

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Przebudowa drogi gminnej nr 4708P w miejscowości Skarszew w gminie Żelazków

Obiekt : Przebudowa drogi gminnej nr 4708P w miejscowości Skarszew w gminie Żelazków

Adres : miejscowość Skarszew, gm. Żelazków

Przebudowa drogi gminnej nr 4708P w miejscowości Skarszew w gminie Żelazków

Inwestor : Urząd Gminy Żelazków
Żelazków 138, 62-817 Żelazków

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Opracował :

Data :

Przebudowa drogi gminnej nr 4708P w miejscowości Skarszew w gminie Żelazków

Budowa : Przebudowa drogi gminnej nr 4708P w miejscowości Skarszew w gminie Żelazków
Obiekt : Przebudowa drogi gminnej nr 4708P w miejscowości Skarszew w gminie Żelazków
Adres : miejscowość Skarszew, gm. Żelazków

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	Roboty przygotowawcze - pomiarowe	
2	Roboty przygotowawcze - usunięcie zieleni	
3	Roboty rozbiórkowe i ziemne	
4	Odwodnienie , zjazdy i chodnik	
5	Podbudowa i nawierzchnia drogi	
6	Oznakowanie	
7	Geodezja	
Razem :		

Wartość kosztorysowa robót :

Inwestor :

Wykonawca :

Przebudowa drogi gminnej nr 4708P w miejscowości Skarszew w gminie Żelazków

Budowa : Przebudowa drogi gminnej nr 4708P w miejscowości Skarszew w gminie Żelazków

Objekt : Przebudowa drogi gminnej nr 4708P w miejscowości Skarszew w gminie Żelazków

Adres : miejscowość Skarszew, gm. Żelazków

KOSZTORYS OFERTOWY

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 Roboty przygotowawcze - pomiarowe

1	KNR 201-0119-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,305 km			
				0.305 =	0,305
				Razem =	0,305 km

2 Roboty przygotowawcze - usunięcie zieleni

2	KNR 201-0108-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie zagajników: średniej gęstości	0,032 ha			
				160 * 2 / 10000 =	0,032
				Razem =	0,032 ha

3	KNR kalk. własna Mechaniczne koszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie : niezadrzewionym	0,032 ha			
				160 * 2 / 10000 =	0,032
				Razem =	0,032 ha

4	KNR 201-0110-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Transport/wywóz wyciętych gałęzi i jednorocznych samosiewów, miejsce wywozu zapewnia Wykonawca. Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	2,000 mp			
				2 =	2,000
				Razem =	2,000 mp

5	KNR 201-0111-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu z wywiezieniem	320,000 m2			
				160 * 2 =	320,000
				Razem =	320,000 m2

6	KNR 231-1402-05-00 IGM Warszawa Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm, z załadowaniem na samochód samowyładowczy i odwiezieniem nadmiaru ścinki na odległość: do 1 km	920,000 m2			
				160 * 2 + 180 * 2 + 160 * 1.5 =	920,000
				Razem =	920,000 m2

7	KNR 231-1402-05-10 IGM Warszawa Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm, z załadowaniem na samochód samowyładowczy i odwiezieniem nadmiaru ścinki na odległość: ponad 1 km, dodatek za każde dalsze 0,5 km - krotność 8	7 360,000 m2			
				920 =	920,000
				Razem =	920,000
				Współcz. =	* 8,00000
				Ogółem =	7 360,000 m2

8	KNR 231-1402-06-00 IGM Warszawa Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości ponad 10 cm mechanicznego ścinania poboczy, z załadowaniem na samochód samowyładowczy i odwiezieniem nadmiaru ścinki na odległość: do 1 km	920,000 m2			
				920 =	920,000
				Razem =	920,000 m2

Przebudowa drogi gminnej nr 4708P w miejscowości Skarszew w gminie Żelazków

2. Roboty przygotowawcze - usunięcie zieleni

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
9	KNR 231-1402-06-10 IGM Warszawa Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości ponad 10 cm mechanicznego ścinania poboczy, z załadowaniem na samochód samowyładowczy i odwiezieniem nadmiaru ścinki na odległość: ponad 1 km, dodatek za każde dalsze 0,5 km - krotność 8	7 360,000 m2			
				920 = 920,000	
				Razem = 920,000	
				Współcz. = * 8,00000	
				Ogółem = 7 360,000 m2	
10	KNR 231-1402-02-00 IGM Warszawa Ręczne plantowanie poboczy	920,000 m2			
				920 = 920,000	
				Razem = 920,000 m2	
11	KNR 1501-0108-07-10 IGM Warszawa Oczyszczenie z namułu przepustów ramowych 2,0x2,0 m i głębokości zamulenia przewodu: do 1/3 wysokości średnicy	8,000 m			
				8 = 8,000	
				Razem = 8,000 m	
12	KNR 231-1403-05-00 IGM Warszawa Oczyszczenie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, przy grubości namułu: 20 cm	200,000 m			
				2 * 20 * 5 = 200,000	
				Razem = 200,000 m	
3 Roboty rozbiórkowe i ziemne					
13	KNRU 231-0821-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Cięcie mechaniczne istniejących krawędzi nawierzchni bitumicznych, na głębokość: 8 cm wraz z wywozem rumoszu, miejsce wywozu zapewnia Wykonawca. połączenie z istniejącą nawierzchnią bitumiczną dr. powiatowej nr 4327P, dr. gminną nr 4708P, wykonanie przepustu w km 0+027:	630,200 m			
				7 + 5 + 3.5 + 5 + 4 + 601.2 + 1.5 + 1.5 + 1.5 = 630,200	
				Razem = 630,200 m	
14	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	123,620 m2			
				601.2 * 0.1 + 7 * 2.5 + 5 * 2.5 + 3.5 * 2.5 + 5 * 2.5 + 4 * 2.5 + 1.5 * 1.5 = 123,620	
				Razem = 123,620 m2	
15	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 5	618,100 m2			
				123.62 = 123,620	
				Razem = 123,620	
				Współcz. = * 5,00000	
				Ogółem = 618,100 m2	
16	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	611,200 m			
				601.2 + 5 + 5 = 611,200	
				Razem = 611,200 m	
17	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża, przy ławie: z betonu	36,672 m3			
				611.2 * 0.06 = 36,672	
				Razem = 36,672 m3	

Przebudowa drogi gminnej nr 4708P w miejscowości Skarszew w gminie Żelazków

3. Roboty rozbiórkowe i ziemne

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
18	KNR kalk. własna Rozebranie poręczy ochronnej sztywnej z pochwytem i przeciągiem z rur stalowych o śred. 60mm i 38 mm i słupkami z rur stalowych o średn. 60 mm wraz z wywozem materiału z rozbiórki. Miejsce wywozu zabezpiecza Wykonawca	11,500 m			
				5.5 + 6 =	11,500
				Razem =	11,500 m
19	KNR 201-0206-04-10 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 : grunt kat. III (transport i miejsce wywozu zabezpiecza Wykonawca)	173,156 m3			
	zjazdu: $((4.5 + 6.5) / 2 * 1.5 + (4 + 8) / 2 * 2.5 + (4 + 8) / 2 * 2.5 + (6 + 10) / 2 * 2.5 + (6 + 10) / 2 * 2 + (5 + 9) / 2 * 2) * 0.4$			=	35,300
	poszerzenie istniejącej nawierzchni jezdni na łukach przy połączeniu z nawierzchnią krzyżujących się poprzecznie dróg: $(7 + 7.5 + 11 + 5 + 7.8 + 10.3) * 0.5 * 0.3 =$				7,290
	chodnik: $28 * 1.75 * 0.25 + 19 * (1.75 + 2.5) / 2 * 0.25 + 37 * 2.5 * 0.25 + 14 * (2.5 + 1.75) / 2 * 0.25 =$				52,906
	obrzeże: $180.3 * 0.2 * 0.4 =$				14,424
	koryto pod krawężniki: $601.20 * 0.3 * 0.1 =$				18,036
	przepust w km 0+027 - ława fundamentowa: $2 * 6 * 2 * 0.5 =$				12,000
	przedłużenie istniejącego przepustu w km 0+028 - ścianki przepustu: $4 * 2 * 2 * 2 =$				32,000
	wpuszczanie drogowy w km 0+028: $1 * 1 * 1.2 =$				1,200
				Razem =	173,156 m3
20	KNR kalk. własna Wywóz gruzu betonowego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem - miejsce wywozu zabezpiecza Wykonawca	74,066 m3			
				$123.62 * 0.08 + 611.2 * 0.15 * 0.3 + 36.672 =$	74,066
				Razem =	74,066 m3

4 Odwodnienie , zjazdy i chodnik

21	KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa Ręczne profilowanie podłoża - kategoria gruntu: III-IV	315,870 m2			
	zjazdu: $88.25 =$				88,250
	chodnik: $211.62 =$				211,620
	przepust w km 0+027: $2 * 2 * 4 =$				16,000
				Razem =	315,870 m2
22	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	315,870 m2			
				$315.87 =$	315,870
				Razem =	315,870 m2
23	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy betonowe z betonu C12/15	3,600 m3			
	ława pod przepust skrzynkowy: $2 * (6 * 2) * 0.15 =$				3,600
				Razem =	3,600 m3
24	KNR 231-0605-03-00 Elementy przepustów pod zjazdami - przepust żelbetowy z betonu C16/20 W8 o przekroju skrzynkowym o przekroju wewn. 2000/1000mm przy grubości ścianki 20cm - przedłużenie istniejącego przepustu należy trwale połączyć z istniejącą konstrukcją przepustu, należy wykonać również izolację poziomą w miejscu połączenia ścianek przepustu	4,000 m			
				$4 =$	4,000
				Razem =	4,000 m

Przebudowa drogi gminnej nr 4708P w miejscowości Skarszew w gminie Żelazków

4. Odwodnienie, zjazdy i chodnik

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
25	KNR 231-0605-03-00 Elementy przepustów - przyczółki wylewane na mokro zazbrojone z betonu C16/20 W8 o grubości ścianki 20cm	3,000 m			
				$4 * 1.5 * 0.5 =$	3,000
				Razem =	3,000 m
26	kalk. własna Ażurowe umocnienie skarp: płytami betonowymi ażurowymi typu "MEBA" o wymiarach 40x60x10cm z wypełnieniem ich humusem wraz z obsianiem trawą umocnienie skarpy rowu przy przepuszczeniu w km 0+027:	26,000 m ²			
				26 =	26,000
				Razem =	26,000 m ²
27	KNR 218-0517-01-02 WACETOB Warszawa Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315mm z wpustem deszczowym (dennica z PCV, uszczelka oring do korka fi 315mm x 2szt., rura trzonowa karbowana fi 315mm, wpust żeliwny fi 315mm D40 na teleskopie, uszczelka insitu fi 160mm)	1,000 szt			
				1 =	1,000
				Razem =	1,000 szt
28	KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm (połączenie wpustu odwadniającego pas drogowy z przepustem w drodze gminnej nr 4712P w km 0+028)	2,000 m			
				2 =	2,000
				Razem =	2,000 m
29	KNR 201-0320-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	1,000 m ³			
				$2 * 1 * 0.5 =$	1,000
				Razem =	1,000 m ³
30	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy betonowe z oporem z betonu C12/15 obrzeże::	6,671 m ³			
				$180.3 * 0.037 =$	6,671
				Razem =	6,671 m ³
31	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin zapr.cem.	180,300 m			
				180.3 =	180,300
				Razem =	180,300 m
32	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm-krotność 0,8333 (proj. grubość warstwy 10cm) chodniki:	176,343 m ²			
				211.62 =	211,620
				Razem =	211,620
				Współcz. =	* 0,83330
				Ogółem =	176,343 m ²
33	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm-krotność 1,25 (proj. grubość warstwy 15cm) zjazdy: druga strona przepustu w km 0+027:	121,563 m ²			
				88.25 =	88,250
				$6 * 1.5 =$	9,000
				Razem =	97,250
				Współcz. =	* 1,25000
				Ogółem =	121,563 m ²

Przebudowa drogi gminnej nr 4708P w miejscowości Skarszew w gminie Żelazków

4. Odwodnienie , zjazdy i chodnik

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
34	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowa z betonu C8/10 o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm zjazdu i druga strona przepustu w km 0+027:	97,250 m2		97.25 =	97,250
				Razem =	97,250 m2
35	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa Podbudowa z betonu C8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 3	291,750 m2		97.25 =	97,250
				Razem =	97,250
				Współcz. =	* 3,00000
				Ogółem =	291,750 m2
36	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej	88,250 m2		88.25 =	88,250
				Razem =	88,250 m2
37	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	220,620 m2		211.62 + 6 * 1.5 =	220,620
				Razem =	220,620 m2

5 Podbudowa i nawierzchnia drogi

38	KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa Ręczne profilowanie podłoża - kategoria gruntu: III-IV poszerzenia na łukach przy połączeniu z krzyżującymi się poprzecznie drogami:	24,350 m2		48.7 * 0.5 =	24,350
				Razem =	24,350 m2
39	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	24,350 m2		24.35 =	24,350
				Razem =	24,350 m2
40	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm-krotność 1,25 (proj. grubość warstwy 15cm)	30,438 m2		24.35 =	24,350
				Razem =	24,350
				Współcz. =	* 1,25000
				Ogółem =	30,438 m2
41	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0-31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	24,350 m2		24.35 =	24,350
				Razem =	24,350 m2
42	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy betonowe z oporem z betonu C12/15	36,672 m3		(601.2 + 10) * 0.06 =	36,672
				Razem =	36,672 m3

Przebudowa drogi gminnej nr 4708P w miejscowości Skarszew w gminie Żelazków

5. Podbudowa i nawierzchnia drogi

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
43	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej ustawić o wys. 12cm, na zjazdach obniżyć do wys. 3cm, krańcowe krawężniki należy obniżyć do poziomu istniejącej niwelety nawierzchni drogi	611,200 m			
				601.2 + 10 =	611,200
				Razem =	611,200 m
44	KNR 201-0510-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm	920,000 m2			
				920 =	920,000
				Razem =	920,000 m2
45	KNR 201-0510-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm	920,000 m2			
46	KNR 231-1406-02-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: krątek ściekowych ulicznych	2,000 szt			
				2 =	2,000
				Razem =	2,000 szt
47	KNR 231-1106-01-00 IGM Warszawa Remont częściowy nawierzchni bitumicznych przy użyciu mieszanki mineralno-asfaltowej zamkniętej dla warstwy ścieralnej o stabilności >=8kN i frakcji kruszywa 0/11,2mm, pochodzącej bezpośrednio z otaczarki, z mechanicznym obcięciem krawędzi (wywóz i miejsce składowania pozyskanego rumoszu zapewnia Wykonawca robot) droga gm. nr 4708P oraz połączenie z dr. gm. nr 4712P:	12,500 t			
				100 * 0.125 =	12,500
				Razem =	12,500 t
48	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skroplenie podbudowy emulsją wolnorozpadową w ilości ~1,0 kg/m2 warstwa wyrównawcza: warstwa ścieralna:	3 855,000 m2			
				301 * 6 + 31 + 14.5 + 29.5 + 46.5 =	1 927,500
				1927.5 =	1 927,500
				Razem =	3 855,000 m2
49	KNNR 006-0108-02-20 MRRiB Mechaniczne wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową grysową, dla KR 1-2 przy zastosowaniu kruszywa o frakcji 0-8mm - warstwa wyrównawcza po zagęszczeniu o średniej grubości: od 0 do 4 cm spadek daszkowy - obustronny 2%:	96,375 t			
				1927.5 * 0.05 =	96,375
				Razem =	96,375 t
50	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych grysowych, dla KR 1-2 przy zastosowaniu kruszywa o frakcji 0-11,2mm - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm (zaprojektowano w-wę ścieralną o grubości 4cm)	1 927,500 m2			
				1927.5 =	1 927,500
				Razem =	1 927,500 m2
51	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych grysowych, dla KR 1-2 przy zastosowaniu kruszywa o frakcji 0-11,2mm - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 1 Kod CPV : 45233124-4	1 927,500 m2			
				1927.5 =	1 927,500
				Razem =	1 927,500 m2

Przebudowa drogi gminnej nr 4708P w miejscowości Skarszew w gminie Żelazków

6. Oznakowanie

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

6 Oznakowanie

52	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm znaki drogowe:	1,000 szt	.....	1 = 1,000 Razem = 1,000 szt	.....
53	KNR 231-0703-02-02 IGM Warszawa Zakup i przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (ostrzegawczych, informacyjnych i tabliczek do znaków drogowych) - wielkość znaków "mała": B-5a "12t"	1,000 szt	.....	1 = 1,000 Razem = 1,000 szt	.....
54	KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur stalowych o śred. 60 i 38 mm, przy rozstawie słupków z rur stalowych o średn. 60 mm: 1,5 m	16,000 m	.....	8 * 2 = 16,000 Razem = 16,000 m	.....

7 Geodezja

55	Analiza własna Obsługa geodezyjna budowy i inwentaryzacja powykonawcza	1,000 kpl	.....	1 = 1,000 Razem = 1,000 kpl	.....
Wartość kosztorysowa robót					