



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - USŁUGOWE

BUDREMEX

42- 400 ZAWIERCIE UL. GÓRNOŚLĄSKA 24

BIURO: ZAWIERCIE UL. GÓRNOŚLĄSKA 24 tel./fax (32) 67-27-527

ZADANIE INWESTYCYJNE:

„POPRAWA ATRAKCYJNOŚCI INWESTYCYJNEJ GMINY
ZAWIERCIE POPRZECZ BUDOWĘ DROGI W STREFIE
AKTYWNOŚCI GOSPODARCZEJ - ETAP IV”

OBIEKT:

ODCINEK OD RONDA PRZY ULICY OBRONCÓW POCZTY
GDAŃSKIEJ DO WJAZDU NA TERENY PRZEMYSŁOWE

TEMAT:

USUNIĘCIE KOLIZJI I ZABEZPIECZENIE SIECI
ELEKTROENERGETYCZNYCH

BRANŻA:

ELEKTROENERGETYCZNA

INWESTOR:

GMINA ZAWIERCIE
42-400 ZAWIERCIE, UL. LEŚNA 2

KOSZTORYS INWESTORSKI

Kod CPV:

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Wartość kosztorysowa robót:

80 747,52 PLN

Słownie: osiemdziesiąt tysięcy siedemset czterdzieści siedem zł 52/100

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Gabriela Wnuk

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Jerzy Pająk
nr uprawnień 198/2001

KIER. PRACOWNI:

inż. Jadwiga Żywczok

mgr inż. Jerzy Pająk
42-400 Zawiercie, ul. Przepiórcza 11
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr 198/2001

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
"BUDREMEX"
Jadwiga Żywczok
42-400 Zawiercie, ul. Górnośląska 24
tel/fax: (32) 67-27-527
NIP: 649 000 96 48

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Przedmiotem niniejszego opracowania są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót, związanych przebudową istniejących kablowych linii SN oraz zabezpieczeniem kablowych linii nN kolidujących z budową drogi dojazdowej na odcinku drogi od ronda przy ul. Obrońców Poczty Gdańskiej do wjazdu na tereny przemysłowe.

Przebudowa dwóch istniejących linii kablowymi SN obejmuje ich przecięcie, demontaż odcinków kolidujących i wybudowanie nowych, w miejscach nie kolidujących z budową drogą oraz wykonanie połączeń (muf kablowych) z istniejącymi liniami SN. Przewidziano do wybudowania dwa nowe odcinki trzykablowych, jednożyłowych linii SN, kablami 20kV, o typie i profilu identycznym z istniejącymi. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem terenu oraz pod chodnikiem i wjazdem na posesję, a także pod drogą, zastosowane zostaną rury ochronne o średnicy 160mm.

Zakres prac niezbędnych do wykonania obejmuje:

- zlokalizowanie istniejących kabli
- wykonanie przekopów kontrolnych
- wytyczenie geodezyjne tras nowych linii kablowych
- wykonanie wykopów pod dwie nowe linie kablowe
- ułożenie kabli w wykopach, z wykonaniem podsypki piaskowej i ułożeniem folii
- założenie na kable rur ochronnych
- inwentaryzacja geodezyjna kabli przed zasypaniem
- uwolnienie istniejących kabli spod napięcia
- ręczne odkopanie istniejących kabli
- przecięcie istniejących kabli i połączenie ich z nowo wybudowanymi kablami
- wykonanie pomiarów kontrolnych linii kablowych
- demontaż odcinków nieczynnych kabli
- zasypanie wykopów kablowych z ubiciem ziemi warstwami
- załączenie kabli pod napięcie

W zakresie opracowania znajduje się jedynie część odcinków kabli SN podlegających przebudowie i trzy komplety muf kablowych. Pozostałe odcinki kabli oraz jeden komplet muf, usytuowane są w obrębie ronda, a ich przebudowa stanowi przedmiot oddzielnego opracowania.

Usunięcie kolizji z istniejącymi kablowymi liniami nN obejmuje ich zabezpieczenie rurami ochronnymi dwudzielnymi o średnicy 110mm.

Zakres prac niezbędnych do wykonania obejmuje:

- zlokalizowanie istniejących kabli
- wykonanie przekopów kontrolnych
- uwolnienie kabli spod napięcia
- ręczne odkopanie kabli
- korekta trasy kabli jeżeli zajdzie taka potrzeba
- założenie na kable rur ochronnych dwudzielnych
- zasypanie wykopów kablowych z ubiciem ziemi warstwami
- wykonanie pomiarów kontrolnych linii kablowych
- załączenie kabli pod napięcie

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Składnik cenotwórczy	Wartość	Podstawa zastosowania wartości
Roboczogodzina R	13,93 zł	Publikacja SEKOCENBUD III kwartał 2017r. Zeszyt Nr 41/2017 Stawka średnia roboczogodziny kosztorysowej netto w robotach inżynieryjnych – region śląski, pozostałe miejscowości województwa
Koszty pośrednie Kp	63,3%	Publikacja SEKOCENBUD III kwartał 2017r. Zeszyt Nr 41/2017 Wskaźnik - wartość średnia roboty inżynieryjne
Zysk Z	10,4% x [R+Kp(R)+S+Kp(S)]	Publikacja SEKOCENBUD III kwartał 2017r. Zeszyt Nr 41/2017 Wskaźnik - wartość średnia roboty inżynieryjne
Praca sprzętu S		Publikacja SEKOCENBUD III kwartał 2017r. Zeszyt Nr 41/2017 - średnia cena pracy
Materiały M		Publikacja SEKOCENBUD III kwartał 2017r. Zeszyt Nr 40/2017 - ceny średnie z kosztami zakupu, lub ceny rynkowe
Podstawa wyceny		KNR, KNNR, analiza indywidualna

KOSZTORYS INWESTORSKI

„ POPRAWA ATRAKCYJNOŚCI INWESTYCYJNEJ GMINY ZAWIERCIE
POPRAZ BUDOWĘ DROGI W STREFIE
AKTYWNOŚCI GOSPODARCZEJ - ETAP IV ”

**ODCINEK OD RONDA PRZY ULICY OBROŃCÓW POCZTY GDAŃSKIEJ
DO WJAZDU NA TERENY PRZEMYSŁOWE**

USUNIĘCIE KOLIZJI I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH

Dz. 1 PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH KABLOWYCH LINII SN
usytuowanych w obrębie drogi wewnętrznej
CPV: 45231400-9

Dz. 2 ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLOWYCH LINII NN
CPV: 45231400-9

Dz. 3 OPŁATY INWESTYCYJNE

PRZEDMIAR ROBÓT

Poprawa atrakcyjności Gminy Zawiercie poprzez budowę drogi w Strefie Aktywności Gospodarczej ETAP IV - odcinek od ronda przy ul. Obróńców Poczty Gdańskiej do wjazdu na tereny przemysłowe

Lp.	Wariant danych	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1			PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH KABLOWYCH LINII SN usytuowanych w obrębie drogi wewnętrznej CPV: 45231400-9		
1	STWiOR:	KNP 18	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc	
d.1	D-M-0.00.00	D13 1329-01	2	odc	
					2.00
2	STWiOR:	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - wykonanie przekopów kontrolnych	m ³	
d.1	D-01.03.01A	0310-03	2.25*2	m ³	
					4.50
3	STWiOR:	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - zasypanie przekopów kontrolnych	m ³	
d.1	D-01.03.01A	0320-02	4.5	m ³	
					4.50
4	STWiOR:	KNR-W 5-10	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m ³	
d.1	D-01.03.01A	0316-03	2*66*0.4*1	m ³	
					52.80
5	STWiOR:	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	
d.1	D-01.03.01A	0801-12 analogia	2*66	m	
					132.00
6	STWiOR:	KNR-W 5-10	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³	
d.1	D-01.03.01A	0314-05	2*66*0.4*1	m ³	
					52.80
7	STWiOR:	KNR-W 5-10	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m ³	
d.1	D-01.03.01A	0316-03	(86+87)*0.4*1	m ³	
					69.20
8	STWiOR:	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	
d.1	D-01.03.01A	0301-01	Krotność = 2 86+87	m	
					173.00
9	STWiOR:	KNR-W 5-10	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m ³	
d.1	D-01.03.01A	0314-03	173*0.4*0.8	m ³	
					55.36
10	STWiOR:	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie	m	
d.1	D-01.03.01A	0303-03 analogia	18	m	
					18.00
11	STWiOR:	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie	m	
d.1	D-01.03.01A	0303-03 analogia	50	m	
					50.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Poprawa atrakcyjności Gminy Zawiercie poprzez budowę drogi w Strefie Aktywności Gospodarczej ETAP IV - odcinek od ronda przy ul. Obróńców Poczty Gdańskiej do wjazdu na tereny przemysłowe

Lp.	Wariant danych	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
12 d.1	STWiOR: D- 01.03.01A	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 3 68	m m	
					68.00
13 d.1	STWiOR: D- 01.03.01A	KNR 5-10 0101-04	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Krotność = 3 118	m m	
					118.00
14 d.1	STWiOR: D- 01.03.01A	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na nap.do 20 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych - mufa na kabel jednożyłowy SN 9	szt. szt.	
					9.00
15 d.1	STWiOR: D-M- 0.00.00	analiza indywidualna	Opłaty związane (dopuszczenie do prac, nadzór branżowy) 1	kpl kpl	
					1.00
2		ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLOWYCH LINII NN	CPV: 45231400-9		
16 d.2	STWiOR: D-M- 0.00.00	KNP 18 D13 1329- 01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m 2	odc odc	
					2.00
17 d.2	STWiOR: D- 01.03.01A	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - wykonanie przekopów kontrolnych 3	m ³ m ³	
					3.00
18 d.2	STWiOR: D- 01.03.01A	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - zasypianie przekopów kontrolnych 3	m ³ m ³	
					3.00
19 d.2	STWiOR: D- 01.03.01A	KNR-W 5- 10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 50*0.6*0.8	m ³ m ³	
					24.00
20 d.2	STWiOR: D- 01.03.01A	KNR 5-10 0301-02	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2 50	m m	
					50.00
21 d.2	STWiOR: D- 01.03.01A	KNR 5-10 0103-05 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - korekta trasy kabla YAKXS 4x240mm ² 20	m m	
					20.00

PRZEDMIAR ROBÓT

**Poprawa atrakcyjności Gminy Zawiercie poprzez budowę drogi w Strefie Aktywności Gospodarczej
ETAP IV - odcinek od ronda przy ul. Obróńców Poczty Gdańskiej do wjazdu na tereny przemysłowe**

Lp.	Wariant danych	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
22 d.2	STWiOR: D- 01.03.01A	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie - zabezpieczenie kabli rurami dwudzielnymi 40	m m	 40.00
23 d.2	STWiOR: D- 01.03.01A	KNR-W 5- 10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 50*0.6*0.6	m ³ m ³	 18.00
24 d.2	STWiOR: D- 01.03.01A	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 2	odc. odc.	 2.00
25 d.2	STWiOR: D-M- 0.00.00	analiza in- dywidualna	Opłaty związane (dopuszczenie do prac, nadzór branżowy) 1	kpl kpl	 1.00
3		OPŁATY INWESTYCYJNE			
26 d.3	STWiOR: D-M- 0.00.00	analiza in- dywidualna	Wytyczenie urządzeń w terenie 1	kpl kpl	 1.00
27 d.3	STWiOR: D- 01.01.01a	analiza in- dywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl kpl	 1.00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Poprawa atrakcyjności Gminy Zawiercie poprzez budowę drogi w Strefie Aktywności Gospodarczej
ETAP IV - odcinek od ronda przy ul. Obróńców Poczty Gdańskiej do wjazdu na tereny przemysłowe

Lp.	Wariant danych	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH KABLOWYCH LINII SN usytuowanych w obrębie drogi wewnętrznej CPV: 45231400-9					
1 d.1	STWiOR: D-M-0.00.00	KNP 18 D13 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc	2	323.97	647.94
2 d.1	STWiOR: D-01.03.01A	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - wykonanie przekopów kontrolnych	m ³	2.25*2 = 4.50	88.01	396.05
3 d.1	STWiOR: D-01.03.01A	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - zасыpanie przekopów kontrolnych	m ³	4.5	30.70	138.15
4 d.1	STWiOR: D-01.03.01A	KNR-W 5-10 0316-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m ³	2*66*0.4*1 = 52.80	91.65	4839.12
5 d.1	STWiOR: D-01.03.01A	KNNR 9 0801-12 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	2*66 = 132.00	33.78	4458.96
6 d.1	STWiOR: D-01.03.01A	KNR-W 5-10 0314-05	Mechaniczne zасыpywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³	2*66*0.4*1 = 52.80	5.99	316.27
7 d.1	STWiOR: D-01.03.01A	KNR-W 5-10 0316-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m ³	(86+87)*0.4*1 = 69.20	91.65	6342.18
8 d.1	STWiOR: D-01.03.01A	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	86+87 = 173.00	6.20	1072.60
9 d.1	STWiOR: D-01.03.01A	KNR-W 5-10 0314-03	Ręczne zасыpywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m ³	173*0.4*0.8 = 55.36	37.68	2085.96
10 d.1	STWiOR: D-01.03.01A	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie	m	18	29.70	534.60
11 d.1	STWiOR: D-01.03.01A	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie	m	50	66.53	3326.50
12 d.1	STWiOR: D-01.03.01A	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 3	m	68	228.35	15527.80
13 d.1	STWiOR: D-01.03.01A	KNR 5-10 0101-04	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Krotność = 3	m	118	229.30	27057.40

KOSZTORYS INWESTORSKI

Poprawa atrakcyjności Gminy Zawiercie poprzez budowę drogi w Strefie Aktywności Gospodarczej
ETAP IV - odcinek od ronda przy ul. Obróńców Poczty Gdańskiej do wjazdu na tereny przemysłowe

Lp.	Wariant danych	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
14 d.1	STWiOR: D- 01.03.01A	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na nap.do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - mufa na kabel jednożyłowy SN	szt.	9	610.27	5492.43
15 d.1	STWiOR: D-M- 0.00.00	analiza indywidualna	Opłaty związane (dopuszczenie do prac, nadzór branżowy)	kpl	1	811.89	811.89
Razem dział PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH KABLOWYCH LINII SN usytuowanych w obrębie drogi wewnętrznej CPV: 45231400-9							73047.85
2		ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLOWYCH LINII NN CPV: 45231400-9					
16 d.2	STWiOR: D-M- 0.00.00	KNP 18 D13 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc	2	323.97	647.94
17 d.2	STWiOR: D- 01.03.01A	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - wykonanie przekopów kontrolnych	m ³	3	88.01	264.03
18 d.2	STWiOR: D- 01.03.01A	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - zasypywanie przekopów kontrolnych	m ³	3	30.70	92.10
19 d.2	STWiOR: D- 01.03.01A	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³	50*0.6*0.8 = 24.00	56.25	1350.00
20 d.2	STWiOR: D- 01.03.01A	KNR 5-10 0301-02	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2	m	50	8.63	431.50
21 d.2	STWiOR: D- 01.03.01A	KNR 5-10 0103-05 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - korekta trasy kabla YAKXS 4x240mm ²	m	20	12.59	251.80
22 d.2	STWiOR: D- 01.03.01A	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie - zabezpieczenie kabli rurami dwudzielnymi	m	40	39.62	1584.80
23 d.2	STWiOR: D- 01.03.01A	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³	50*0.6*0.6 = 18.00	30.39	547.02
24 d.2	STWiOR: D- 01.03.01A	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	2	45.20	90.40
25 d.2	STWiOR: D-M- 0.00.00	analiza indywidualna	Opłaty związane (dopuszczenie do prac, nadzór branżowy)	kpl	1	940.08	940.08
Razem dział ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLOWYCH LINII NN CPV: 45231400-9							6199.67

KOSZTORYS INWESTORSKI

**Poprawa atrakcyjności Gminy Zawiercie poprzez budowę drogi w Strefie Aktywności Gospodarczej
ETAP IV - odcinek od ronda przy ul. Obróńców Poczty Gdańskiej do wjazdu na tereny przemysłowe**

Lp.	Wa- riant da- nych	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
3		OPŁATY INWESTYCYJNE						
26 d.3	STWiOR: D-M- 0.00.00	analiza in- dywidual- na	Wytyczenie urządzeń w terenie	kpl	1	500.00	500.00	
27 d.3	STWiOR: D- 01.01.01a	analiza in- dywidual- na	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1	1000.00	1000.00	
Razem dział OPŁATY INWESTYCYJNE							1500.00	
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu							80747.52	

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

**Poprawa atrakcyjności Gminy Zawiercie poprzez budowę drogi w Strefie Aktywności Gospodarczej
ETAP IV - odcinek od ronda przy ul. Obróńców Poczty Gdańskiej do wjazdu na tereny przemysłowe**

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość zł	Udział procentowy
1	2	3	4	8
1	1 - 15	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH KABLOWYCH LINII SN usytuowanych w obrębie drogi wewnętrznej CPV: 45231400-9	73047.85	90.46%
2	16 - 25	ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLOWYCH LINII NN CPV: 45231400-9	6199.67	7.68%
3	26 - 27	OPŁATY INWESTYCYJNE	1500.00	1.86%
		RAZEM	80747.52	100.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			80747.52	

Słownie: osiemdziesiąt tysięcy siedemset czterdzieści siedem i 52/100 zł

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

**Poprawa atrakcyjności Gminy Zawiercie poprzez budowę drogi w Strefie Aktywności Gospodarczej
ETAP IV - odcinek od ronda przy ul. Obrońców Poczty Gdańskiej do wjazdu na tereny przemysłowe**

Lp.	Wariant danych	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn
1			PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH KABLOWYCH LINII SN usytuowanych w obrębie drogi wewnętrznej CPV: 45231400-9				
d.1	STWiOR: D-M- 0.00.00	KNP 18 D13 1329- 01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m -- Robocizna --	odc			
		999		r-g	12.9000	13.93	179.70
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	63.30	179.70	113.75
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	293.45	30.52
			Razem pozycja 1				323.97
d.1	STWiOR: D- 01.03.01A	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - wykonanie przekopów kontrolnych -- Robocizna -- 3.67*0.955=	m ³			
		999		r-g	3.5049	13.93	48.82
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	63.30	48.82	30.90
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	79.72	8.29
			Razem pozycja 2				88.01
d.1	STWiOR: D- 01.03.01A	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - zasypanie przekopów kontrolnych -- Robocizna -- 1.28*0.955=	m ³			
		999		r-g	1.2224	13.93	17.03
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	63.30	17.03	10.78
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	27.81	2.89
			Razem pozycja 3				30.70
d.1	STWiOR: D- 01.03.01A	KNR-W 5- 10 0316- 03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV -- Robocizna --	m ³			
		999		r-g	3.6500	13.93	50.84
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	63.30	50.84	32.18
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	83.02	8.63
			Razem pozycja 4				91.65
d.1	STWiOR: D- 01.03.01A	KNNR 9 0801-12 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV -- Robocizna -- -- Sprzęt -- środek transportowy ciągnik kołowy przyczepa do przewożenia kabli żuraw samochodowy	m			
		999		r-g	1.2400	13.93	17.27
		39000		m-g	0.0149	58.59	0.87
		39100		m-g	0.0046	44.23	0.20
		39970		m-g	0.0046	6.60	0.03
		31100		m-g	0.0046	80.56	0.37
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	63.30	18.74	11.86
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	30.60	3.18
			Razem pozycja 5				33.78
d.1	STWiOR: D- 01.03.01A	KNR-W 5- 10 0314- 05	Mechaniczne zasypanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV -- Robocizna -- -- Sprzęt --	m ³			
		999		r-g	0.0300	13.93	0.42

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

**Poprawa atrakcyjności Gminy Zawiercie poprzez budowę drogi w Strefie Aktywności Gospodarczej
ETAP IV - odcinek od ronda przy ul. Obróńców Poczty Gdańskiej do wjazdu na tereny przemysłowe**

Lp.	Wariant danych	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn
		11111	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika spychowego (0.15 m3)	m-g	0.0600	48.30	2.90
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	63.30	3.32	2.11
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	5.43	0.56
			Razem pozycja 6				5.99
7	STWiOR: d.1 D- 01.03.01A	KNR-W 5-10 0316-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m ³			
			-- Robocizna --				
		999		r-g	3.6500	13.93	50.84
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	63.30	50.84	32.18
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	83.02	8.63
			Razem pozycja 7				91.65
8	STWiOR: d.1 D- 01.03.01A	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m			
			-- Robocizna -- 0.0132*0.955*2=	r-g	0.0252	13.93	0.35
		1601808	-- Materiały -- piasek do betonów zwykłych 0.056*2=	m ³	0.1120	27.60	3.09
		0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	3.09	0.06
		39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t 0.008*2=	m-g	0.0160	83.85	1.34
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	63.30	1.69	1.07
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	2.76	0.29
			Razem pozycja 8				6.20
9	STWiOR: d.1 D- 01.03.01A	KNR-W 5-10 0314-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m ³			
			-- Robocizna --				
		999		r-g	1.5000	13.93	20.90
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	63.30	20.90	13.23
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	34.13	3.55
			Razem pozycja 9				37.68
10	STWiOR: d.1 D- 01.03.01A	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie	m			
			-- Robocizna -- 0.1342*0.955=	r-g	0.1282	13.93	1.79
		5609999	-- Materiały -- rura osłonowa dwuścienna karbowana śr. 160mm	m	1.0400	16.04	16.68
		5644303	złączka śr. 160 mm	szt	0.3000	25.79	7.74
		0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	24.42	0.49
		39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0042	58.59	0.25
		39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0095	65.00	0.62
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	63.30	2.66	1.68
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	4.34	0.45
			Razem pozycja 10				29.70
11	STWiOR: d.1 D- 01.03.01A	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie	m			
			-- Robocizna --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

**Poprawa atrakcyjności Gminy Zawiercie poprzez budowę drogi w Strefie Aktywności Gospodarczej
ETAP IV - odcinek od ronda przy ul. Obróńców Poczty Gdańskiej do wjazdu na tereny przemysłowe**

Lp.	Wariant danych	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn
		999	0.1342*0.955=	r-g	0.1282	13.93	1.79
		5609999	-- Materiały -- rura osłonowa gładkościenna śr. 160mm	m	1.0400	50.59	52.61
		5644303	dwukielich śr. 160 mm	szt	0.3000	26.41	7.92
		0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	60.53	1.21
			-- Sprzęt --				
		39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0042	58.59	0.25
		39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0095	65.00	0.62
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	63.30	2.66	1.68
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	4.34	0.45
			Razem pozycja 11				66.53
12	STWiOR: d.1 D- 01.03.01A	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 3	m			
		999	-- Robocizna -- 0.2125*0.955*3=	r-g	0.6088	13.93	8.48
		1200203	-- Materiały -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0005*3=	kg	0.0015	74.14	0.11
		1050099	benzyna do ekstrakcji 0.005*3=	dm ³	0.0150	10.21	0.15
		1030499	wazelina techniczna 0.0531*3=	kg	0.1593	11.43	1.82
		7640100	opaski kablowe 0.08*3=	szt	0.2400	1.52	0.36
		0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	203.46	4.07
		7999999	kabel elektroenergetyczny 20kV, jednożyłowy z żyłą aluminiową o przekroju 240mm ² o izolacji z polietylenu usieciowanego, z żyłą powrotną miedzianą o przekroju 50mm ² koncentryczną, uszczelnioną wzdłużnie i promieniowo, z powłoką z polietylenu termoplastycznego 1.04*3=	m	3.1200	64.43	201.02
			-- Sprzęt --				
		39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.0067*3=	m-g	0.0201	58.59	1.18
		39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045*3=	m-g	0.0135	6.60	0.09
		39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0045*3=	m-g	0.0135	52.54	0.71
		31112	żuraw samochodowy 4 t 0.0045*3=	m-g	0.0135	80.56	1.09
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	63.30	11.55	7.31
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	18.86	1.96
			Razem pozycja 12				228.35
13	STWiOR: d.1 D- 01.03.01A	KNR 5-10 0101-04	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Krotność = 3	m			
		999	-- Robocizna -- 0.1832*0.955*3=	r-g	0.5249	13.93	7.31
		1200203	-- Materiały -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0008*3=	kg	0.0024	74.14	0.18

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poprawa atrakcyjności Gminy Zawiercie poprzez budowę drogi w Strefie Aktywności Gospodarczej ETAP IV - odcinek od ronda przy ul. Obróńców Poczty Gdańskiej do wjazdu na tereny przemysłowe

Lp.	Wariant danych	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn
		1050099	benzyna do ekstrakcji 0.0061*3=	dm ³	0.0183	10.21	0.19
		1030499	wazelina techniczna 0.017*3=	kg	0.0510	11.43	0.58
		1512200	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0012*3=	dm ³	0.0036	9.55	0.03
		7640100	opaski kablowe 0.1*3=	szt	0.3000	1.52	0.46
		1560416	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.14*3=	m ²	0.4200	2.42	1.02
		8190601	słupki oznaczeniowe 0.005*3=	szt	0.0150	32.48	0.49
		2303200	taśma izolacyjna 0.0006*3=	m ²	0.0018	4.92	0.01
		0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	203.98	4.08
		7999999	kabel elektroenergetyczny 20kV, jednożyłowy z żyłą aluminiową o przekroju 240mm ² o izolacji z polietylenu usieciowanego, z żyłą powrotną miedzianą o przekroju 50mm ² koncentryczną, uszczelnioną wzdłużnie i promieniowo, z powłoką z polietylenu termoplastycznego 1.04*3=	m	3.1200	64.43	201.02
		39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067*3=	m-g	0.0201	58.59	1.18
		39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.0072*3=	m-g	0.0216	65.00	1.40
		39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045*3=	m-g	0.0135	6.60	0.09
		39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0045*3=	m-g	0.0135	52.54	0.71
		31112	żuraw samochodowy 4 t 0.0045*3=	m-g	0.0135	80.56	1.09
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	63.30	11.78	7.46
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	19.24	2.00
			Razem pozycja 13				229.30
14	STWiOR: d.1 D- 01.03.01A	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na nap.do 20 kV o izolacji i powłokce z tworzyw sztucznych - mufa na kabel jednożyłowy SN	szt.			
		999	-- Robocizna -- 5.7*0.955=	r-g	5.4435	13.93	75.83
		7631499	-- Materiały -- mufa kablowa termokurczliwa, przelotowa do jednożyłowych kabli o ekranowanej izolacji z tworzyw sztucznych na napięcie 20kV, wraz ze złączkami kabłowymi 12/20kV	kpl	1.0000	348.23	348.23
		7640100	opaski kablowe	szt	2.0000	1.52	3.04
		1050099	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.8000	10.21	8.17
		1540802	tlen techniczny	m ³	0.3000	5.62	1.69
		1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.1700	28.25	4.80
		6832200	sznur azbestowy kręcony śr. 3 mm	kg	0.0300	18.36	0.55
		1800199	cegła budowlana pełna wypalana z gliny 25x12x6,5	szt	4.0000	0.92	3.68
		1601799	piasek	m ³	0.0700	27.60	1.93

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

**Poprawa atrakcyjności Gminy Zawiercie poprzez budowę drogi w Strefie Aktywności Gospodarczej
ETAP IV - odcinek od ronda przy ul. Obróńców Poczty Gdańskiej do wjazdu na tereny przemysłowe**

Lp.	Wariant danych	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn
		8190601 0000000	słupki oznaczeniowe materiały pomocnicze	szt %	0.3300 2.0000	32.48 382.81	10.72 7.66
		39511 39800	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t samochód samowyladowczy	m-g m-g	0.3000 0.3400	58.59 83.85	17.58 28.51
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	63.30	121.92	77.17
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	199.09	20.71
			Razem pozycja 14				610.27
15	STWiOR: d.1 D-M- 0.00.00	analiza indywi- dualna	Opłaty związane (dopuszczenie do prac, nadzór branżowy)	kpl			
		3	-- Materiały -- opłata za dopuszczenie do prac na sieci SN	kpl	1.0000	341.89	341.89
		1	opłata za nadzór branżowy	kpl.	1.0000	470.00	470.00
			Razem pozycja 15				811.89
2			ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLOWYCH LINII NN				CPV: 45231400-9
16	STWiOR: d.2 D-M- 0.00.00	KNP 18 D13 1329- 01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o dłu- gości do 500m	odc			
		999	-- Robocizna --	r-g	12.9000	13.93	179.70
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	63.30	179.70	113.75
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	293.45	30.52
			Razem pozycja 16				323.97
17	STWiOR: d.2 D- 01.03.01A	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - wykonanie przeko- pów kontrolnych	m ³			
		999	-- Robocizna -- 3.67*0.955=	r-g	3.5049	13.93	48.82
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	63.30	48.82	30.90
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	79.72	8.29
			Razem pozycja 17				88.01
18	STWiOR: d.2 D- 01.03.01A	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - zasypanie przekopów kontrolnych	m ³			
		999	-- Robocizna -- 1.28*0.955=	r-g	1.2224	13.93	17.03
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	63.30	17.03	10.78
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	27.81	2.89
			Razem pozycja 18				30.70
19	STWiOR: d.2 D- 01.03.01A	KNR-W 5- 10 0316- 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³			
		999	-- Robocizna --	r-g	2.2400	13.93	31.20
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	63.30	31.20	19.75
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	50.95	5.30
			Razem pozycja 19				56.25
20	STWiOR: d.2 D- 01.03.01A	KNR 5-10 0301-02	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2	m			
		999	-- Robocizna -- 0.0187*0.955*2=	r-g	0.0357	13.93	0.50

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

**Poprawa atrakcyjności Gminy Zawiercie poprzez budowę drogi w Strefie Aktywności Gospodarczej
ETAP IV - odcinek od ronda przy ul. Obróńców Poczty Gdańskiej do wjazdu na tereny przemysłowe**

Lp.	Wariant danych	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn
		1601808	-- Materiały -- piasek do betonów zwykłych 0.076*2=	m ³	0.1520	27.60	4.20
		0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	4.20	0.08
		39800	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 0.0114*2=	m-g	0.0228	83.85	1.91
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	63.30	2.41	1.53
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	3.94	0.41
			Razem pozycja 20				8.63
21	STWiOR: d.2 D- 01.03.01A	KNR 5-10 0103-05 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - korekta trasy kabla YAKXS 4x240mm ²	m			
		999	-- Robocizna -- 0.3213*0.955=	r-g	0.3068	13.93	4.27
		1200203	-- Materiały -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.0010	74.14	0.07
		1050099	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.0066	10.21	0.07
		1030499	wazelina techniczna	kg	0.0200	11.43	0.23
		1512200	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.0015	9.55	0.01
		7640100	opaski kablowe	szt	0.1000	1.52	0.15
		1560416	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.4200	2.42	1.02
		8190601	słupki oznaczeniowe	szt	0.0150	32.48	0.49
		2303200	taśma izolacyjna	m ²	0.0010	4.92	0.00
		0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	2.04	0.04
		39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	58.59	0.39
		39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0082	65.00	0.53
		39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0046	6.60	0.03
		39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0046	52.54	0.24
		31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0046	80.56	0.37
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	63.30	5.83	3.69
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	9.52	0.99
			Razem pozycja 21				12.59
22	STWiOR: d.2 D- 01.03.01A	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie - zabezpieczenie kabli rurami dwudzielnymi	m			
		999	-- Robocizna -- 0.1342*0.955=	r-g	0.1282	13.93	1.79
		5609999	-- Materiały -- rury osłonowe dwudzielne śr. 110mm	m	1.0400	32.84	34.15
		0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	34.15	0.68
		39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0042	58.59	0.25
		39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0095	65.00	0.62
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	63.30	2.66	1.68
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	4.34	0.45
			Razem pozycja 22				39.62
23	STWiOR: d.2 D- 01.03.01A	KNR-W 5- 10 0314- 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³			
			-- Robocizna --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

**Poprawa atrakcyjności Gminy Zawiercie poprzez budowę drogi w Strefie Aktywności Gospodarczej
ETAP IV - odcinek od ronda przy ul. Obróńców Poczty Gdańskiej do wjazdu na tereny przemysłowe**

Lp.	Wariant danych	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn
		999		r-g	1.2100	13.93	16.86
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	63.30	16.86	10.67
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	27.53	2.86
			Razem pozycja 23				30.39
24	STWiOR: d.2 D- 01.03.01A	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 -- Robocizna --	odc.			
		999		r-g	1.8000	13.93	25.07
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	63.30	25.07	15.87
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	40.94	4.26
			Razem pozycja 24				45.20
25	STWiOR: d.2 D-M- 0.00.00	analiza indywidualna	Oplaty związane (dopuszczenie do prac, nadzór branżowy) -- Materiały -- opłata za dopuszczenie do prac na sieci nN opłata za nadzór branżowy	kpl			
		2		kpl	2.0000	235.04	470.08
		1		kpl.	1.0000	470.00	470.00
			Razem pozycja 25				940.08
3			OPLATY INWESTYCYJNE				
26	STWiOR: d.3 D-M- 0.00.00	analiza indywidualna	Wytyczenie urządzeń w terenie -- Materiały -- wytyczenie	kpl			
		6		kpl.	1.0000	500.00	500.00
			Razem pozycja 26				500.00
27	STWiOR: d.3 D- 01.01.01a	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna -- Materiały -- inwentaryzacja geodezyjna	kpl			
		7		kpl.	1.0000	1000.00	1000.00
			Razem pozycja 27				1000.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót:							80747.52

Słownie: osiemdziesiąt tysięcy siedemset czterdzieści siedem i 52/100 zł