

# Kosztorys inwestorski

## Kosztorys ofertowy na remont nawierzchni

Data: 07-12-11  
Budowa: Działka nr 283 i 278 obręb Ligota Mała oraz działka nr 32 i 82 obręb  
Połowa gm. Polska Cerekiew  
Obiekt: Remont nawierzchni drogi gminnej  
Zamawiający: Gmina Polska Cerekiew, 47-260 Polska Cerekiew, ul. Raciborska 4

Kosztorys opracowali:

/ .....

## Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1 Przebudowa i remont nawierzchni drogi. Kod CPV 45233000-9 Roboty w zakresie wykonania nawierzchni dróg.			
1.1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm Rozebranie nawierzchni dla wykonania przepustu w pkt "C"      1,0*5,2*0,12      =      0,624 0,624	~0,624		m3
1.2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, kategoria gruntu IV wykop dla ułożenia przepustu      0,8*1,4*7,0      =      7,84 wykop pod studnię Fi 1000 mm w pkt "C"      2,0*2,0*1,6      =      6,4 14,24			
1.3 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	14,24		m3
1.4 Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15·cm, piasek podsypka pod kolektor      7,0*0,8      =      5,6 podsypka pod studzienkę      1,5*1,5      =      2,25 7,85	~7,850		m2
1.5 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi·800·mm, głębokość 2,0·m. Zamiast wjazdu żeliwnego ująć wpust uliczny typ ciężki			
1.6 Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·300·mm. Rury PVC SN8 - lite	7,0		m
1.7 Obudowy wylotów kolektorów Fi·40·cm, wyloty z kamienia	1		szt
1.8 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka Wykop      14,24      =      14,24 minus podsypka rury i studnia      -(7,0*0,16*0,16*3,14+3,14*0,6*0,6*1,6+7,0*0,8*0,15)      =      -3,211328 11,028672	~11,029		m3
1.9 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły zabetonowanie rozebranie nawierzchni      0,8*5,2*0,15      =      0,624 0,624			
1.10 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	3		szt
1.11 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV	540,0		m
1.12 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1·km, grunt kategorii IV wywóz ziemi w kopania rowków      0,3*0,3*540,0      =      48,6 48,6	~48,600		m3
1.13 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem      540,0*(0,1*0,4)      =      21,6 21,6			
1.14 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej jednostronnie odcinek od pkt. B do budynku nr 34      540,0      =      540,0 540,0	~540,0		m
1.15 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (beton, kostka)			

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.16 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7·cm Uzupełnienie podbudowy tłuczniowej na końcówce drogi 60,0*5,4 = 324,0	324,0	.	
	~324,0		m2
1.17 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	4 472,00		m2
1.18 Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowa zamknięta	60,0		t
1.19 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm 5,2*860,0 = 4 472,0	4 472,0		
	~4 472,000		m2
1.20 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	4 472,0	2,00	m2
1.21 Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10·cm, nakłady podstawowe wyprofilowanie spadków na poboczach 240,0*1,0*2 = 480,0	480,0		
			m2
1.22 Ścinanie poboczy mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości ponad 10·cm, nakłady podstawowe	480,0		m2
1.23 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii IV, sycharka 55·kW 480,0*0,15 = 72,0	72,0		
	~72,000		m3
1.24 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	72,0	3,00	m3

## Kosztorys ofertowy

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
1 Przebudowa i remont nawierzchni drogi. Kod CPV 45233000-9 Roboty w zakresie wykonania nawierzchni dróg.							
1.1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm							
							~0,624 m3
Robotnicy grupa I	r-g	13,81	13,81				
1.2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, kategoria gruntu IV							
							~14,240 m3
Robotnicy grupa I	r-g	3,8582	3,8582				
Samochód samowładowczy do 5·t (1)	m-g	0,39	0,39				
1.3 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t							
							14,24 m3
Samochód samowładowczy do 5·t (1)	m-g	0,0152	0,0152				
1.4 Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15·cm, piasek							
							~7,850 m2
Robotnicy	r-g	0,347	0,347				
Piasek do nawierzchni	m3	0,183	0,183				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.5 Studnie rewizyjne z kregów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi·800·mm, głębokość 2,0·m. Zamiast włazu żeliwnego ująć wpust uliczny typ ciężki							
							1 szt
Robotnicy	r-g	16,6	16,6				
Krag betonowy o wysokości 500·mm, Fi·800·mm	szt	4,2	4,2				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,406	0,406				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,017	0,017				
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	14,72	14,72				
Stopnie włazowe żeliwne	szt	6	6				
Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450·mm	szt	1	1				
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi·800·mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	2,28	2,28				
Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	1,84	1,84				
1.6 Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·300·mm. Rury PVC SN8 - lite							
							7,0 m
Robotnicy	r-g	0,553	0,553				
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	1,04	1,04				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 315 mm	szt	0,175	0,175				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
1.7 Obudowy wylotów kolektorów Fi·40·cm, wyloty z kamienia					1 szt		
Betoniarze grupa II	r-g	24,07	24,07				
Robotnicy grupa II	r-g	3,51	3,51				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,11	0,11				
Kamień łamany sortowany	m3	0,49	0,49				
Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	5,72	5,72				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,24	0,24				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·8-10·mm 18G2	kg	6,57	6,57				
Woda	m3	0,37	0,37				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
1.8 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka					~11,029 m3		
Robotnicy	r-g	2,2	2,2				
Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	1,22	1,22				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.9 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły					~0,624 m3		
Betoniarze grupa II	r-g	2,79	2,79				
Robotnicy grupa I	r-g	2,47	2,47				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,03	1,03				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.10 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne					3 szt		
Betoniarze grupa II	r-g	4,368	4,368				
Betoniarze grupa III	r-g	2,184	2,184				
Robotnicy grupa II	r-g	1,011	1,011				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	0,142	0,142				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00813	0,00813				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,0146	0,0146				
Gwoździe budowlane okrągłe	kg	0,087	0,087				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0143	0,0143				
Woda	m3	0,0061	0,0061				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
1.11 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV					540,0 m		
Robotnicy grupa II	r-g	0,3346	0,3346				
1.12 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii IV					~48,600 m3		
Robotnicy grupa I	r-g	1,35	1,35				
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,86	0,86				
1.13 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem					~21,600 m3		
Betoniarze grupa II	r-g	4,28	4,28				
Robotnicy grupa I	r-g	0,46	0,46				
Robotnicy grupa II	r-g	4,28	4,28				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	1,04				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,04	0,04				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	0,27				
Woda	m3	0,47	0,47				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
1.14 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej					~540,0 m		
Brukarze grupa II	r-g	0,1071	0,1071				
Brukarze grupa III	r-g	0,1071	0,1071				
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,001				
Robotnicy grupa II	r-g	0,2138	0,2138				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,0039				
Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	1,02	1,02				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0127	0,0127				
Woda	m3	0,0042	0,0042				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
1.15 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (beton, kostka)					4 472,0 m2		
Operatorzy grupa II	r-g	0,0018	0,0018				
Robotnicy grupa I	r-g	0,007	0,007				
Woda	m3	0,008	0,008				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0021	0,0021				
Szczotka mechaniczna bez ciągnika	m-g	0,0021	0,0021				
1.16 Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa górna z tłuczni, grubość warstwy po uwałowaniu 7·cm					~324,0 m2		
Brukarze grupa II	r-g	0,094	0,094				
Robotnicy grupa I	r-g	0,094	0,094				
Kliniec 5-25·mm	t	0,0196	0,0196				
Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,0207	0,0207				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60·mm	t	0,1484	0,1484				
Woda	m3	0,007	0,007				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	0,0224	0,0224				
1.17 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem					4 472,00 m2		
Operatorzy grupa II	r-g	0,0048	0,0048				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0047	0,0047				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	dm3	0,51	0,51				
Olej napędowy do silników	kg	0,018	0,018				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0122	0,0122				
Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500·dm3	m-g	0,0122	0,0122				
1.18 Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowa zamknięta					60,0 t		
Bitumiarze grupa II	r-g	11,35	11,35				
Bitumiarze grupa III	r-g	6,72	6,72				
Asfalt drogowy stały	kg	10	10				
Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	1,03	1,03				
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	1,35	1,35				
Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500·dm3	m-g	1,35	1,35				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	1,35	1,35				

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
1.19 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ściernalna o grubości 3·cm					~4 472,000 m2		
Bitumiarze grupa II	r-g	0,0226	0,0226				
Bitumiarze grupa III	r-g	0,0012	0,0012				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0085	0,0085				
Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ściernalnej	t	0,0765	0,0765				
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5·m (2)	m-g	0,0057	0,0057				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0057	0,0057				
Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	0,0057	0,0057				
1.20 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy					4 472,0 m2 krotność 2,00		
Bitumiarze grupa II	r-g	0,0068	0,0136				
Bitumiarze grupa III	r-g	0,0003	0,0006				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0026	0,0052				
Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ściernalnej	t	0,0255	0,051				
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5·m (2)	m-g	0,0019	0,0038				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0019	0,0038				
Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	0,0019	0,0038				
1.21 Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10·cm, nakłady podstawowe					m2		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0206	0,0206				
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,0214	0,0214				
Samojezdna ścinarka poboczy URM-70 (1)	m-g	0,0196	0,0196				
1.22 Ścinanie poboczy mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości ponad 10·cm, nakłady podstawowe					480,0 m2		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0268	0,0268				
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,0153	0,0153				
Samojezdna ścinarka poboczy URM-70 (1)	m-g	0,0059	0,0059				
1.23 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii IV, spycharka 55·kW					~72,000 m3		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0503	0,0503				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	0,1063	0,1063				
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,2146	0,2146				
Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0348	0,0348				
1.24 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t					72,0 m3 krotność 3,00		
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,0152	0,0456				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Przebudowa i remont nawierzchni drogi. Kod CPV 45233000-9 Roboty w zakresie wykonania nawierzchni dróg.							
Podsumowanie kosztorysu							Razem
Razem							
Wartość kosztorysu netto:							

## Zestawienie robocizny

Lp	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II . . . . .	r-g	131,36296		
2.	Betoniarze grupa III . . . . .	r-g	6,552		
3.	Bitumiarze grupa II . . . . .	r-g	842,8864		
4.	Bitumiarze grupa III . . . . .	r-g	411,2496		
5.	Brukarze grupa II . . . . .	r-g	88,29		
6.	Brukarze grupa III . . . . .	r-g	57,834		
7.	Operatorzy grupa II . . . . .	r-g	29,5152		
8.	Robotnicy . . . . .	r-g	47,45875		
9.	Robotnicy grupa I . . . . .	r-g	227,58549		
10.	Robotnicy grupa II . . . . .	r-g	469,2574		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			2 311,9918		

## Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Asfalt drogowy stały . . . . .	kg	600		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa) . . . . .	m3	22,87		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) . . . . .	m3	0,64272		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) . . . . .	m3	0,426		
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków . . . . .	t	2,24039		
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm . . . . .	m3	0,0438		
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm . . . . .	m3	0,864		
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe . . . . .	kg	0,261		
9.	Kamień łamany sortowany . . . . .	m3	0,49		
10.	Kliniec 5-25 mm . . . . .	t	6,3504		
11.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm . . . . .	m	550,8		
12.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi·800 mm . . . . .	szt	4,2		
13.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco . . . . .	kg	5,72		
14.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	631,98		
15.	Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm . . . . .	t	6,7068		
16.	Olej napędowy do silników luzem . . . . .	kg	80,496		
17.	Piasek do betonów zwykłych . . . . .	m3	12,9729		
18.	Piasek do nawierzchni drogowych . . . . .	m3	1,43655		
19.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi·800 mm . . . . .	szt	1		
20.	Pospółka do nawierzchni drogowych . . . . .	m3	13,45538		
21.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·8-10 mm 18G2 . . . . .	kg	6,57		
22.	Roztwór asfaltowy do gruntowania . . . . .	dm3	2 280,72		
23.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" . . . . .	kg	14,72		
24.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	7,28		
25.	Stopnie włazowe żeliwne . . . . .	szt	6		
26.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm . . . . .	t	48,0816		
27.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 315 mm . . . . .	szt	1,225		
28.	Woda . . . . .	m3	50,8523		
29.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm . . . . .	szt	1		



Lp	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
30.	Zaprawa cementowa M7 (m.50) . . . . .	m3	0,017		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

## Zestawienie sprzętu

Lp	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) . . . . .	m-g	144,9496		
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.25·m3 (1) . . . . .	m-g	7,6536		
3.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5·m (2) . . . . .	m-g	42,484		
4.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1) . . . . .	m-g	73,64445		
5.	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1) . . . . .	m-g	2,28		
6.	Samojedzna ścinarka poboczy URM-70 (1) . . . . .	m-g	2,832		
7.	Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500·dm3 . . . . .	m-g	135,5584		
8.	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1) . . . . .	m-g	2,5056		
9.	Szczotka mechaniczna bez ciągnika . . . . .	m-g	9,3912		
10.	Walec statyczny samojedzny 10·t (1) . . . . .	m-g	123,484		
11.	Walec statyczny samojedzny 15·t (1) . . . . .	m-g	49,7416		
12.	Żuraw samochodowy 5-6·t (1) . . . . .	m-g	1,84		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			596,36445		