

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Drogi gminy Żelazków

Obiekt : Przebudowa nawierzchni placu przed budynkiem OSP w miejscowości Russów, gmina Żelazków

Przebudowa nawierzchni placu przed budynkiem OSP w miejscowości Russów, gmina Żelazków

Kod CPV : 45233140-2 Roboty drogowe

Inwestor : Gmina Żelazków
Żelazków 138, 62-817 Żelazków

Uwagi : Jednostka opracowująca kosztorys :
NOWBUD Norbert Wawrzyniak
ul. Widok 101/75, 62-800 Kalisz

Opracował : mgr inż. Norbert Wawrzyniak

Przebudowa nawierzchni placu przed budynkiem OSP w miejscowości Russów, gmina Żelazków
Budowa : Drogi gminy Żelazków
Obiekt : Przebudowa nawierzchni placu przed budynkiem OSP w miejscowości Russów, gmina Żelazków

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A.	Przebudowa placu Kod CPV : 45111210-3		
A.a.	Roboty przygotowawcze		
1.	Prace pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacji terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska.	0,039	ha
2.	Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie (całkowita gr. nawierzchni 5cm) - krotność 1,25	173,800	m2
	$22 * 7.9 =$	173,800	
	Razem przedmiar =	173,800	m2
3.	Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z kruszywa, wykonane mechanicznie (całkowita gr. warstwy 20cm) - krotność 1,3333	173,800	m2
	$173.8 =$	173,800	
	Razem przedmiar =	173,800	m2
4.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: 12 cm	211,500	m2
	$23.5 * 9 =$	211,500	
	Razem przedmiar =	211,500	m2
5.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 8	211,500	m2
	$211.5 =$	211,500	
	Razem przedmiar =	211,500	m2
6.	Rozebranie bram stalowych ze słupkami przybramowymi z: rur lub kształtowników stal.	9,150	m2
	$4 * 1.5 + 1.1 * 1.5 + 1 * 1.5 =$	9,150	
	Razem przedmiar =	9,150	m2
7.	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem z rozbieranych konstrukcji: gruzobetonowych, żwirobetonowych i betonowych (miejsce wywozu gruzu zapewnia Wykonawca robót)	85,750	m3
	$173.8 * (0.05 + 0.2) + 211.5 * 0.2 =$	85,750	
	Razem przedmiar =	85,750	m3
A.b.	Roboty ziemne		
8.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi -miejsce wywozu urobku zapewnia Wykonawca robót - w gruncie kategorii III-IV	76,076	m3
	koryto pod konstrukcję placu: $(22 * 7.9) * (0.42 - 0.25) + (9 * 23.5) * (0.42 - 0.2) =$	76,076	
	Razem przedmiar =	76,076	m3
9.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	385,300	m2
	$22 * 7.9 + 9 * 23.5 =$	385,300	
	Razem przedmiar =	385,300	m2
A.c.	Ława, krawężniki		
10.	Montaż bram stalowych otwieranych o masie do 1,0 t	0,250	t
	$0.250 =$	0,250	
	Razem przedmiar =	0,250	t
11.	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu B-15	3,426	m3
	$(7.9 * 2 + 9 * 2 + 23.3) * 0.06 =$	3,426	
	Razem przedmiar =	3,426	m3
12.	Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	0,391	m3
	$(12.6 + 17 + 3) * 0.012 =$	0,391	
	Razem przedmiar =	0,391	m3

Przebudowa nawierzchni placu przed budynkiem OSP w miejscowości Russów, gmina Żelazków

A. Przebudowa placu

A.c. Ława, krawężniki

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13.	Krawężniki betonowe bez ław, wtopione o wymiarach 15x22 cm, na podsypce cementowo-piaskowej $7.9 * 2 + 9 * 2 + 23.3 =$	57,100	m
	Razem przedmiar =	57,100	m
14.	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. $12.6 + 17 + 3 =$	32,600	m
	Razem przedmiar =	32,600	m
A.d. Podbudowa			
15.	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - wytworzona w betoniarnie - w ilości 20 kg na 1 m2, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm $21.7 * 7.82 + 9 * 23 =$	376,694	m2
	Razem przedmiar =	376,694	m2
16.	Podbudowy z mieszanki betonowej B-10 wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm $21.7 * 7.82 + 9 * 23 =$	376,694	m2
	Razem przedmiar =	376,694	m2
A.e. Nawierzchnia			
17.	Nawierzchnia placu z kostki brukowej betonowej BEHATON, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 8 cm $21.7 * 7.82 + 9 * 23 =$	376,694	m2
	Razem przedmiar =	376,694	m2
A.f. Różne pozostałe			
18.	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	1,000	szt
B. Zjazd z drogi powiatowej			
Kod CPV : 45111210-3			
B.g. Roboty przygotowawcze			
19.	Prace pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacji terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska. $34.4 * 6.9 / 10000 =$	0,024	ha
	Razem przedmiar =	0,024	ha
20.	Cięcie mechaniczne nawierzchni bitumicznej, na głębokość: 5 cm $28 =$	28,000	m
	Razem przedmiar =	28,000	m
21.	Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie (całkowita gr. nawierzchni 5cm) - krotność 1,25 $28 * 0.2 + 22 * 1.7 =$	43,000	m2
	Razem przedmiar =	43,000	m2
22.	Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z kruszywa, wykonane mechanicznie (całkowita gr. warstwy 20cm) - krotność 1,3333 $43 =$	43,000	m2
	Razem przedmiar =	43,000	m2
23.	Rozebranie przepustów rurowych: - rur betonowych o średnicy 80 cm $6 =$	6,000	m
	Razem przedmiar =	6,000	m
24.	Rozebranie przepustów rurowych: - ścianek czołowych i ław betonowych $2 * 3 * 0.5 * 1 =$	3,000	m3
	Razem przedmiar =	3,000	m3

Przebudowa nawierzchni placu przed budynkiem OSP w miejscowości Russów, gmina Żelazków

B. Zjazd z drogi powiatowej

B.g. Roboty przygotowawcze

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25.	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem z rozbieranych konstrukcji: gruzobetonowych, żwirobetonowych i betonowych (miejsce wywozu gruzu zapewnia Wykonawca robót)	13,750	m3
	$43 * (0.05 + 0.2) + 3 =$	13,750	
	Razem przedmiar =	13,750	m3
B.h.	Roboty ziemne		
26.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi -miejsce wywozu urobku zapewnia Wykonawca robót - w gruncie kategorii III-IV	74,870	m3
	odwodnienie - przepusty drogowe: $6 * 1.5 * 1.8 =$	16,200	
	koryto pod konstrukcję zjazdu: $(22 * 1.7) * (0.42 - 0.25) + (22 * 5.2 + 3.29 * 2) * 0.42 + 2 * 7.5 * 1.0 * 0.1 =$	58,670	
	Razem przedmiar =	74,870	m3
27.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	173,380	m2
	$22 * 6.9 + 2 * 3.29 + 2 * 7.5 * 1.0 =$	173,380	
	Razem przedmiar =	173,380	m2
B.i.	Odwodnienie		
28.	Podłoża pod kanały i obiekty wykonane z pospółki o grubości warstwy 10 cm	0,900	m3
	$6 * 1.5 * 0.1 =$	0,900	
	Razem przedmiar =	0,900	m3
29.	Przepusty rurowe betonowe pod zjazdami, wykonane z rur betonowych o średnicy 80 cm	6,000	m
	$6 =$	6,000	
	Razem przedmiar =	6,000	m
30.	Zasypanie wykopów podłużnych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym -grub.zagęszczanej warstwy po 30 cm	9,000	m3
	$6 * 1.5 * 1 =$	9,000	
	Razem przedmiar =	9,000	m3
31.	Ścianki czołowe, betonowe przepustów.	4,500	m3
	$2 * 3 * 1.5 * 0.5 =$	4,500	
	Razem przedmiar =	4,500	m3
32.	Umocnienie skarp rowów płytami ażurowymi typu "Meba " na podsypce piaskowej, płyty o wymiarach 40x60x8 cm	30,000	m2
	$2 * 2 * 5 * 1.5 =$	30,000	
	Razem przedmiar =	30,000	m2
33.	Umocnienie pobocza warstwą kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0-31,5mm - warstwa górna z tłucznią o grubości po uwalowaniu: 7 cm (łącznie grubość warstwy 10cm)	7,500	m2
	$7.5 * 1.0 =$	7,500	
	Razem przedmiar =	7,500	m2
34.	Umocnienie pobocza warstwą kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0-31,5mm - warstwa górna z tłucznią o grubości po uwalowaniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (łącznie grubość warstwy 10cm) - krotność 3	7,500	m2
	$7.5 * 1 =$	7,500	
	Razem przedmiar =	7,500	m2
35.	Oczyszczenie i wyprofilowanie rowów o nachyleniu skarp 1:1,5; w gruncie kat.IV, przy szerokości dna do 1 m i głębokości do 1,5 m (wraz z wywozem pozyskanego urobku)	12,500	m3
	$50 * 2.5 * 0.1 =$	12,500	
	Razem przedmiar =	12,500	m3

Przebudowa nawierzchni placu przed budynkiem OSP w miejscowości Russów, gmina Żelazków

B. Zjazd z drogi powiatowej

B.j. Ława, krawężniki

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
B.j. Ława, krawężniki			
36.	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu B-15	2,580	m3
	$(28 + 7.5 * 2) * 0.06 =$	2,580	
	Razem przedmiar =	2,580	m3
37.	Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	0,058	m3
	$1.2 * 4 * 0.012 =$	0,058	
	Razem przedmiar =	0,058	m3
38.	Krawężniki betonowe bez ław, wtopione o wymiarach 15x22 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	43,000	m
	$28 + 7.5 * 2 =$	43,000	
	Razem przedmiar =	43,000	m
39.	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin zapr.cem.	4,800	m
	$1.2 * 4 =$	4,800	
	Razem przedmiar =	4,800	m
B.k. Podbudowa			
40.	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - wytworzona w betoniarni - w ilości 20 kg na 1 m2, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	156,310	m2
	$21.7 * 6.9 + 3.29 * 2 =$	156,310	
	Razem przedmiar =	156,310	m2
41.	Podbudowy z mieszanki betonowej B-10 wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm	156,310	m2
	$156.31 =$	156,310	
	Razem przedmiar =	156,310	m2
B.l. Nawierzchnia			
42.	Zjazd z kostki brukowej betonowej BEHATON, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 8 cm	156,310	m2
	$156.31 =$	156,310	
	Razem przedmiar =	156,310	m2
43.	Remonty częściowe nawierzchni mieszankami mineralno-bitumicznymi z lepiszczem asfaltowym, z mechanicznym obcięciem uszkodzonych krawędzi, miesz. min.-bitumiczna z kruszywa o frakcji 0/12,8mm o KR>=8kN	0,700	t
	$28 * 0.2 * 0.125 =$	0,700	
	Razem przedmiar =	0,700	t