

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Branża kosztorysu:**

**Elektryczna**

**Inwestycja:**

**Przebudowa i rozbudowa stacji uzdatniania wody  
Stacja Uzdatniania Wody w m. Stryków**

Adres: 86-182 Stryków  
Kod CPV 1: 45310000-3  
Nazwa wg CPV 1: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
Kod CPV 2: 45312311-0  
Nazwa wg CPV 2: Instalowanie oświetlenia  
Kod CPV 3: 45315100-9  
Nazwa wg CPV 3: Instalacyjne roboty elektryczne  
Kod CPV 4: 45315600-4  
Nazwa wg CPV 4: Instalacje niskiego napięcia  
Kod CPV 5: 45315700-5  
Nazwa wg CPV 5: Instalowanie rozdzielni elektrycznych

Inwestor: Gmina Stryków  
Adres: Kościuszki 27  
95-010 Stryków  
Polska

Wykonawca:

Adres:

Sporządził: inż. Ryszard Tyrakowski

Sprawdził:

Data opracowania 06.2011

Inwestor

Wykonawca

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>		<b>Montaż rozdzielni elektrycznych</b>			<b>1,000</b>
		1		1,000	
1.1	KNNR 5 0405-0500	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.2	KNNR 5 0405-0400	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.3	KNNR 5 1007-0200	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		6,000
		6	kpl.	6,000	
1.4	KNNR 5 1004-0100	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
1.5	KNNR 5 1003-0101	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe. Wysokość latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.		6,000
		6	kpl.	6,000	
1.6	KNNR 5 1006-0100	Montaż tablic bezpiecznikowych oświetleniowych, wnękowych	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
1.7	KNR 7-08 0301-0200	Układ sterowania elektrycznego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.8	KNR 7-08 0301-0200	Układ sterowania elektrycznego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.9	KNR 7-08 0301-0200	Układ sterowania elektrycznego	szt.		10,000
		10	szt.	10,000	
1.10	KNR 5-04 1304-0500	Montaż zespołu prądowórczego na fundamentach stałych o mocy 125 kVA	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.11	KNR 5-04 1502-0600	Uruchomienie i próba zespołu prądowórczego o mocy 110 kVA	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.12	KNR 7-08 0301-0200	Układ sterowania elektrycznego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
<b>2</b>		<b>Układy sterowania</b>			<b>1,000</b>
		1		1,000	
2.1	KNR 7-08 0301-0200	Układ sterowania elektrycznego	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
2.2	KNR 7-08 0301-0100	Układ sterowania elektrycznego	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.3	KNR 7-08 0301-0200	Układ sterowania elektrycznego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
<b>3</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			<b>1,000</b>
		1		1,000	
3.1	KNNR 5 0709-0600	Układanie kabli o masie do 9,0 kg/m w kanałach odkrywanych, bez mocowania	m		15,000
		15	m	15,000	
3.2	KNNR 5 1204-0400	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup>	szt.		16,000
		16	szt.	16,000	
3.3	KNNR 5 0303-0100	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.		25,000
		25	szt.	25,000	

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
3.4	KNNR 5 1101-0200	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2  40	szt.  szt.	  40,000	40,000
3.5	KNNR 5 1105-0100	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 30.000	m  m	  30,000	30,000
3.6	KNNR 5 0103-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie  20	m  m	  20,000	20,000
3.7	KNR 5-08 0226-0300	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z cegły przez mocowanie do kołków rozporowych (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 10	m  m	  10,000	10,000
3.8	KNR 2-01 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. 350	m  m	  350,000	350,000
3.9	KNR 5-10 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 700	m  m	  700,000	700,000
3.10	KNR 5-10 0101-0400	Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną 25	m  m	  25,000	25,000
3.11	KNR 5-10 0101-0400	Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną 85	m  m	  85,000	85,000
3.12	KNR 5-10 0101-0400	Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną 30	m  m	  30,000	30,000
3.13	KNR 5-10 0101-0400	Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną 225	m  m	  225,000	225,000
3.14	KNR 5-10 0101-0400	Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną 220	m  m	  220,000	220,000
3.15	KNR 5-10 0101-0400	Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną 90	m  m	  90,000	90,000
3.16	KNR 5-10 0101-0400	Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną 52	m  m	  52,000	52,000
3.17	KNR 7-08 0510-0100	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnaliz. prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m 72	m  m	  72,000	72,000
3.18	KNNR 5 0702-0200	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III 35	m3  m3	  35,000	35,000
3.19	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych 66	m  m	  66,000	66,000
3.20	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych 95	m  m	  95,000	95,000
3.21	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych 15	m  m	  15,000	15,000
3.22	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych 30	m  m	  30,000	30,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
3.23	KNNR 5 0212-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 22	m m	 22,000	22,000
3.24	KNNR 5 0209-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania 35	m m	 35,000	35,000
3.25	KNNR 5 0209-0200	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania 55	m m	 55,000	55,000
3.26	KNNR 5 0209-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania 282	m m	 282,000	282,000
3.27	KNNR 7-08 0512-0100	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył w kablach lub przewodach do 7 100	szt. szt.	 100,000	100,000
3.28	KNNR 5 1204-0100	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 6 mm2 600	szt. szt.	 600,000	600,000
3.29	KNNR 5 1203-0200	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 800	szt. szt.	 800,000	800,000
3.30	KNNR 5 1203-0600	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt. szt.	 20,000	20,000
3.31	KNNR 5 1205-0700	Podłączanie silników w obudowie normalnej. Przewody lub kable o przekroju żyły do 6 mm2, 5-żyłowe Cu 6	szt. szt.	 6,000	6,000
3.32	KNNR 5 0308-0600	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 3	szt. szt.	 3,000	3,000
3.33	KNNR 5 0308-0400	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 12	szt. szt.	 12,000	12,000
3.34	KNNR 5 0602-0200	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym 30	m m	 30,000	30,000
3.35	KNNR 5 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem 20	m m	 20,000	20,000
3.36	KNNR 5 0601-0101	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych 50	m m	 50,000	50,000
3.37	KNNR 5 0605-0500	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w guncie kategorii III 40	m m	 40,000	40,000
3.38	KNNR 5 0611-0100	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm2, spaw wykonany w wykopie 10	szt. szt.	 10,000	10,000
3.39	KNNR 5 0601-0600	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych 12	m m	 12,000	12,000
4		<b>Instalacje oświetlenia elektrycznego</b> 1		1,000	1,000
4.1	KSNR 5 0501-0200	Montaż opraw świetlówkowych do 3x40 W 9	kpl. kpl.	 9,000	9,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
4.2	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg 4	szt. szt.	 4,000	4,000
4.3	KNNR 5 0613-0100	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm 10	szt. szt.	 10,000	10,000
4.4	KNNR 5 0613-0200	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm 10	szt. szt.	 10,000	10,000
4.5	KNNR 5 1209-0700	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł 5	szt. szt.	 5,000	5,000
4.6	KNNR 5 1209-0500	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły 2	szt. szt.	 2,000	2,000
4.7	KNR 5-10 1002-0500	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na ścianie 4	szt. szt.	 4,000	4,000
4.8	KNR 5-10 1005-0700	Montaż opraw do jednej lampy rtęciowej na zamontowanym wysięgniku 4	szt. szt.	 4,000	4,000
4.9	KNNR 5 0504-0200	Oprawy oświetleniowe żarowe porcelanowe bryzgoodporne, strugoodporne przykręcane 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
4.10	KNNR 5 0307-0100	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 5	szt. szt.	 5,000	5,000
5		<b>Pomiary elektryczne i instrukcje</b> 1		1,000	<b>1,000</b>
5.1	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 16	pomiar pomiar	 16,000	16,000
5.2	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 8	pomiar pomiar	 8,000	8,000
5.3	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 10	próba próba	 10,000	10,000
5.4	KNNR 5 1308-0200	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym, natężenie prądu do 100 A 4	szt. szt.	 4,000	4,000
5.5	KNNR 5 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1- fazowy, pomiar pierwszy 24	pomiar pomiar	 24,000	24,000
5.6	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3- fazowy, pomiar pierwszy 8	pomiar pomiar	 8,000	8,000
5.7	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.8	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar 5	szt. szt.	 5,000	5,000
5.9	KNNR 5 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar 12	szt. szt.	 12,000	12,000
5.10	Analiza własna	Instrukcja obsługi 1		1,000	1,000
5.11	Analiza własna	Uruchomienie stacji uzdatniania wody 1		1,000	1,000

Zestawienie robocizny kosztorysu nakładowego

ETO	Nazwa	Jm.	Ilość	Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6
999	Robocizna	r-g	1 252,02790		

Razem:

## Zestawienie materiałów kosztorysu nakładczego

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Krancówki			10,00000		10,00000		
		Montaż i uruchomienie sond poziomu w studni	kpł.		2,00000		2,00000		
		Oprogramowanie sterownika			1,00000		1,00000		
		Oprogramowanie wizualizacji stanow pracy			1,00000		1,00000		
		Sterownik PLC			1,00000		1,00000		
		Układ powiadamiania o stanach awaryjnych GSM			1,00000		1,00000		
		Zespół prądowórczy w obudowie wyciszonej 80kVA			1,00000		1,00000		
0000000	0000000	Materiały pomocnicze	%						
1020399	1020399	Olej napędowy do silników	kg		300,00000		300,00000		
1020400		Olej wrzecionowy lekki	kg		20,00000		20,00000		
1030001		Olej maszynowy 40	kg		60,00000		60,00000		
1030102		Smar stały do łożysk tocznych LT-4	kg		1,00000		1,00000		
1030400		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg		0,88400		0,88400		
1030499		Wazelina techniczna	kg		13,39500		13,39500		
1100718		Kątowniki równoramienne 50x50x5 mm	kg		84,70000		84,70000		
1101012		Pręty stalowe śr.8-14 mm	kg		10,00000		10,00000		
1101099	1121399	Pręty stalowe ocynkowane	m		52,00000		52,00000		
1101112		Płaskownik 20-25x4-8,30-35x6-8 mm	kg		26,00000		26,00000		
1101199	1121399	Pręty stalowe walcowane na gorąco płaskie	kg		12,48000		12,48000		
1120099	1121099	Bednarka ocynkowana	m		41,60000		41,60000		
1120099	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	kg		5,00000		5,00000		
1120099	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg		31,20000		31,20000		
1120099	1121099	Przewód LY16mm2	m		21,60000		21,60000		
1210399		Blacha z ołowiu	kg		1,30000		1,30000		
1330299		Elektrody stalowe do spawania	kg		7,00000		7,00000		
1512200	1514002	Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szybkoschn.	dm3		0,84240		0,84240		
1512299		Lakier asfaltowy	dm3		0,70000		0,70000		
1560413		Folia z PVC o grubości 0,3-0,4 mm	m2		19,88000		19,88000		
1560414		Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2		81,90000		81,90000		
1601899	1601799	Piasek do nawierzchni drogowych	m3		39,20000		39,20000		
1701100	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg		7,50000		7,50000		
2600999	2600899	Krawężniki iglaste	m3		0,15000		0,15000		
5062799		Rury stalowe bez szwu	m		2,88000		2,88000		
5062999	5030999	Rury stal.z/szwem,przewodowe gwint.czarne	m		6,00000		6,00000		
6584999		Montaż sond poziomu w zb. retencyjnych	szt.		2,00000		2,00000		
6602999	6602099	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt.		42,00000		42,00000		
6801304		Śruby stal.zgrubne z łbem sześciokąt.M 16	kg		7,70000		7,70000		
6801399	6801299	Śruby stalowe ŚRD z podkładkami,nakrętkami	kg		0,30000		0,30000		
6801399	6801299	Śruby stalowe ŚRD z podkładkami,nakrętkami	kg		1,80000		1,80000		

## Zestawienie materiałów kosztorysu nakładczego

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6833099		Czyściwo bawełniane	kg		3,00000		3,00000		
7052999	7052999	Kompensator mocy biernej	szt.		1,00000		1,00000		
7052999	7052999	Rozdzielnica główna	szt.		1,00000		1,00000		
7099999		Aparaty elektryczne - moduł zasilania awaryjnego	szt.		4,00000		4,00000		
7260000		Latarnie parkowe	kpl.		6,00000		6,00000		
7302999	7302299	Oprawy do świetlówek wewnętrzne zamknięte - OPFa236	szt.		9,00000		9,00000		
7309999		Oprawy bryzgoszczelne do przykręcania	szt.		3,00000		3,00000		
7310999	7310999	Klosze do opraw oświetleniowych	szt.		9,36000		9,36000		
7331399	7301999	Oprawy rtęciowa	kpl.		4,00000		4,00000		
7331399	7301999	Oprawy stylowe	kpl.		6,00000		6,00000		
7341399	7341399	Wysięgniki rurowe do mocowania lamp	szt.		4,00000		4,00000		
7350598		Żarówki	szt.		3,12000		3,12000		
7520502		Łączniki bryzgoszczelne	szt.		5,10000		5,10000		
7530099		Gniazda wtyczkowe n/t 10 A/ 16 A,250 V	szt.		12,24000		12,24000		
7530798		Gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt.		3,06000		3,06000		
7540099		Puszki	szt.		25,50000		25,50000		
7571200		Uchwyty do rur	szt.		10,00000		10,00000		
7571999	8320430	Płaskownik perforowany PP	kg		1,72800		1,72800		
7580099	7580099	Rury winidurkowe	m		20,80000		20,80000		
7580499		Złączki z PCW do rur	szt.		8,20000		8,20000		
7581499		Listwy ściennie (korytka z PCW)	m		0,11000		0,11000		
7590300		Wsporniki ściennie	szt.		30,30000		30,30000		
75904WO O0406	7590330	Śruby do instalacji odgromowej, naprężna dwustronna M16	szt.		50,50000		50,50000		
7590641	7590640	Zacisk do połączeń przewod-rynn K-314	szt.		0,36000		0,36000		
7590740	7590610	Zaciski instalacji odgromowej,kontrolne	szt.		3,40000		3,40000		
7590751	7590711	Skrzynka połączeniowa	szt.		0,48000		0,48000		
7591219	7590360	Uchwyt stal.do bednarki uziem.nf.914 i 915	szt.		1,09080		1,09080		
7596100		Tablice bezpiecznikowe wnekowe TB1	szt.		6,00000		6,00000		
7620999		Końcówki kablowe K do zaprasowania	szt.		634,48000		634,48000		
7629999		Końcówki kablowe	szt.		30,00000		30,00000		
7640100	7648099	Opaski kablowe typu OKi	szt.		73,45000		73,45000		
7700099		Drabinki kablowe typu D	m		30,00000		30,00000		
7921408	7959999	Przewód Cu oponowy OWY-440V 3x1mm2	m		293,28000		293,28000		
7950801	7959999	Przewód YDY-750V 2x1,5mm2	m		36,40000		36,40000		
7950814	7959999	Przewód YDY-750V 4x6mm2	m		22,88000		22,88000		
7950899		Kabel LIYCY2x1mm2	m		54,08000		54,08000		
7950899		Kabel LIYCY3x1,5mm2	m		74,88000		74,88000		
7951015	7959999	Przewód YDYp-750V 4x4mm2	m		15,60000		15,60000		
7959999	7959999	Przewody kabelkowe	m						
7959999	7959999	Przewody kabelkowe - YDY2x2,5mm2	m		31,20000		31,20000		
7959999	7959999	Przewody kabelkowe - YDY3x1,5mm2	m		98,80000		98,80000		



## Zestawienie materiałów kosztorysu nakładczego

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7959999	7959999	Przewody kabelkowe - YDY3x2,5mm2	m		68,64000		68,64000		
7959999	7959999	Przewody kabelkowe - YDY5x2,5mm2	m		57,20000		57,20000		
8030301		Kable sygnaliz. Cu YKSYekwtY 2x1,5mm2	m		31,20000		31,20000		
8030302		Kabel sygnaliz. Cu YKSYekwtY 3x1,5mm2	m		88,40000		88,40000		
8030311		Kabel sygnaliz. Cu YKSYekwtY 2x2,5 mm2	m		234,00000		234,00000		
8030312		Kabel sygnaliz. Cu YKSYekwtY 3x2,5 mm2	m		93,60000		93,60000		
8040028		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x70 mm2	m		15,60000		15,60000		
8040028		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x70 mm2	m		26,00000		26,00000		
8040053		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2	m		228,80000		228,80000		
8149998		Fundament prefabrykowany pod latarnie	szt.		6,00000		6,00000		
8190600		Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt.		3,63500		3,63500		
8311099		Drzwiczki stalowe	szt.		6,00000		6,00000		
8340799	8340799	Konstrukcje st.wspor.p/ aparaty;urząd.inst., korytka kablowe	szt.		40,00000		40,00000		
8990499	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	kpl.		20,00000		20,00000		
8990499	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt.		42,00000		42,00000		

Razem:

## Zestawienie sprzętu kosztorysu nakładczego

ETO	Nazwa	Jm.	Ilość	Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6
31100	Żuraw samochodowy	m-g	0,07200		
31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	3,55950		
39000	Środek transportowy	m-g	3,64050		
39100	Ciągnik kołowy	m-g	0,07200		
39116	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g	0,28800		
39121	Ciągnik kołowy 55-63kW/75-85KM	m-g	3,27150		
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	13,01090		
39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	5,67440		
39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	5,60000		
39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	5,64000		
39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,07200		
39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	3,55950		
71600	Wiertarka słup.kolumn.promien.	m-g	0,64000		
72100	Spawarka	m-g	25,64200		
72111	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	7,80000		
72181	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	1,47000		

Razem: