

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : .

Obiekt : .

PRZEBUDOWA ULICY KWIATOWEJ W SUCHORZEWIE - etap I

Inwestor: Urząd Miasta i Gminy w Pleszewie
Rynek 1 63 - 300 PLESZEW

inż. Karol Galant
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ
Nr zawiad. WKPiG315/ZOOD/11
10.09.2018r

Budowa :
Obiekt :

PRZEBUDOWA ULICY KWIATOWEJ W SUCHORZEWIE - etap I

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2018-09-10

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

a. ELEMENT : Roboty przygotowawcze

1. KNR 201-0105-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	1,000 szt	
Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 100 cm. ANALOGIA		
2. KNR 201-0110-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	3,000 mp	
Transport na odległość do 2 km karpiny		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1*3 = 3,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 3,000
3. KNR 201-0110-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	3,000 mp	
Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: karpiny i gałęzi. KROTNOŚĆ - 3		

b. ELEMENT : Jednostronne poszerzenie jezdni o 30 cm. od km 0+350 do km 0+623

4. KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	0,729 km	
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
5. KNR 201-0206-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa	99,400 m3	
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
strona lewa :	$(56,5 \cdot 1 + 135,5 \cdot 1,5 + 81 \cdot 1,7) \cdot 0,25 =$	99,400
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 99,400
6. KNR 201-0214-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	99,400 m3	
Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat. I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: 5 - 10 t. Nakłady do poprzedniej pozycji. KROTNOŚC - 8.- SST nr 3.		
7. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	397,500 m2	
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
strona lewa :	$56,5 \cdot 1 + 135,5 \cdot 1,5 + 81 \cdot 1,7 =$	397,500
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 397,500
8. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa	397,500 m2	
Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa pod poszerzenie wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm		
9. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa	397,500 m2	
Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa pod poszerzenie wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3		

PRZEBUDOWA ULICY KWIATOWEJ W SUCHORZEWIE - etap I

Data : 2018-09-10

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

10. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa 397,500 m2
Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.

11. KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa 397,500 m2
Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm - KROTNOŚĆ 0,625

c. ELEMENT : Wzmocnienie istniejącej podbudowy

12. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 589,600 m2
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie istniejącej jezdni z kamienia łamanego wraz z nadaniem odpowiednich spadków poprzecznych - kategoria gruntu: I-IV. - ANALOGIA.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(623-350) \cdot 4 - 502,4 =$	589,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	589,600

13. KNR 231-0107-01-00 IGM Warszawa 59,000 m3
Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką kamienną 0/31,5 z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu: do 10 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$589,6 \cdot 0,1 =$	59,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	59,000

d. ELEMENT : Wykonanie podbudowy na istniejących odcinkach ulicy o nawierzchni gruntowej

14. KNR 201-0206-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa 665,900 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(350 \cdot 4 + 0,215 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 2 + 106,2 \cdot 4 + 0,215 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 2 + 46,9) \cdot 0,35 =$	665,900
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	665,900

15. KNR 201-0214-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 665,900 m3
Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat. I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: 5 - 10 t. Nakłady do poprzedniej pozycji. KROTNOŚĆ - 8.- SST nr 3. Objętość pomniejszona o 46,9m3 na wykonanie nasypów przy budowie zjazdów na posesje.

16. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 1 855,800 m2
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$350 \cdot 4 + 0,215 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 2 + 106,2 \cdot 4 + 0,215 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 2 =$	1 855,800
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	1 855,800

17. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa 1 855,800 m2
Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa pod poszerzenie wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.

18. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa 1 855,800 m2
Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa pod poszerzenie wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm -

PRZEBUDOWA ULICY KWIATOWEJ W SUCHORZEWIE - etap I

Data : 2018-09-10

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3		
19.	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.	1 855,800	m2
20.	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm - KROTNOŚĆ 0,625	1 855,800	m2

e. ELEMENT : Budowa przepustu średnicy 60 cm z rur żelbetowych pod ul. Kwiatową w km 0+187,5

21.	KNR 201-0215-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III	9,800	m3
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		14*1*0,7 =	9,800
		Razem obmiar =	9,800
22.	KNR 231-0816-01-00 IGM Warszawa Rozebranie przepustów rurowych: - rur betonowych o średnicy 40 cm	14,000	m
23.	KNR 401-0108-19-00 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem.	5,000	mp
24.	KNR 401-0108-20-00 Dodatek do poprzedniej pozycji wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego. KROTNOŚĆ - 4 .	5,000	mp
25.	KNR 201-0206-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - wykop pod fundament przepustu	7,500	m3
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		18*1,3*0,3+2*0,3*0,5*1,5 =	7,5
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	7,500
26.	KNR 201-0214-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: 5 - 10 t. Nakłady do poprzedniej pozycji. KROTNOŚĆ - 8.	7,500	m3
27.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	23,400	m2
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		18*1,3 =	23,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	23,400
28.	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wytworzona w betonie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.	22,600	m2
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		17,4*1,3 =	22,600

PRZEBUDOWA ULICY KWIATOWEJ W SUCHORZEWIE - etap I

Data : 2018-09-10

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	22,600
29.	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3	22,600	m2
30.	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowa betonowa z betonu C-8/10 bez dylatacji wraz z jej wytworzeniem i dowozem z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ - 0,833.	19,100	m2
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$17,4 \times 1,1 =$	19,100
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	19,100
31.	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	15,700	m2
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$17,4 \times 0,9 =$	15,700
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	15,700
32.	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - KROTNOŚĆ 2	15,700	m2
33.	KNR 231-0605-05-00 IGM Warszawa Elementy przepustu rurowego pod jezdnią ulicy Kwiatowej - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o średnicy 60 cm	2,000	szt
34.	KNR 231-0605-08-00 IGM Warszawa Elementy przepustu rurowego pod jezdnią ulicy Kwiatowej - rury żelbetowe o średnicy 60 cm - analogia	18,000	m
35.	wycena własna Wykonanie obsypki z piasku na ułożonych rurach i zboku rur z wykonaniem podbicia w pachwinach	5,400	m3
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$17,4 \times 0,9 \times 0,9 - 17,4 \times 3,14 \times 0,4 \times 0,4 =$	5,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	5,400
36.	KNR 201-0229-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	6,200	m3
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$9,8 - 18 \times 1 \times 0,2 =$	6,200
		Razem obmiar =	6,200
37.	KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	6,200	m3
38.	KNR 201-0206-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - wykop pod	3,600	m3

PRZEBUDOWA ULICY KWIATOWEJ W SUCHORZEWIE - etap I

Data : 2018-09-10

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
fundament przepustu			
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		9,8-6,2 =	3,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	3,600
39.	KNR 201-0214-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: 5 - 10 t. Nakłady do poprzedniej pozycji. KROTNOSC - 8.	3,600	m3
40.	KNR 1501-0116-01-02 IGM Warszawa Odmulenie koparko-odmularkami cieku, z warstw namułu grubości do 10 cm, przy szerokości dna: ponad 0,40 do 0,80 m na długości 100 m przed i za przebudowywanym przepustem	2,000	100 m
41.	KNR 1501-0116-02-02 IGM Warszawa Odmulenie koparko-odmularkami cieku, z warstw namułu grubości ponad 10 do 20 cm, przy szerokości dna: ponad 0,40 do 0,80 m na długości 100 m przed i za przebudowywanym przepustem	2,000	100 m
42.	KNR 201-0206-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II	32,000	m3
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		200*0,8*0,2 =	32,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	32,000
43.	KNR 201-0214-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: 5 - 10 t. Nakłady do poprzedniej pozycji. KROTNOSC - 8.	32,000	m3
f. ELEMENT : Umocnienie wylotu przepustu płytami 50x50x7			
44.	KNR 201-0206-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II	5,600	m3
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		22,5*0,25 =	5,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	5,600
45.	KNR 201-0214-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: 5 - 10 t. Nakłady do poprzedniej pozycji. KROTNOSC - 8.	5,600	m3
46.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie gruntu na skarpie - Kategoria gruntu I-IV	22,500	m2
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		5*4,5 =	22,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	22,500
47.	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 12/15 pod płyty chodnikowe 50x50x7 na wylocie przepustu, o	22,500	m2

PRZEBUDOWA ULICY KWIATOWEJ W SUCHORZEWIE - etap I

Data : 2018-09-10

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833		
48.	KNR 201-0516-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Umocnienie skarp i dna rowów płytami chodnikowymi o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce grub.5 cm cementowo-piaskowej	22,500	m2

g. ELEMENT : Pobocza

49.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Pozostawienie niezbędnej ilości gruntu zagęszczalnego z wykonywanych wcześniej robót ziemnych oraz mechaniczne profilowanie i zagęszczenie nawierzchni pobocza gruntowego. ANALOGIA	1 342,000	m2
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$735*2*1-(11*6*1)-(1*7*1)-(11*5*1) =$	1 342,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	1 342,000

h. ELEMENT : Roboty różne

50.	KNR 201-0312-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne wykopanie dolów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m: grunt kat. III - przekopy próbne dla zlokalizowania kabli teletech i energetycznych.	10,000	szt
51.	wycena własna Kompleksowe roboty mające na celu zabezpieczenie przewodów energetycznych. rurami dwudzielnymi typu AROT średnicy 110.	10,000	m
52.	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	2,000	szt
53.	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włazów kanalnych	6,000	szt

i. ELEMENT : Geodezja

54.	wycena własna Porozumienie ze służbami geodezyjnymi celem ochrony punktów geodezyjnych.	1,000	szt
55.	wycena własna Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza całej inwestycji.	1,000	szt

— Koniec wydruku przedmiaru —

inż. Karol Galant
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI ROZBUDOWY
Nr ewid. WKP/0315/ZOOD/11
10.09.2018

