

PRZEMIAR ROBÓT - ROBOTY DROGOWE

Rozbudowa drogi gminnej pomiędzy ul. Kaliską a ul. Limanowskiego - etap I - od ul. Kaliskiej do ul. Grunwaldzkiej

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
1	*	Projekt organizacji ruchu na czas budowy i zabezpieczenie robót	*	ryczałt
2	D.01.01.01.	Prace pomiarowe przy przebudowie drogi - wg przedmiaru	km	0,58
3		- stabilizacja granic pasa drogowego	szt.	14,00
4		- inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,00
5	D.01.02.02.	Zdjęcie warstwy humusu z wywozem nadmiaru wg przedmiaru	m ³	5 167,00
6	D.01.02.04.	Rozbiórka elementów dróg i ulic wraz z wywozem gruzu na odległość 5km na składowisko Wykonawcy :		
7		a) nawierzchni z betonu asfaltowego grubości 15 cm	m ²	188,00
8		b) krawężnik betonowy	m	75,00
9		c) rozbiórka zjazdów, chodników, dróg dojazdowych	m ²	72,00
10		d) obrzeży betonowych	m	33,00
11		e) rozbiórka słupków biało-czerwonych stalowych	szt.	6,00
		f) regulacja wysokociowa studni rewizyjnych betonowych w obrębie inwest.	szt.	7,00
	D.02.01.01.	ROBOTY ZIEMNE		
12		Wykonanie wykopów w gruntach III - IV kat. - wg tabel robót ziemnych a) wykopy - przerzut poprzeczny	m ³	38,00
13	D.02.03.01	Wykonanie nasypów - wg tabel robót ziemnych a) dokop gruntu z zakupem, transportem i wbudowaniem w nasyp	m ³	9 786,00
14		b) formowanie i zagęszczanie nasypów	m ³	9 824,00
15		c) plantowanie skarp nasypów , wykopów, dna rowów i powierzchni pasa drogowego	m ²	1 150,00
	D.04.00.00.	PODBUDOWY	*	
16	D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. II- III Profilowanie i zagęszczenie koryta w gruncie kat. III-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	8 911,00
	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych - wg przedmiaru		

17		- oczyszczenie warstw konstrukcyjnych	m ²	15 624,00
18		- skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych	m ²	5 946,00
19		- skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m ²	9 678,00
	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej - kruszywo o uziarnieniu 0/31,5 - podbudowa zasadnicza - wg przedmiaru		
20		a) grubości 10 cm	m ²	1 107,00
21		b) grubości 20 cm	m ²	4 839,00
	D.04.05.01.	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki związanej cementem - wg przedmiaru		
22		a) grubości 10 cm - C 3/4	m ²	137,00
23		b) grubości 15 cm - C 3/4	m ²	2 757,00
24		c) grubości 20 cm - C 3/4	m ²	264,00
25		d) grubości 25 cm - C 3/4	m ²	5 325,00
26	D.04.07.01.	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego grubości 8 cm - AC16 P35/50	m ²	4 839,00
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	*	
	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego:		
27	a	a) warstwa wiążąca - grubości 6 cm AC16W 35/50	m ²	4 839,00
28	c	b) warstwa ścieralna - grubości 4 cm AC8 S 50/70	m ²	1 107,00
29	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni na zimno od 0 do 4 cm - powiązanie warstw	m ²	60,00
30	D.05.03.13	W-wa ścieralna SMA 0/8 50/70 grubości 4 cm	m ²	4 878,00
	D.05.03.23.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm :		
31		a) kolor szary	m ²	155,00
32		b) kolor czerwony	m ²	21,00
33		c) kolor grafitowy	m ²	167,00
34		d) kostka bezfazowa szara gr. 8cm	m ²	1 729,00
	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	
	D.06.01.01	Umocnienie skarp		
35		- umocnienie dna rowu płytami betonowymi ażurowymi 40x60x10cm	m ²	480,00
36		- humusowanie warstwa humusu gr 10 cm	m ²	1 150,00
	D.07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG	*	
37	D. 07.01.01.	Oznakowanie poziome grubowarstwowe chemoutwardzalne	m ²	570,00
	D.07.02.01.	Oznakowanie pionowe		
38		demontaż zanków	szt.	5,00
39		znaki konwencjonalne	szt.	26,00
40		elementy bezpieczeństwa ruchu	szt.	3,00
	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	*	

41	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych wraz z ławą betonową C12/15:		
		- 15x30x21cm trapezowy czerwony na podsypce cementowo-piaskowej	m	24,00
42		- 20x30 cm - koloru szary na podsypce cem-piask	m	1 214,00
43	D.08.03.01	Obrzeża betonowe wraz z ławą betonową C12/15 :		
		Wykonanie obrzeży betonowych 8x30 cm na ławie z oporem z mieszanki związanej cementem C 12/15	m	2 386,00

PRZEDMIAR ROBÓT - KANALIZACJA DESZCZOWA

**Rozbudowa drogi gminnej pomiędzy ul. Kaliską a Limanowskiego
w Ostrowie Wielkopolskim - I etap od ul. Kaliskiej do Grunwaldzkiej**

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D.03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x
	D.03.02.01.	Kanalizacja deszczowa:		
1		- wykonanie wykopów z transportem gruntu na odkład Wykonawcy i koszt składowania	m ³	1 880,00
2		- wykonanie podsypki piaskowej pod rurociągi grub. 15 cm,	m ²	562,00
3		- zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym wraz z zagęszczeniem,	m ³	1 386,00
4		- ułożenie rurociągów z rur PP średnicy 600 mm,	m	16,30
5		- ułożenie rurociągów z rur PP średnicy 500 mm,	m	677,30
6		- ułożenie rurociągów z rur PP średnicy 400 mm,	m	20,00
7		- ułożenie rurociągów z rur PP średnicy 200 mm,	m	94,00
8		- ułożenie rurociągów z rur PVC średnicy 160 mm,	m	6,00
9		- rura ochronna PEHD SDR 17 średnicy 630 mm,	m	12,00
10		- przedłużenie rurociągu PEHD SDR 17 ø 400 mm,	m	23,50
11		- zabezpieczenie rurociągów PP 400 mm przez obetonowanie "w kloc"	m ³	1,00
12		- studnie kanalizacyjne prefabrykowane średnicy 1500 mm z włazem żeliwnym ciężkim (gł. 1,3 m),	szt.	1,00
13		- studnie kanalizacyjne prefabrykowane średnicy 1200 mm z włazem żeliwnym ciężkim (gł. do 2,5 m),	szt.	17,00
14		- studzienki ściekowe betonowe średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu i wpustem ulicznym uchylnym D400,	szt.	16,00
15		- separator PSW Lamela 10/100	kpl.	1,00
16		- separator PSW Lamela 75/750	kpl.	1,00
17		- rozebranie odcinka kd w ul. Grunwaldzkiej śr 600 mm	m	15,00
18		- demontaż istniejącego separatora w (bez wywozu)	kpl.	1,00
19		-demontaż istniejącej studni D29śr 1000 mm z wywozem	kpl.	1,00
20		- pompowanie wody	godz	150,00
21		- igłofiltry z rurą śr 50 mm wpłukiwana w grunt	szt.	300,00
22		- monitoring powykonawczy	m	713,00
23		- ułożenie węża drenarskiego-nad kd włacz do studni	m	713,00
24		- umocnienie ścian wykopów szalunkiem skrzynkowym	m2	2 140,00
25		- osadnik OS o pojemności 7,5 m3	kpl.	1,00
26		- wylot betonowy ø 500 mm wg KPED 02.16	szt.	1,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
27		- wylot betonowy ø 400 mm wg KPED 02.16	szt.	3,00
28		- wylot betonowy ø 200 mm wg KPED 02.16	szt.	1,00
29		obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja	kpl.	1,00
		Kolizje melioracyjne:		
30		- przebudowa rowu G-9 - wykop wraz z umocnieniem skarp i dna rowu płytami ażurowymi betonowymi (opis. 5.3)	m	234,00
31		umocnienie dna rowu warstwą narzutu kamiennego w palisadzie z kołków oraz skarp płytami ażurowymi betonowymi na dł. 5 m (rów G9 i RG)	kpl.	2,00
32		- wykoszenie i odmulenie rowu R-G warstwą 20 cm (opis 5.5)	m	381,00
		Kolizje c.o.		
33		- wykonanie wykopów z transportem gruntu na odkład Wykonawcy+ koszt składowania	m3	110,00
34		- zasypanie wykopów gruntem dowiezionym wraz z zagęszczeniem,	m3	105,00
35		- zabezpieczenie ciepłociągów pod proj. drogą z rur stalowych dwudzielnych ocynkowanych ø 400 mm,	m	45,00

PRZEDMIAR ROBÓT - OŚWIETLЕНИЕ DROGOWE

Rozbudowa drogi gminnej pomiędzy ul. Kaliską a Limanowskiego
w Ostrowie Wielkopolskim - I etap od ul. Kaliskiej do Grunwaldzkiej

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	SST oświetl.	OSWIETLЕНИЕ DROGOWE	x	x
1		Montaż oprawy B LED 7360 lm, 57 W na słupie	szt.	13,00
2		montaż oprawy C LED 10800 lm, 85 W na słupie	szt.	3,00
3		montaż oprawy D LED 4660 lm, 46 W na słupie	szt.	2,00
4		montaż słupa oświetleniowego AL anodowany: stożkowy H=10 m z fundamentem	szt.	16,00
5		Montaż słupa oświetleniowego AL anodowany: stożkowy H=5 m z fundamentem	szt.	2,00
6		Montaż wysięgnika rurowego 1 - ram na słupie	kpl.	18,00
7		Montaż przewodów wciąganych do latarni wys. 10 m	kpl	16,00
8		Montaż przewodów wciąganych do latarni wys. 5 m i wysięgnika 1,5 m	kpl.	2,00
9		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego N.N - 1 faz	szt.	18,00
10		Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat IV	m3	167,36
11		Zasypanie rowów dowiezionym piaskiem	m3	167,36
12		Ułożenie rur osłonowych SRS sm fi 110	m	23,00
13		Układanie kabla YAKY 4x35 w rowach kablowych ręczne	m	614,00
14		Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt.	18,00
15		Zarobienie na sucho końca kabla AL do 1 KV 4- żyłowego o przekroju 35 mm2	szt.	36,00
16		Układanie uziomu FeZn 25*4 w rowie kablowym	m	550,00
17		Badanie instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt.	1,00
18		Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja	kpl	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT - KOLIZJE ENERGETYCZNE W PASIE DROGOWYM				
Rozbudowa drogi gminnej pomiędzy ul. Kaliską a Limanowskiego w Ostrowie Wielkopolskim - I etap od ul. Kaliskiej do Grunwaldzkiej				
Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	SST D.01.03.01	LINIE KABLOWE S.N.	x	x
		LINIE KABLOWE S.N. 15m KV. ENERGA	x	x
1		Kopanie rowów dla kabli ręczne w gruncie kat IV	m3	41,60
2		Zasypanie rowów dla kabli dowiezionym piaskiem -	m3	33,28
3		Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer 0,4 m	m	208,00
4		Wykop ręczny z zasypaniem podkopów dł do 3 m dowiezionym piaskiem	m3	6,00
5		Ułożenie rur osłonowych SRS 160	m	54,00
6		Układanie kabla XRUHAKXS 1x120 w rowach kablowych ręczne	m	549,00
7		Badanie linii kablowych S.N.	szt.	2,00
8		Mufa przelotowa POLJ 24/1x120-240 na kablu AL. 120 w rowie kablowym	szt.	4,00
9		Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja	kpl	1,00
		Linie kablowe S.N. 15 KV WODKAN	x	x
10		Kopanie rowów dla kabli ręczne w gruncie kat IV	m3	29,20
11		Zasypanie rowów dla kabli dowiezionym piaskiem -Ułożenie rur osłonowych SRS sm 110	m.3	23,36
12		Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer 0,4	m	146,00
13		Wykop ręczny z zasypaniem podkopów dł do 3 m dowiezionym piaskiem	m3	6,00
14		Ułożenie rur osłonowych A-PS 160	m	2,00
15		Układanie kabla XRUHAKXS 1x120 w rowach kablowych ręcznie	m	219,00
16		Badanie linii kablowych S.N.	szt.	1,00
17		Mufa przelotowa POLJ 24/1x120-240 na kablu AL. 240 w rowie kablowym	szt.	2,00
18		Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja	kpl.	1,00
		DEMONTAŻE	x	x
19		Demontaż kabla o masie do 3,0kg/m w ziemi w gruncie kategorii 3/4	m	798,00

PRZEDMIAR ROBÓT - KOLIZJA Z SIECIĄ TELEKOMUNIKACYJNĄ W PASIE DROGOWYM

**Rozbudowa drogi gminnej pomiędzy ul. Kaliską a Limanowskiego
w Ostrowie Wielkopolskim - I etap od ul. Kaliskiej do Grunwaldzkiej**

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	Wciąganie	4	5
	SST teletechn.	SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA	x	x
1		Budowa studni kablowych rozdzielczych typu SKR z bloczków betonowych typ SKR - 2 grunt kat IV	szt.	1
2		Montaż zamka Abloy	szt.	1
3		Wykonanie przepustów pod drogami - rura dwudzielna wykopem otwartym (osłony A 120 PS)	m	30
4		Wykonanie przepustów pod drogami - rura dwudzielna RHDPE 140 mm,	m	6
5		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej - rury w zwojach 4x40 mm (otwór wolny) rurociąg do przecisku	m	6
6		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1m w wykopie wyk. ręcznie HDPE 40 mm w zwojach w rurociągu (63 x 4)	m	252
7		Montaż złączy z rur poliuretanowych HDPE sr 40 mmk - złączki skręcane	szt.	8
8		Badanie szczelności zmontowanych odcinków - rurociągi kablowe w ziemi	odc	4
9		Układanie kabla lokalizacyjnego w rowie kablowym wykonanym ręcznie - kabel o śr 30, mm	m	70
10		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych zw ziemi z zastosowaniem pojed. łączników żył i termokuczliwych osłon wzmocnionych kabel o 2 parach	złącza	2
11		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie 2 par	odcinek	1
12		Wciąganie kabli światłowodowych z rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły rury z warstwą poślizgową bez linki	m	85
13		Wciąganie kabli światłowodowych z rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły rury z warstwą poślizgową bez linki kabel w odc. 2 km	m	85
14		Mufy włączeniowe przewodowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	1
15		Wyłączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy jeden łączony światłowód z istniejącej mufy	szt	96
16		Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza , kabel tubowy, jeden łączony światłowód w istniejącej mufie	szt.	96
17		Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej zamknięcie na stałe mufy zapinanej	złącze	1
18		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych pomiary końcowe odcinka regeneracyjnego z przełącznicą	odc.	96
19		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metoda transmisyjną razem z innymi pomiarami	odc.	96
20		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych razem z innymi pomiarami	odc.	96
21		Dowóz piaski i zasypanie wykopów	m3	22
22		Obsługa geodezyjna -wytyczenie i inwentaryzacja	kpl	1