

Kosztorys ofertowy z przedmiarem

Prace drogowe

Obiekt	Rozbudowa odcinka drogi powiatowej nr 2948P Września - Gozdowo - Graboszewo w m. Września
Kod CPV	45233123-7 - Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
Lokalizacja	Września ul. Kościuszki
Inwestor	Starostwo Powiatowe we Wrześni ul. Chopina 10
Poziom cen	
Stawka robocizny	
Koszty zakupu	
Koszty pośrednie	
Zysk	

Spis treści:

1. Załącznik 1 - Charakterystyka obiektu	3
2. Przedmiar robót	4
3. Kalkulacja uproszczona	12
4. Tabela elementów	17

Charakterystyka obiektu

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

Budowa drogi polegać będzie na wykonaniu:

- nawierzchni z betonu asfaltowego – jezdnia,
- nawierzchni z kostki betonowej – chodniki z dopuszczeniem ruchu rowerowego,
- nawierzchni zjazdów z kostki betonowej,
- krawężników drogowych, oporników oraz obrzeży na ławie betonowej z oporem,
- wysp kanalizujących ruch o nawierzchni z kostki betonowej,
- wyspy środkowej ronda oraz pierścieni najazdowych z bruku kamiennego
- nawierzchni miejsc parkingowych – kostka betonowa,
- z nawierzchni wody opadowe zostaną odprowadzone za pomocą wpustów deszczowych a następnie przykanalikami z rur PCV o Ø200 mm do istniejącej kanalizacji deszczowej, a z części nawierzchni chodnika wody opadowe zostaną odprowadzone powierzchniowo w teren zielony,
- rozbudowy sieci oświetlenia drogowego: sieć energetyczna nN oraz przestawienie niektórych i ustawienie nowych słupów z oprawami oświetleniowymi.

Przedmiar

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

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,885	km	0,885
		razem	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 włączenia dróg istniejących 6*2*12 ul. Słowian 6*2 ul. Kilińskiego 6*2 ul. Kościuszki km 0+456,8 6,1*2 ul. Koszarowa 5,4*2+3,8*2 ul. Kościuszki 0+624,4 6,7*2 ul. Warsztatowa 6,2*2 Jezdnia i parkingi 60% frezowania 7098*0,6 włączenia dróg istniejących 5,8*2+13,8*2 jezdnie ul. Kościuszki do km 0+073,6 wraz ze zjazdem na drogę wewnętrzną w km 0+074,23 60%frezowanie 911,8*0,6	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	144 12 12 12,2 18,4 13,4 12,4 4 258,8 39,2 547,08
		razem	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 przy WOK 16+40 wjazdy na parking przed targowiskiem 75 wjazd do posesji nr 11, 9 43+29	m2 m2 m2	56 75 72
		razem	m2	203
4	01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości do 8cm wraz z utylizacją materiałów z rozbiórki Jezdnia i parkingi 60% frezowania 40%rozbiórka 7098*0,4	m2	2 839,2
		razem	m2	2 839,2
5	01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm jezdnie ul. Kościuszki do km 0+073,6 wraz ze zjazdem na drogę wewnętrzną w km 0+074,23 40%rozbiórki 911,8*0,4	m2	364,72
		razem	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 (ulozenie na paletach i odwóz do 5km) przy WOK strona prawa 228 przy WOK strona lewa 73 przy Kilińskiego 61 od szkoły do WOK 452 od SM do końca, chodniki 997 od ul. Koszarowej do końca, chodniki 427 przy przejściu do SSP2 62+107	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	228 73 61 452 997 427 169
		razem	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 do posesji 24c i 24 120+20 do posesji nr 47 55 od SM do końca zjazdu i zatoka autobusowa 188 od ul. Koszarowej do końca, wjazdy i parkingi 1019 do posesji nr 3 31	m2 m2 m2 m2 m2	140 55 188 1 019 31
		razem	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 zjazdy do posesji nr 4, 6, 7A, 7,9,11,12 29+26+36+29+33+43+106 Koszarowa 285,5 zjazd do posesji nr 3B 24	m2 m2 m2	302 285,5 24
		razem	m2	611,5
9	01.02.04	Rozebranie ręczne nawierzchni kamiennej płyty marmurowe przy WOK 52 zjazd do posesji nr dz.3800/41 46	m2 m2	52 46
		razem	m2	98
10	01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej z utylizacją materiałów z rozbiórki 1410 35+12	m2 m2	1 410 47
		razem	m2	1 457
11	01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 30x30x5cm na podsypce cementowo-piaskowej ze zwrotem płytek zleciodawcy	m2	440

Przedmiar

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

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
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		
		2838,4	m	2 838,4
		885*3	m	2 655
		razem	m	5 493,4
13	01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej ławie betonowej z oporem o pow. 0,0825 m2 z utylizacją materiałów z rozbiórki		
		1850,3+88,8	m	1 939,1
			m	1 939,1
		razem	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 włazów kanałowych z wykonaniem płyty odciążającej		
		kanalizacja deszczowa 19	szt	19
		kanalizacja sanitarna 29	szt	29
		razem	szt	48
16	01.03.08	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych		
		wodociągowe 29	szt	29
		gazowe 17	szt	17
		razem	szt	46
17	01.03.08	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych		
		47	szt	47
			szt	47
		razem	szt	47
18	06.04.01	Czyszczenie kanalizacji deszczowej, przywrócenie drożności - wraz z lokalizacją uszkodzonych odcinków		
		416+255	m	671
			m	671
		razem	m	671
18a	02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III przy wymianie odcinków rurociągu z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1,0km		
		pod przełożenie kanalizacji 0,6*2,5*30+0,6*2,5*50+0,6*2,5*25+0,7*2,5*40+0,8*2,5*30	m3	287,5
			m3	287,5
		razem	m3	287,5
18b	02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (przy wymianie odcinków rurociągów))		
		pod przełożenie kanalizacji 0,6*2*30+0,6*2*50+0,6*2*25+0,7*2*40+0,8*2*30	m3	230
			m3	230
		razem	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
18l	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		
		45	szt	45
			szt	45
		razem	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
ROBOTY ZIEMNE KANALIZACJI				
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	Zdjecie 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 samowładowczymi do 5t na odległość do 1,0km		
		pod przykanaliki 0,4*1,0*(11+17+6+2+12+7+11+2+7+2+9+10+9+7+2+12+2+9+4+3+6+7+7+5+5+6+6+7+5+7+2)	m3	82,8
		pod nabudowywane studnie 1,5*1,5*3*9	m3	60,75
		razem	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
ODWODNIENIE				

Przedmiar

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

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem	szt	36
2	03.02.01	Demontaż przykanalików przykanaliki 286	m	286
		razem	m	286
2a	03.02.01	Kanały z rur PCW o średnicy 250mm - przykanaliki przykanaliki 286	m	286
		razem	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
PODBUDOWA				
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. chodnik z kostki szarej - miejsce obsługi podróżnych 59 chodniki z kostki brukowej szarej 147 Ścieżka pieszo rowerowa 4050	m2	59
			m2	147
			m2	4 050
		razem	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 miejsce obsługi z kostki grafitowej 530 zjazdy z kostki grafitowej 823 zjazdy przez ścieżkę pieszo rowerową 431 wyspy kierujące ronda i azyli 51 chodniki na azyłach 32 zjazdy z betonu asfaltowego 48	m2	530
			m2	823
			m2	431
			m2	51
			m2	32
			m2	48
		razem	m2	1 915
3	04.01.01	Koryta o głębokości 40cm na całej szerokości jezdni wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI Jezdnia KR3 7306 Parking prostopadły 496 pod nawierzchnie z bruku kamiennego - przystanki autobusowe 214 pod nawierzchnie z bruku kamiennego - wyspa środkowa ronda 64 pod nawierzchnie z bruku kamiennego - zabruki 50	m2	7 306
			m2	496
			m2	214
			m2	64
			m2	50
		razem	m2	8 130
4	04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu - 10cm chodnik z kostki szarej - miejsce obsługi podróżnych 59 chodniki z kostki brukowej szarej 147 Ścieżka pieszo rowerowa 4050	m2	59
			m2	147
			m2	4 050
		razem	m2	4 256
5	04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu - 15cm miejsce obsługi z kostki grafitowej 530 zjazdy z kostki grafitowej 823 zjazdy przez ścieżkę pieszo rowerową 431 wyspy kierujące ronda i azyli 51 chodniki na azyłach 32 zjazdy z betonu asfaltowego 48 pod nawierzchnie z bruku kamiennego - przystanki autobusowe 214 pod nawierzchnie z bruku kamiennego - wyspa środkowa ronda 64 pod nawierzchnie z bruku kamiennego - zabruki 50 Jezdnia KR3 7306 Parking prostopadły 496	m2	530
			m2	823
			m2	431
			m2	51
			m2	32
			m2	48
			m2	214
			m2	64
			m2	50
			m2	7 306
			m2	496
		razem	m2	10 045
6	04.06.01	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy z betonu o Rm=9MPa piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm miejsce obsługi z kostki grafitowej 530 zjazdy z kostki grafitowej 823 zjazdy przez ścieżkę pieszo rowerową 431	m2	530
			m2	823
			m2	431
		razem	m2	1 784
7	04.06.01	Wykonanie podbudowy betonowej z betonu C16/20 i pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 22cm wyspy kierujące ronda i azyli 51 chodniki na azyłach 32 pod nawierzchnie z bruku kamiennego - przystanki autobusowe 214 pod nawierzchnie z bruku kamiennego - wyspa środkowa ronda 64 pod nawierzchnie z bruku kamiennego - zabruki 50	m2	51
			m2	32
			m2	214
			m2	64
			m2	50
		razem	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, Jezdnia KR3 7306 Parking prostopadły 496	m2	7 306
			m2	496

Przedmiar

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

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		zjazd z betonu asfaltowego 48	m2	48
		razem	m2	7 850
NAWIERZCHNIE				
1	05.03.05	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22P o grubości warstwy po zagęszczeniu 7cm Jezdnia KR3 7306	m2	7 306
		razem	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 Jezdnia KR3 7306 Parking prostopadły 496 zjazd z betonu asfaltowego 48	m2 m2 m2	7 306 496 48
		razem	m2	7 850
3	05.03.05	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 o grubości 5 cm Jezdnia KR3 7306 Parking prostopadły 496 zjazd z betonu asfaltowego 48	m2 m2 m2	7 306 496 48
		razem	m2	7 850
4	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej szarej grubości 8cm szarej, układane na podsypance cementowo-piaskowej Ścieżka pieszo rowerowa 4050	m2	4 050
		razem	m2	4 050
5	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowej szarej grubości 8cm szarej, układane na podsypance cementowo-piaskowej chodnik z kostki szarej - miejsce obsługi podróżnych 59 chodniki z kostki brukowej szarej 147 chodniki na azyłach 32 minus pasy ostrzegawcze -30,9	m2 m2 m2 m2	59 147 32 -30,9
		razem	m2	207,1
6	05.03.23	Pas ostrzegawczy z płytek koloru żółtego 35x35cm gr 8cm z wypustkami Pas ostrzegawczy 0,3*(22*4+6*2,5)	m2	30,9
		razem	m2	30,9
7	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8cm czerwonej układane na podsypance cementowo-piaskowej zjazd przez ścieżkę pieszo rowerową 431	m2	431
		razem	m2	431
8	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypance cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm na zjazdach i parkingach - kostka koloru grafitowego miejsce obsługi z kostki grafitowej 530 zjazd z kostki grafitowej 823	m2 m2	530 823
		razem	m2	1 353
9	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypance cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm - kostka koloru czerwonego wyspy kierujące ronda i azyli 51	m2	51
		razem	m2	51
10	05.03.23	Nawierzchnia z kostki granitowej surowo-lupanej 16 cm koloru szarego nawierzchnie z bruku kamiennego - przystanki autobusowe 214 nawierzchnie z bruku kamiennego - wyspa środkowa ronda 64 nawierzchnie z bruku kamiennego - zabruki 50	m2 m2 m2	214 64 50
		razem	m2	328
11	05.03.23	Nawierzchnie poboczy z tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po uwalowaniu 15cm	m2	146
ELEMENTY ULIC				
1	08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na ławie z oporem z betonu C12/15 na podsypance cementowo-piaskowej gr. 5 cm 1661	m	1 661
		razem	m	1 661
2	08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm na ławie z oporem z betonu C12/15 na podsypance cementowo-piaskowej gr. 5 cm , światło 0-2 cm przejścia dla pieszych oraz światło 0-4 cm zjazdy i skrzyżowania 578	m	578
		razem	m	578
3	08.01.01	Krawężniki granitowe trapezowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypance 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 podsypance cementowo-piaskowej gr. 5 cm, obramowanie opasek i peronów oporniki 780	m	780
		razem	m	780

Przedmiar

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

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
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 2946	m	2 946
		razem	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
		KANAŁ TECHNOLOGICZNY		
		KTp		
1	D-02.01.01	Wykopy . Koszty utylizacji urobku po stronie wykonawcy. 142*0,92*0,6	m3	78,384
		razem	m3	78,384
2	D-02.01.01	Warstwa podsypki grubości po zagęszczeniu 10cm 142*0,6	m2	85,2
		razem	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. 142*0,82*0,6	m3	69,864
		razem	m3	69,864
		KTu		
1	D-02.01.01	Wykopy. Koszty utylizacji urobku po stronie wykonawcy. 690,7*0,9*0,6	m3	372,978
		razem	m3	372,978
2	D-02.01.01	Warstwa podsypki grubości po zagęszczeniu 10cm 690,7*0,6	m2	414,42
		razem	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 KTp 142 KTu 690,7	m m	142 690,7
		razem	m	832,7
6	D-01.03.04a	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt	32
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. 690,7*0,8*0,6	m3	331,536
		razem	m3	331,536
		OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO		
1		Nawierzchnia antypoślizgowa koloru czerwonego - system oparty na żywicy poliuretanowej i kruszywie boksytowym. Malowanie podkładu pod przejazdy dla rowerzystów 63	m2	63
		razem	m2	63
2	07.01.01	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie P21a (3+22+0,7+5+16+15+15+22+23)*0,38 aa P-10 (4*9+4*5,6+2,5*6+4*7+4*4+4*4+2,5*5,4+3,5*4+3,5*4+3,5*4+2,5*6+4*4*4)*0,5 P-11 (6+7+8,5+5,5+6)*0,5 P-14 (4,5+3+3+3+4+3+4+4+4+4+3+4+4)*0,375 P-21a (11,5+9+9+3+22+1,8+5+0,7+16+15+15+15+2)*0,38	m2 m2 m2 m2	46,246 124,95 16,5 17,813
		razem	m2	253,009
3	07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie P-4 (5+32+3,9+11+5+22,1+34,8+5+20+4+7,6+4,9+37+15,6+57,5+43,7+8,5+19,4+29,3+9,8+5,4+5,1+51,6+51+7+11+5+6+20+14+4)*0,24 P-7b (13+14+11+11+5,2+35,2+4+7,8+19,5+25+25+4,5+25+6+11)*0,24	m2	133,488
			m2	52,128

Przedmiar

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

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		P-18 33*0,12	m2	3,96
		razem	m2	189,576
4	07.02.01	Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie P-1e (9+3+3+31+3+15+3+3+3+3+15+13+11+6,5+8,5+9+3+5+13+5+9+11+11+11+5+9+9+9+21)*0,12 P-7a (16+20+18)*0,12 P-19 (10+19,5+19+30+35+13)*0,12	m2 m2 m2	32,28 6,48 15,18
		razem	m2	53,94
5	07.02.01	Strzałki i inne symbole malowane ręcznie P-13 (4,5+6+3,75+3,75+4,5+4,5+6)*0,2625 P-24 (1+3)*0,76	m2 m2	8,663 3,04
		razem	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 103	szt	103
		razem	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 A7 5	szt	5
		razem	szt	5
11	07.02.01	Średnie- znaki typu B zakazu B-2 2 B-21 1 B-22 1 B36 5	szt szt szt	1 1 5
		razem	szt	7
12	07.02.01	Średnie- znaki typu C nakazu C2 1 C9 9 C12 3 C13a 6 C13/16 poziome 14	szt szt szt szt szt	1 9 3 6 14
		razem	szt	33
13	07.02.01	Średnie- znaki typu D informacyjne D1 7 D6 10 D6B 10 D15 2 D18 7 D18 ze strzałką 1 D-46 6 D-47 6	szt szt szt szt szt szt szt szt	7 10 10 2 7 1 6 6
		razem	szt	49
14	07.02.01	Ogrodzenie łańcuchowe U12b 6+8+22+24+5	m	65
		razem	m	65
15	07.02.01	Tabliczki pod znakami T3a (koniec) 3 T27 2 T29 4 T30i 2 T30f 1 T30i 2 U-6a 10	szt szt szt szt szt szt szt	3 2 4 2 1 2 10
		razem	szt	24
ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, ZIELEŃ DROGOWA				
1	06.01.01	Humusowanie grubości 10cm (skapy, teren płaski), humus pozyskany z budowy oraz z zakupu 4736	m2	4 736
		razem	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 1,5*3	m2	4,5
		razem	m2	4,5

Przedmiar

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

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		ROBOTY ELEKTRYCZNE		
		Demontaż		
1		Demontaż słupów oświetleniowych stalowych	szt	7
		Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych,		
1		Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III (539 - 128) * 0,8 * 0,4	m3	131,52
		razem	m3	131,52
2		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III (539 - 128) * 0,6 * 0,4	m3	98,64
		razem	m3	98,64
3		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m (539 - 128) * 2	m	822
		razem	m	822
4		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III (539 - 128) * 0,8 * 0,4	m3	131,52
		razem	m3	131,52
5		Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III (539 - 128) * 0,2 * 0,4	m3	32,88
		razem	m3	32,88
6		Przewierty 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 (539 - 128) - 78	m	333
		razem	m	333
9		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x25mm2 128 + 78	m	206
		razem	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 2 * 14	szt	28
		razem	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
25		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: 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
		WYTYCZENIE I GEODEZJA POWYKONAWCZA		

Przedmiar

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

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1		Wytyczenie i geodezja powykonawcza	kpl	1

Kosztorys

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

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
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	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 (ułożenie 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 samowładkowymi 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		
ROBOTY ZIEMNE KANALIZACJI						
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 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		
ODWODNIENIE						
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		
PODBUDOWA						
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		
NAWIERZCHNIE						
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 ścieralna 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		
ELEMENTY ULIC						
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		
KANAŁ TECHNOLOGICZNY						
KTp						
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		
KTu						
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		
OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO						
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		
ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, ZIELEŃ DROGOWA						
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		
ROBOTY ELEKTRYCZNE						
Demontaż						
1		Demontaż słupów oświetleniowych stalowych	szt	7		
Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych,						
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		Nасыpanie 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		

Kosztorys

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

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
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 mm ²	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 mm ²	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		
25		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm ² : 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		
WYTYCZENIE I GEODEZJA POWYKONAWCZA						
1		Wytyczenie i geodezja powykonawcza	kpl	1		
			Razem			
			Podatek VAT			
			Ogółem kosztorys			

Tabela elementów

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

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