

## Szczegółowy przedmiar robót - etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS
1	2	3	4	5
		<b>Oświetlenie uliczne</b>		
1	KNR 5-12 0101/02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym  <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna (ATH 49) norma: 14,7*0,955 <b>Materiały</b> Paliki drewniane iglaste <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t	km  r-g  m3  m-g	0.861  14.0385  0.041  2.45
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 15% Koszty pośrednie 66% R+S Zysk 12% R+S+Kp(R+S)		
2	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III  <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna (ATH 49) norma: 0,7799*0,955	m  r-g	1  0.744805
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie 66% R+S Zysk 12% R+S+Kp(R+S)		
3	KNR 2-01 0703/0402	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III  <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna (ATH 49) norma: 0,0338*0,955 <b>Sprzęt</b> Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM)	m  r-g  m-g	860  0.032279  0.0338
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie 66% R+S Zysk 12% R+S+Kp(R+S)		
4	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III  <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna (ATH 49) norma: 0,4312*0,955	m  r-g	1  0.411796
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie 66% R+S Zysk 12% R+S+Kp(R+S)		
5	KNR 2-01 0705/0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV  <b>Sprzęt</b> Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m  m-g	860  0.0209
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie 66% R+S Zysk 12% R+S+Kp(R+S)		
6	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m  <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna (ATH 49) norma: 0,0132*0,955 <b>Materiały</b> Piasek do betonów zwykłych Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b>	m  r-g  m3  %	1722  0.012606  0.056  2

## Szczegółowy przedmiar robót - etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS
1	2	3	4	5
		Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.008
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 15% Koszty pośrednie 66% R+S Zysk 12% R+S+Kp(R+S)		
7	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY 4x35mm2	m	795
		<b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna (ATH 49) norma: 0,0676*0,955	r-g	0.064558
		<b>Materiały</b> Spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0005
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0.0055
		Wazelina techniczna	kg	0.011
		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0.0009
		Opaski kablowe typu OKi	szt	0.1
		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	0.42
		Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	0.015
		Taśma izolacyjna 'Denso' - plastyczna	m2	0.0003
		Kabel YAKY 4x35mm2	m	1.04
		Materiały pomocnicze	%	2
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0067
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0082
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0044
		Ciągnik kołowy 55-63 kW	m-g	0.0044
		Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0.0044
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 15% Koszty pośrednie 66% R+S Zysk 12% R+S+Kp(R+S)		
8	KNR 5-10 0114/02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35mm2	m	168
		<b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna (ATH 49) norma: 0,1333*0,955	r-g	0.127301
		<b>Materiały</b> Spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0004
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0.005
		Wazelina techniczna	kg	0.04
		Opaski kablowe typu OKi	szt	0.08
		Kabel YAKY 4x35mm2	m	1.04
		Materiały pomocnicze	%	2
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0067
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0044
		Ciągnik kołowy 55-63 kW	m-g	0.0044
		Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0.0044
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 15% Koszty pośrednie 66% R+S Zysk 12% R+S+Kp(R+S)		
9	KNR 5-10 0303/01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie DVK-75(H), 450N	m	117

## Szczegółowy przedmiar robót - etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS
1	2	3	4	5
		<b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna (ATH 49) norma: 0,1342*0,955 <b>Materiały</b> Rury przepustowe DVK-75(H), 450N Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0.9 t Samochód skrzyniowy do 5 t	r-g m % m-g m-g	0.128161 1.04 2 0.0039 0.0055
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 15% Koszty pośrednie 66% R+S Zysk 12% R+S+Kp(R+S)		
10	KNR 5-10 0303/01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie DVK-75(H), 750N <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna (ATH 49) norma: 0,1342*0,955 <b>Materiały</b> Rury przepustowe DVK-75(H), 750N Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0.9 t Samochód skrzyniowy do 5 t	m r-g m % m-g m-g	51 0.128161 1.04 2 0.0039 0.0055
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 15% Koszty pośrednie 66% R+S Zysk 12% R+S+Kp(R+S)		
11	KNR 5-10 0708/01	Ręczne stawianie słupów - słup oświetleniowy metalowy stylizowany na fundamencie prefabrykowanym o wysokości 6m z ramieniem ozdobnym (zwyżka - 1,75m / ramię - 1,23m) i oprawą oświetleniową ze źródłem światła LED o mocy 58W lub inne równoważne zaakceptowane przez Inwestora <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna (ATH 49) norma: 4,33*0,955 <b>Materiały</b> Słup oświetleniowy metalowy stylizowany na fundamencie prefabrykowanym o wysokości 6m z ramieniem ozdobnym (zwyżka - 1,75m / ramię - 1,23m) i oprawą oświetleniową ze źródłem światła LED o mocy 58W lub inne równoważne zaakceptowane przez Inwestora Cement portlandzki zwykły bez dodatków '35 Żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm Rury osłonowa giętka karbowana 50mm Piasek do betonów zwykłych Deski iglaste obrzynane Wysięgnik Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw samochodowy do 4 t Samochód skrzyniowy do 5 t Przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	szt. r-g szt kg m3 m m3 m3 szt % m-g m-g m-g	18 4.13515 1 30 0.073 3 0.037 0.01 1 2 0.45 0.45 0.4
		Koszty bezpośrednie		

## Szczegółowy przedmiar robót - etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS
1	2	3	4	5
		Koszty zakupu 15% Koszty pośrednie 66% R+S Zysk 12% R+S+Kp(R+S)		
12	KNR 5-10 0708/01	Ręczne stawianie słupów - słup oświetleniowy metalowy stylizowany na fundamencie prefabrykowanym o wysokości 6m z trzema ramieniami ozdobnymi (zwyżka - 1,75m / ramię - 1,23m) i trzema oprawami oświetleniowymi ze źródłem światła LED o mocy 58W lub inne równoważne zaakceptowane przez Inwestora	szt.	1
		<b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna (ATH 49) norma: 4,33*0,955	r-g	4.13515
		<b>Materiały</b>  Słup oświetleniowy metalowy stylizowany na fundamencie prefabrykowanym o wysokości 6m z ramieniem ozdobnym (zwyżka - 1,75m / ramię - 1,23m) i oprawą oświetleniową ze źródłem światła LED o mocy 58W lub inne równoważne zaakceptowane przez Inwestora'	szt	1
		Cement portlandzki zwykły bez dodatków '35	kg	30
		Żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m3	0.073
		Rury osłonowa giętka karbowana 50mm	m	3
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0.037
		Deski iglaste obrzynane	m3	0.01
		Wysięgnik	szt	1
		Rurra osłonowa fi 50mm podejście kabla pod słup	m	2
		Materiały pomocnicze	%	2
		<b>Sprzęt</b> Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0.45
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.45
		Przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	0.4
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 15% Koszty pośrednie 66% R+S Zysk 12% R+S+Kp(R+S)		
13	KNR 5-10 0809/11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	kpl.	12
		<b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna (ATH 49) norma: 0,43*0,955	r-g	0.41065
		<b>Materiały</b> Uziom Galmar	kpl	1.04
		Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	2
		Materiały pomocnicze	%	2
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.1
		Wibromłot spalinyowy do 4 kW	m-g	0.21
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 15% Koszty pośrednie 66% R+S Zysk 12% R+S+Kp(R+S)		
14	KNR 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.	12
		<b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 49)	r-g	0.0368

## Szczegółowy przedmiar robót - etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS
1	2	3	4	5
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie 66% R+S Zysk 12% R+S+Kp(R+S)		
15	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	5
		<b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 49)	r-g	1.8
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie 66% R+S Zysk 12% R+S+Kp(R+S)		
16	Analiza własna	Iwentaryzacja powykonawcza	szt	1
		<b>Materiały</b> Mapa powykonawcza	szt	1
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 15% Koszty pośrednie 66% R+S Zysk 12% R+S+Kp(R+S)		
17	Analiza własna	Zajęcie pasa drogowego - droga gminna	szt	1
		<b>Materiały</b> Zajęcia pasa drogowego - droga gminna	szt	1
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 15% Koszty pośrednie 66% R+S Zysk 12% R+S+Kp(R+S)		
18	KNR 5-10 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 - kabel YAKY 4x35mm2	szt.	38
		<b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna (ATH 49) norma: 2,16*0,955	r-g	2.0628
		<b>Materiały</b>  Końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania kabel YAKY 4x35mm2	szt	4
		Uchwyty kablowe uniwersalne typu UkU	szt	1
		Opaski kablowe typu OKi	szt	1
		Przewód miedziany wielodrutowy goły typu L o przekroju 16 mm2	m	0.5
		Spoivo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.06
		Rurra osłonowa fi 50mm podejście kabla pod słup	m	1.5
		Wazelina techniczna	kg	0.2
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0.3
		Pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.02
		Materiały pomocnicze	%	2
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 15% Koszty pośrednie 66% R+S Zysk 12% R+S+Kp(R+S)		
19	KNR 2-31 1104/02	Remont częściowy nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	25
		<b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 49)	r-g	0.924
		<b>Materiały</b> Piasek	m3	0.064
		Woda	m3	0.015

## Szczegółowy przedmiar robót - etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS
1	2	3	4	5
		Materiały pomocnicze	%	0.5
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 15% Koszty pośrednie 66% R+S Zysk 12% R+S+Kp(R+S)		
20	KNNR-W 9 1009/03	Demontaż z gotowego podłoża latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) - słup latarni z lampą - istniejący słup oświetlenia ulicznego wraz z oprawą oświetleniową przeznaczony do demontażu i do przekazania właścicielowi - własność ENEA Oświetlenie Sp. z o. o.	szt.	16
		<b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 49)	r-g	1.86
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0.2
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie 66% R+S Zysk 12% R+S+Kp(R+S)		
21	KNNR-W 9 1002/06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - istniejący wysięgnik wraz z oprawą oświetleniową zamontowany na bieckie przeznaczony do demontażu i do przekazania właścicielowi - własność ENEA Oświetlenie Sp. z o. o.	szt	2
		<b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 49)	r-g	0.7
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0.09
		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.36
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie 66% R+S Zysk 12% R+S+Kp(R+S)		
22	KNNR-W 9 0801/12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	420
		<b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 49)	r-g	0.958
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0.0067
		Ciągnik kołowy	m-g	0.0044
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044
		Żuraw samochodowy	m-g	0.0044
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie 66% R+S Zysk 12% R+S+Kp(R+S)		