

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

Nazwa robót: BUDOWA: DROGI GMINNEJ I ODCINKA SIECI
TELETECHNICZNEJ ORAZ PRZEBUDOWA FRAGMENTÓW
DRÓG: POWIATOWEJ NR 2714E I DROGI WEWNĘTRZNEJ, W
MIEJSCOWOŚCI KOMPINA
Lokalizacja: GMINA NIEBORÓW

Zamawiający: GMINA NIEBORÓW
AL. LEGIONÓW POLSKICH 26
99-416 NIEBORÓW

Wykonawca:

Poziomy cen:

STAWKA ROBOCIZNY KALKULACYJNEJ.
SUMA KOSZTÓW POŚREDNICH od R+S
ZYSK od R+S+Ko
dopłata / opust od całości %
podatek VAT %

Wartość robót netto:
Słownie:

Wartość robót brutto:
Słownie:

Kosztorys sporządził:

KALKULACJA UPROSZCZONA
KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa robót: BUDOWA: DROGI GMINNEJ I ODCINKA SIECI
TELETECHNICZNEJ ORAZ PRZEBUDOWA FRAGMENTÓW
DRÓG: POWIATOWEJ NR 2714E I DROGI WEWNĘTRZNEJ, W
MIEJSCOWOŚCI KOMPINA

Lokalizacja: GMINA NIEBORÓW

Zamawiający: GMINA NIEBORÓW
AL. LEGIONÓW POLSKICH 26
99-416 NIEBORÓW

KOSZTORYS

Strona 1

SYKAL-NET

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 4511200-0						
1	1	CEN 000-00-00-00-00	D.01.01.01 Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	szt	1,000	.....	.....
1	2	KNNR N001-01-11-01-00	D.01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie)trasy i punktów wysokościowych	km	0,600	.....	.....
1	3	KNNR N001-01-01-01-00	D.01.02.01A Usunięcie drzew z karczowaniem pni ø 10-15 cm wraz z wywiezieniem karpiny, dłużyć i utylizacją	szt	17,000	.....	.....
1	4	KNNR N001-01-01-02-00	D.01.02.01A Usunięcie drzew z karczowaniem pni ø 16-25 cm wraz z wywiezieniem karpiny, dłużyć i utylizacją	szt	12,000	.....	.....
1	5	KNNR N001-01-01-03-00	D.01.02.01A Usunięcie drzew z karczowaniem pni ø 26-35 cm wraz z wywiezieniem karpiny, dłużyć i utylizacją	szt	1,000	.....	.....
1	6	KNNR N001-01-01-04-00	D.01.02.01A Usunięcie drzew z karczowaniem pni ø 36-45 cm wraz z wywiezieniem karpiny, dłużyć i utylizacją	szt	6,000	.....	.....
1	7	KNNR N001-02-13-01-20	D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu, śr grubość 0,45 m	m³	1793,000	.....	.....
1	8	KNNR N001-02-08-02-30	D.01.02.02 Wywiezienie nadmiaru humusu poza teren budowy wraz utylizacją	m³	1617,600	.....	.....
1	9	KNNR N006-08-08-04-00	D.01.02.04 Rozebranie ogrodzenia (działka 530) wraz z utylizacją materiałów betonowych z rozbiórki	metr	56,200	.....	.....
1	10	KNR 231-08-16-01-00	D.01.02.04 Rozebranie istniejących przepustów (średnica od 30 do 60 cm)wraz z utylizacją materiałów z rozbiórki	metr	65,000	.....	.....
1	11	KNNR N006-08-02-04-00	D.01.02.04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej wraz z utylizacją materiałów z rozbiórki	m²	86,000	.....	.....
2	D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE CPV 45112000-5						
2	12	KNNR N001-02-10-04-00	D.02.01.01 Wykonanie wykopów - koryto pod konstrukcję jezdni, poboczy, zjazdów, wykopanie rowów drogowych	m³	1002,000	.....	.....
2	13	KNNR N001-02-08-02-30	D.02.01.01 Wywiezienie nadmiaru gruntu poza teren budowy wraz utylizacją	m³	883,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	14	KNNR N001-04-07-01-00 D.02.01.03 Wykonanie warstwy z kruszywa naturalnego o CBR nie mniejszym niż 25% (pospółka)- uzupełnienie po odhumusowaniu - jezdnia gr. min. 15 cm, zjazd gr. 30 cm, (z pozyskaniem i dowiezieniem kruszywa na budowę)	m³	652,000	.....	.....
2	15	KNR 201-02-35-01-00 D.02.03.01 Renowacja rowu lewostronnego (grunt pozyskany z robót ziemnych)	m³	104,000	.....	.....
2	16	KNNR N006-02-01-02-00 D.02.03.01 Pobocza zjazdów z gruntu pozyskanego z rozbiórki nawierzchni gruntowo - tłuczniowej - grub. 15 cm	m²	100,000	.....	.....
3	D.03.00.00 PRZEPUSTY DROGOWE I ODWODNIENIE PASA DROGOWEGO CPV 45233000-9					
3	17	CEN 000-00-00-00-00 D.03.01.01 Przepust w km 0+007. Wykonanie kompletnego przepustu z rur HDPE ø 60 cm - Kalkulacja własna	metr	9,000	.....	.....
3	18	KNR 231-06-05-05-00 D.03.01.01 Przepust rurowy - ścianka czołowa prefabrykowana dla rur ø 600	szt	2,000	.....	.....
3	19	CEN 000-00-00-00-00 D.03.01.01 Przepusty pod zjazdami - Wykonanie kompletnych przepustów z rur HDPE ø 40 cm - Kalkulacja własna	metr	165,000	.....	.....
3	20	KNR 231-06-05-03-00 D.03.01.01 Przepust rurowy - ścianka czołowa dla rur ø 400	szt	51,000	.....	.....
4	D.04.00.00 PODBUDOWY CPV 45233000-9					
4	21	KNNR N006-10-05-07-00 D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych pod warstwę ścierną	m²	3244,000	.....	.....
4	22	KNNR N006-10-05-07-00 D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych pod warstwę wiążącą	m²	3232,000	.....	.....
4	23	KNNR N006-01-13-02-00 D.04.04.02 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grub. 20 cm	m²	3232,000	.....	.....
4	24	KNNR N006-01-13-03-00 D.04.04.02 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grub. 25 cm	m²	124,000	.....	.....
4	25	KNNR N006-01-11-02-00 D.04.05.01 Wykonanie ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem – gr. 30 cm	m²	1186,000	.....	.....
4	26	KNNR N006-01-11-02-00 D.04.05.01 Wykonanie ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem – gr. 26 cm	m²	93,000	.....	.....
4	27	KNNR N006-01-11-02-00 D.04.05.01 Wykonanie ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem – gr. 15 cm	m²	483,000	.....	.....
5	D.05.00.00 NAWIERZCHNIE CPV 45233000-9					
5	28	KNR 231-03-10-01-00 D.05.03.05.A Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W grub 8 cm	m²	3232,000	.....	.....
5	29	KNR 231-03-10-05-00 D.05.03.05.B Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścierną AC11S grub 4 cm	m²	3244,000	.....	.....
5	30	KNR 231-05-11-04-00 D.05.03.23 Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce piaskowo - cementowej	m²	122,000	.....	.....
5	31	KNNR N006-01-13-02-00 D.04.04.02 Nawierzchnia zjazdów z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grub. 15 cm	m²	653,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	32	KNNR N006-01-13-02-00 D.04.04.02 Pobocza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grub. 15 cm	m ²	889,000	.....	.....
6	D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45233000-9					
6	33	KNR 201-05-10-01-00 D.06.01.01 Humusowanie powierzchni skarp z obsianiem trawą przy grubości humusu 10 cm (humus z odhumusowania pasa drogowego)	m ²	1754,000	.....	.....
6	34	KNR 201-05-16-01-00 D.06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp rowu w obrębie wlotu i wylotu przepustu w km 0+007 - płyty ażurowe „EKO” gr 8 cm na podsypce cem. piskowej gr 10 cm z wypełnieniem otworów w płytach humusem	m ²	22,400	.....	.....
6	35	KNR 231-14-03-06-00 D.06.04.01 Oczyszczenie rowu z namułu grub 30 cm z profilowaniem skarp i odwozem na odkład (rów przy drodze powiatowej)	metr	170,000	.....	.....
7	D.07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233000-9					
7	36	KNNR N006-07-02-04-00 D.07.02.01 Ustawienie znaków A-7 (średnie, folia typu 2)	szt	2,000	.....	.....
7	37	KNNR N006-07-02-05-00 D.07.02.01 Ustawienie znaków D1 (średnie folia typu 2)	szt	2,000	.....	.....
7	38	KNNR N006-07-02-01-01 D.07.02.01 Słupki do znaku drogowego z rur stalowych ø 70	szt	4,000	.....	.....
8	D.08.00.00 ELEMENTY ULIC CPV 45233000-9					
8	39	KNR 231-04-03-05-00 D.08.01.01 Krawężnik betonowy wtopiany 12x25 cm	metr	1240,000	.....	.....
8	40	KNR 231-04-02-04-00 D.08.01.01 Ława pod krawężnik - z betonu C12/15 z oporem	m ³	77,830	.....	.....
9	D.10.00.00 INNE ROBOTY CPV 45200000-9					
9	41	KNR 231-14-06-04-00 D.10.11.01 Regulacja pionowa zaworu wodociągowego	szt	2,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....

Kosztorys skrócony

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami
1 Przebudowa sieci telekomunikacyjnej				
1.1 TPSA 39/101/1 (1) Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	20		m	
1.2 TPSA 39/101/6 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1 m długości ponad 10 m, rura HDPE 110 mm	10		m	
1.3 KNR 225/612/2 Układanie rur ochronnych w wykopie, rury PCW - budowa - analogia do układania rur HDPE 110/6,3	96		m	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami
1.4 TPSA 40/502/1 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii I-II, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla	302		m	
1.5 TPSA 40/502/2 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii I-II, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla	55		m	
1.6 TPSA 40/503/7 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny- analogia do wciągania kabla do rur osłonowych	126		m	
1.7 TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty- analogia do wciągania kabla do rur osłonowych	22		m	
1.8 KNR 403/1003/10 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 100 mm - analogia do wprowadzenia kabla do budynku	1		szt	
1.9 TPSA 40/606/3 Montaż skrzynki wewnętrznej	1		szt	
1.10 KNR 503/317/5 Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 7 m, kategoria gruntu I-II	1		szt	
1.11 KNR 501/616/5 Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi 15 mm	6	3,00	m	
1.12 TPSA 40/606/4 Montaż skrzynki słupowej	1		szt	
1.13 TPSA 40/608/1 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii I-II, głębokość 3 m	1		szt	
1.14 TPSA 40/608/2 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii I-II, każde następne 1,5 m głębokości	1		szt	
1.15 TPSA 40/603/1 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	2		szt	
1.16 TPSA 40/603/2 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 20 parach zacisków	2		szt	
1.17 KNP 1901/152/1 (2) Krosowanie obwodów w skrzynkach kablowych na słupach, w górnej części słupa, skrzynka typu miejskiego, słup 8 m	2		szt	
1.18 KNR 501/1310/2 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	1		odcinek	
1.19 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	1		odcinek	
1.20 Zestawienie kabli	1		m	
2 Demontaż urządzeń telekomunikacyjnych				
2.1 KNR 510/9920/2 Zeszyt 6 1993r. Demontaż mechaniczny słupów drewnianych oszczudlonych, słup pojedynczy do 10 m bez ustoju	1	2,00	szt	

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
72	Elektromonter grupa II	r-g	0,7245		
73	Elektromonter grupa III	r-g	7,68		
292	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	14,98		
293	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	8,8		
11317	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	11		
832	Monterzy	r-g	172,4891		
999	Robotnicy	r-g	20,332		

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
391	Robotnicy grupa I	r-g	129,63		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			365,6356		

Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
11422	Belki ustojowe BUT	szt	1		
1700101	Cement hutniczy "25" luzem	t	0,0005		
1120602	Drut stalowy okrągły miękki Fi.1.0·mm	kg	0,148		
1122223	Drut stalowy okrągły miękki Fi.3·mm	kg	5,92		
11817	Farba olejna nawierzchniowa	kg	0,02		
	Kabel telekom. XzTKMXpw 5x4x0,6mm	m	125		
	Kabel telekom. XzTKMXpw 10x4x0,5mm	m	492		
11318	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	2,96		
8990400	Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	8		
1512202	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,2		
11357	Łączniki ekranów	szt	4		
11818	Nakładka N 160	szt	4,08		
11444	Obejmy OB4 z nakrętkami	szt	2,04		
1478500	Pianka poliuretanowa	kg	0,3656		
1601807	Piasek	kg	1,7		
11664	Podkładki kwadratowe M20	szt	18,54		
7590999	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5·m	szt	3		
7921105	Przewód LY 450/750V 1x2,5·mm2	m	2,4		
7790099	Przywieszka identyfikacyjna	szt	2,96		
9000146	Rura HDPE Fi.40/3,7	m	21,6		
7584801	Rura RHDPEp 110/6,3 przepustowa	m	130,74		
7753602	Skrzynka kablowa słupowa RIS typ SS30A	szt	1		
	Skrzynka kablowa SWn20	szt	1		
11813	Słup żelbetowy ŻN-7	szt	2		
11821	Śruby stalowe zgrubne M20x 200 z nakrętkami i podkładkami	szt	2,04		
11430	Śruby stalowe zgrubne M20x 400 z nakrętkami i podkładkami	szt	2,04		
11432	Śruby stalowe zgrubne M20x 500 z nakrętkami i podkładkami	szt	2,04		
1560510	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	311,06		
6819999	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	2,96		
11344	Wspornik 2-kablowy	szt	2,96		
7770901	Zamek ABLOY 3273P	kpl	1		
7742199	Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10	kpl	2		
7742199	Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 20	kpl	2		
7585004	Złączka ZR/110	szt	6		
5102699	Złączki	szt	2		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					
Wartość materiałów pomocniczych:					
Razem z materiałami pomocniczymi:					

Zestawienie sprzętu

Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
39116	Ciągnik kołowy (1)	m-g	2,36		
11151	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25·m3 (1)	m-g	20,1		
13612	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1) z lemieszem spycharkowym	m-g	11,4458		
11386	Megaomomierz	m-g	3,45		
11387	Mostek kablowy	m-g	1,71		
39651	Przyczepa dźwigowa do samochodu, do 4.5·t	m-g	0,54		
39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	13,992		
39511	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	39,4123		
39521	Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1)	m-g	13,6356		
27510	Samochód skrzyniowy do 3.5·t (Trambus) (1)	m-g	11,25		
39521	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	20,1		
39521	Środek transportowy (1)	m-g	1,08		

Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
12621	Ubiak spalinowy 50·kg	m-g	10,4498		
12622	Ubiak spalinowy 200·kg	m-g	20,1		
15771	Urządzenie przeciskowe	m-g	20,1		
35610	Wciągarka ręczna	m-g	1,998		
21812	Wibromłot elektryczny 4.5 kW	m-g	1,07		
81111	Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5·kVA	m-g	21,17		
72560	Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	20,1		
31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1		
31212	Żuraw samojezdny kołowy do 5·t (1)	m-g	0,74		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			235,8035		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Przebudowa sieci telekomunikacyjnej	
2 Demontaż urządzeń telekomunikacyjnych	
Suma elementów kosztorysu	
Wartość kosztorysu:	