTO PRUSZKÓW
ADRES INWESTORA : 05-800 PRUSZKÓW UL. KRASZEWSKIEGO 14/16
BRANŻA : DROGOWA

DATA OPRACOWANIA : Maj 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

UWAGA:

INWESTOR NIE WSKAŻE MIEJSCA WYWOZU ZIEMI I GRUZU. W CENACH JEDNOSTKOWYCH ROBÓT ZIEMNYCH I ROZBIÓR KOWYCH NALEŻY UWZGLĘDNIĆ KOSZT SKŁADOWANIA ZIEMI I GRUZU NA WYSYPISKU.
NALEŻY UWZGLĘDNIĆ W CENACH JEDNOSTKOWYCH ROBÓT KOSZT NASADZEN DRZEW

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Przebudowa ul.Bema w Pruszkowie

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ul.Bema w Pruszkowie						
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 170,0/1000	km km	 0,170	
					RAZEM	0,170
2 d.1	KNR AT-03 0101-01	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 27,0	m m	 27,000	
					RAZEM	27,000
3 d.1	KNNR 6 0806-02	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławami betonowymi 18,0+160,0*2+10,0+6,0	m m	 354,000	
					RAZEM	354,000
4 d.1	KNR-W 4- 01 0212-04	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka ław betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 354,0*0,05	m ³ m ³	 17,700	
					RAZEM	17,700
5 d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 164,0*4,3+16,0+12,0+24,0	m ² m ²	 757,200	
					RAZEM	757,200
6 d.1	KNNR 6 0801-02	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy jezdni z kruszywa gr. 12 cm mechanicznie Krotność = 0,8 757,2	m ² m ²	 757,200	
					RAZEM	757,200
7 d.1	KNR 2-31 0807-03	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2,4*10,0+22,0*1,5	m ² m ²	 57,000	
					RAZEM	57,000
8 d.1	KNR 2-31 0807-03	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20,0*2,5+22,0*2,3+17,0*2,5+3,5*2,5	m ² m ²	 151,850	
					RAZEM	151,850
9 d.1	KNR 2-31 0811-01 analogia	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych o grubości 10 cm 54,0	m ² m ²	 54,000	
					RAZEM	54,000
10 d.1	KNR 2-31 0814-02	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 24,0+45,0+5,0+6,0	m m	 80,000	
					RAZEM	80,000
11 d.1	KNR 2-31 0803-01 0803-02	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm na wjazdach 42,0	m ² m ²	 42,000	
					RAZEM	42,000
12 d.1	KNNR 6 0801-01	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy chodnika z kruszywa gr. 10 cm ręcznie Krotność = 0,666 42,0	m ² m ²	 42,000	
					RAZEM	42,000
13 d.1	KNR 2-21 0105-01	D.01.02.01	Wykopanie krzewów bukszpanu w celu przesadzenia 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
14 d.1	KNR 2-21 0105-03	D.01.02.01	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy do 0.30 m w celu przesadzenia (tuje) 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
15 d.1	KNR 2-21 0105-04	D.01.02.01	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.31-0.50 m w celu przesadzenia (cisy) 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
16 d.1	KNR 2-21 0332-07	D.01.02.01	Sadzenie krzewów w gruncie kat. I-II z zaprawą do połowy głębokości 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
17 d.1	KNR 2-21 0323-04	D.01.02.01	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
18 d.1	KNR 4-01 0108-18 0108-20	D.01.02.04	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 5 km	m ³		

PRZEDMIAR

Przebudowa ul.Bema w Pruszkowie

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16,0+17,7+30,3+91,0+6,8+9,0+5,4+2,0+5,9	m ³	184,100	
					RAZEM	184,100
19 d.1	KNNR 1 0202-06	D.04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam. samowylad. 415,0*0,34+165,0*0,2+(770,0-415,0)*0,5+95,0*0,3	m ³ m ³	 380,100	
					RAZEM	380,100
20 d.1	KNNR 1 0208-02	D.04.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4 415,0*0,34+165,0*0,2+(770,0-415,0)*0,5+95,0*0,3	m ³ m ³	 380,100	
					RAZEM	380,100
21 d.1	KNNR 1 0218-01	D.04.01.01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 770,0+165,0+95,0	m ² m ²	 1030,000	
					RAZEM	1030,000
22 d.1	KNNR 1 0401-04	D.04.01.01	Zagęszczanie podłoża pod konstrukcję nawierzchni walcem wibracyjnym samojezdnym 13 t - kat. gr. III-IV 770,0+165,0+95,0	m ² m ²	 1030,000	
					RAZEM	1030,000
23 d.1	KNNR 6 1305-03	D.03.02.01	Regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m3 4*0,3	m ³ m ³	 1,200	
					RAZEM	1,200
24 d.1	KNNR 6 1305-01	D.03.02.01	Regulacja pionowa zaworów gazowych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3 8*0,1	m ³ m ³	 0,800	
					RAZEM	0,800
25 d.1	KNR 2-21 0105-01	D.01.02.01	Wykopanie krzewów żywopłotu 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
2			NAWIERZCHNIA JEZDNI I WJAZDÓW			
26 d.2	KNR 2-31 0402-04	D.08.01.01	Ława betonowa C 8/10 z oporem pod krawężniki z oporem i ścieki 354,0*0,075+160,0*0,083+22,0*0,05	m ³ m ³	 40,930	
					RAZEM	40,930
27 d.2	KNNR 6 0401-03	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20,0+158,0*2+18,0	m m	 354,000	
					RAZEM	354,000
28 d.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	D.08.02.02	Podsypka z piasku średnioziarnistego z zagęszczeniem mechanicznym - 12 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - pod jezdnię 164,0*2,0+10,0*2,0+4,0*6,0+20,0+46,0+0,5	m ² m ²	 438,500	
					RAZEM	438,500
29 d.2	KNNR 6 0608-03 analogia	D-08.05.03	Ścieki uliczne z kostki betonowej szarej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej, 3 rzędy kostki Krotność = 1,5 160,0	m m	 160,000	
					RAZEM	160,000
30 d.2	KNNR 6 0113-01	D.04.04.04	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (kwarcyt lub dolomit) o uziarnieniu 31,5/63 mm gr. 18 cm stabilizowana mechanicznie Krotność = 1,2 170,0*4,2+6,0*4,0+8,0*4,0	m ² m ²	 770,000	
					RAZEM	770,000
31 d.2	KNNR 6 0113-04	D.04.04.04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (kwarcyt lub dolomit) o uziarnieniu 0/31,5 mm gr.8 cm stabilizowana mechanicznie 770,0	m ² m ²	 770,000	
					RAZEM	770,000
32 d.2	KNNR 6 0502-03	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 170,0*4,2+6,0*4,0+8,0*4,0	m ² m ²	 770,000	
					RAZEM	770,000
33 d.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	D.08.02.02	Podsypka z piasku średnioziarnistego z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - na wjazdach (22,0*2,5+20,0*2,2)*1,05	m ² m ²	 103,950	
					RAZEM	103,950
34 d.2	KNNR 6 0404-04	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 22,0	m m	 22,000	
					RAZEM	22,000

PRZEDMIAR

Przebudowa ul.Bema w Pruszkowie

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 6 d.2 0113-01	D.04.04.04	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (kwarcyt lub dolomit) o uziarnieniu 31,5/63 mm gr. 15 cm stabilizowana mechanicznie 22,0*2,5+20,0*2,0	m ²		
				m ²	95,000	
					RAZEM	95,000
36	KNNR 6 d.2 0113-04	D.04.04.04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (kwarcyt lub dolomit) o uziarnieniu 0/31,5 mm gr.8 cm stabilizowana mechanicznie 95,0	m ²		
				m ²	95,000	
					RAZEM	95,000
37	KNNR 6 d.2 0502-03	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 22,0*2,5+20,0*2,0	m ²		
				m ²	95,000	
					RAZEM	95,000
3			CHODNIKI			
38	KNR 2-31 d.3 0402-04	D-08.03.01	Ławy betonowe z betonu C 8/10 pod obrzeża z oporem 92,0*0,05	m ³		
				m ³	4,600	
					RAZEM	4,600
39	KNNR 6 d.3 0404-04	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 92,0	m		
				m	92,000	
					RAZEM	92,000
40	KNR 2-31 d.3 0105-07 0105-08	D.08.02.02	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 12 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - pod pobocza i chodnik (92,0+73,0)*2,0	m ²		
				m ²	330,000	
					RAZEM	330,000
41	KNNR 6 d.3 0502-03	D-08.02.02	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej kolorowej (czerwonej) grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (92,0+73,0)*2,0	m ²		
				m ²	330,000	
					RAZEM	330,000

KOSZTORYS

Przebudowa ul.Bema w Pruszkowie

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa ul.Bema w Pruszkowie						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
d.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	170,0/1000 = 0,170		
d.1	2 KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	27,0		
d.1	3 KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławami betonowymi	m	18,0+160,0* 2+10,0+6,0 = 354,000		
d.1	4 KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka ław betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³	354,0*0,05 = 17,700		
d.1	5 KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²	164,0*4,3+ 16,0+12,0+ 24,0 = 757,200		
d.1	6 KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy jezdni z kruszywa gr. 12 cm mechanicznie Krotność = 0,8	m ²	757,2		
d.1	7 KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	2,4*10,0+ 22,0*1,5 = 57,000		
d.1	8 KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	20,0*2,5+ 22,0*2,3+ 17,0*2,5+ 3,5*2,5 = 151,850		
d.1	9 KNR 2-31 0811-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych o grubości 10 cm	m ²	54,0		
d.1	10 KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	24,0+45,0+ 5,0+6,0 = 80,000		
d.1	11 KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm na wjazdach	m ²	42,0		
d.1	12 KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy chodnika z kruszywa gr. 10 cm ręcznie Krotność = 0,666	m ²	42,0		
d.1	13 KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów bukszpanu w celu przesadzenia	szt.	3		
d.1	14 KNR 2-21 0105-03	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy do 0.30 m w celu przesadzenia (tuje)	szt.	6		
d.1	15 KNR 2-21 0105-04	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.31-0.50 m w celu przesadzenia (cisy)	szt.	4		
d.1	16 KNR 2-21 0332-07	Sadzenie krzewów w gruncie kat. I-II z zaprawą do połowy głębokości	szt.	3		
d.1	17 KNR 2-21 0323-04	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.	10		
d.1	18 KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 5 km	m ³	16,0+17,7+ 30,3+91,0+ 6,8+9,0+ 5,4+2,0+5,9 = 184,100		
d.1	19 KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	415,0*0,34+ 165,0*0,2+ (770,0- 415,0)*0,5+ 95,0*0,3 = 380,100		
d.1	20 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4	m ³	415,0*0,34+ 165,0*0,2+ (770,0- 415,0)*0,5+ 95,0*0,3 = 380,100		
d.1	21 KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m ²	770,0+ 165,0+95,0 = 1030,000		
d.1	22 KNNR 1 0401-04	Zagęszczanie podłoża pod konstrukcję nawierzchni walcem wibracyjnym samojednym 13 t - kat. gr. III-IV	m ²	770,0+ 165,0+95,0 = 1030,000		
d.1	23 KNNR 6 1305-03	Regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m ³	m ³	4*0,3 = 1,200		
d.1	24 KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa zaworów gazowych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³	m ³	8*0,1 = 0,800		
d.1	25 KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów żywopłotu	szt.	3		

KOSZTORYS

Przebudowa ul.Bema w Pruszkowie

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2		NAWIERZCHNIA JEZDNI I WJAZDÓW				
26	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława betonowa C 8/10 z oporem pod krawężniki z oporem i ścieki	m ³	354,0* 0,075+ 160,0* 0,083+22,0* 0,05 = 40,930		
27	KNNR 6 0401- d.2 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	20,0+158,0* 2+18,0 = 354,000		
28	KNR 2-31 d.2 0105-03 0105- 04	Podsypka z piasku średnioziarnistego z zagęszczeniem mechanicznym - 12 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - pod jezdnię	m ²	164,0*2,0+ 10,0*2,0+ 4,0*6,0+ 20,0+46,0+ 0,5 = 438,500		
29	KNNR 6 0608- d.2 03 analogia	Ścieki uliczne z kostki betonowej szarej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej, 3 rzędy kostki Krotność = 1,5	m	160,0		
30	KNNR 6 0113- d.2 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (kwarcyt lub dolomit) o uziarnieniu 31,5/63 mm gr. 18 cm stabilizowana mechanicznie Krotność = 1,2	m ²	170,0*4,2+ 6,0*4,0+8,0* 4,0 = 770,000		
31	KNNR 6 0113- d.2 04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (kwarcyt lub dolomit) o uziarnieniu 0/31,5 mm gr.8 cm stabilizowana mechanicznie	m ²	770,0		
32	KNNR 6 0502- d.2 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	170,0*4,2+ 6,0*4,0+8,0* 4,0 = 770,000		
33	KNR 2-31 d.2 0105-03 0105- 04	Podsypka z piasku średnioziarnistego z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - na wjazdach	m ²	(22,0*2,5+ 20,0*2,2)* 1,05 = 103,950		
34	KNNR 6 0404- d.2 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	22,0		
35	KNNR 6 0113- d.2 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (kwarcyt lub dolomit) o uziarnieniu 31,5/63 mm gr. 15 cm stabilizowana mechanicznie	m ²	22,0*2,5+ 20,0*2,0 = 95,000		
36	KNNR 6 0113- d.2 04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (kwarcyt lub dolomit) o uziarnieniu 0/31,5 mm gr.8 cm stabilizowana mechanicznie	m ²	95,0		
37	KNNR 6 0502- d.2 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	22,0*2,5+ 20,0*2,0 = 95,000		
Razem dział: NAWIERZCHNIA JEZDNI I WJAZDÓW						
3		CHODNIKI				
38	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ławy betonowe z betonu C 8/10 pod obrzeża z oporem	m ³	92,0*0,05 = 4,600		
39	KNNR 6 0404- d.3 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	92,0		
40	KNR 2-31 d.3 0105-07 0105- 08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 12 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - pod pobocza i chodnik	m ²	(92,0+73,0)* 2,0 = 330,000		
41	KNNR 6 0502- d.3 03	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej kolorowej (czerwonej) grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	(92,0+73,0)* 2,0 = 330,000		
Razem dział: CHODNIKI						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2	NAWIERZCHNIA JEZDNI I WJAZDÓW				
3	CHODNIKI				
	RAZEM				

Słownie: