

## Kosztorys ofertowy

Rozbudowa odcinka drogi powiatowej nr 2948P Września - Gozdowo - Graboszewo w m. Września

Nr	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>							
1		01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,885		
2		05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 4cm na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe	m2	5069,48		
3		01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6cm wraz z podbudową grubości 15 cm na zjazdach z utylizacją materiałów z rozbiórki	m2	203		
4		01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości do 8cm wraz z utylizacją materiałów z rozbiórki	m2	2839,2		
5		01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	364,72		
6		01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej brukowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin ze zwrotem kostki właścicielowi (ułożenie na paletach i odwóz do 5km)	m2	2407		
7		01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów, parkingów i zatok autobusowych z kostki betonowej brukowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin wraz z rozbiórką podbudowy z betonu gr. 15 cm ze zwrotem kostki właścicielowi	m2	1433		
8		01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 20cm z wypełnieniem spoin piaskiem ( trylinka ) z utylizacją materiałów z rozbiórki	m2	611,5		
9		01.02.04	Rozebranie ręczne nawierzchni kamiennej	m2	98		
10		01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej z utylizacją materiałów z rozbiórki	m2	1457		
11		01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 30x30x5cm na podsypce cementowo-piaskowej ze zwrotem płytek zleciodawcy	m2	440		
12		01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej i ławie z betonu o pow. 0,04 m2 z utylizacją materiałów z rozbiórki	m	5493,4		
13		01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem o pow. 0,0825 m2 z utylizacją materiałów z rozbiórki	m	1939,1		
14			Studzienki ściekowe uliczne betonowe - rozbiórka z utylizacją materiałów (wraz do zwrotu zamawiającemu) (analogia) z odkopaniem i zasypaniem	szt	35		
15		01.03.08	Regulacja pionowa włazów kanałowych z wykonaniem płyty odciążającej	szt	48		
16		01.03.08	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	46		
17		01.03.08	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	47		
18		06.04.01	Czyszczenie kanalizacji deszczowej, przywrócenie drożności - wraz z wymianą uszkodzonych odcinków (ok.20%)	m	671		
19		01.02.04	Rozebranie słupków ze znakami z utylizacją materiałów z rozbiórki	szt	45		

## Kosztorys ofertowy

Rozbudowa odcinka drogi powiatowej nr 2948P Wrzeźnia - Gozdowo - Graboszewo w m. Wrzeźnia

Nr	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
20		01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40cm wraz z kosztem wywozu karpiny i gałęzi, składowania i uporządkowania terenu	szt	4		
21		01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65cm wraz z kosztem wywozu karpiny i gałęzi, składowania i uporządkowania terenu	szt	5		
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>							
<b>ROBOTY ZIEMNE KANALIZACJI</b>							
1		01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki ( wbudowanie do humusowania gr. 10 cm )	m2	50		
2		01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu j o grubości 15cm - z odwozem	m2	50		
3		02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1,0km	m3	241,05		
4		02.03.01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM))	m3	241,05		
<b>ROBOTY ZIEMNE KANALIZACJI</b>							
<b>ODWODNIENIE</b>							
1		03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem	szt	36		
2		03.02.01	Kanały z rur PCW o średnicy 250mm - przykanaliki (z likwidacją istniejącego przykanalika)	m	286		
3		03.02.01	Kanały z rur PCW o średnicy 315mm	m	67,5		
4		03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm o głębokości do 3m z wazem wypełnionym betonem	studnie	9		
<b>ODWODNIENIE</b>							
<b>PODBUDOWA</b>							
1		04.01.01	Koryta o głębokości 15cm na całej szerokości chodników i ścieżek rowerowych wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI wraz z wybraniem podbudowy i utylizacją materiałów z korytowania.	m2	4256		
2		04.01.01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni, zjazdów i parkingów z kostki betonowej w gruncie kategorii I-IV	m2	1915		
3		04.01.01	Koryta o głębokości 40cm na całej szerokości jezdni wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI	m2	8130		
4		04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu - 10cm	m2	4256		
5		04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu - 15cm	m2	10045		
6		04.06.01	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy z betonu o Rm=9MPa piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	1784		
7		04.06.01	Wykonanie podbudowy betonowej z betonu C16/20 i pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 22cm	m2	411		

## Kosztorys ofertowy

Rozbudowa odcinka drogi powiatowej nr 2948P Września - Gozdowo - Graboszewo w m. Września

Nr	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
8		04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm na jezdni, skrzyżowaniach, w miejscach rozbiórki jezdni,	m2	7850		
			PODBUDOWA				
			<b>NAWIERZCHNIE</b>				
1		05.03.05	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22P o grubości warstwy po zagęszczeniu 7cm	m2	7306		
2		05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 grubości 6 cm , na istniejącej jezdni, na poszerzeniach jezdni	m2	7850		
3		05.03.05	Warstwa ściernalna z betonu afaltowego AC 11 S 50/70 o grubości 5 cm	m2	7850		
4		05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej szarej grubości 8cm szarej, układane na podspyce cementowo-piaskowej	m2	4050		
5		05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowej szarej grubości 8cm szarej, układane na podspyce cementowo-piaskowej	m2	207,1		
6		05.03.23	Pas ostrzegawczy z płytek koloru żółtego 35x35cm gr 8cm z wypustkami	m2	30,9		
7		05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8cm czerwonej układane na podspyce cementowo-piaskowej	m2	431		
8		05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspyce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm na zjazdach i parkingach - kostka koloru grafitowego	m2	1353		
9		05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspyce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm - kostka koloru czerwonego	m2	51		
10		05.03.23	Nawierzchnia z kostki granitowej surowo-łupanej 16 cm koloru szarego	m2	328		
11		05.03.23	Nawierzchnie poboczy z tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po uwałowaniu 15cm	m2	146		
			NAWIERZCHNIE				
			<b>ELEMENTY ULIC</b>				
1		08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na ławie z oporem z betonu C12/15 na podspyce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m	1661		
2		08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm na ławie z oporem z betonu C12/15 na podspyce cementowo-piaskowej gr. 5 cm , światło 0-2 cm przejścia dla pieszych oraz światło 0-4 cm zjazdu i skrzyżowania	m	578		
3		08.01.01	Krawężniki granitowe trapezowe o wymiarach 15x30cm wystające na podspyce cementowo-piaskowej , na wyspach	m	29		
4		08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na ławie z oporem z betonu C12/15 na podspyce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, obramowanie opasek i peronów	m	780		
5		08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie z oporem z betonu C12/15 podspyce cementowo-piaskowej gr. 3 cm , z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	2946		

## Kosztorys ofertowy

Rozbudowa odcinka drogi powiatowej nr 2948P Września - Gozdowo - Graboszewo w m. Września

Nr	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
6		08.05.01	Ścieki uliczne z kostki betonowej przykrawężnikowe na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm - 2 rzędy z kostki 6x10x20cm układanej na płask i 1 rząd z kostki 8x10x20cm	m	123		
ELEMENTY ULIC							
<b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>							
<b>KTp</b>							
1		D-02.01.01	Wykopy . Koszty utylizacji urobku po stronie wykonawcy.	m3	78,384		
2		D-02.01.01	Warstwa podsypki grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	85,2		
3			Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych śr 160mm w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III przy ilości warstw = 1, liczbie rur w warstwie = 1	m	142		
4		D-01.03.04a	Budowa kanalizacji kablowej KTp z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III przy ilości warstw = 1, liczbie rur w warstwie = 2 i liczbie otworów w ciągu kanalizacji = 2 wraz z wiązką mikrorur	m	142		
5			Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych śr 110mm w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III przy ilości warstw = 1, liczbie rur w warstwie = 1	m	142		
6			Wciąganie mechaniczne w wolny otwór kanalizacji kablowej rury VMR kanalizacji wtórnej śr. 40mm	m	142		
7			Wciąganie mechaniczne w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej 3 rur RS kanalizacji wtórnej śr. 40mm	m	142		
8		D-02.03.01	Mechaniczne zasypywanie wykopów z zagęszczeniem do $Is=1,0$ UWAGA!!! Całkowita wymiana gruntu w wykopie. Dodano materiał Piasek z dowozem.	m3	69,864		
KTP							
<b>KTu</b>							
1		D-02.01.01	Wykopy. Koszty utylizacji urobku po stronie wykonawcy.	m3	372,978		
2		D-02.01.01	Warstwa podsypki grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	414,42		
3			Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych śr 110mm w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III przy ilości warstw = 1, liczbie rur w warstwie = 1	m	690,7		
4			Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur śr. 40mm 3xRS + 1xVMR w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III przy ilości warstw = 2, liczbie rur w warstwie = 2 i liczbie otworów w ciągu kanalizacji = 4	m	690,7		
5			Wciąganie mechaniczne w wolny otwór kanalizacji kablowej KTp + KTu śr 40mm wiązki mikrorur	m	832,7		
6		D-01.03.04a	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt	32		

## Kosztorys ofertowy

Rozbudowa odcinka drogi powiatowej nr 2948P Września - Gozdowo - Graboszewo w m. Września

Nr	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
7		D-02.03.01	Mechaniczne zasypywanie wykopów z zagęszczeniem do Is=1,0 UWAGA!!! Całkowita wymiana gruntu w wykopie. Dodano materniał Piasek z dowozem.	m3	331,536		
			KTu				
			KANAL TECHNOLOGICZNY				
			<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO</b>				
1			Nawierzchnia antypoślizgowa koloru czerwonego - system oparty na żywicy poliuretanowej i kruszywie boksytowym. Malowanie podkładu pod przejazdy dla rowerzystów	m2	63		
2		07.01.01	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	253,009		
3		07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m2	189,576		
4		07.02.01	Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m2	53,94		
5		07.02.01	Strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2	11,703		
6		07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych dla 2 znaków	szt	5		
7		07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych demontaż i montaż istniejących	szt	13		
8		07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	103		
9		07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 100mm - z wysięgnikiem	szt	3		
10		07.02.01	Średnie- znaki typu A ostrzegawcze	szt	5		
11		07.02.01	Średnie- znaki typu B zakazu	szt	7		
12		07.02.01	Średnie- znaki typu C nakazu	szt	33		
13		07.02.01	Średnie- znaki typu D informacyjne	szt	49		
14		07.02.01	Ogrodzenie łańcuchowe U12b	m	65		
15		07.02.01	Tabliczki pod znakami	szt	24		
			OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO				
			<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, ZIELEŃ DROGOWA</b>				
1		06.01.01	Humusowanie grubości 10cm ( skapy, teren płaski ), humus pozyskany z budowy oraz z zakupu	m2	4736		
2		06.01.01	Obsianie w ziemi urodzajnej mieszanką traw	m2	4736		
3		06.01.01	Pielęgnacja trawników w okresie gwarancyjnym	m2	4736		
4		07.06.02	Ustawienie wiaty przystankowej o wymiarach 1,5 x 3,0 m z tworzywa sztucznego - analogia	m2	4,5		
			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, ZIELEŃ DROGOWA				
			<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>				
			<b>Demontaż</b>				
1			Demontaż słupów oświetleniowych stalowych	szt	7		
			Demontaż				
			<b>Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych,</b>				
1			Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3	131,52		
2			Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3	98,64		
3			Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	822		

## Kosztorys ofertowy

Rozbudowa odcinka drogi powiatowej nr 2948P Września - Gozdowo - Graboszewo w m. Września

Nr	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
4			Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	m3	131,52		
5			Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	m3	32,88		
6			Przewierthy mechaniczne pod obiektami, dla rur SRS 75	m	128		
7			Ułożenie rur osłonowych DVK 75	m	78		
8			Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKY 4x25mm2	m	333		
9			Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x25mm2	m	206		
10			Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm2	m	79		
11			Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 25 mm2	szt	28		
12			Montaż muf z tworzyw termokurczliwych przelotowych na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, w rowach kablowych - przekrój żył do 35 mm2	szt	3		
13			Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - stalowych maszt typu MN 12	szt	1		
14			Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie wysięgnik W20/1/4/1	szt	1		
15			Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 12 m	kpl	4		
16			Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach Oprawa oświetleniowa typu LED 30 LEDs 800mA NW 740 75W	szt	4		
17			Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach Oprawa oświetleniowa LED 20 LEDs 1000mA CW 757 65W	szt	4		
18			Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach Oprawa oświetleniowa LED 20 LEDs 930mA NW 740 59,7W	szt	8		
19			Montaż: złącze bezpiecznikowe IZK	szt	14		
20			Montaż i stawianie słup oświetleniowy rurowy 9m	szt	2		
21			Montaż i stawianie słup oświetleniowy stożkowy 6m	szt	8		
22			Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie wysięgnik h=1m; dł.=1m;	szt	2		
23			Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 10 m	kpl	2		
24			Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 6m	kpl	8		

## Kosztorys ofertowy

Rozbudowa odcinka drogi powiatowej nr 2948P Wrzeźnia - Gozdowo - Graboszewo w m. Wrzeźnia

Nr	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
25			Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> : ułożonych luzem	m	539		
26			Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	uziom	11		
27			Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	szt	11		
28			Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	szt	11		
29			Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	11		
			Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych,				
			ROBOTY ELEKTRYCZNE				
			<b>WYTYCZENIE I GEODEZJA POWYKONAWCZA</b>				
1			Wytyczenie i geodezja powykonawcza	kpl	1		
			WYTYCZENIE I GEODEZJA POWYKONAWCZA				
			<b>Razem</b>				
			Podatek VAT 23%				
			<b>Łącznie z VAT</b>				