

KRZYSZTOF PACH **KPH**
43-310 Bielsko-Biała
ul. Kosmiczna 38
T: (+48)602 336 578
E: kph@prokonto.pl



Nazwa obiektu budowlanego:	"Przebudowa drogi powiatowej 4426S Landek - Ligota - Mazańcowice - Stare Bielsko" Część I - odcinek drogi na terenie gminy Czechowice - Dziedzice
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: LIGOTA Powiat: BIELSKI Województwo: ŚLĄSKIE
Inwestor:	Powiat Bielski ul. Piastowska 40 43-300 BIELSKO-BIAŁA 
NAZWA OPRACOWANIA	KOSZTORYS OFERTOWY CZ I KM 0+000,00 – KM 0+253.34
Bielsko – Biała MAJ 2014	

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW		
Przebudowa drogi powiatowej 4426S Landek-Ligota-Mazańcowice-Stare Bielsko Część I odcinek na terenie gm. Czechowice-Dziedzice		
L.p.	ELEMENT	Wartość zł
BRANŻA DROGOWA		
1	WYMAGANIA OGÓLNE	
2	BRANŻA DROGOWA	
KANALIZACJA DESZCZOWA		
3	KANALIZACJA DESZCZOWA	
BRANŻA WODOCIĄGOWA		
4	WODOCIĄG	
BRANŻA GAZOWA		
5	GAZOCIĄG	
BRANŻA ELEKTRYCZNA		
6	ENERGETYKA	
7	OŚWIETLENIE	
BRANŻA TELETECHNICZNA		
8	TELETECHNIKA	
	RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT NETTO	

*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podawać w złotych z dokładnością do jednego grosza.

Słownie:

.....
(miejscowość, data) (upoważniony przedstawiciel)

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa drogi powiatowej 4426S Landek-Ligota-Mazańcowice-Stare Bielsko - Część I odcinek na terenie gm. Czechowice-Dziedzice					
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Ilość jednostek	Cena jedn. zł	Wartość. zł
SST	00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE			
1	00.00.00	Wymagania ogólne	1		
		WARTOŚĆ NETTO (DO PRZENIESIENIA DO ZBIORCZEGO ZESTAWIENIA KOSZTÓW)			

*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podawać w złotych z dokładnością do jednego grosza.

Słownie:

NAZWA OPRACOWANIA	KOSZTORYS OFERTOWY		
BRANŻA	DROGOWA		
Kody CPV	Grupy	Klasy	Kategorie
	45100000-8	45110000-1	45111000-8
			45112000-5
			45113000-2
		45120000-4	45121000-1
			45122000-8
	45200000-9	45220000-5	45223000-6
		45230000-8	45231000-5
			45233000-9
			45236000-0

KOSZTORYS OFERTOWY						
Przebudowa drogi powiatowej 4426S Landek-Ligota-Mażanów-Stare Bielsko - Część I odcinek na terenie gm. Czechowice-Dziedzice						
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Cena jedn. zł	Wartość zł
SST	01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1	01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie falistym	km	0,69		
	01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków				
2	01.02.01	Karczowanie drzew - średnicy do 10 cm	szt.	2		
3	01.02.01	Karczowanie drzew - o średnicy 10 - 15 cm	szt.	64		
4	01.02.01	Karczowanie drzew - o średnicy 16 - 25 cm	szt.	49		
5	01.02.01	Karczowanie drzew - o średnicy 26- 35 cm	szt.	15		
6	01.02.01	Karczowanie drzew - o średnicy 36 - 45 cm	szt.	7		
7	01.02.01	Karczowanie drzew - o średnicy 46 - 55 cm	szt.	6		
8	01.02.01	Karczowanie drzew - o średnicy 56 - 65 cm	szt.	8		
9	01.02.01	Karczowanie drzew - o średnicy pow 65 cm	szt.	23		
10	01.02.01	Usunięcie krzaków	ha	0,022		
	01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu lub darniny				
11	01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr. w-wy do 5cm	m2	3652		
	01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
12	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m2	259		
13	01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych	m	138		
14	01.02.04	Rozebranie krawężników	m	133		
15	01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych betonowych	m	58		
16	01.02.04	Rozebranie barier ochronnych	m	54		
17	01.02.04	Rozebranie ogrodzenia	m	30		
18	01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.	8		
19	01.02.04	Zdjęcie tablic znaków drogowych	szt.	12		
		Razem ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
SST	02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
	02.01.01	Wykonanie wykopów				
20	02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie	m3	3153		
	02.03.01	Wykonanie nasypów				
21	02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie	m3	993		
		Razem ROBOTY ZIEMNE				
SST	03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
	03.01.01	Przepusty pod koroną drogi				
22	03.01.01	Przepusty pod koroną drogi	m	16		
	03.02.01	Kanalizacja deszczowa				
23	03.02.01	Wpusty podkrawężnikowe ze studniami betonowymi fi 500mm	szt.	31		
		Razem ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
SST	04.00.00	PODBUDOWY				
	04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową				

Przebudowa drogi powiatowej 4426S Landek-Ligota-Mazańcowice-Stare Bielsko - Część I odcinek na terenie gm. Czechowice-Dziedzice						
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Cena jedn. zł	Wartość zł
24	04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych z kruszywa	m2	3849		
25	04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m2	11547		
	04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
26	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechaniczne gr 20cm	m2	3849		
27	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechaniczne śr. gr 22cm	m2	369		
28	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechaniczne śr. gr 24cm	m2	318		
29	04.04.02	Wykonanie podbudowy z destruktu bitumicznego gr 15cm	m2	1201		
30	04.04.02	Wykonanie podbudowy z destruktu bitumicznego gr 20cm	m2	348		
	04.06.01.a	Podbudowa z betonu popiołowego				
31	04.06.01.a	Wykonanie podbudowy dolnej z betonu popiołowego Rm=2,5MPa gr 15cm	m2	5218		
32	04.06.01.a	Wykonanie podbudowy dolnej z betonu popiołowego Rm=1,5MPa gr 15cm	m2	1549		
33	04.06.01.a	Wykonanie podbudowy dolnej z betonu popiołowego Rm=2,5MPa śr. gr 19cm	m2	407		
34	04.06.01.a	Wykonanie podbudowy górnej z betonu popiołowego Rm=2,5MPa gr 20cm	m2	4670		
35	04.06.01.a	Wykonanie podbudowy dolnej z betonu popiołowego Rm=2,5MPa gr 25cm	m2	362		
	04.06.01.b	Podbudowa z betonu cementowego				
36	04.06.01.b	Wykonanie podbudowy z betonu cementowego C16/20 gr 20cm	m2	526		
	04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego				
37	04.07.01	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego gr.7cm	m2	3849		
		Razem POBUDOWY				
SST	05.00.00	NAWIERZCHNIE				
	05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej				
38	05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej gr. 16cm	m2	296		
	05.03.04	Nawierzchnia betonowa				
39	05.03.04	Wykonanie nawierzchni z betonu cementowego C25/30, gr. 20cm	m2	230		
	05.03.05a	Nawierzchnie z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca				
40	05.03.05a	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa wiążąca, gr. 7cm	m2	3849		
	05.03.05b	Nawierzchnie z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna				
41	05.03.05b	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa ścieralna gr. 4cm	m2	3849		
42	05.03.05b	Wykonanie - membrany bitumicznej	m2	3849		
	05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno				
43	05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. 10 cm	m2	3406		
	05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
44	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm - kostka szara	m2	1201		
45	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm - kostka czerwona	m2	104		
46	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm - kostka integracyjna	m2	45		
	05.03.26a	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi				
47	05.03.26a	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi	m2	108		
		Razem NAWIERZCHNIE				
SST	06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				

Przebudowa drogi powiatowej 4426S Landek-Ligota-Mażańcowice-Stare Bielsko - Część I odcinek na terenie gm. Czechowice-Dziedzice						
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Cena jedn. zł	Wartość zł
	06.01.01	Umocnienie skarp, rowów i ścieków				
48	06.01.01	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10cm	m2	2394		
	06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy				
49	06.03.01	Uzupełnienie poboczy destruktem bitumicznym 0/31,5 gr 10cm	m2	623		
50	06.03.01	Nawierzchnie zjazdów z destruktu bitumicznego 0/31,5 gr 15cm	m2	244		
		Razem ROBOTY WYKONCZENIOWE				
SST	07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
	07.01.01	Oznakowanie poziome				
51	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni - linie ciągłe	m2	136		
52	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni - linie przerywane	m2	21		
53	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni - linie na skrzyżowaniach i przejściach	m2	63		
54	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni punktowymi elementami odblaskowymi	szt.	190		
	07.02.01	Oznakowanie pionowe				
55	07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	20		
56	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków	szt.	20		
	07.02.02	Słupki prowadzące i krawędziowe				
57	07.02.02	Słupki prowadzące i krawędziowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe	szt.	5		
58	07.02.02	Słupki U5b/C9	szt.	4		
	07.04.01	Bariery ochronne betonowe pełne				
59	07.04.01	Bariery ochronne betonowe pełne	m	72		
	07.05.01	Bariery ochronne stalowe				
60	07.05.01	Bariery ochronne stalowe	m	68		
		Razem URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
SST	08.00.00	ELEMENTY ULIC				
	08.01.01	Krawężniki betonowe				
61	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm na ławie betonowej	m	775		
62	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x22cm na ławie betonowej	m	130		
	08.01.02	Krawężniki kamienne				
63	08.01.01	Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej	m	267		
	08.03.01	Obrzeża betonowe				
64	08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm	m	588		
	08.05.00	Ścieki				
65	08.05.00	Ścieki z kostki betonowej o gr. 8cm	m	779		
66	08.05.00	Ścieki skarpowe	m	7		
		Razem ELEMENTY ULIC				
SST	10.00.00	ROBOTY INNE				
	10.01.01a	Gabiony				
67	10.01.01a	Gabiony	m³	304		
		Razem ROBOTY INNE				

Przebudowa drogi powiatowej 4426S Landek-Ligota-Mazańcowice-Stare Bielsko - Część I odcinek na terenie gm. Czechowice-Dziedzice						
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Cena jedn. zł	Wartość zł
ROBOTY NIEKWALIFIKOWANE						
68	02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie	m3	5		
69	02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie	m3	8		
70	04.04.02	Wykonanie podbudowy z destruktu bitumicznego 0/31,5 gr 20cm	m2	55		
71	04.06.01.a	Wykonanie podbudowy dolnej z betonu popiołowego Rm=1,5MPa gr 15cm	m2	55		
72	06.02.01	Ułożenie przepustów rurowych PEHD o średnicy 60 cm pod zjazdami	m	20		
73	06.03.01	Nawierzchnie zjazdów z destruktu bitumicznego 0/31,5 gr 15cm	m2	55		
74	07.06.01a	Ogrodzenia z siatki metalowej przy posesjach przydrożnych	m	20		
Razem ROBOTY NIEKWALIFIKOWANE						
WARTOŚĆ ROBÓT NETTO (DO PRZENIESIENIA DO ZBIORCZEGO ZESTAWIENIA KOSZTÓW)						

*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podawać w złotych z dokładnością do jednego grosza.

Słownie:

NAZWA OPRACOWANIA	KOSZTORYS OFERTOWY		
BRANŻA	KANALIZACJA DESZCZOWA		
Kody CPV	Grupy	Klasy	Kategorie
	45300000-0	45330000-9	45332300-6
			45332400-7

KOSZTORYS OFERTOWY						
PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 4426S LANDEK- LIGOTA- MAZANOWICE- STARE BIELSKO						
CZĘŚĆ I -ODCINEK DROGI NA TERENIE GMINY CZECHOWICE- DZIEDZICE						
L.p.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m.	Ilość jednostek	Cena jedn. zł	Wartość zł
SST	03.00.00	KANALIZACJA DESZCZOWA - Rejon Ronda - ul. Zabrzaska, ul. Wapienicka, ul. Bronowicka i ul. Rolników - Kanał DI				
CPV	45300000-0					
	03.02.01	Kanalizacja deszczowa				
1	03.02.01	Kolektory PP SN8 fi 800mm	m	110,1		
2	03.02.01	Kolektory PP SN8 fi 600mm	m	48,3		
3	03.02.01	Kolektory PP SN8 fi 400mm	m	15,4		
4	03.02.01	Kolektory PP SN8 fi 300mm	m	129,7		
5	03.02.01	Przykanaliki PP SN8 fi 200mm oraz w ul. Bielskiej od Wl.4 - Wl.12	m	164,5		
6	03.02.01	Studnie rewizyjne fi 1200	szt.	8		
7	03.02.01	Studnie rewizyjne fi 1500	szt.	5		
8	03.02.01	Urządzenia podczyszczające	kpl	1		
9	03.02.01	Wylot W-I do rowu przydrożnego	kpl	1		
10	03.02.01	Wlot rowu do kanalizacji DI.9	kpl	1		
11	03.02.01	Podłączenie kaskadowe do istn. studni K1	kpl	1		
12	03.02.01	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury	m	42		
13	03.02.01	Regulacja rzędnej wierzchu istniejących studni	kpl	3		
14	03.02.01	Demontaż istniejących wpustów ulicznych	kpl	1		
		Razem KANALIZACJA DESZCZOWA				
		WARTOŚĆ ROBÓT NETTO (DO PRZENIESIENIA DO ZBIORCZEGO ZESTAWIENIA KOSZTÓW)				

*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podawać w złotych z dokładnością do jednego grosza.

Słownie:

NAZWA OPRACOWANIA	KOSZTORYS OFERTOWY		
BRANŻA	WODOCIĄGOWA		
Kody CPV	Grupy	Klasy	Kategorie
	45200000-9	45230000-8	45231300-8

KOSZTORYS OFERTOWY PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 4426S LANDEK- LIGOTA- MAZAŃCOWICE- STARE BIELSKO CZĘŚĆ I -ODCINEK DROGI NA TERENIE GMINY CZECHOWICE- DZIEDZICE BRANŻA WODOCIĄGOWA						
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Cena jedn. zł	Wartość zł
SST	01.03.05	Przebudowa sieci wodociągowych				
CPV	45231300-8					
	01.03.05	Przebudowa sieci wodociągowych				
1	01.03.05	Demontaż wodociągu i studni redukcyjnej	m	10		
2	01.03.05	Sieć wodociągowa i studnia redukcyjna	m	9		
	Razem PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWYCH					
	WARTOŚĆ ROBÓT NETTO (DO PRZENIESIENIA DO ZBIORCZEGO ZESTAWIENIA KOSZTÓW)					

*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podawać w złotych z dokładnością do jednego grosza.

Słownie:

NAZWA OPRACOWANIA	KOSZTORYS OFERTOWY		
BRANŻA	GAZOWA		
Kody CPV	Grupy	Klasy	Kategorie
	45200000-9	45230000-8	45231200-7

KOSZTORYS OFERTOWY PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 4426S LANDEK- LIGOTA- MAZAŃCOWICE- STARE BIELSKO CZĘŚĆ I - ODCINEK DROGI NA TERENIE GMINY CZECHOWICE- DZIEDZICE BRANŻA GAZOWA						
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Cena jedn. zł	Wartość zł
SST CPV	01.03.06 45231220-3	Przebudowa sieci gazowych				
	01.03.05	Przebudowa sieci gazowych				
1	01.03.05	Demontaż gazociągu	m	31		
2	01.03.05	Sieć gazowa	m	31		
	Razem PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH					
	WARTOŚĆ ROBÓT NETTO (DO PRZENIESIENIA DO ZBIORCZEGO ZESTAWIENIA KOSZTÓW)					

*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podawać w złotych z dokładnością do jednego grosza.

Słownie:

NAZWA OPRACOWANIA	KOSZTORYS OFERTOWY		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
Kody CPV	Grupy	Klasy	Kategorie
	45200000-9	45230000-8	45231000-5
	45300000-0	45310000-3	45316000-5

KOSZTORYS OFERTOWY						
PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 4426S LANDEK- LIGOTA- MAZAŃCOWICE- STARE BIELSKO						
CZĘŚĆ I - ODCINEK DROGI NA TERENIE GMINY CZECHOWICE- DZIEDZICE						
BRANŻA ELEKTRYCZNA						
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Cena jedn. zł	Wartość zł
	D-01.03.01	Przebudowa sieci elektroenergetycznych				
	D-01.03.01	Rozbiórka sieci elektroenergetycznej rejon ronda				
1	D-01.03.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.	0,48		
2	D-01.03.01	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu	km/1 przew.	0,321		
3	D-01.03.01	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	przył.	3,00		
5	D-01.03.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	6,00		
6	D-01.03.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	6,00		
7	D-01.03.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt	3,00		
8	D-01.03.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych z podporą	szt	2,00		
9	D-01.03.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	2,00		
10	D-01.03.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg	szt	1,00		
11	D-01.03.01	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt	10,00		
12	D-01.03.01	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt	2,00		
13	D-01.03.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m	123,00		
14	D-01.03.01	Załadunek, wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki	t	5,00		
			Razem			
	D-01.03.01	Budowa sieci elektroenergetycznej rejon ronda				
15	D-01.03.01	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupow elektroenergetycz.	m3	17,50		
16	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	1,00		
17	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup	3,00		
18	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami	słup	2,00		
19	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - bliźniaczy	słup	1,00		
20	D-01.03.01	Montaż konstrukcji przelotowej, narożnej, odciągowej na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.	81,00		
21	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x95+2x25 mm2	km.przew.	0,16		
22	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x35 mm2	km.przew.	0,185		
23	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS 2x25mm2	km	0,08		
24	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	szt.	3,00		
25	D-01.03.01	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia	kpl.	6,00		
26	D-01.03.01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtecijowa (1 żarówka) (5szt z demontażu)	kpl.	6,00		
27	D-01.03.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m	36,00		
28	D-01.03.01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia	szt.	62,00		
29	D-01.03.01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.	26,00		
30	D-01.03.01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV	m	200,00		
31	D-01.03.01	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III	szt.	20,00		

L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Cena jedn. zł	Wartość zł
32	D-01.03.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	5,00		
33	D-01.03.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	6,00		
			Razem			
	D-01.03.01	Obsługa geodezyjna + dopuszczenie rejon ronda				
33	D-01.03.01	Wytyczenie + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,00		
34	D-01.03.01	Wyłączenie linii i dopuszczenie do prac na niskim napięciu	kpl	4,00		
			Razem			
	WARTOŚĆ ROBÓT NETTO (DO PRZENIESIENIA DO ZBIORCZEGO ZESTAWIENIA KOSZTÓW)					

*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podawać w złotych z dokładnością do jednego grosza.

Słownie:

NAZWA OPRACOWANIA	KOSZTORYS OFERTOWY		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIE		
Kody CPV	Grupy	Klasy	Kategorie
	45200000-9	45230000-8	45231000-5
	45300000-0	45310000-3	45316000-5

KOSZTORYS OFERTOWY						
PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 4426S LANDEK- LIGOTA- MAZAŃCOWICE- STARE BIELSKO						
CZĘŚĆ I - ODCINEK DROGI NA TERENIE GMINY CZECHOWICE- DZIEDZICE						
BRANŻA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIE						
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Cena jedn. zł	Wartość zł
	D-01.03.01	Przebudowa sieci elektroenergetycznych				
	D-01.03.01	Budowa sieci elektroenergetycznej oświetleniowej rejon ronda				
1	D-01.03.01	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupow elektroenergetycz.	m3	7,50		
2	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	1,00		
3	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami	słup	2,00		
5	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - bliźniaczy	słup	1,00		
6	D-01.03.01	Montaż konstrukcji przelotowej, narożnej, odciągowej na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.	18,00		
7	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS 2x25mm2	km	0,097		
8	D-01.03.01	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napiecia	kpl.	2,00		
9	D-01.03.01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą ręciovą (1 żarówka)	kpl.	5,00		
10	D-01.03.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m	46,00		
11	D-01.03.01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia	szt.	10,00		
12	D-01.03.01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.	4,00		
13	D-01.03.01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV	m	100,00		
14	D-01.03.01	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III	szt.	8,00		
15	D-01.03.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m	43,00		
16	D-01.03.01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	43,00		
17	D-01.03.01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m	43,00		
18	D-01.03.01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	43,00		
19	D-01.03.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	7,00		
20	D-01.03.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	14,00		
21	D-01.03.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	43,00		
22	D-01.03.01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	1,00		
23	D-01.03.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2,00		
24	D-01.03.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	5,00		
			Razem			
	D-01.03.01	Obsługa geodezyjna + dopuszczenie oświetlenie rejon ronda				
25	D-01.03.01	Wytyczenie + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,00		
26	D-01.03.01	Wyłączenie linii i dopuszczenie do prac na niskim napięciu	kpl	1,00		
			Razem			
	WARTOŚĆ ROBÓT NETTO (DO PRZENIESIENIA DO ZBIORCZEGO ZESTAWIENIA KOSZTÓW)					

*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podawać w złotych z dokładnością do jednego grosza.

Słownie:

NAZWA OPRACOWANIA	KOSZTORYS OFERTOWY		
BRANŻA	TELETECHNICZNA		
Kody CPV	Grupy	Klasy	Kategorie
	324000000-7	32410000-0	32412100-5

KOSZTORYS OFERTOWY PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 4426S LANDEK- LIGOTA- MAZAŃCOWICE- STARE BIELSKO CZĘŚĆ I - ODCINEK DROGI NA TERENIE GMINY CZECHOWICE- DZIEDZICE BRANŻA TELETECHNICZNA						
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Cena jedn. zł	Wartość zł
	D-01.03.03	Przebudowa sieci teletechnicznej				
	D-01.03.03	Przebudowa sieci rozdzielczej				
1	D-01.03.03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 grunt kat. IV	szt	4		
2	D-01.03.03	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie	m	32		
3	D-01.03.03	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 2 warstw i 5 otworów w ciągu kanalizacji	m	14		
4	D-01.03.03	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	85		
5	D-01.03.03	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa - 7 m, kategoria gruntu IV	szt	1		
6	D-01.03.03	Montaż uziołów szpilkowych miedzianych, metoda ręczna, grunt kat. III głębokość 3m	szt	1		
7	D-01.03.03	Pomiary uziemień	szt	1		
8	D-01.03.03	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych z jedną belką ustojową, w terenie płaskim, długość słupa - 6 m, kategoria gruntu IV	szt	1		
9	D-01.03.03	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi-40- mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,016		
10	D-01.03.03	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi-40- mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,02		
11	D-01.03.03	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do 15mm (7szt x 5m)	m	35		
12	D-01.03.03	Montaż puszeki słupowej Evz 78	szt	1		
13	D-01.03.03	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	1		
14	D-01.03.03	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny XzTKMXpw 50x4x0,5	m	130		
15	D-01.03.03	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	130		
16	D-01.03.03	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty XzTKMXpw 35x4x0,5	m	130		
17	D-01.03.03	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty XzTKMXpw 5x4x0,5	m	75		
18	D-01.03.03	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty XzTKMXpw 15x4x0,5	m	55		
19	D-01.03.03	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty XzTKMXpw 15x4x0,5	m	115		
20	D-01.03.03	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty XzTKMXpw 15x4x0,5	m	20		
21	D-01.03.03	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty XzTKMXpw 15x4x0,5	m	67		
22	D-01.03.03	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty XzTKMXpw 15x4x0,5	m	38		
23	D-01.03.03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel	złącze	2		
24	D-01.03.03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel	złącze	2		
25	D-01.03.03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel	złącze	2		
26	D-01.03.03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel	złącze	2		
27	D-01.03.03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	1		
28	D-01.03.03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	1		
29	D-01.03.03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	1		
30	D-01.03.03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	1		
31	D-01.03.03	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem	złącze	1		
32	D-01.03.03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	2		

L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Cena jedn. zł	Wartość zł
33	D-01.03.03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych. kabel o 70 parach	złącze	2		
34	D-01.03.03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych. kabel o 100 parach	złącze	2		
35	D-01.03.03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych. kabel o 70 parach	złącze	2		
36	D-01.03.03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych. kabel o 10 parach	złącze	1		
37	D-01.03.03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych. kabel o 100 parach	złącze	1		
38	D-01.03.03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych. kabel o 70 parach	złącze	1		
39	D-01.03.03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych. kabel o 30 parach	złącze	1		
Razem						
Zakup kabli rozdzielczych						
40	D-01.03.03	XzTKMXpw 5x4x0,5	m	132		
41	D-01.03.03	XzTKMXpw 15x4x0,5	m	105		
42	D-01.03.03	XzTKMXpw 35x4x0,5	m	205		
43	D-01.03.03	XzTKMXpw 50x4x0,5	m	335		
Razem						
Przebudowa sieci abonenckiej						
44	D-01.03.03	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych z jedną belką ustojową, w terenie płaskim, długość słupa - 6 m, kategoria gruntu IV	szt	2		
45	D-01.03.03	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm XzTKMXpwn 2x2x0,5 (66+66+18+45=143)	m	195		
46	D-01.03.03	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	obwód	4		
Razem						
Przebudowa kabla światłowodowego						
47	D-01.03.03	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi-32-mm	m	50		
48	D-01.03.03	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 2xFi-32-mm (50+50)	m	100		
49	D-01.03.03	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-32-mm, złączki skręcane	szt	6		
50	D-01.03.03	P.A. Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-32-mm	km	0,083		
51	D-01.03.03	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-32-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury w warstwie poslizgowej, kabel w odcinkach 2-km	km	0,083		
52	D-01.03.03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1		
53	D-01.03.03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	47		
54	D-01.03.03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek	2		
55	D-01.03.03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny mierzony światłowód	odcinek	94		
56	D-01.03.03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelazniczy, mierzony	odcinek	2		
57	D-01.03.03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelazniczy, dodatek	odcinek	94		
Razem						
Roboty demontażowe						
58	D-01.03.03	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana	szt	4		
59	D-01.03.03	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gruncie kategorii IV, suma otworów: 3	m	112		
60	D-01.03.03	Zdemontowanie przewodów z linii słupowej zawiesz. na hakach i zewnętrznych miejscach poprzeczników w terenie zabudowanym z ogrodzeniami oraz w ulicach miast i osiedli.	km	0,37		

L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Cena jedn. zł	Wartość zł
61	D-01.03.03	Zdemontowanie miejsc badaniowych na słupie- puszka EVz 78	szt	1		
62	D-01.03.03	Zdemontowanie słupów bliźniaczych ze szczudłami żelbetowymi w terenie płaskim, długość 7 m, grunt kategorii IV	szt	1		
63	D-01.03.03	Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczudłami żelbetowymi i ustojem w terenie płaskim, długość 6 m, grunt kategorii IV	szt	1		
64	D-01.03.03	Załadunek wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki	t	5		
					Razem	
					WARTOŚĆ ROBÓT NETTO (DO PRZENIESIENIA DO ZBIORCZEGO ZESTAWIENIA KOSZTÓW)	

*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podawać w złotych z dokładnością do jednego grosza.

Słownie: