



FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA

70-764 Szczecin
ul. Bat. Chłopskich 37/43
70-765 Szczecin 18
Skr. pocztowa 69

„AR-tech”

Rok założenia 1992

70-764 Szczecin
tel./fax (091) 469 30 34
tel.kom. 0502 634 199

NIP 852-107-15-38

Konto: Bank PEKAO S.A./O Szczecin Nr 11001513-172101-2301-111-0

Tom/egz. **Va/1**

Egzemplarz	URZĘDU	NADZORU BUDOWLANEGO	INWESTORA	WYKONAWCY	ARCHIWALNY
------------	--------	---------------------	------------------	-----------	------------

FAZA **Przedmiar robót**
WERSJA **A**
DATA **11.2019r.**

INWESTOR	Gmina Barwice ul. Zwycięzców 22, 78-460 Barwice
KONTRAKT	Przebudowa dróg/ulic Małej z włączeniem do drogi wojewódzkiej Nr 172 oraz Ogrodowej w Barwicach.
OBIEKT	Przebudowa dróg/ulic Małej z włączeniem do drogi wojewódzkiej Nr 172 oraz Ogrodowej w Barwicach.
TYTUŁ TOMU	Roboty branży elektrycznej. Wymiana części lamp oświetleniowych w ul. Małej na nowe słupy i lampy typu parkowego (usunięcie kolizji).
NUMERY DZIAŁEK	Obręb ewidencyjny 03 Barwice : Nr 303/1, 344/9, 345, 411, 449/14, 449/15 i obręb ewidencyjny 05 Barwice : Nr 38/8, 39, 345, 40.
Kategoria obiektu budowlanego	<ul style="list-style-type: none">➤ kategoria XXV – drogi,➤ kategoria XXVI – sieci elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, wodociągowe, kanalizacyjne.

PROJEKTOWAŁ	Imię i nazwisko,	Numer upr./spec.	Podpis
Autor projektu	mgr inż. Andrzej Rychlicki	upr. Nr 224/Sz/82 w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci wodociągowo-kanalizacyjnej	
Branża elektryczna	mgr inż. Arkadiusz Budnicki	upr. Nr ZAP/0036/PWBE/17 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	
OPRACOWAŁ	Imię i nazwisko,	Numer upr./spec.	Podpis
SPRAWDZIŁ	Imię i nazwisko,	Numer upr./spec	Podpis

KOMPLEKSOWE PROJEKTOWANIE OBIEKTÓW: budownictwo ogólne, ujęcia i stacje uzdatniania wody, pompownie, hydrofornie, drogi i uzbrojenie terenu, zieleń, geologia

Barwice ul. Mała- oświetlenie uliczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1. Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego			
1	KNR 2-01 0708/06 Wykopy mechaniczne (wraz z zasypaniem ręcznym) dla słupów oświetleniowych stalowych przy użyciu koparki podsiębiernej - wykop o głębokości do 2,5m, grunt kategorii III (1,5x0,5x1,2=0,9m ³) 5szt x 0,9 = 4,50m ³ (3szt dem.+2szt proj.)	m ³	4,5
2	KNR 5-10 0709/01 Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych stalowych parkowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III	szt	3,0
3	KNNR 5w 0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	2,80
4	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm DVK 75	m	2,0
5	KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - YAKY 4x25	m	21,0
6	KNR 5-10 0114/02 Układanie w rurach i słupach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YAKY 4x25	m	7,0
7	KNR 5-10 0508/06 Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych wielożyłowych, aluminiowych na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, o przekroju żył do 50mm ² JCP-CX4 25	szt	5,00
8	KNR 5-10 0603/07 Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ²	szt	5,0
9	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych - drut dFeZn 8	m	10,0
10	KNR 5-10 0709/01 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - słup CN5/3/60/W	szt	2,0
11	KNR 5-10 1005/07 Montaż opraw 70W do lamp sodowych ELBA S70	szt	2,0
12	KNR 5-10 1004/03 Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi (nakłady na 10m - 1 przewodu) YDY 2x2,5	m	14,0
13	KNR 5-10 0709/01 Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych parkowych w gruncie kategorii I-III wsp. 0,8	szt	3,0
14	KNR 5-10 1005/07 Demontaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku	szt	1,0
15	KNR 5-10 0709/01 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - słupy istn. do przestawienia	szt	2,0
16	KNNR 5w 0706/01 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	20,00
17	KNNR 5w 0702/05 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³	2,50
18	KNNR 5w 0702/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	0,30
19	KNR 4-03W 1203/02 Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odc	5,0
20	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m ³	2,8
21	KNR 5-10 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji - złącza IZK	kpl	2,0
22	KNR 5-08 0812/05 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce YAKY4x25	szt	28,0
23	KNR 5-08 0812/05 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce drut dFeZn 8	szt	4,0
24	KNR 4-03 1205/01 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	1,0
25	KNR 4-03 1205/02 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	3,0
26	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,0
27	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	3,0
28	kalk. ind obsługa geodezyjna	pomiar	1,0