
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny, socjalny - A2
ADRES INWESTYCJI : 05-500 Piaseczno, ul. Świętojańska
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Piaseczno
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : DROGI - Kod CPV - 45233140-2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jadwiga Radomska Zieleniewska
DATA OPRACOWANIA : 01.2016 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2016 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. PRZEZNACZENIE:

Drogi, stanowiska postojowe, chodniki i ukształtowanie terenu dla inwestycji -
Budynek mieszkalny, wielorodzinny, socjalny - A2

II. RODZAJ ROBÓT:

Ziemne, rozbiórkowe, nawierzchniowe

III. KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI:

Drogi i stanowiska postojowe:

- kostki betonowe wibroprasowane grub. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa
- podbudowa z chudego betonu drogowego grub. 20 cm
- warstwa odsączająca z piasku grub. 15 cm

Obramowanie dróg i zatok parkingowych:

- krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.-piask. grub. 5 cm i ławie z betonu B 15 z oporem

Chodniki :

- kostki betonowe, brukowe grub. 6 cm
- podsypka cementowo-piaskowa grub. 4 cm
- podsypka piaskowa grub. 5 cm

Obramowanie chodników:

- obrzeża betonowe o wym. 8x30 cm na podsypce piaskowej grub. 5 cm

Obramowanie drenażu francuskiego

- obrzeża betonowe o wym. 6x20 cm na podsypce piaskowej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY POMIAROWE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-	ha		
d.1	0112-02	wierzchnie placów postojowych	ha	0.294	
	z poz 8 i 9	(2499.20+440.70)*0.0001			
				RAZEM	0.294
2		ROBOTY ZIEMNE UKSZTAŁTOWANIA TERENU			
2	KNNR 1	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III	m ³		
d.2	0213-01		m ³	1033.498	
		236.48+797.018			
				RAZEM	1033.498
3	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych	m ³		
d.2	0215-03	- za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m ³	1033.498	
	z poz. 2	1033.498			
				RAZEM	1033.498
4	KNNR 1	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV przemieszczonego spychar-	m ³		
d.2	0311-06	kami lub zgarniarkami	m ³	378.500	
		133.75+244.75			
				RAZEM	378.500
5	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.2	0408-02		m ³	378.500	
	z poz. 4	378.500			
				RAZEM	378.500
3		ROBOTY ZIEMNE DROGOWE			
6	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej sze-	m ²		
d.3	0101-02	rokości jezdni (warstwa o grub. 46 cm)	m ²	2499.200	
		Krotność = 2.3			
	z poz. 8	1450.60+1048.60			
				RAZEM	2499.200
7	KNNR 6	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości	m ²		
d.3	0101-07	chodników (warstwa grubości 15 cm)	m ²	440.700	
		Krotność = 1.5			
	z poz. 9	440.70			
				RAZEM	440.700
8	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m ²		
d.3	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1450.600	
		a) pod drogi dojazdowe	m ²	1048.600	
		1450.60			
		b) pod stanowiska postojowe			
		1048.60			
				RAZEM	2499.200
9	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV	m ²		
d.3	0103-01	pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	440.700	
		440.70			
				RAZEM	440.700
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w	m ³		
d.3	0206-02	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km	m ³	1149.632	
		sam.samowyład.	m ³	66.105	
	z poz. 6	2499.20*0.46			
	z poz. 7	440.70*0.15			
				RAZEM	1215.737
11	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow-	m ³		
d.3	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9 km	m ³	1919.735	
		Krotność = 9			
	z poz. 10, 2, 19 (minus) poz.4	1215.737+1033.498+49.0-378.50			
				RAZEM	1919.735
4		NAWIERZCHNIA NA DRODZE DOJAZDOWEJ			
12	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.4	0104-03	(warstwa grubości 15 cm)	m ²	2499.200	
		Krotność = 1.5			
	z poz. 8	2499.20			
				RAZEM	2499.200
13	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.4	0109-03		m ²	2499.200	
		2499.20			
				RAZEM	2499.200
14	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cemen-	m ²		
d.4	0502-03	towo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	2499.200	
		2499.20			
				RAZEM	2499.200
5		CHODNIKI			
15	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m ²		
d.5	0105-02		m ²	440.700	
	z poz. 9	440.70			
				RAZEM	440.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 6 d.5 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 440.70	m ² m ²	 440.700	
				RAZEM	440.700
6		KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
17	KNNR 6 d.6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 699.10	m m	 699.100	
				RAZEM	699.100
7		OBRZEŻA			
18	KNNR 6 d.7 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 245.58	m m	 245.580	
				RAZEM	245.580
8		DRENAŻ FRANCUSKI			
19	KNNR 1 d.8 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 49.0*1.0*1.0	m ³ m ³	 49.000	
				RAZEM	49.000
20	KNNR 6 d.8 0113-02 analogia	Rozścielenie warstwy tłucznia grubości 40 cm - frakcje 40 - 60 mm Krotność = 2 49.0*1.0	m ² m ²	 49.000	
				RAZEM	49.000
21	KNNR 6 d.8 0113-02 analogia	Rozścielenie warstwy tłucznia grubości 40 cm - frakcje 20 - 40 mm Krotność = 2 49.0	m ² m ²	 49.000	
				RAZEM	49.000
22	KNNR 6 d.8 0113-05 analogia	Rozścielenie warstwy tłucznia grubości 20 cm - frakcje 0 - 31,5 mm Krotność = 2 49.0	m ² m ²	 49.000	
				RAZEM	49.000
23	KNNR 6 d.8 wycena indywidualna	Ułożenie Eko-kratki 49.0	m ² m ²	 49.000	
				RAZEM	49.000
24	KNNR 6 d.8 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 49.0	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
9		PRZEBUDOWA DROGI TYMCZASOWEJ			
25	KNNR 6 d.9 0801-06 analogia	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1.333 43.14	m ² m ²	 43.140	
				RAZEM	43.140
26	KNNR 6 d.9 0801-01 analogia	Rozebranie nawierzchni zwirowej gr. 10 cm ręcznie Krotność = 0.666 150.80+215.70	m ² m ²	 366.500	
				RAZEM	366.500
27	KNNR 6 d.9 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 155.40	m m	 155.400	
				RAZEM	155.400
28	KNNR 2-31 d.9 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 155.40*0.15*0.25	m ³ m ³	 5.828	
				RAZEM	5.828
29	KNNR 4-04 d.9 1103-01 z poz. 25 z poz. 26 z poz. 27 z poz. 28	Ładownienie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 43.14*0.20 366.50*0.10 155.40*0.15*0.30 5.828	m ³ m ³ m ³ m ³	 8.628 36.650 6.993 5.828	
				RAZEM	58.099
30	KNNR 4-04 d.9 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładownieniu i wyładownieniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 58.099	m ³ m ³	 58.099	
				RAZEM	58.099

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.9	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny roz-poczęty 1 km (dalsze 9 km) Krotność = 9 58.099	m ³ m ³	 58.099	
				RAZEM	58.099
32 d.9	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 43.14	m ² m ²	 43.140	
				RAZEM	43.140
33 d.9	KNNR 6 0502-03 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cemen-towo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 366.50	m ² m ²	 366.500	
				RAZEM	366.500
10		MALOWANIE OZNAKOWANIA POZIOMEGO DROGOWEGO			
34 d.10	KNNR 6 0705-01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie 77*5.0*0.12 (23.0+23.0+13.80+23.0+23.0+11.40+50.60+10.80+16.10)*0.12	m ² m ² m ²	 46.200 23.364	
				RAZEM	69.564
35 d.10	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - symbole malowane ręcznie (znak osób niepełnosprawnych) 3*0.76	m ² m ²	 2.280	
				RAZEM	2.280
11		URZĄDZENIE TERENOW ZIELONYCH			
36 d.11	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 2422.0	m ² m ²	 2422.000	
				RAZEM	2422.000
37 d.11	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 2422.0+72.0	m ² m ²	 2494.000	
				RAZEM	2494.000
38 d.11	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 0.5*20.0*6.0*1.2	m ² m ²	 72.000	
				RAZEM	72.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY POMIAROWE				
1 d.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0.294		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		ROBOTY ZIEMNE UKSZTAŁTOWANIA TERENU				
2 d.2	KNNR 1 0213-01	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III	m ³	1033.498		
3 d.2	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m ³	1033.498		
4 d.2	KNNR 1 0311-06	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV przemieszczonego spycharkami lub zgarniarkami	m ³	378.500		
5 d.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³	378.500		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		ROBOTY ZIEMNE DROGOWE				
6 d.3	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni (warstwa o grub. 46 cm) Krotność = 2.3	m ²	2499.200		
7 d.3	KNNR 6 0101-07	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości chodników (warstwa grubości 15 cm) Krotność = 1.5	m ²	440.700		
8 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	2499.200		
9 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	440.700		
10 d.3	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowylad.	m ³	1215.737		
11 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9	m ³	1919.735		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		NAWIERZCHNIA NA DRODZE DOJAZDOWEJ				
12 d.4	KNNR 6 0104- 03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (warstwa grubości 15 cm) Krotność = 1.5	m ²	2499.200		
13 d.4	KNNR 6 0109- 03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	2499.200		
14 d.4	KNNR 6 0502- 03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	2499.200		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		CHODNIKI				
15 d.5	KNNR 6 0105- 02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m ²	440.700		
16 d.5	KNNR 6 0502- 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	440.700		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		KRAWĘŻNIKI BETONOWE				
17 d.6	KNNR 6 0403- 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	699.100		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		OBRZEŻA				
18 d.7	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	245.580		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		DRENAŻ FRANCUSKI				
19 d.8	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	49.000		
20 d.8	KNNR 6 0113-02 analogia	Rozścielenie warstwy tłucznia grubości 40 cm - frakcje 40 - 60 mm Krotność = 2	m ²	49.000		
21 d.8	KNNR 6 0113-02 analogia	Rozścielenie warstwy tłucznia grubości 40 cm - frakcje 20 - 40 mm Krotność = 2	m ²	49.000		
22 d.8	KNNR 6 0113-05 analogia	Rozścielenie warstwy tłucznia grubości 20 cm - frakcje 0 - 31,5 mm Krotność = 2	m ²	49.000		
23 d.8	wycena indywidualna	Ułożenie Eko-kratki	m ²	49.000		
24 d.8	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	49.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		PRZEBUDOWA DROGI TYMCZASOWEJ				
25 d.9	KNNR 6 0801-06 analogia	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1.333	m ²	43.140		
26 d.9	KNNR 6 0801-01 analogia	Rozebranie nawierzchni zwirowej gr. 10 cm ręcznie Krotność = 0.666	m ²	366.500		
27 d.9	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	155.400		
28 d.9	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	5.828		
29 d.9	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	58.099		
30 d.9	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	58.099		
31 d.9	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (dalsze 9 km) Krotność = 9	m ³	58.099		
32 d.9	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	43.140		
33 d.9	KNNR 6 0502-03 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	366.500		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10		MALOWANIE OZNAKOWANIA POZIOMEGO DROGOWEGO				
34 d.10	KNNR 6 0705-01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie	m ²	69.564		
35 d.10	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - symbole malowane ręcznie (znak osób niepełnosprawnych)	m ²	2.280		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11		URZĄDZENIE TERENOW ZIELONYCH				
36 d.11	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	2422.000		
37 d.11	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	2494.000		
38 d.11	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²	72.000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: