

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

DROGTIM
Adam Pawlucki

KOSZTORYS OFERTOWY

dla zadania pn.:

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

ETAP I

<u>Nr dokument.:</u>	DT-148/KO-I
<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 : 286, 287, 290, 291/1, 297/4, 297/7 297/16, 298, 300/9
<u>Branża:</u>	DROGOWA, SANITARNA, ENERGETYCZNA
<u>Kat. obiektu:</u>	XXV, XXVI, IV

.....
(podpis Projektanta)

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Założeniem przedmiotowej inwestycji jest budowa drogi z obustronnymi poboczami, 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 istniejącym odcinkiem ul. Usługowej o szerokości 5,5 m.

Droga w planie w dwóch miejscach przecina się z drogami wewnętrznymi projektowanymi według odrębnego opracowania (w km 0+016,69 i 0+229,55).

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 projektowanej drogi wynosi 1,20% 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 posadowić 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.

Planuje się rozbiórkę dwóch istniejących przepustów betonowych o średnicy 1000 mm zlokalizowanych w ciągu rowu na działce 287.

W ramach zadania zaprojektowano również kanał technologiczny.

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	kalk. własna	Urządzenie, utrzymanie i likwidacja zaplecza Wykonawcy	kpl	1.00		
d.1	kalk. własna	Wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu	kpl	1.00		
3	kalk. własna	Zabezpieczenie robót	kpl	1.00		
d.1	kalk. własna					
4	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl	1.00		
d.1	kalk. własna	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym				
5	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl	1.00		
d.1	kalk. własna	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.				
6	kalk. własna	Skruszenie (do frakcji max 63mm) rur betonowych o wymiarach 0,8 x 2,5m wraz z wywozem skruszonego betonu na odległość do 2 km	t	320.00		
d.1	kalk. własna					
7	kalk. własna	Skruszenie (do frakcji max 63mm) elementów betonowych i gruzu z hałd wraz z wywozem skruszonego betonu na odległość do 2 km	t	3 734.50		
d.1	kalk. własna					
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2	45100000-8	ROBOTY ZIEMNE				
8	KNR 2-01 0203-01 z.sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2.3.12 9905 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o średniej grubości 80 cm	m2	4 253.04		
d.2						
9	KNR 2-31 0103-02 analogia	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni drogi	m2	4 253.04		
d.2						
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
3	45233200-1	WARSTWY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI				
10	KNR 2-31 0105-03 + KNR 2-31 0105-04 analogia	Wymiana gruntu na grunt G1, śr. 13,0 cm [JEZDNIA KR2]	m2	3 191.76		
d.3						
11	KNR 2-31 0105-03 + KNR 2-31 0105-04 analogia	Wymiana gruntu na grunt G1, głębokość 25,0 cm [JEZDNIA KR2]	m2	2 949.96		
d.3						
12	KSNR 0111-02 0111-04 analogia	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 o gr. 15 cm [JEZDNIA KR2]	m2	2 732.34		
d.3						
13	KNR 2-31 0114-07 -08	Podbudowa z kruszywa C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm o gr. 20 cm [JEZDNIA KR2]	m2	2 418.00		
d.3						
14	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni asfaltem [jezdni KR2] z zabezpieczeniem warstwy skropienia przy użyciu preparatu na bazie mleczka wapiennego (np. Asphacal TC firmy Lhoist Polska lub równoważnego)	m2	2 418.00		
d.3						
15	KNR 2-31 0311-01 -02 analogia	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości 8 cm [JEZDNIA KR2]	m2	2 418.00		
d.3						
16	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni asfaltem [JEZDNIA KR2] z zabezpieczeniem warstwy skropienia przy użyciu preparatu na bazie mleczka wapiennego (np. Asphacal TC firmy Lhoist Polska lub równoważnego)	m2	2 418.00		
d.3						

Kosztytarys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
17 d.3	KNR 2-31 0311-05 -06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości 4 cm [JEZDNIA KR2]	m2	2 418.00		
18 d.3	KNR 2-31 0105-03 + KNR 2-31 0105-04 analogia	Wymiana gruntu na grunt G1, śr. 13,0 cm [JEZDNIA KR3]	m2	982.08		
19 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	907.68		
20 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	840.72		
21 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	744.00		
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	744.00		
23 d.3	KNR 2-31 0110-01 -02 analogia	Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC22P o grubości 7 cm [JEZDNIA KR3]	m2	744.00		
24 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	744.00		
25 d.3	KNR 2-31 0311-01 -02 analogia	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości 5 cm [JEZDNIA KR3]	m2	744.00		
26 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	744.00		
27 d.3	KNR 2-31 0311-05 -06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości 4 cm [JEZDNIA KR3]	m2	744.00		
28 d.3	KNR 2-31 0105-03 + KNR 2-31 0105-04 analogia	Wymiana gruntu na grunt G1, śr. 13,0 cm [CHODNIK]	m2	79.20		
29 d.3	KNR 2-31 0105-03 + KNR 2-31 0105-04 analogia	Wymiana gruntu na grunt G1, głębokość 25,0 cm [CHODNIK]	m2	73.20		
30 d.3	KSNR 0111- 02 0111-04 analogia	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 o gr. 15 cm [CHODNIK]	m2	67.80		
31 d.3	KNR 2-31 0114-07 -08	Podbudowa z kruszywa C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm o gr. 20 cm [CHODNIK]	m2	60.00		
32 d.3		Nawierzchnia z kostki betonowej prostokątnej szarej o gr. 8 cm [CHODNIK]	m2	60.00		
Razem dział: WARSTWY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI						
4	45233120-6	ELEMENTY DROG				
33 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	964.00		
34 d.4	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe 8x30 na podsypce cementowo-piaskowej j i ławie z oporem z betonu C12/15	m	37.00		
35 d.4	KNR 2-31 0511-03 analogia	Rolka z dwóch rzędów kostki betonowej 16x16x16 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z betonu C12/15	m	958.00		
Razem dział: ELEMENTY DRÓG						

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
5	45231000-5	ODWODNIENIE				
5.1		ODWODNIENIE - ROBOTY ZIEMNE				
36 d.5.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m	462.00		
37 d.5.1	Kalkulacja własna	Wykopy na odkład wraz z umocnieniem ścian wykopu	m3	1 511.00		
38 d.5.1		Wywóz gruntu z wykopu na składowisko odpadów wskazane przez Wykonawcę wraz z kosztami utylizacji	m3	1 193.00		
39 d.5.1	Kalkulacja własna	Zasypanie wykopów, zagęszczenie wraz z kosztem pozyskania i dowozu piasku	m3	1 025.00		
Razem dział: ODWODNIENIE - ROBOTY ZIEMNE						
5.2		ODWODNIENIE - ROBOTY MONTAŻOWE				
40 d.5.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	149.00		
41 d.5.2	KNR-W 2-18 0406-14 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych GRP SN10 000 o śr. nominalnej 1500 mm	m	97.50		
42 d.5.2	KNR-W 2-18 0408-08 analogia	Kanały z rur PP SN10 łączonych na wcisk o śr. 600 mm	m	87.20		
43 d.5.2	KNR-W 2-18 0408-07 analogia	Kanały z rur PP SN10 łączonych na wcisk o śr. 500 mm	m	143.40		
44 d.5.2	KNR-W 2-18 0408-05 analogia	Kanały z rur PVC SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	61.30		
45 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	72.70		
46 d.5.2	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.	3.00		
47 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		
48 d.5.2	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie	stud.	3.00		
49 d.5.2	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie z regulatorem przepływu	stud.	1.00		
50 d.5.2	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm	stud.	1.00		
51 d.5.2	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.450 mm z osadnikiem	szt.	12.00		
52 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	3.52		
53 d.5.2	kalk. własna	Budowa wlotu i wylotu DN1500 wraz z umocnieniem dna i skarp rowu	szt	2.00		
Razem dział: ODWODNIENIE - ROBOTY MONTAŻOWE						
5.3		ODWODNIENIE - ROBOTY TOWARZYSZĄCE				
54 d.5.3	KNR-W 2-18 0706-14	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 1500 mm	odc. -1 prób .	1.00		
55 d.5.3	KNR-W 2-18 0706-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1 prób .	1.00		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
56 d.5.3	KNR-W 2-18 0706-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób .	1.00		
57 d.5.3	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób .	2.00		
58 d.5.3	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .	12.00		
59 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.	210.00		
60 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 .	385.00		
61 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	40.00		
62 d.5.3		Oczyszczenie rowu	m	150.00		
63 d.5.3		Wykonanie by-passu rowu na czas wykonywania zarurowania	kpl.	1.00		
64 d.5.3		Rozbiórka przepustów z rur o śr. 100 cm	m	39.00		
Razem dział: ODWODNIENIE - ROBOTY TOWARZYSZĄCE						
Razem dział: ODWODNIENIE						
6	45231000-5	OŚWIETLENIE				
6.1		INSTALOWANIE URZĄDZEŃ OŚWIETLENIA DROGOWEGO (kod CPV: 45316110-9)				
65 d.6.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	252.00		
66 d.6.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	900.00		
67 d.6.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	110.00		
68 d.6.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	800.00		
69 d.6.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	110.00		
70 d.6.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	900.00		
71 d.6.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	900.00		
72 d.6.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.	24.00		
73 d.6.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	216.00		
74 d.6.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	21.00		
75 d.6.1	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.	21.00		
76 d.6.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	21.00		
77 d.6.1	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 .	21.00		
78 d.6.1	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 .	21.00		
79 d.6.1	KNR-W 5-10 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.	44.00		

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
80 d.6.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	21.00		
81 d.6.1	KNNR 5 0401-03	Szafka oświetlenia ulicznego	kpl.	1.00		
82 d.6.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	22.00		
83 d.6.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	22.00		
84 d.6.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób	21.00		
85 d.6.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób	21.00		
86 d.6.1	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie wykopów	szt.	1.00		
Razem dział: INSTALOWANIE URZĄDZEN OŚWIETLENIA DROGOWEGO (kod CPV: 45316110-9)						
Razem dział: OŚWIETLENIE						
7	45230000-8	KANAŁY TECHNOLOGICZNE				
87 d.7	kalk. własna	Budowa kanałów technologicznych o przekroju KTu1 [1xRS (RHDPE40/3,7) + 1xWMR (DB7/12) + 1xRO (RHDPEk-S 125)] z wykopami, umocnieniem ścian, wykonaniem podsypki i obsypki, ułożeniem taśmy sygnalizacyjnej, zasypaniem i zagęszczeniem wykopu. Zabezpieczenie końcówek ciągu.	m	6.00		
88 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	721.00		
89 d.7	kalk. własna	Rury osłonowe OB-1 (fi125)	m	10.00		
90 d.7	kalk. własna	Budowa kanałów technologicznych o przekroju KTu1A [1xRO (RHDPEk-S 125)] z wykopami, umocnieniem ścian, wykonaniem podsypki i obsypki, ułożeniem taśmy sygnalizacyjnej, zasypaniem i zagęszczeniem wykopu. Zabezpieczenie końcówek ciągu.	m	1.00		
91 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	85.00		
92 d.7	kalk. własna	Budowa studni SKO-4g z wykonaniem wykopu, wykonaniem podsypki, montażem studni, zasypaniem i zagęszczeniem wykopu.	szt.	6.00		
93 d.7	kalk. własna	Budowa studni SKO-2g z wykonaniem wykopu, wykonaniem podsypki, montażem studni, zasypaniem i zagęszczeniem wykopu.	szt.	9.00		
Razem dział: KANAŁY TECHNOLOGICZNE						
8	45100000-8	PRACE DODATKOWE				
94 d.8	KNNR 1 0507-01 -02 analogia	Humusowanie i obsianie terenów trawą o gr. 10 cm (tereny zielone)	m2	2 919.00		
95 d.8	KNNR 6 0202-05 analogia	Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego gr. 15 cm	m2	720.00		
96 d.8	kalk. własna	Wprowadzenie stałej organizacji ruchu	kpl.	1.00		
97 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		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
98 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						