

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i przebudowa (modernizacja) oświetlenia ulicznego ul. Kłodzkiej od skrzyżowania
z ul. Kwiatkowskiego do ul. Węglowa Wola w Nowej Rudzie.
ADRES INWESTYCJI : Nowa Ruda, ul. Kłodzka
INWESTOR : Gmina Miejska Nowa Ruda
ADRES INWESTORA : 57-400 Nowa Ruda ul. Rynek 1
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. J. Wrona

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	64.90 % R, S
Koszty zakupu [Kz]	5.20 % Mbezp
Zysk [Z]	10.40 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Oświetlenie uliczne			
1	E 0510	Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych typu WZ-11	słup		
d.1	3100-06	14+11+4	słup	29.000	
				RAZEM	29.000
2	KNR 2-01	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m ²	m ²		
d.1	0129-09	5*3	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1	0101-01	2*(73+15+45+12+8+5+5+140+10+135+10+12+25+10)	m	1010.000	
				RAZEM	1010.000
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	2*505	m	1010.000	
				RAZEM	1010.000
5	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1	0104-02	505*0.6	m ²	303.000	
				RAZEM	303.000
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0807-01	1*(30+40+64+3+3+135+30+5+10+3)	m ²	323.000	
				RAZEM	323.000
7	KNR 2-31	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-01	1*(52+185+25+40+70)	m ²	372.000	
				RAZEM	372.000
8	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²		
d.1	0802-01	0.6*(323+372+505)	m ²	720.000	
				RAZEM	720.000
9	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1	0802-02	10*720	m ²	7200.000	
				RAZEM	7200.000
10	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumo- szu na odl. do 1 km	m ²		
d.1	0105-01	720	m ²	720.000	
				RAZEM	720.000
11	KNR-W 5-10	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat.III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m ³		
d.1	0319-02	7*5	m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
12	KNR-W 5-10	Przełaz sterowane pod obiektami dla rury PCW o śr.do 100 mm	m		
d.1	0324-03	41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
13	KNR 5-10	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr. do 100 mm pod drogami i nasy- pami - za pierwszą rurę	m		
d.1	0306-01	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
14	KNR 5-10	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr. do 100 mm pod drogami i nasy- pami - za każdą następną rurę	m		
d.1	0306-04	11+13+11+13+15	m	63.000	
				RAZEM	63.000
15	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
d.1	0701-03	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0702-02	2147.5-30	m	2117.500	
				RAZEM	2117.500
17	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	Krotność = 2 2147.5	m	2147.500	
				RAZEM	2147.500
18	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01	221-13-11-13-11-13-15-41	m	104.000	
				RAZEM	104.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		2147.5	m	2147.500	
				RAZEM	2147.500
20	KNR 2-01 d.1 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 2.5*68	m³		
			m³	170.000	
				RAZEM	170.000
21	KNR 5-10 d.1 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III 56	szt.		
			szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
22	KNR 5-10 d.1 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNR 5-10 d.1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 1100+979.5+486-214	m		
			m	2351.500	
				RAZEM	2351.500
24	KNR 5-10 d.1 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - układanie kabla w słupie 3*68	m		
			m	204.000	
				RAZEM	204.000
25	KNR 5-10 d.1 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 712-85	m-1 przew m-1 przew	627.000	
				RAZEM	627.000
26	KNR 5-10 d.1 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-10 d.1 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie 56	szt.		
			szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
28	KNR 5-10 d.1 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 56*1.5+1	m-1 przew m-1 przew	85.000	
				RAZEM	85.000
29	KNR 5-10 d.1 1005-09	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR 5-10 d.1 1005-09	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR 5-10 d.1 1005-09	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie 56	szt.		
			szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
32	KNR 5-08 d.1 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat		
			aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-08 d.1 0402-04	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 5-08 d.1 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV 50*9	m		
			m	450.000	
				RAZEM	450.000
35	KNR 2-01 d.1 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNR 2-01 d.1 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 2351.5	m		
			m	2351.500	
				RAZEM	2351.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 4-01 d.1 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km grunt.kat. I-II 2381.5*0.4*0.2	m ³ m ³	 190.520	
				RAZEM	190.520
38	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za kazdy nast. 1 km 4*190.52	m ³ m ³	 762.080	
				RAZEM	762.080
39	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 104*0.6	m ² m ²	 62.400	
				RAZEM	62.400
40	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 104*0.6	m ² m ²	 62.400	
				RAZEM	62.400
41	KNR 2-31 d.1 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce pias- kowej 323	m ² m ²	 323.000	
				RAZEM	323.000
42	KNR 2-31 d.1 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem 372*0.6	m ² m ²	 223.200	
				RAZEM	223.200
43	KNR 2-01 d.1 0129-05	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o po- wierzchni 1 szt. do 3 m2 5*3	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
44	KNR-W 2-01 d.1 0109-07	Ręczne obcinanie gałęzi 16*20	szt szt	 320.000	
				RAZEM	320.000
45	KNR-W 2-01 d.1 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia 80*1/10000	ha ha	 0.008	
				RAZEM	0.008
46	KNR 2-01 d.1 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 2381.5*0.9	m ² m ²	 2143.350	
				RAZEM	2143.350
47	KNR 5-10 d.1 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 69*2	szt. szt.	 138.000	
				RAZEM	138.000
48	KNR 5-08 d.1 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) 69*2*4	szt. szt.	 552.000	
				RAZEM	552.000
49	KNR-W 4-03 d.1 0305-01	Wymiana wkładek topikowych do 6 A 69	szt. szt.	 69.000	
				RAZEM	69.000
50	KNR-W 5-10 d.1 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji - złącza słupowe 69	szt. szt.	 69.000	
				RAZEM	69.000
51	KNR-W 5-08 d.1 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 5-08 d.1 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy na- stępny pomiar 68	pomiar pomiar	 68.000	
				RAZEM	68.000
53	KNR-W 5-08 d.1 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie- mienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 5-08 d.1 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie- mienia - każdy następny 8	pomiar pomiar	 8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNR-W 5-08 d.1 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
56 d.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 68	pomiar pomiar	68.000	
				RAZEM	68.000
57 d.1	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 69	szt. szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
2		Prace towarzyszące			
58 d.2		Prace geodezyjne - wytyczenie trasy i pomiar powykonawczy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5566.6558	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wytyczenie trasy przez geodetę - pierwsze 100 m	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	Wytyczenie trasy przez geodetę - każde następne rozpoczęte 100 m	szt	25.0000		25.0000	0.00	0.00	
3.	Pomiar powykonawczy trasy przez geodetę - pierwsze 100 m	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	Pomiar powykonawczy trasy przez geodetę - każde następne rozpoczęte 100 m	szt	25.0000		25.0000	0.00	0.00	
5.	wazelina techniczna	kg	123.0880		123.0880	0.00	0.00	
6.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	53.5655		53.5655	0.00	0.00	
7.	bednarka ocynkowana 30*4	kg	468.0000		468.0000	0.00	0.00	
8.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	9.3226		9.3226	0.00	0.00	
9.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.2400		0.2400	0.00	0.00	
10.	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	2.7600		2.7600	0.00	0.00	
11.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0100		0.0100	0.00	0.00	
12.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.1632		0.1632	0.00	0.00	
13.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.6720		1.6720	0.00	0.00	
14.	tlen techniczny	m ³	1.8240		1.8240	0.00	0.00	
15.	tluczeń kamienny niesortowany	t	30.4450		30.4450	0.00	0.00	
16.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	0.8923		0.8923	0.00	0.00	
17.	piasek	m ³	280.6980		280.6980	0.00	0.00	
18.	zwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m ³	4.9280		4.9280	0.00	0.00	
19.	Fundament F-120/43	szt	56.0000		56.0000	0.00	0.00	
20.	Fundament F-100/30	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
21.	Płyta chod.bet.35x35x5cm, szara	szt	361.1376		361.1376	0.00	0.00	
22.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	96.9000		96.9000	0.00	0.00	
23.	taśma izolacyjna 'Denso' - plastyczna	m ²	0.0816		0.0816	0.00	0.00	
24.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.0273		0.0273	0.00	0.00	
25.	deski iglaste obrzynane	m ³	0.1200		0.1200	0.00	0.00	
26.	krawędziaki iglaste	m ³	0.0546		0.0546	0.00	0.00	
27.	woda	m ³	14.1212		14.1212	0.00	0.00	
28.	Rura HDPE d90	m	42.6400		42.6400	0.00	0.00	
29.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0.1428		0.1428	0.00	0.00	
30.	tabliczka opisowa	szt	69.0000		69.0000	0.00	0.00	
31.	rozłącznik bezpiecznikowy RBK-00	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
32.	lampa oświetleniowa kompletna 95 W, 40 LED 700 mA	kpl.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
33.	lampa oświetleniowa kompletna 110 W, 48 LED 700 mA	kpl.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
34.	lampa oświetleniowa kompletna 140 W, 64 LED 700 mA, redukcja mocy	kpl.	56.0000		56.0000	0.00	0.00	
35.	wysięgniki W1R1,5 - 1,5m	szt	56.0000		56.0000	0.00	0.00	
36.	wysięgniki W1R1 - 1 m	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
37.	wkładki topikowe	szt.	71.0700		71.0700	0.00	0.00	
38.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	2233.4000		2233.4000	0.00	0.00	
39.	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m	187.2000		187.2000	0.00	0.00	
40.	tabliczka z wyposażeniem - złącze słupowe	szt.	69.0000		69.0000	0.00	0.00	
41.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt	552.0000		552.0000	0.00	0.00	
42.	opaski kablowe typu OKi	szt	336.3200		336.3200	0.00	0.00	
43.	uchwyty kablowe uniwersalne typu UkU	szt	138.0000		138.0000	0.00	0.00	
44.	Głowica kablowa termoplast.PTG 3101	szt	138.0000		138.0000	0.00	0.00	
45.	przewód miedziany wielodrutowy goły typu L o przekroju 16 mm2	m	69.0000		69.0000	0.00	0.00	
46.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	88.4000		88.4000	0.00	0.00	
47.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x4,0; 750 V	m	652.0800		652.0800	0.00	0.00	
48.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm2	m	2657.7200		2657.7200	0.00	0.00	
49.	słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego 6m	szt.	56.0000		56.0000	0.00	0.00	
50.	słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego 9m	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
51.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	29.1750	0.00	0.00
2.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3	m-g	251.3676	0.00	0.00
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.3245	0.00	0.00
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	4.0123	0.00	0.00
5.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	36.4200	0.00	0.00
6.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	49.2000	0.00	0.00
7.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	27.6600	0.00	0.00
8.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	121.2142	0.00	0.00
9.	żuraw samochodowy 6 t	m-g	1.1865	0.00	0.00
10.	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	36.4200	0.00	0.00
11.	ciągnik kołowy 55-63 kW	m-g	11.2442	0.00	0.00
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	43.2589	0.00	0.00
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	49.9826	0.00	0.00
14.	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	27.2000	0.00	0.00
15.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	160.1032	0.00	0.00
16.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	58.3500	0.00	0.00
17.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	80.3300	0.00	0.00
18.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	11.2442	0.00	0.00
19.	wibrator powierzchniowy	m-g	41.9900	0.00	0.00
20.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	204.0200	0.00	0.00
21.	spawarka transformatorowa do 500A	m-g	277.0650	0.00	0.00
22.	piła do cięcia kostki	m-g	8.0750	0.00	0.00
23.	zespół prądotworczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	36.4200	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł