

Szczegółowy kosztorys inwestorski - etap III

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Oświetlenie uliczne				0,00		156 621,15
1	KNR 5-12 0101/02 ELBUD 1984,biuletyny do 9 1996	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym						
		0,421 km					1 147,49	483,09
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 49)	r-g	14,0385	34,30	481,5206		
		Materiały						
		Paliki drewniane iglaste	m3	0,041	250,00	10,25		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,45	52,79	129,3355		
		Razem k.b.				621,1061		
		Koszty zakupu 15,00%				1,5375		
		Koszty pośrednie 66% (R+S)				403,1650		
		Zysk 12% R+S+Kp(R+S)				121,6825		
		Razem				1 147,4911		
2	KNR 2-01 0701/02 ORGBUD wyd.II 1987	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III						
		1 m					47,50	47,50
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 49)	r-g	0,744805	34,30	25,5468		
		Razem k.b.				25,5468		
		Koszty pośrednie 66% (R+S)				16,8609		
		Zysk 12% R+S+Kp(R+S)				5,0889		
		Razem				47,4966		
3	KNR 2-01 0703/0402 ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III						
		420 m					5,47	2 297,40
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 49)	r-g	0,032279	34,30	1,1072		
		Sprzęt						
		Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM)	m-g	0,0338	54,21	1,8323		
		Razem k.b.				2,9395		
		Koszty pośrednie 66% (R+S)				1,9401		
		Zysk 12% R+S+Kp(R+S)				0,5856		
		Razem				5,4652		
4	KNR 2-01 0704/02 ORGBUD wyd.II 1987	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III						
		1 m					26,26	26,26
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 49)	r-g	0,411796	34,30	14,1246		
		Razem k.b.				14,1246		
		Koszty pośrednie 66% (R+S)				9,3222		
		Zysk 12% R+S+Kp(R+S)				2,8136		
		Razem				26,2604		
5	KNR 2-01 0705/0203 ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV						
		420 m					2,11	886,20
		Sprzęt						
		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,0209	54,21	1,133		
		Razem k.b.				1,1330		

Szczegółowy kosztorys inwestorski - etap III

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Koszty pośrednie 66% (R+S)				0,7478		
		Zysk 12% R+S+Kp(R+S)				0,2257		
		Razem				2,1065		
6	KNR 5-10 0301/01 ORGBUD wyd.III 1987	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m						
		842 m					2,90	2 441,80
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 49)	r-g	0,012606	34,30	0,4324		
		Materiały						
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,056	20,00	1,12		
		Materiały pomocnicze	%	2		0,0224		
						1,1424		
		Sprzęt						
		Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,008	52,79	0,4223		
		Razem k.b.				1,9971		
		Koszty zakupu 15,00%				0,1714		
		Koszty pośrednie 66% (R+S)				0,5641		
		Zysk 12% R+S+Kp(R+S)				0,1702		
		Razem				2,9028		
7	KNR 5-10 0103/02 ORGBUD wyd.III 1987	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY 4x35mm2						
		414 m					30,71	12 713,94
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 49)	r-g	0,064558	34,30	2,2143		
		Materiały						
		Spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,0005	16,52	0,0083		
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0055	9,87	0,0543		
		Wazelina techniczna	kg	0,011	4,56	0,0502		
		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0009	12,63	0,0114		
		Opaski kablowe typu OKi	szt	0,1	2,86	0,286		
		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	0,42	1,85	0,777		
		Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	0,015	24,50	0,3675		
		Taśma izolacyjna 'Denso' - plastyczna	m2	0,0003	6,57	0,002		
		Kabel YAKY 4x35mm2	m	1,04	18,40	19,136		
		Materiały pomocnicze	%	2		0,4139		
						21,1066		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,0067	44,97	0,3013		
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0082	52,79	0,4329		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0044	7,57	0,0333		
		Ciągnik kołowy 55-63 kW	m-g	0,0044	45,21	0,1989		
		Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,0044	64,41	0,2834		
						1,2498		
		Razem k.b.				24,5707		
		Koszty zakupu 15,00%				3,1659		
		Koszty pośrednie 66% (R+S)				2,2863		
		Zysk 12% R+S+Kp(R+S)				0,6901		
		Razem				30,713		
8	KNR 5-10 0114/02 ORGBUD wyd.III 1987	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						
		71 m					32,63	2 316,73
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 49)	r-g	0,127301	34,30	4,3664		
		Materiały						
		Spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,0004	16,52	0,0066		

Szczegółowy kosztorys inwestorski - etap III

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,005	9,87	0,0494	26,79	1 178,76
		Wazelina techniczna	kg	0,04	4,56	0,1824		
		Opaski kablowe typu OKi	szt	0,08	2,86	0,2288		
		Kabel YAKY 4x35mm2	m	1,04	18,40	19,136		
		Materiały pomocnicze	%	2		0,3921		
						19,9953		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,0067	44,97	0,3013		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0044	7,57	0,0333		
		Ciągnik kołowy 55-63 kW	m-g	0,0044	45,21	0,1989		
		Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,0044	64,41	0,2834		
						0,8169		
		Razem k.b.				25,1786		
		Koszty zakupu 15,00%				2,9993		
		Koszty pośrednie 66% (R+S)				3,4210		
		Zysk 12% R+S+Kp(R+S)				1,0325		
		Razem				32,6314		
9	KNR 5-10 0303/01 ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie DVK-75(H), 450N					26,79	1 178,76
		44 m						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 49)	r-g	0,128161	34,30	4,3959		
		Materiały						
		Rury przepustowe DVK-75(H), 450N	m	1,04	14,55	15,132		
		Materiały pomocnicze	%	2		0,3026		
						15,4346		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0039	44,97	0,1754		
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0055	52,79	0,2903		
						0,4657		
		Razem k.b.				20,2962		
		Koszty zakupu 15,00%				2,3152		
		Koszty pośrednie 66% (R+S)				3,2087		
		Zysk 12% R+S+Kp(R+S)				0,9685		
		Razem				26,7886		
10	KNR 5-10 0303/01 ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie DVK-75(H), 750N					31,61	853,47
		27 m						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 49)	r-g	0,128161	34,30	4,3959		
		Materiały						
		Rury przepustowe DVK-75(H), 750N	m	1,04	18,50	19,24		
		Materiały pomocnicze	%	2		0,3848		
						19,6248		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0039	44,97	0,1754		
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0055	52,79	0,2903		
						0,4657		
		Razem k.b.				24,4864		
		Koszty zakupu 15,00%				2,9437		
		Koszty pośrednie 66% (R+S)				3,2087		
		Zysk 12% R+S+Kp(R+S)				0,9685		
		Razem				31,6073		

Szczegółowy kosztorys inwestorski - etap III

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
11	KNR 5-10 0708/01 ORGBUD wyd.III 1987	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						
		16 szt.					6 419,23	102 707,68
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 49)	r-g	4,13515	34,30	141,8356		
		Materiały						
		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	4 870,00	4 870		
		Cement portlandzki zwykły bez dodatków '35	kg	30	0,36	10,8		
		Żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m3	0,073	20,00	1,46		
		Rury osłonowa giętka karbowana 50mm	m	3	4,46	13,38		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	20,00	0,74		
		Deski iglaste obrzynane	m3	0,01	300,00	3		
		Wysięgnik	szt	1	238,00	238		
		Rurra osłonowa fi 50mm podejście kabla pod słup	m	2	10,80	21,6		
		Materiały pomocnicze	%	2		103,1796		
						5 262,1596		
		Sprzęt						
		Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,45	64,41	28,9845		
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,45	52,79	23,7555		
		Przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	0,4	8,06	3,224		
						55,964		
		Razem k.b.				5 459,9592		
		Koszty zakupu 15,00%				789,3239		
		Koszty pośrednie 66% (R+S)				130,5477		
		Zysk 12% R+S+Kp(R+S)				39,4017		
		Razem				6 419,2325		
12	KNR 5-10 1001/02 ORGBUD wyd.III 1987	Montaż szafki sterująco rozdzielczej oświetlenia drogowego - SOD						
		1 szt.					4 960,70	4 960,70
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 49)	r-g	4,202	34,30	144,1286		
		Materiały						
		Szafka sterująco rozdzielcza oświetlenia drogowego - SOD	szt	1	3 950,00	3 950		
		Drobne konstrukcje mocujące	kg	3	14,50	43,5		
		Materiały pomocnicze	%	2		79,87		
						4 073,37		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,1	44,97	4,497		
		Razem k.b.				4 221,9956		
		Koszty zakupu 15,00%				611,0055		
		Koszty pośrednie 66% (R+S)				98,0929		
		Zysk 12% R+S+Kp(R+S)				29,6062		
		Razem				4 960,7002		
13	KNR 5-10 0809/11 ORGBUD wyd.III 1987	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III						
		8 kpl.					305,18	2 441,44
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 49)	r-g	0,41065	34,30	14,0853		
		Materiały						
		Uziom Galmar	kpl	1,04	214,00	222,56		
		Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	2	3,50	7		

Szczegółowy kosztorys inwestorski - etap III

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	2		4,5912		
						234,1512		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,1	44,97	4,497		
		Wibromłot spalinyowy do 4 kW	m-g	0,21	3,48	0,7308		
						5,2278		
		Razem k.b.				253,4643		
		Koszty zakupu 15,00%				35,1227		
		Koszty pośrednie 66% (R+S)				12,7466		
		Zysk 12% R+S+Kp(R+S)				3,8472		
		Razem				305,1808		
14	KNR 4-03 1201/01 ORGBUD 1989	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem					2,35	18,80
		8 przew.						
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 49)	r-g	0,0368	34,30	1,2622		
		Razem k.b.				1,2622		
		Koszty pośrednie 66% (R+S)				0,8331		
15	KNR 4-03 1203/01 ORGBUD 1989	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4					114,79	459,16
		4 odc.						
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 49)	r-g	1,8	34,30	61,74		
		Razem k.b.				61,7400		
		Koszty pośrednie 66% (R+S)				40,7484		
16	Analiza własna	Iwentaryzacja powykonawcza					1 725,00	1 725,00
		1 szt						
		Materiały						
		Mapa powykonawcza	szt	1	1 500,00	1 500		
		Razem k.b.				1 500,0000		
		Koszty zakupu 15,00%				225,0000		
17	Analiza własna	Zajęcie pasa drogowego - droga gminna					805,00	805,00
		1 szt						
		Materiały						
		Zajęcia pasa drogowego - droga gminna	szt	1	700,00	700		
		Razem k.b.				700,0000		
		Koszty zakupu 15,00%				105,0000		
18	KNR 5-10 0603/07 ORGBUD wyd.III 1987	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					161,30	4 516,40
		28 szt.						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 49)	r-g	2,0628	34,30	70,754		
		Materiały						
		Końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania kabel YAKY 4x35mm2	szt	4	2,36	9,44		
		Uchwyty kablowe uniwersalne typu UkU	szt	1	6,54	6,54		
		Opaski kablowe typu OKi	szt	1	2,86	2,86		
		Przewód miedziany wielodrutowy goły typu L o przekroju 16 mm2	m	0,5	3,10	1,55		
		Spoivo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,06	16,52	0,9912		
		Wazelina techniczna	kg	0,2	4,56	0,912		

Szczegółowy kosztorys inwestorski - etap III

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3	9,87	2,961		
		Pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0,02	5,46	0,1092		
		Materiały pomocnicze	%	2		0,5073		
						25,8707		
		Razem k.b.				96,6247		
		Koszty zakupu 15,00%				3,8807		
		Koszty pośrednie 66% (R+S)				46,6976		
		Zysk 12% R+S+Kp(R+S)				14,0942		
		Razem				161,2972		
19	KNR 2-31 1104/02 ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996	Remont cząstkowy nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem					60,29	1 205,80
		20 m2						
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 49)	r-g	0,924	34,30	31,6932		
		Materiały						
		Piasek	m3	0,064	18,00	1,152		
		Woda	m3	0,015	1,80	0,027		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0,0059		
						1,1849		
		Razem k.b.				32,8781		
		Koszty zakupu 15,00%				0,1778		
		Koszty pośrednie 66% (R+S)				20,9175		
		Zysk 12% R+S+Kp(R+S)				6,3133		
		Razem				60,2867		
20	KNNR-W 9 1009/03 WACETOB 2000	Demontaż z gotowego podłoża latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) - słup latarni z lampą - istniejący słup oświetlnia ulicznego wraz z oprawą oświetleniową przeznaczony do demontażu i do przekazania właścicielowi - własność ENEA Oświetlenie Sp. z o. o.					138,24	1 244,16
		9 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 49)	r-g	1,86	34,30	63,798		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,2	52,79	10,558		
		Razem k.b.				74,3560		
		Koszty pośrednie 66% (R+S)				49,0750		
		Zysk 12% R+S+Kp(R+S)				14,8118		
		Razem				138,2428		
21	KNNR-W 9 1002/06 WACETOB 2000	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.					59,14	177,42
		3 szt						
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 49)	r-g	0,7	34,30	24,01		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,09	52,79	4,7511		
		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,36	8,46	3,0456		
						7,7967		
		Razem k.b.				31,8067		
		Koszty pośrednie 66% (R+S)				20,9924		
		Zysk 12% R+S+Kp(R+S)				6,3359		
		Razem				59,135		
22	KNNR-W 9 0801/12 WACETOB 2000	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV					62,71	13 043,68
		208 m						
		Robocizna						

Szczegółowy kosztorys inwestorski - etap III

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna (ATH 49)	r-g	0,958	34,30	32,8594		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0067	52,79	0,3537		
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	45,21	0,1989		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	7,57	0,0333		
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	64,41	0,2834		
						0,8693		
		Razem k.b.				33,7287		
		Koszty pośrednie 66% (R+S)				22,2609		
		Zysk 12% R+S+Kp(R+S)				6,7188		
		Razem				62,7084		
23	KNNR-W 9 0903/04 WACETOB 2000	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom istniejąca linia napowietrzna do demontażu i do przekazania właścicielowi (Enea Oświetlenie Sp. z o.o.)						
		0,063 km					1 123,19	70,76
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 49)	r-g	16,3	34,30	559,09		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,18	52,79	9,5022		
		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	4,2	8,46	35,532		
						45,0342		
		Razem k.b.				604,1242		
		Koszty pośrednie 66% (R+S)				398,7220		
		Zysk 12% R+S+Kp(R+S)				120,3415		
		Razem				1 123,1877		
		Razem						156 621,15
		Podatek VAT 23%						36 022,86
		Ogółem kosztorys						192 644,01