

## Kosztorys

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

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
<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 placie składowe	m2	5 069,48		
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	2 839,2		
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 (ulożenie na paletach i odwóz do 5km)	m2	2 407		
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	1 433		
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	1 457		
11	01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 30x30x5cm na podsypce cementowo-piaskowej ze zwrotem płytek zleceńodawcy	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	5 493,4		
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	1 939,1		
14		Studzienki ściekowe uliczne betonowe - rozbiórka z utylizacją materiałów (włąz do zwrotu zamawiającemu) (analogia) z odkopaniem i zasypaniem	szt	35		
15	01.03.08	Regulacja pionowa włączów 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 lokalizacją uszkodzonych odcinków	m	671		
18a	02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III przy wymianie odcinków rurociągu z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1,0km	m3	287,5		
18b	02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (przy wymianie odcinków rurociągów))	m3	230		
18c	06.04.01	Demontaż rurociągu z rur betonowych średnicy 200mm	m	30		
18d	06.04.01	Demontaż rurociągu z rur betonowych średnicy 300mm	m	50		
18e	06.04.01	Demontaż rurociągu z rur betonowych średnicy 400mm	m	25		
18f	06.04.01	Demontaż rurociągu z rur betonowych średnicy 500mm	m	40		
18g	06.04.01	Demontaż rurociągu z rur betonowych średnicy 600mm	m	30		
18h	06.04.01	Kanały rurowe z rur betonowych typu WIPRO o średnicy 200mm uszczelnianych sznurem i opaską żelbetową	m	30		
18i	06.04.01	Kanały rurowe z rur betonowych typu WIPRO o średnicy 300mm uszczelnianych sznurem i opaską żelbetową	m	50		
18j	06.04.01	Kanały rurowe z rur betonowych typu WIPRO o średnicy 400mm uszczelnianych sznurem i opaską żelbetową	m	25		
18k	06.04.01	Kanały rurowe z rur betonowych typu WIPRO o średnicy 500mm uszczelnianych sznurem i opaską żelbetową	m	40		

## Kosztorys

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

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
181	06.04.01	Kanały rurowe z rur betonowych typu WIPRO o średnicy 600mm uszczelnianych sznurem i opaską żelbetową	m	30		
19	01.02.04	Rozebranie słupków ze znakami z utylizacją materiałów z rozbiórki	szt	45		
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 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 łyzki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1,0km	m3	143,55		
4	02.03.01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))	m3	143,55		
<b>ODWODNIENIE</b>						
1	03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem	szt	36		
2	03.02.01	Demontaż przykanalików	m	286		
2a	03.02.01	Kanały z rur PCW o średnicy 250mm - przykanaliki	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 włazem wypełnionym betonem	studnię	9		
<b>PODBUDOWA</b>						
1	04.01.01	Koryta o głębokości 15cm na całej szerokości chodników i ściezek rowerowych wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI wraz z wybraniem podbudowy i utylizacją materiałów z korytowania.	m2	4 256		
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	1 915		
3	04.01.01	Koryta o głębokości 40cm na całej szerokości jezdni wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI	m2	8 130		
4	04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu - 10cm	m2	4 256		
5	04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu - 15cm	m2	10 045		
6	04.06.01	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy z betonu o Rm=9MPa piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	1 784		
7	04.06.01	Wykonanie podbudowy betonowej z betonu C16/20 i pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 22cm	m2	411		
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	7 850		
<b>NAWIERZCHNIE</b>						
1	05.03.05	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22P o grubości warstwy po zagęszczeniu 7cm	m2	7 306		
2	05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 grubości 6 cm, na istniejącej jezdni, na poszerzeniach jezdni	m2	7 850		
3	05.03.05	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 o grubości 5 cm	m2	7 850		
4	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej szarej grubości 8cm szarej, układane na podspyce cementowo-piaskowej	m2	4 050		
5	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowej szarej grubości 8cm szarej, układane na podspyce cementowo-piaskowej	m2	207,1		

## Kosztorys

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

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
6	05.03.23	Pas ostrzegawczy z płytek koloru złotego 35x35cm gr 8cm z wypustkami	m2	30,9		
7	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8cm czerwonej układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	431		
8	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm na zjazdach i parkingach - kostka koloru grafitowego	m2	1 353		
9	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm - kostka koloru czerwonego	m2	51		
10	05.03.23	Nawierzchnia z kostki granitowej surowo-lupanej 16 cm koloru szarego	m2	328		
11	05.03.23	Nawierzchnie poboczy z tłuczni kamienno, warstwa górna, grubość warstwy po uwalowaniu 15cm	m2	146		
<b>ELEMENTY ULIC</b>						
1	08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na ławie z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m	1 661		
2	08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm na ławie z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm , światło 0-2 cm przejścia dla pieszych oraz światło 0-4 cm zjazdy i skrzyżowania	m	578		
3	08.01.01	Krawężniki granitowe trapezowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce 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 podsypce 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 podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm , z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	2 946		
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		
<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		
<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

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

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
7	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	331,536		
<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 ciągle 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		
<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, ZIELEŃ DROGOWA</b>						
1	06.01.01	Humusowanie grubości 10cm ( skapy, teren płaski ), humus pozyskany z budowy oraz z zakupu	m2	4 736		
2	06.01.01	Obsianie w ziemi urodzajnej mieszanką traw	m2	4 736		
3	06.01.01	Pielęgnacja trawników w okresie gwarancyjnym	m2	4 736		
4	07.06.02	Ustawienie wiaty przystankowej o wymiarach 1,5 x 3,0 m z tworzywa sztucznego - analogia	m2	4,5		
<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>						
<b>Demontaż</b>						
1		Demontaż słupów oświetleniowych stalowych	szt	7		
<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		
4		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	m3	131,52		
5		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem 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		



**Tabela elementów**

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

Nr	Opis
	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>
	<b>ROBOTY ZIEMNE KANALIZACJI</b>
	<b>ODWODNIENIE</b>
	<b>PODBUDOWA</b>
	<b>NAWIERZCHNIE</b>
	<b>ELEMENTY ULIC</b>
	<b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>
	• KTp
	• KTu
	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO</b>
	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, ZIELEŃ DROGOWA</b>
	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>
	• Demontaż
	• Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych,
	<b>WYTYCZENIE I GEODEZJA POWYKONAWCZA</b>