

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej Czerlin-Szczepankowo w msc. Czerlin
ADRES INWESTYCJI : Działki pod inwestycje 22, 193, 23, 146, 137, 130/3 – obręb 2 Czerlin
INWESTOR : Gmina Lubawa
ADRES INWESTORA : Fijewo 73, 14-260 Lubawa
KOD POZYCJI : Kod pozycji zgodny z numerami specyfikacji technicznej
BRANŻA : drogowa CPV - 45 23 31 20-6

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Drzycimski-projektant
DATA OPRACOWANIA : 30.10.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR:

Data opracowania:
30.10.2016

Data zatwierdzenia:

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne	
2	Jezdnia	
3	Przepusty	
4	Chodniki z kostki betonowej	
5	Wykończenia	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	

Słownie:

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne				
1 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe, granice, pkt. główne-geodeta. Pomiar geodezyjny - wykonawca - stała obsługa geodezyjna w trakcie budowy, zabezpieczenie istniejących pkt. geodezyjnych. Pomiar powykonawczy	km	1.447		
2 d.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości śr. 10 cm na podbudowie z kruszywa gr. 20 cm	m ²	150.000		
3 d.1	D-01.02.04	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu na miejsce wskazane przez inwestora - odległość uzgodnic z inwestorem	m ³	45.000		
4 d.1	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów piaskiem dowiezionym, zakupionym wraz zagęszczeniem mechanicznym	m ³	4000.000		
5 d.1	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, usunięcie korzeni wraz zasypaniem piaskiem wraz z zagęszczeniem mechanicznym-wywóz na miejsce wskazane przez Inwestora-uporządkowanie terenu. Stare karpy pozostałe po wcześniejszych wycinkach	szt.	2.000		
2		Jezdnie				
6 d.2	D-04.01.01	Roboty ziemne w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm.	m ²	4341.000		
7 d.2	D-04.01.01	Roboty ziemne w gruncie w gruncie kat. I-IV głębokości 100 cm.	m ²	482.000		
8 d.2	D-04.01.01	Wywóz samochodami samowładowczymi na miejsce wskazane przez inwestora (odległość uzgodnic z inwestorem) grunt. kat. I-IV	m ³	3086.600		
9 d.2	D-04.02.01	Warstwa odsączająca z piasku. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Pod poszerzenia istniejącej drogi. Do ceny należy doliczyć dowieszenie wbudowanie i zagęszczenie materiału na ewentualne wyrównanie istniejącego terenu do poziomu nowej nawierzchni	m ²	4823.000		
10 d.2	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa 0/31,5, stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 8 cm. Pod poszerzenia istniejącej drogi. Materiał należy dowieźć z przemy Inwestora zlokalizowanej od początku inwestycji w odległości 0,5 km, następnie wbudować i zagęścić zgodnie z specyfikacją	m ²	4823.000		
11 d.2	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa 0/31,5, stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm. Na całej szerokości istniejącej drogi plus poszerzenia	m ²	7372.300		
12 d.2	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszanej.	m ²	7372.300		
13 d.2	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej	m ²	7372.300		
14 d.2	D-05.03.05	Warstwa ściernalna z mieszanki mineralno-bitumicznej AC11S - 4 cm po zagęszczeniu, wraz z regulacją urządzeń	m ²	6943.640		
3		Przepusty				
15 d.3	D-02.01.01	Wykopy pod przepusty wraz z zasypaniem i zagęszczeniem wykonywane koparkami na odkład. Zabezpieczenie instalacji i ogrodzeń, z wykorzystaniem na miejscu. Rozbiórka istniejących przepustów wraz z wywozem.	m ³	37.380		
16 d.3	D-03.01.03	Ława fundamentowa żwirowa gr. 20 cm	m ³	37.380		
17 d.3	D-03.01.03	Przepusty rurowe - rury strukturalne z tworzywa o SN > 8 o śr. 40 cm	m	30.000		
18 d.3	D-03.01.03	Ścianki czołowe betonowe dla rur o śr. 40 cm.	ściank.	4.000		
19 d.3	D-03.01.03	Przepusty rurowe - rury strukturalne z tworzywa o SN > 8 o śr. 60 cm	m	69.000		
20 d.3	D-03.01.03	Ścianki czołowe betonowe dla rur o śr. 60 cm.	ściank.	10.000		
4		Chodniki z kostki betonowej				
21 d.4	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodnika w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm, , wraz z rozbiórką wywozem ewentualnych pozostałości po istniejącej nawierzchni, podbudowy	m ²	270.000		
22 d.4	D-04.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na miejsce wskazane przez inwestora (odległość uzgodnic z inwestorem) grunt. kat. I-IV	m ³	162.000		

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.4	D-04.02.01	Warstwa odsączająca z piasku. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Do ceny należy doliczyć dowieszenie w budowanie i zagęszczenie materiału na ewentualne wyrównanie istniejącego terenu do poziomu nowej nawierzchni	m ²	270.000		
24 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej, wraz z wypełnieniem spoin piaskiem	m	185.000		
25 d.4	D-08.03.01	Ława pod krawężnik betonowa C 12/15 z oporem	m ³	14.800		
26 d.4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	100.000		
27 d.4	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa C 12/15 z oporem	m ³	6.000		
28 d.4	D-04.06.01	Podbudowy z mieszanki związanej cementem CBGM C5/6. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm wraz z pielęgnacją.	m ²	176.000		
29 d.4	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej szarej 20% kolor grubość 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 4 cm, wraz z regulacją urządzeń	m ²	176.000		
5		Wykończenia				
30 d.5	D-02.01.01	Wykopy rowów grunt kat.I-IV, wraz z oczyszczeniem, wycięciem z rowów krzewów, krzaków itp. wraz z utylizacją	m ³	2836.120		
31 d.5	D-06.01.01	Ścinka istniejących poboczy wraz z formowaniem poboczy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm (do ceny należy doliczyć ewentualne dowieszenie gruntu zagęszczalnego wraz z jego w budowaniem i zagęszczeniu w celu wyrównania do poziomu nowej nawierzchni)	m ²	2200.000		
32 d.5	D-04.04.02	Wyrównanie zjazdów z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	300.000		
33 d.5	D-06.01.01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego wraz z wycinką krzewów, krzaków itp wraz z utylizacją.. Grunt kat. I-IV. Porządkowanie terenu wokół wraz z humusowaniem i obsianiem trawą.	m ²	5788.000		
34 d.5	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe. Przymocowanie tablic znaków drogowych, wraz z słupkami do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm. do ceny należy doliczyć demontaż starego oznakowania wraz z słupkiem i przekazanie Inwestorowi.	szt.	34.000		
35 d.5	D-07.05.01	Bariery energochłonne SP09	m	192.000		
36 d.5	D-07.01.01	Malowanie symboli farbą-cienkowarstwowe. Do ceny należy doliczyć odblaskowe punkty na jezdni	m ²	18.000		
37 d.5	D-07.10.01	Oświetlenie przejścia dla pieszych-lampa oświetleniowa zgodnie z SST	szt.	2.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne			
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe, granice, pkt. główne-geodeta. Pomiar geodezyjny - wykonawca - stała obsługa geodezyjna w trakcie budowy, zabezpieczenie istniejących pkt. geodezyjnych. Pomiar powykonawczy	km		
d.1		1.447	km	1.447	
				RAZEM	1.447
2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości śr. 10 cm na podbudowie z kruszywa gr. 20 cm	m ²		
d.1		150.00	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
3	D-01.02.04	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu na miejsce wskazane przez inwestora - odległość uzgodnić z inwestorem	m ³		
d.1		150.00*0.30	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
4	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów piaskiem dowiezionym, zakupionym wraz zagęszczeniem mechanicznym	m ³		
d.1		4000.00	m ³	4000.000	
				RAZEM	4000.000
5	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, usunięcie korzeni wraz zasypaniem piaskiem wraz z zagęszczeniem mechanicznym-wywóz na miejsce wskazane przez Inwestora-uporządkowanie terenu. Stare karpy pozostałe po wcześniejszych wycinkach	szt.		
d.1		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Jezdnia			
6	D-04.01.01	Roboty ziemne w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm.	m ²		
d.2		1447.00*3.00	m ²	4341.000	
				RAZEM	4341.000
7	D-04.01.01	Roboty ziemne w gruncie w gruncie kat. I-IV głębokości 100 cm.	m ²		
d.2		120.00+18.00*9.00+200.00	m ²	482.000	
				RAZEM	482.000
8	D-04.01.01	Wywóz samochodami samowładowczymi na miejsce wskazane przez inwestora (odległość uzgodnić z inwestorem) grunt. kat. I-IV	m ³		
d.2		4341.00*0.60+482.00*1.00	m ³	3086.600	
				RAZEM	3086.600
9	D-04.02.01	Warstwa odsączająca z piasku. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Pod poszerzenia istniejącej drogi. Do ceny należy doliczyć dowieszenie wbudowanie i zagęszczenie materiału na ewentualne wyrównanie istniejącego terenu do poziomu nowej nawierzchni	m ²		
d.2		1447.00*3.00+120.00+18.00*9.00+200.00	m ²	4823.000	
				RAZEM	4823.000
10	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa 0/31,5, stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 8 cm. Pod poszerzenia istniejącej drogi. Materiał należy dowieźć z przyzmy Inwestora zlokalizowanej od początku inwestycji w odległości 0,5 km, następnie wbudować i zagęścić zgodnie z specyfikacją	m ²		
d.2		4823.00	m ²	4823.000	
				RAZEM	4823.000
11	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa 0/31,5, stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm. Na całej szerokości istniejącej drogi plus poszerzenia	m ²		
d.2		1447.00*4.90+120.00+18.00*9.00	m ²	7372.300	
				RAZEM	7372.300
12	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej.	m ²		
d.2		7372.30	m ²	7372.300	
				RAZEM	7372.300
13	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej	m ²		
d.2		7372.30	m ²	7372.300	
				RAZEM	7372.300
14	D-05.03.05	Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-bitumicznej AC11S - 4 cm po zagęszczeniu, wraz z regulacją urządzeń	m ²		
d.2		1447.00*4.62+110.00+16.50*9.00	m ²	6943.640	
				RAZEM	6943.640
3		Przepusty			
15	D-02.01.01	Wykopy pod przepusty wraz z zasypaniem i zagęszczeniem wykonywane koparkami na odkład. Zabezpieczenie instalacji i ogrodzeń, z wykorzystaniem na miejscu. Rozbiórka istniejących przepustów wraz z wywozem.	m ³		
d.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15.00*2*0.40*0.70+(12.00*2+15.00*3)*0.60*0.70	m ³	37.380	
				RAZEM	37.380
16	D-03.01.03	Ława fundamentowa żwirowa gr. 20 cm	m ³		
d.3		15.00*2*0.40*0.70+(12.00*2+15.00*3)*0.60*0.70	m ³	37.380	
				RAZEM	37.380
17	D-03.01.03	Przepusty rurowe - rury strukturalne z tworzywa o SN > 8 o śr. 40 cm	m		
d.3		15.00*2	m	30.000	
				RAZEM	30.000
18	D-03.01.03	Ścianki czołowe betonowe dla rur o śr. 40 cm.	ściank		
d.3		2*2	ściank	4.000	
				RAZEM	4.000
19	D-03.01.03	Przepusty rurowe - rury strukturalne z tworzywa o SN > 8 o śr. 60 cm	m		
d.3		12.00*2+15.00*3	m	69.000	
				RAZEM	69.000
20	D-03.01.03	Ścianki czołowe betonowe dla rur o śr. 60 cm.	ściank		
d.3		2*5	ściank	10.000	
				RAZEM	10.000
4		Chodniki z kostki betonowej			
21	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodnika w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm, , wraz z rozbiórką wywozem ewentualnych pozostałości po istniejącej nawierzchni, podbudowy	m ²		
d.4		270.00	m ²	270.000	
				RAZEM	270.000
22	D-04.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na miejsce wskazane przez inwestora (odległość uzgodnić z inwestorem) grunt. kat. I-IV	m ³		
d.4		270.00*0.60	m ³	162.000	
				RAZEM	162.000
23	D-04.02.01	Warstwa odsączająca z piasku. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Do ceny należy doliczyć dowieszenie i zagęszczenie materiału na ewentualne wyrównanie istniejącego terenu do poziomu nowej nawierzchni	m ²		
d.4		270.00	m ²	270.000	
				RAZEM	270.000
24	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej, wraz z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.4		45.00+20.00+25.00+11.00+84.00	m	185.000	
				RAZEM	185.000
25	D-08.03.01	Ława pod krawężnik betonowa C 12/15 z oporem	m ³		
d.4		185.00*0.08	m ³	14.800	
				RAZEM	14.800
26	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.4		100.00	m	100.000	
				RAZEM	100.000
27	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa C 12/15 z oporem	m ³		
d.4		100.00*0.06	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
28	D-04.06.01	Podbudowy z mieszanki związanej cementem CBGM C5/6. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm wraz z pielęgnacją.	m ²		
d.4		45.00*2.00+20.00*2.00+23.00*2.00	m ²	176.000	
				RAZEM	176.000
29	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej szarej 20% kolor grubość 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 4 cm, wraz z regulacją urządzeń	m ²		
d.4		176.00	m ²	176.000	
				RAZEM	176.000
5		Wykończenia			
30	D-02.01.01	Wykopy rowów grunt kat.I-IV, wraz z oczyszczeniem, wycięciem z rowów krzaków, krzaków itp. wraz z utylizacją	m ³		
d.5		1447.00*0.70*1.40*2	m ³	2836.120	
				RAZEM	2836.120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.5	D-06.01.01	Ścinka istniejących poboczy wraz z formowaniem poboczy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm (do ceny należy doliczyć ewentualne dowieszenie gruntu zagęszczalnego wraz z jego wbudowaniem i zagęszczeniem w celu wyrównania do poziomu nowej nawierzchni)	m ²		
		1447.00*0.75*2+29.50	m ²	2200.000	
				RAZEM	2200.000
32 d.5	D-04.04.02	Wyrównanie zjazdów z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31, 5 stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		300.00	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
33 d.5	D-06.01.01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego wraz z wycinką krzewów, krzaków itp wraz z utylizacją. Grunt kat. I-IV. Porządkowanie terenu wokół wraz z humusowaniem i obsianiem trawą.	m ²		
		1447.00*2*2	m ²	5788.000	
				RAZEM	5788.000
34 d.5	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe. Przymocowanie tablic znaków drogowych, wraz z słupkami do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm. do ceny należy doliczyć demontaż starego oznakowania wraz z słupkiem i przekazanie Inwestorowi.	szt.		
		34.00	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
35 d.5	D-07.05.01	Bariery energochłonne SP09	m		
		48.00*4	m	192.000	
				RAZEM	192.000
36 d.5	D-07.01.01	Malowanie symboli farbą-cienkobarstwową. Do ceny należy doliczyć odblaskowe punkty na jezdni	m ²		
		18.00	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
37 d.5	D-07.10.01	Oświetlenie przejścia dla pieszych-lampa oświetleniowa zgodnie z SST	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000