

DROGTIM Adam Pawlucki
ul. Spokojna 14
55-093 Kątna
e-mail: drogtim@wp.pl
tel. 504 620 707



KOSZTORYS OFERTOWY

dla zadania pn.:

„Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej budowy odcinka
ul. Usługowej w Dobrzykowicach z sięgaczami”

ETAP II

<u>Nr dokument.:</u>	DT-148/KO-II
<u>Zamawiający:</u>	Gmina Czernica, ul. Kolejowa 3, 55-003 Czernica
<u>Obiekt:</u>	Droga, kanalizacja deszczowa, oświetlenie, kanał technologiczny
<u>Lokalizacja:</u>	województwo: dolnośląskie, powiat wrocławski, gmina Czernica, m. Dobrzykowice, jednostka ew.: 022301_2 Czernica, obręb: 0004 Dobrzykowice, Arkusze mapy 2 działki ewidencyjne nr : 297/4, 297/7
<u>Branża:</u>	DROGOWA, SANITARNA, ENERGETYCZNA
<u>Kat. obiektu:</u>	XXV, XXVI, IV

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Założeniem przedmiotowej inwestycji jest budowa dróg wewnętrznych (krzyżujących się z ul. Usługową), systemu odwodnienia oraz oświetlenia wzdłuż projektowanego układu komunikacyjnego.

Projektowany układ komunikacyjny składa się z drogi o nawierzchni bitumicznej o szerokości równej 6,0 m, obustronnych poboczy z kruszywa o szer. 0,75 m.

Projektowana droga łączy się z projektowanym wg odrębnego opracowania odcinkiem ul. Usługowej o szerokości 6,0 m.

Projektowany układ dowiązany jest wysokościowo do stanu istniejącego (ul. Usługowa oraz przyległy teren).

Przekrój jezdni zaprojektowano jako daszkowy ze spadkami 2%. Na poboczach przyjęto spadek jednostronny 6%. Maksymalne pochylenie podłużne niwelety projektowanego układu komunikacyjnego drogi wynosi 2,27% zaś minimalne 0,40%.

Na krawężniach jezdni zaprojektowano krawężniki betonowe 20x30x100 cm wyniesione na 12 cm posadowione na ławie betonowej z oporem. Krawężniki planuje się posadzić na ławach betonowych o gr. 15 cm z oporem o gr. 15 cm.

Przy krawężnikach planuje się zlokalizować ściek z dwóch rzędów obniżonej kostki betonowej 16x16x16 cm posadowiony na ławie betonowej o gr. 10 cm.

W ramach inwestycji zaprojektowano również kanały technologiczne.

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1	45111000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	kalk. własna	Urządzenie, utrzymanie i likwidacja zaplecza	kpl	1.00		
d.1		Wykonawcy				
2	kalk. własna	Wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu	kpl	1.00		
d.1						
3	kalk. własna	Zabezpieczenie robót	kpl	1.00		
d.1						
4	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl	1.00		
d.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym				
5	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl	1.00		
d.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z wykonaniem geodezyjnych pomiarów powykonawczych w wersji papierowej i elektronicznej. Geodezyjna dokumentacja powykonawcza: - warstwa wektorowa w otwartym formacie TAB lub SHP - wszystkie informacje muszą być zawarte na jednej warstwie wektorowej.				
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2	45100000-8	ROBOTY ZIEMNE				
6	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o	m2	4 092.00		
d.2	0125-01 -02	średniej grubości 80 cm				
	analogia					
7	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy	m2	4 092.00		
d.2	0103-02	konstrukcyjne nawierzchni drogi				
	analogia					
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
3	45233200-1	WARSTWY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI				
8	KNR 2-31	Wymiana gruntu na grunt G1, śr. 13,0 cm [JEZDNIA	m2	2 554.20		
d.3	0105-03 +	KR2]				
	KNR 2-31					
	0105-04					
	analogia					
9	KNR 2-31	Wymiana gruntu na grunt G1, głębokość 25,0 cm	m2	2 360.70		
d.3	0105-03 +	[JEZDNIA KR2]				
	KNR 2-31					
	0105-04					
	analogia					
10	KSNR 0111-	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego	m2	2 186.55		
d.3	02 0111-04	cementem C1,5/2,0 o gr. 15 cm [JEZDNIA KR2]				
	analogia					
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa C90/3 o uziarnieniu	m2	1 935.00		
d.3	0114-07 -08	0/31,5mm o gr. 20 cm [JEZDNIA KR2]				
12	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni asfaltem [jezdni KR2] z	m2	1 935.00		
d.3	1004-07	zabezpieczeniem warstwy skropienia przy użyciu				
		preparatu na bazie mleczka wapiennego (np.				
		Asphacal TC firmy Lhoist Polska lub równoważnego)				
13	KNR 2-31	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o	m2	1 935.00		
d.3	0311-01 -02	grubości 8 cm [JEZDNIA KR2]				
	analogia					
14	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni asfaltem [JEZDNIA KR2] z	m2	1 935.00		
d.3	1004-07	zabezpieczeniem warstwy skropienia przy użyciu				
		preparatu na bazie mleczka wapiennego (np.				
		Asphacal TC firmy Lhoist Polska lub równoważnego)				
15	KNR 2-31	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o	m2	1 935.00		
d.3	0311-05 -06	grubości 4 cm [JEZDNIA KR2]				
16	KNR 2-31	Wymiana gruntu na grunt G1, śr. 13,0 cm [JEZDNIA	m2	1 537.80		
d.3	0105-03 +	KR3]				
	KNR 2-31					
	0105-04					
	analogia					

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
17 d.3	KNR 2-31 0105-03 + KNR 2-31 0105-04 analogia	Wymiana gruntu na grunt G1, głębokość 25,0 cm [JEZDNIA KR3]	m2	1 421.30		
18 d.3	KSNR 0111- 02 0111-04 analogia	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 o gr. 15 cm [JEZDNIA KR3]	m2	1 316.45		
19 d.3	KNR 2-31 0114-07 -08	Podbudowa z kruszywa C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm o gr. 20 cm [JEZDNIA KR3]	m2	1 165.00		
20 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni asfaltem [jezdni KR3] z zabezpieczeniem warstwy skropienia przy użyciu preparatu na bazie mleczka wapiennego (np. Asphacal TC firmy Lhoist Polska lub równoważnego)	m2	1 165.00		
21 d.3	KNR 2-31 0110-01 -02 analogia	Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC22P o grubości 7 cm [JEZDNIA KR3]	m2	1 165.00		
22 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni asfaltem [jezdni KR3] z zabezpieczeniem warstwy skropienia przy użyciu preparatu na bazie mleczka wapiennego (np. Asphacal TC firmy Lhoist Polska lub równoważnego)	m2	1 165.00		
23 d.3	KNR 2-31 0311-01 -02 analogia	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości 5 cm [JEZDNIA KR3]	m2	1 165.00		
24 d.3	KNCK-1 0407-07	Skropienie nawierzchni asfaltem [JEZDNIA KR3] z zabezpieczeniem warstwy skropienia przy użyciu preparatu na bazie mleczka wapiennego (np. Asphacal TC firmy Lhoist Polska lub równoważnego)	m2	1 165.00		
25 d.3	KNR 2-31 0311-05 -06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości 4 cm [JEZDNIA KR3]	m2	1 165.00		
Razem dział: WARSTWY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI						
4	45233120-6	ELEMENTY DROG				
26 d.4	KNR 2-31 0403-04 analogia	Krawężniki betonowe 20x30 na podsypce cementowo-piaskowej j i ławie z oporem z betonu C12/15	m	971.00		
27 d.4	KNR 2-31 0511-03 analogia	Rolka z dwóch rzędów kostki betonowej 16x16x16 cm na podsypce cementowo-piaskowej j i ławie betonowej z betonu C12/15	m	965.00		
Razem dział: ELEMENTY DRÓG						
5	45230000-8	ODWODNIENIE				
5.1		ODWODNIENIE - ROBOTY ZIEMNE				
28 d.5.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m	501.00		
29 d.5.1	Kalkulacja własna	Wykopy na odkład wraz z umocnieniem ścian wykopu	m3	1 043.00		
30 d.5.1		Wywóz gruntu z wykopu na składowisko odpadów wskazane przez Wykonawcę wraz z kosztami utylizacji	m3	665.00		
31 d.5.1	Kalkulacja własna	Zasypanie wykopów, zagęszczenie wraz z kosztem pozyskania i dowozu piasku	m3	827.00		
Razem dział: ODWODNIENIE - ROBOTY ZIEMNE						
5.2		ODWODNIENIE - ROBOTY MONTAŻOWE				
32 d.5.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	120.00		
33 d.5.2	KNR-W 2-18 0408-07 analogia	Kanały z rur PP SN10 łączonych na wcisk o śr. 500 mm	m	194.00		
34 d.5.2	KNR-W 2-18 0408-05 analogia	Kanały z rur PVC SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	224.00		
35 d.5.2	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN10	m	83.10		
36 d.5.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.	3.00		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
37 d.5.2	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.	5.00		
38 d.5.2	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z regulatorem przepływu	stud.	1.00		
39 d.5.2	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.450 mm z osadnikiem	szt.	19.00		
40 d.5.2	KNNR 4 1410-02	Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z betonu C8/10, o grubości 10 cm - POD STUDNIE i WPUSTY	m3	3.93		
41 d.5.2	kalk. własna	Budowa wylotu DN300 wraz z umocnieniem dna i skarp	szt	1.00		
Razem dział: ODWODNIENIE - ROBOTY MONTAŻOWE						
5.3		ODWOENIENIE - ROBOTY TOWARZYSZĄCE				
42 d.5.3	KNR-W 2-18 0706-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób .	2.00		
43 d.5.3	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób .	3.00		
44 d.5.3	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .	19.00		
45 d.5.3	KNR-W 2-01 0606-02	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m - do rozliczenia	szt.	20.00		
46 d.5.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm Odwodnienie wykopów (do rozliczenia)	godz .	50.00		
47 d.5.3	KNNR 4 1008-05 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 200 mm Rurociąg odprowadzający wodę z wykopów, tymczasowy	m	30.00		
Razem dział: ODWOENIENIE - ROBOTY TOWARZYSZĄCE						
Razem dział: ODWODNIENIE						
6		OŚWIETLENIE				
48 d.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	154.00		
49 d.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	550.00		
50 d.6	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	30.00		
51 d.6	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	520.00		
52 d.6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	30.00		
53 d.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	550.00		
54 d.6	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	550.00		
55 d.6	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.	11.00		
56 d.6	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	132.00		
57 d.6	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	11.00		
58 d.6	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.	11.00		
59 d.6	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	11.00		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
60 d.6	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .	11.00		
61 d.6	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów sterowniczych do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .	11.00		
62 d.6	KNNR-W 5-10 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.	22.00		
63 d.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	11.00		
64 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	11.00		
65 d.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	11.00		
66 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	11.00		
67 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .	11.00		
68 d.6	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie wykopów	szt.	1.00		
Razem dział: OŚWIETLENIE						
7	45231000-5	KANAŁY TECHNOLOGICZNE				
69 d.7	kalk. własna	Budowa kanałów technologicznych o przekroju KTu2 [1xRS (RHDPE40/3,7) + 1xWMR (DB7/12) + 1xPE50/4 + 1xRO (RHDPEk-S 125)] z wykopami, umocnieniem ścian, wykonaniem podsypki i obsypki, ułożeniem taśmy sygnalizacyjnej, zasypaniem i zagęszczeniem wykopu. Zabezpieczenie końcówek ciągu.	m	426.00		
70 d.7	kalk. własna	Budowa kanałów technologicznych o przekroju KTp1 [1xRS (RHDPE40/3,7) + 1xWMR (DB7/12) + 2xROp (RHDPEp 125/7,1)] z wykopami, umocnieniem ścian, wykonaniem podsypki i obsypki, ułożeniem taśmy sygnalizacyjnej, zasypaniem i zagęszczeniem wykopu. Zabezpieczenie końcówek ciągu.	m	48.00		
71 d.7	kalk. własna	Budowa studni SKO-4g z wykonaniem wykopu, wykonaniem podsypki, montażem studni, zasypaniem i zagęszczeniem wykopu.	szt.	3.00		
72 d.7	kalk. własna	Budowa studni SKO-2g z wykonaniem wykopu, wykonaniem podsypki, montażem studni, zasypaniem i zagęszczeniem wykopu.	szt.	4.00		
Razem dział: KANAŁY TECHNOLOGICZNE						
8		PRACE DODATKOWE				
73 d.8	KNNR 1 0507-01 -02 analogia	Humusowanie i obsianie terenów trawą o gr. 10 cm (tereny zielone)	m2	2 165.00		
74 d.8	KNNR 6 0202-05 analogia	Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego gr. 15 cm	m2	725.00		
75 d.8	kalk. własna	Wprowadzenie stałej organizacji ruchu	kpl	1.00		
76 d.8	kalk. własna	Wykonanie aktualizacji (łącznie z fotorejestracją w standardzie nie niższym niż posiadana przez Inwestora dla innych dróg), w zakresie wykonanych robót (ewidencja nowej drogi). posiadanej przez Inwestora (Gminę Czernica) ewidencji dróg prowadzonej w oprogramowaniu EwidMaster	kpl.	1.00		
77 d.8	kalk. własna	Roboty porządkowe na szerokości pasa drogowego (profilowanie, wycinanie krzewów, porządkowanie terenu)	kpl.	1.00		
Razem dział: PRACE DODATKOWE						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						