

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi powiatowej nr 2429P o długości 0,95 km oraz budowa kanalizacji deszczowej w Gowarzewie, gmina Kleszczewo

ROBOTY DROGOWE

Lp.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>	*	*
1	D-M-00.00.00	Koszty zabezpieczenia robót, organizacji ruchu oraz nadzoru archeologicznego	*	ryczałt
		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	*	*
2	D.01.01.01	Prace pomiarowe przy budowie drogi	km	1,05
3	D.01.01.01	- inwentaryzacja powykonawcza	komp	1,00
4	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu gr. 10 cm wraz z wywozem	m2	669,43
		Rozbiórka elementów dróg i ulic wraz z wywozem gruzu :		
5	D.01.02.04	1) rozebranie obrzeży betonowych z wywiezieniem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy	m	50,00
6	D.01.02.04	2) rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podbudowie betonowej gr. 15 cm z wywiezieniem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy	m2	446,00
7	D.01.02.04	3) rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki granitowej na podbudowie betonowej gr. 15 cm z wywozem grunzu na składowisko Wykonawcy	m2	40,00
8	D.01.02.04	4) rozebranie nawierzchni betonowej gr. 20 cm z wywiezieniem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy	m2	70,00
9	D.01.02.04	5) rozebranie podbudowy betonowej gr. 30 cm z wywiezieniem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy	m2	2 182,00
		6) demontaż znaków pionowych z wywozem na składowisko Wykonawcy		
10	D.01.02.04	a) rozebranie słupków do znaków drogowych z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na składowisko Wykonawcy	szt.	7,00
11	D.01.02.04	b) zdjęcie tarcz znaków z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na składowisko Wykonawcy	szt.	7,00
12	D.01.02.04	7) usunięcie karpiny wraz z transportem na składowisko i utylizacją	szt.	7,00
		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	*	*
		Wykonanie wykopów w gruntach I - IV kat.		
13	D.02.01.01	wykopy z odwozem na odkład	m3	696,59
		Wykonanie nasypów		
14	D.02.03.01	a) dokop gruntu kat. I-IV z przewozem i wbudowaniem w nasyp	m3	648,36
15	D.02.03.01	b) formowanie i zagęszczanie nasypów	m3	648,36
		<b>PODBUDOWY</b>	*	*
		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. II - IV		
		Profilowanie i zagęszczenie koryta w gruncie kat. II-IV :		
16	D.04.01.01	a) droga powiatowa	m2	2 685,00
17	D.04.01.01	b) wloty dróg gminnych	m2	394,00
18	D.04.01.01	c) zjazdy	m2	731,00
19	D.04.01.01	d) chodniki	m2	4 189,00
		Oczyszczenie i skropienie		
20	D.04.03.01	a) w-wa podbudowy gr. 20 cm mieszanka niezwiązana	m2	6 317,50
21	D.04.03.01	b) w-wa podbudowy gr. 4 cm z AC 22P	m2	2 685,00
22	D.04.03.01	c) w-wa wyrównawcza gr. 4 cm z AC 16W	m2	6 317,50
23	D.04.03.01	d) w-wa wiążąca gr. 9 cm z AC 16W	m2	6 317,50
24	D.04.03.01	e) w-wa podbudowy gr. 20 cm z betonu C8/10	m2	394,00
		zjazdy do posesji		
25	D.04.03.01	Warstwa wzmacniająca podłoże grubości 15cm - stabilizacja cementem C1,5/2	m2	731,00
		chodniki:		
26	D.04.03.01.	Warstwa wzmacniająca podłoże grubości 10cm - stabilizacja cementem C1,5/2	m2	4 189,00
		skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych		
27	D.04.03.01	a) droga powiatowa - w-wa podbudowy gr. 20 cm mieszanka niezwiązana 0/31,5mm	m2	2 907,00
		skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych		
28	D.04.03.01	a) droga powiatowa - istn. nawierzchnia	m2	1 598,50
29	D.04.03.01	b) w-wa wyrównawcza gr. 4 cm z AC 16W	m2	2 685,00
30	D.04.03.01	c) w-wa wiążąca gr. 9 cm z AC 16W	m2	4 283,50

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi powiatowej nr 2429P o długości 0,95 km oraz budowa kanalizacji deszczowej w Gowarzewie, gmina Kleszczewo

ROBOTY DROGOWE

Lp.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
31	D.04.04.02	poszerzenie konstrukcji nawierzchni drogi powiatowej gr. 20cm z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 Warstwa wzmacniająca podłoże z gruntu stabilizowanego cementem	m2	2 685,00
32	D.04.05.01	a) zjazdy do posesji - stabilizacja cementem C1,5/2 gr. 15 cm	m2	731,00
33	D.04.05.01	b) chodnik - Warstwa wzmacniająca podłoże grubości 10cm - stabilizacja cementem C1,5/2	m2	4 189,00
34	D.04.05.01A	Warstwa wzmacniająca podłoże grubości 15cm - stabilizacja cementem C3/4	m2	4 156,00
35	D.04.06.02	Wykonanie podbudowy z betonu cementowego C8/10 gr. 20 Wykonanie warstwy wyrównawczej AC 16W 4cm (poszerzenie)	m2	394,00
36	D.05.03.05	poszerzenie konstrukcji jezdni drogi powiatowej	m2	3 201,00
		<b>NAWIERZCHNIE</b>	*	*
		Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
37	D.05.03.05	`- warstwa wiążąca - AC 16 W grubość 9 cm warstwa ściernalna - SMA 8S - grubość warstwy 3 cm	m2	6 317,50
38	D.05.03.13	`-jezdnia drogi powiatowej Frezowanie istniejącej nawierzchni	m2	6 317,50
39	D.05.03.11	frezowanie nawierzchni - odtworzenie nawierzchni gr. 7 cm	m2	4 216,00
40	D.05.03.11	frezowanie istn. nawierzchni - wzmocnienie gr. 3 cm Nawierzchnie z kostki betonowej	m2	1 598,50
41	D.05.03.23	a) chodnik str. lewa - kostka kolor czerwony gr. 8 cm na podsypce cem.-piask. gr.5 cm	m2	2 280,00
42	D.05.03.23	b) chodnik str. prawa - kostka kolor szary gr. 8 cm na podsypce cem.-piask. gr.5 cm	m2	1 910,00
43	D.05.03.23	c) zjazdy str. lewa - kostka betonowa koloru czerwonego na podsypce cem.-piask. gr.5 cm	m2	329,00
44	D.05.03.23	d) zjazdy str. lewa - kostka betonowa koloru grafitowego na podsypce cem.-piask. gr.5 cm	m2	58,00
45	D.05.03.23	e) zjazdy str. prawa - kostka betonowa koloru szarego na podsypce cem.-piask. gr.5 cm	m2	299,00
46	D.05.03.23	f) zjazdy str. prawa - kostka betonowa koloru grafitowego na podsypce cem.-piask. gr.5 cm	m2	45,00
47	D.05.03.23	g) ułożenie mat guzikowych przed przejściami dla pieszych Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej	kpl.	2,00
48	D.05.03.26	siatka wzmacniająca o wytrzymałości na rozciąganie w obu kierunkach 100 kN/m	m2	2 090,00
		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	*	*
		Humusowanie i obsianie skarp trawą		
49	D.06.01.01	humusowanie warstwa gr. 10 cm z obsianiem trawą	m2	1 100,00
		<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	*	*
		Oznakowanie poziome		
		Oznakowanie poziome grubowarstwowe chemoutwardzalne		
50	D.07.01.01	P-1b	m2	32,80
51	D.07.01.01	P-1e	m2	3,24
52	D.07.01.01	P-4	m2	21,40
53	D.07.01.01	P-7a	m2	17,00
54	D.07.01.01	P-10	m2	6,00
55	D.07.01.01	P-14	m2	4,50
56	D.07.01.01	P-17	m2	19,20
		Oznakowanie pionowe - montaż znaków :		
57	D.07.02.01	a) wykonanie i przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych oraz tabliczek	szt.	26,00
58	D.07.02.01	b) ustawienie słupków stalowych do znaków śr. 70mm.	szt.	26,00
		<b>ELEMENTY ULIC</b>	*	*
		Ustawienie krawężników betonowych na podsypce cem.-piask.gr. 5cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15		
59	D.08.01.01	a) 15/30 cm - szare	m	1 724,00
60	D.08.01.01	b)15x22 cm - szare	m	444,00
61	D.08.03.01	Obrzeża betonowe - 30x8 cm na podsypce cem.-piask.gr. 5cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	2 295,00
		Ścieki:		

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi powiatowej nr 2429P o długości 0,95 km oraz budowa kanalizacji deszczowej w Gowarzewie, gmina Kleszczewo

ROBOTY DROGOWE

Lp.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
62	D.08.05.02	ściek przykrawężnikowy z dwóch rzędów kostki betonowej koloru grafitowego na podsypce cem.-piask.gr. 5cm na ławie betonowej z betonu C12/15	m	1 920,00
<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO BUDOWIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>				
		Rozbiórka elementów dróg i ulic wraz z wywozem gruzu :		
63	D.01.02.04	<i>Rozebranie podbudowy betonowej gr. 30 cm z wywiezieniem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy</i>	m2	2 034,00
		<b>PODBUDOWY</b>	*	*
		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. II - IV		
		Profilowanie i zagęszczenie koryta w gruncie kat. II-IV :		
64	D.04.01.01	a) droga powiatowa	m2	2 034,00
		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych:		
		Oczyszczenie warstw		
		Poszerzenie drogi powiatowej _____		
65	D.04.03.01	a) w-wa podbudowy gr. 20 cm mieszanka niezwiązana 0/31,5mm	m2	2 034,00
66	D.04.03.01	b) w-wa podbudowy gr. 4 cm z AC 22P	m2	2 034,00
67	D.04.03.01	c) w-wa wyrównawcza gr. 4 cm z AC 16W	m2	2 034,00
68	D.04.03.01	d) w-wa wiążąca gr. 9 cm z AC 16W	m2	2 034,00
		skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych		
69	D.04.03.01	a) droga powiatowa - w-wa podbudowy gr. 20 cm mieszanka niezwiązana 0/31,5mm	m2	2 034,00
		skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych		
70	D.04.03.01	b) w-wa podbudowy gr. 4 cm z AC 22P	m2	2 034,00
71	D.04.03.01	c) w-wa wiążąca gr. 9 cm z AC 16W	m2	2 034,00
72	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy - mieszanka niezwiązana 0/31,5 gr. 20cm na poszerzeniu konstrukcji drogi powiatowej	m2	2 034,00
73	D.04.05.01A	Warstwa wzmacniająca podłoże grubości 15cm - stabilizacja cementem C3/4	m2	2 034,00
		Wykonanie warstwy wyrównawczej AC 16W gr. 4		
74	D.05.03.05	Poszerzenie konstrukcji jezdni drogi powiatowej	m2	2 034,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi powiatowej nr 2429P o długości 0,95 km oraz budowa kanalizacji deszczowej w Gowarzewie, gmina Kleszczewo

## KANALIZACJA DESZCZOWA

Lp.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		<b>PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>		
		<b>Wykopy</b>		
1	D.03.02.01	Wykopy obiektowe pod studnie i wpusty z wywozem na składowisko wraz z pompowaniem wody z wykopu	m <sup>3</sup>	620,68
2	D.03.02.01	Wykopy liniowe mechaniczne z wywozem ziemi na składowisko wraz z pompowaniem wody z wykopu	m <sup>3</sup>	3 412,38
3	D.03.02.01	Wykopy liniowe ręczne z wywozem ziemi na składowisko wraz z pompowaniem wody z wykopu	m <sup>3</sup>	610,05
4	D.03.02.01	Wykopy ręczne na podsypkę gr. 15 cm z wywozem na składowisko wraz z pompowaniem wody z wykopu	m <sup>3</sup>	310,54
5	D.03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów obiektowych	m <sup>2</sup>	717,52
6	D.03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych	m <sup>2</sup>	5 071,40
7	D.03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych ręcznych	m <sup>2</sup>	849,80
		<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW ORAZ RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW</b>		
		<b>Podsypka, zasyпка, obsypka i zagęszczenie gruntów</b>		
8	D.03.02.01	Przywóz piasku na podsypkę wraz z zakupem	m <sup>3</sup>	310,54
9	D.03.02.01	Rozplantowanie podsypki wykopie gr 0,15m	m <sup>2</sup>	2 070,26
10	D.03.02.01	Mechaniczne zasypanie wykopów obiektowych gruntem kl.I i II	m <sup>3</sup>	475,47
11	D.03.02.01	Mechaniczne zasypanie wykopów liniowych gruntem kat. I i II z przywozem	m <sup>3</sup>	3 228,79
12	D.03.02.01	Ręczne zasypanie wykopów liniowych gruntem kat. I i II z przywozem	m <sup>3</sup>	580,47
		<b>Zewnętrzne sieci sanitarne – kanalizacja deszczowa</b>		
13	D.03.02.01	Ułożenie kanału z rur CC-GRP SN 10000 Ø0,60 m w gotowym wykopie	m	331,00
14	D.03.02.01	Ułożenie kanału z rur CC-GRP SN 10000 Ø0,55 m w gotowym wykopie	m	144,00
15	D.03.02.01	Ułożenie kanału z rur CC-GRP SN 10000 Ø0,50 m w gotowym wykopie	m	401,50
16	D.03.02.01	Ułożenie kanału z rur CC-GRP SN 10000 Ø0,45 m w gotowym wykopie	m	79,50
17	D.03.02.01	Ułożenie kanału z rur CC-GRP SN 10000 Ø0,30 m w gotowym wykopie	m	71,50
18	D.03.02.01	Ułożenie kanału z rur CC-GRP SN 10000 Ø0,20 m w gotowym wykopie	m	104,00
19	D.03.02.01	Montaż studni kanalizacyjnych o średnicy 0,5m z prefabrykowanych elementów betonowych z wpustami ulicznymi krawężnikowo- jezdniowymi kl.D400	szt.	32,00
20	D.03.02.01	Montaż studni kanalizacyjnych o średnicy 1,0m z prefabrykowanych elementów betonowych z wążem żeliwnym kl.D400 wraz z zestawem naprawczym i regulacją wysokościową wążów	szt.	17,00
21	D.03.02.01	Montaż studni kanalizacyjnych o średnicy 1,2m z prefabrykowanych elementów betonowych z wążem żeliwnym kl.D400 wraz z zestawem naprawczym i regulacją wysokościową wążów	szt.	12,00
22	D.03.02.01	Podwieszenie istniejącego uzbrojenia	szt.	61,00
23	D.03.02.01	Zabezpieczenie kabla energetycznego w wykopie	szt.	9,00
24	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów z rur CC-GRP SN 10000 Ø 0,60m	odc.	7,00
25	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów z rur CC-GRP SN 10000 Ø 0,55m	odc.	4,00
26	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów z rur CC-GRP SN 10000 Ø 0,50m	odc.	9,00
27	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów z rur CC-GRP SN 10000 Ø 0,45m	odc.	2,00
28	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów z rur CC-GRP SN 10000 Ø 0,30m	odc.	6,00

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Przebudowa drogi powiatowej nr 2429P o długości 0,95 km oraz budowa kanalizacji deszczowej w Gowarzewie, gmina Kleszczewo

**KANALIZACJA DESZCZOWA**

Lp.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
29	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów z rur CC-GRP SN 10000 Ø 0,20m	odc.	32,00
30	D.03.02.01	Przejścia szczelne przez studnie dla rur CC-GRP SN 10000 Ø 0,60m	szt.	14,00
31	D.03.02.01	Przejścia szczelne przez studnie dla rur CC-GRP SN 10000 Ø 0,55m	szt.	8,00
32	D.03.02.01	Przejścia szczelne przez studnie dla rur CC-GRP SN 10000 Ø 0,50m	szt.	18,00
33	D.03.02.01	Przejścia szczelne przez studnie dla rur CC-GRP SN 10000 Ø 0,45m	szt.	4,00
34	D.03.02.01	Przejścia szczelne przez studnie dla rur CC-GRP SN 10000 Ø 0,30m	szt.	12,00
35	D.03.02.01	Przejścia szczelne przez studnie dla rur CC-GRP SN 10000 Ø 0,20m	szt.	64,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi powiatowej nr 2429P o długości 0,95 km oraz budowa kanalizacji deszczowej w Gowarzewie, gmina Kleszczewo

## KANALIZACJA SANITARNA

Lp.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
<b>Rozbiórka nawierzchni</b>				
1	W.01.02.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 11 cm (odtworzenie po stronie ZDP)	m <sup>2</sup>	2 241,72
2	W.01.02.00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m <sup>2</sup>	2 241,72
3	W.01.02.00	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki wraz z jego utylizacją. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	919,11
<b>Odtworzenie podbudowy</b>				
4	D.04.04.02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	2 241,72
5	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 mm - warstwa grubości 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>	2 241,72
6	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 35/50 - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>	2 241,72
<b>Demontaż i montaż nowych wiat przystankowych</b>				
7	bez specyfikacji	Demontaż istniejących wiat przystankowych z odzyskiem materiałów i transportem na składowisko Zakładu Komunalnego w Kleszczewie	szt.	3,00
8	bez specyfikacji	Dostawa i montaż nowych wiat przystankowych wg standardów Gminy Kleszczewo: wiaty wąskie typu "slim" 2-modułowe, wąskie boczne ścianki 0,50-0,80 m, wysokość 2,40-2,65 m (wysokość zadaszenia nad chodnikiem min. 2,20 m), szerokość 2,60-2,80 m, konstrukcja stalowa z profili zamkniętych malowana proszkowo, montaż do podłoża na fundamentach betonowych prefabrykowanych, na całej długości wiaty drewniana, lakierowana ławka z desek o przekroju min. 80x25 mm na stelażu stalowym malowanym proszkowo, wypełnienie ścian - szkło hartowane gr. 8 mm, dach łukowy o rozpiętości 1,35-1,60 m z poliwęglanu komorowego przyciemnionego (dymnego) 6-8 mm z filtrem UV zabezpieczającym przed promieniowaniem słonecznym, poliwęglan zamknięty przy pomocy profili aluminiowych	szt.	4,00
<b>Roboty ziemne z wymianą gruntu i odwodnieniem</b>				
9	W.01.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV wraz z odwodnieniem wykopów i transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska i koszty utylizacji po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	3 097,64
10	W.01.01.00	Wykopy z ładunkiem ręcznym (grunt kat. III) wraz z odwodnieniem wykopu i transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska i koszty utylizacji po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	602,90
<b>Umocnienie wykopów</b>				
11	W.01.01.00	Umocnienie wykopów obiektowych obudową stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach kat.I-IV	m <sup>2</sup>	22,09
12	W.01.01.00	Umocnienie wykopów obiektowych obudową stalową na głębokość do 6,0 m w gruntach kat.I-IV	m <sup>2</sup>	329,46
13	W.01.01.00	Umocnienie wykopów liniowych obudową stalową; wykopy szer. 1,0/1,05 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	787,05
14	W.01.01.00	Umocnienie wykopów liniowych obudową stalową; wykopy szer. 1,0/1,05 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	6 643,94
15	W.01.01.00	Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable (z uwagi na dynamiczny rozwój infrastruktury technicznej na przedmiotowym terenie wykonawca robót winien własnym kosztem i staraniem pozyskać aktualną mapę zasadniczą w celu uniknięcia kolizji z istniejącym uzbrojeniem)	kpl	50,00
16	W.01.01.00	Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - rurociągi (z uwagi na dynamiczny rozwój infrastruktury technicznej na przedmiotowym terenie wykonawca robót winien własnym kosztem i staraniem pozyskać aktualną mapę zasadniczą w celu uniknięcia kolizji z istniejącym uzbrojeniem)	kpl	40,00
<b>Podłoża, zasypanie wykopów</b>				
17	W.02.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>3</sup>	165,53
18	W.02.01.00	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>	2 978,88
19	W.02.01.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m	m <sup>3</sup>	33,08
20	W.02.01.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m	m <sup>3</sup>	400,02
21	W.02.01.00	Piasek do zasypania wykopów	m <sup>3</sup>	3 411,98

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi powiatowej nr 2429P o długości 0,95 km oraz budowa kanalizacji deszczowej w Gowarzewie, gmina Kleszczewo

## KANALIZACJA SANITARNA

Lp.	Nr STWIORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
<b>Montaż kanałów PVC</b>				
22	W.02.02.00	Kanały z rur PVC SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	1 037,00
23	W.02.02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt.	44,00
24	W.02.02.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	21,00
<b>Studnie kanalizacyjne</b>				
25	W.02.02.00	Płyta żelbetowa z betonu C12/15 pod studnie kanalizacyjne	m <sup>3</sup>	5,56
26	W.02.02.00	Studnie z kręgów betonowych C35/40 W10 łączonych na uszczelkę w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2,0-2,5 m wraz z zestawem naprawczym i regulacją wysokościową wjazdów	szt.	1,00
27	W.02.02.00	Studnie z kręgów betonowych C35/40 W10 łączonych na uszczelkę w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2,5-3,0 m wraz z zestawem naprawczym i regulacją wysokościową wjazdów	szt.	1,00
28	W.02.02.00	Studnie z kręgów betonowych C35/40 W10 łączonych na uszczelkę w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 3,0-3,5 m wraz z zestawem naprawczym i regulacją wysokościową wjazdów	szt.	3,00
29	W.02.02.00	Studnie z kręgów betonowych C35/40 W10 łączonych na uszczelkę w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 3,5-4,0 m wraz z zestawem naprawczym i regulacją wysokościową wjazdów	szt.	5,00
30	W.02.02.00	Studnie z kręgów betonowych C35/40 W10 łączonych na uszczelkę w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 4,0-4,5 m wraz z zestawem naprawczym i regulacją wysokościową wjazdów	szt.	9,00
31	W.02.02.00	Studnie z kręgów betonowych C35/40 W10 łączonych na uszczelkę w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 4,5-5,0 m wraz z zestawem naprawczym i regulacją wysokościową wjazdów	szt.	2,00
<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>				
<b>Rozbiórka nawierzchni (bez odtworzenia)</b>				
32	W.01.02.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 11 cm	m <sup>2</sup>	319,20
33	W.01.02.00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m <sup>2</sup>	258,40
34	W.01.02.00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	197,60
35	W.01.02.00	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki wraz z jego utylizacją. Wybór składowiska i koszty utylizacji po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	92,72
<b>Rozbiórka nawierzchni (z odtworzeniem)</b>				
36	W.01.02.00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	7,20
37	W.01.02.00	Odtworzenie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce żwirowej nowej	m <sup>2</sup>	7,20
38	W.01.02.00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	12,60
39	W.01.02.00	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	12,60
40	W.01.02.00	Rozebranie nawierzchni z żużla paleniskowego jednowarstwowe	m <sup>3</sup>	0,36
41	W.01.02.00	Odtworzenie nawierzchni z żużla paleniskowego jednowarstwowego	m <sup>3</sup>	0,36
42	W.01.02.00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kamienia korowego	m <sup>2</sup>	1,80
43	W.01.02.00	Odtworzenia nawierzchni z kamienia korowego	m <sup>2</sup>	1,80
44	W.01.02.00	Rozbieranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych	m <sup>2</sup>	1,80
45	W.01.02.00	Odtworzenie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych	m <sup>2</sup>	1,80
46	W.01.02.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego	m <sup>2</sup>	1,80
47	W.01.02.00	Odtworzenie nawierzchni z tłuczni kamiennego	m <sup>2</sup>	1,80
48	W.01.02.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu	m <sup>2</sup>	1,80
49	W.01.02.00	Odtworzenie nawierzchni betonowej	m <sup>2</sup>	1,80
50	W.01.02.00	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki wraz z jego utylizacją. Wybór składowiska i koszty utylizacji po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	1,62

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi powiatowej nr 2429P o długości 0,95 km oraz budowa kanalizacji deszczowej w Gowarzewie, gmina Kleszczewo

## KANALIZACJA SANITARNA

Lp.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
<b>Roboty ziemne z wymianą gruntu i odwodnieniem</b>				
51	W.01.01.00	Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej na odkład	m <sup>3</sup>	31,50
52	W.01.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV wraz z odwodnieniem wykopów i transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska i koszty utylizacji po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	700,23
53	W.01.01.00	Wykopy z ładunkiem ręcznym (grunt kat. III) wraz z odwodnieniem wykopów i transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska i koszty utylizacji po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	528,78
<b>Umocnienie wykopów</b>				
54	W.01.01.00	Umocnienie wykopów obiektowych obudową stalową na głębokość do 3,0 m w gruntach kat.I-IV	m <sup>2</sup>	428,98
55	W.01.01.00	Umocnienie wykopów obiektowych obudową stalową na głębokość do 6,0 m w gruntach kat.I-IV	m <sup>2</sup>	15,04
56	W.01.01.00	Umocnienie wykopów liniowych obudową stalową; wykopy szer. do 1,0 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	1 273,86
57	W.01.01.00	Umocnienie wykopów liniowych obudową stalową; wykopy szer. do 1,0 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	636,83
58	W.01.01.00	Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable (z uwagi na dynamiczny rozwój infrastruktury technicznej na przedmiotowym terenie wykonawca robót winien własnym kosztem i staraniem pozyskać aktualną mapę zasadniczą w celu uniknięcia kolizji z istniejącym uzbrojeniem)	kpl	89,00
59	W.01.01.00	Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - rurociągi (z uwagi na dynamiczny rozwój infrastruktury technicznej na przedmiotowym terenie wykonawca robót winien własnym kosztem i staraniem pozyskać aktualną mapę zasadniczą w celu uniknięcia kolizji z istniejącym uzbrojeniem)	kpl	44,00
60	W.01.01.00	Dopłata za przejście przyłączem kanalizacyjnym pod ogrodzeniami	szt.	27,00
<b>Podłoża, zasypanie wykopów</b>				
61	W.02.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>3</sup>	71,93
62	W.02.01.00	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>	593,30
63	W.02.01.00	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m	m <sup>3</sup>	424,11
64	W.02.01.00	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m	m <sup>3</sup>	28,47
65	W.02.01.00	Piasek do zasypania wykopów	m <sup>3</sup>	1 045,88
<b>Montaż kanałów PVC</b>				
66	W.02.02.00	Kanały z rur PVC SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	407,00
67	W.02.02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt.	6,00
68	W.02.02.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	51,00
<b>Studnie kanalizacyjne</b>				
69	W.02.02.00	Płyta żelbetowa z betonu C12/15 pod studnie kanalizacyjne	m <sup>3</sup>	17,49
70	W.02.02.00	Studnie z kregów betonowych C35/40 W10 łączonych na uszczelkę w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości do 2,00 m	szt.	28,00
71	W.02.02.00	Studnie z kregów betonowych C35/40 W10 łączonych na uszczelkę w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości do 2,50 m	szt.	11,00
72	W.02.02.00	Studnie z kregów betonowych C35/40 W10 łączonych na uszczelkę w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości do 3,00 m	szt.	2,00
73	W.02.02.00	Studnie z kregów betonowych C35/40 W10 łączonych na uszczelkę w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości do 3,50 m	szt.	1,00
74	W.02.02.00	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.	7,00



## PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi powiatowej nr 2429P o długości 0,95 km oraz budowa kanalizacji deszczowej w Gowarzewie, gmina Kleszczewo

## OŚWIETLENIE

Lp.	Nr STWIORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
<b>A</b>		<b>Linia kablowa nn 0,4kV zasilająca SO</b>		
1	E-009-001-001	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie: kat. III	m <sup>3</sup>	0,32
2	E-009-001-001	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie: kat. III	m <sup>3</sup>	0,24
3	E-009-001-001	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	2,00
4	E-009-001-001	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 1,0 do 2,0 kg/m, z przykryciem kabli folią z PCW uplast. Gr. Pow. 0,4 - 0,6 mm gat. I/II	m	1,00
5	E-009-001-001	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem o masie ponad 1,0 do 2,0 kg/m	m	3,00
6	E-009-001-001	Dostawa materiału - kabel YAKY 4x35 mm2	m	3,00
7	E-009-001-001	Obróbka na sucho kabli na nap. do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył ponad 16 do 50 mm2	szt.	2,00
8	E-009-001-001	Montaż szafki oświetleniowej	kompl.	1,00
9	E-009-001-001	Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm2 z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości od 0,6 m do 0,8 m, w gruncie kat. III	m	10,00
10	E-009-001-001	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej w gruncie kat. I-II - długość uziomu 4,5 m	uziom	1,00
11	E-009-001-001	Badanie linii kablowej niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc.	1,00
12	E-009-001-001	Badanie i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt.	1,00
<b>B</b>		<b>Linia kablowa nn 0,4kV</b>		
13	E-009-001-001	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	336,32
14	E-009-001-001	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	252,24
15	E-009-001-001	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	2 102,00
16	E-009-001-001	Przewierty mechaniczne pod obiektami dla rur stalowych - za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm	m	436,00
17	E-009-001-001	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. Do 140 mm	m	14,00
18	E-009-001-001	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 1,0 do 2,0 kg/m, z przykryciem kabli folią z PCW uplast. gr. pow. 0,4 - 0,6 mm gat. I/II	m	1 040,00
19	E-009-001-001	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych o masie ponad 1,0 do 3,0 kg/m	m	450,00
20	E-009-001-001	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem o masie ponad 1,0 do 2,0 kg/m	m	74,00
21	E-009-001-001	Obróbka na sucho kabli na nap. do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył ponad 16 do 50 mm2	m	74,00
22	E-009-001-001	Dostawa materiału - kabel YAKY 4x25 mm2	m	1 705,00
23	E-009-001-001	Badanie linii kablowej niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc.	37,00
<b>C</b>		<b>Montaż słupów oświetleniowych</b>		
24	E-009-001-001	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie pon. 100 do 300 kg - stalowych	szt.	33,00
25	E-009-001-001	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie pon. 100 do 300 kg - stalowych	szt.	4,00
26	E-009-001-001	Montaż wysięgników rurowych mocowanych na słupie o ciężarze do 15 kg	szt.	37,00
27	E-009-001-001	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni ponad 7 do 10 m	kompl.	37,00
28	E-009-001-001	Montaż opraw oświetlenia zwnętrznego na wysięgnikach	szt.	33,00
29	E-009-001-001	Montaż opraw oświetlenia zwnętrznego na wysięgnikach	szt.	4,00
30	E-009-001-001	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2 ułożonych luzem	m	296,00
31	E-009-001-001	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej w gruncie kat. I-II - długość uziomu 4,5 m	uziom	74,00
32	E-009-001-001	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt.	37,00