

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w Złoczewie  
wraz z modernizacją odcinka kanalizacji sanitarnej  
ADRES INWESTYCJI : Złoczew gm. Złoczew  
98-270 Złoczew  
INWESTOR : Gmina Złoczew  
ADRES INWESTORA : ul. Szeroka 17  
98-270 Złoczew  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Ogonowski

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Instalacja elektryczna</b>								
1		<b>Demontaż</b>						
1 KNNR 9 0202-d. 06		Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg obmiar = 8 szt -- R --	szt					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.51r-g/szt	r-g	12.0800				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2 KNNR 9 0202-d. 08		Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg obmiar = 4 szt -- R --	szt					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 2.93r-g/szt	r-g	11.7200				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3 KNNR 9 0203-d. 02		Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg obmiar = 45 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.19r-g/szt.	r-g	53.5500				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4 KNNR 9 0201-d. 06		Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 obmiar = 7 szt -- R --	szt					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.43r-g/szt	r-g	10.0100				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 KNNR 9 0301-d. 03		Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych obmiar = 320 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.169r-g/m	r-g	54.0800				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 KNNR 9 0307-d. 06		Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze obmiar = 145 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.157r-g/m	r-g	22.7650				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 KNNR 9 0403-d. 06		Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm obmiar = 19 szt -- R --	szt					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.168r-g/szt	r-g	3.1920				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 KNNR 9 0403-d. 09		Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych obmiar = 48 szt -- R --	szt					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.418r-g/szt	r-g	20.0640				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 KNNR 9 0401-d. 07		Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 12 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.188r-g/szt.	r-g	2.2560				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 KNNR 9 0402-d. 03		Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych obmiar = 18 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.525r-g/szt. -- M --	r-g	9.4500				

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNNR 9 0501-d. 01	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.59r-g/szt.	r-g	5.3100				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNNR 9 0501-d. 06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem obmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.55r-g/szt.	r-g	15.4000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNNR 9 1001-d. 07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 4.13r-g/szt	r-g	28.9100				
2*		-- S -- koparka 0.04m-g/szt	m-g	0.2800				
3*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.06m-g/szt	m-g	0.4200				
4*		środek transportowy 0.06m-g/szt	m-g	0.4200				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNNR 9 1002-d. 06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.7r-g/szt	r-g	4.9000				
2*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/szt	m-g	0.6300				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.36m-g/szt	m-g	2.5200				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNNR 9 1005-d. 03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku obmiar = 7 kpl	kpl					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.03r-g/kpl	r-g	7.2100				
2*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl	m-g	0.4200				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.51m-g/kpl	m-g	3.5700				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNNR 9 0801-d. 08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV obmiar = 480 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.02r-g/m	r-g	489.6000				
2*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	7.1520				
3*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	2.1120				
4*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	2.1120				
5*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	2.1120				
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>WLZ i rozdzielnia RG</b>						
17	KNR 5-14 d. 0101-04 2	Montaż przyścienny szaf, XL3 4000 PODSTA- WA 975 x 475 obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 8.16*0.955=7.7928r-g/szt. -- M --	r-g	7.7928				
2*		XL3 4000 PODSTAWA 975 x 475 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/szt.	m-g	0.5700				
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.57m-g/szt.	m-g	0.5700				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR 5-14 d. 0101-04 2	Montaż przyścienny szaf, XL3 4000 PODSTA- WA 475 x 475 obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 8.16*0.955=7.7928r-g/szt. -- M --	r-g	7.7928				
2*		XL3 4000 PODSTAWA 475 x 475 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/szt.	m-g	0.5700				
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.57m-g/szt.	m-g	0.5700				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR 5-14 d. 0101-04 2	Montaż przyścienny szaf, XL3 4000 PROFILE KONSTRUKCYJNE WYS. 2200 obmiar = 2 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 8.16*0.955=7.7928r-g/szt. -- M --	r-g	15.5856				
2*		XL3 4000 PROFILE KONSTRUKCYJNE WYS. 2200 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/szt.	m-g	1.1400				
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.57m-g/szt.	m-g	1.1400				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR 5-14 d. 0101-04 2	Montaż przyścienny szaf, XL3 4000 PROFILE MONT. WYS. 2200 obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 8.16*0.955=7.7928r-g/szt. -- M --	r-g	7.7928				
2*		XL3 4000 PROFILE MONT. WYS. 2200 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/szt.	m-g	0.5700				
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.57m-g/szt.	m-g	0.5700				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR 5-14 d. 0101-02 2	Montaż przyścienny rozdzielnic XL3 160 wnęko- wa 4R obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 4.19*0.955=4.00145r-g/szt.	r-g	4.0015				

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- XL3 160 wnąkowa 4R 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR 5-14 d. 0101-02 2	Montaż przyścienny rozdzielnic RN 65 IP 65 4x18 obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 4.19*0.955=4.00145r-g/szt. -- M --	r-g	4.0015				
2*		RN 65 IP 65 4x18 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNNR 5 0404- d. 08 2	Montaż RAMY DLA OSŁON 725 LUB 975, WYS. 2200 obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 3.47r-g/szt. -- M --	r-g	3.4700				
2*		RAMA DLA OSŁON 725 LUB 975, WYS. 2200 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNNR 5 0404- d. 08 2	Montaż XL3 4000 OSŁONA BOK/TYŁ 475 WYS. 2200 obmiar = 3 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 3.47r-g/szt. -- M --	r-g	10.4100				
2*		XL3 4000 OSŁONA BOK/TYŁ 475 WYS. 2200 1szt/szt.	szt	3.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNNR 5 0404- d. 08 2	Montaż XL3 4000 OSŁONA BOK/TYŁ 975 WYS. 2200 obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 3.47r-g/szt. -- M --	r-g	3.4700				
2*		XL3 4000 OSŁONA BOK/TYŁ 975 WYS. 2200 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNNR 5 0404- d. 08 2	Montaż COKÓŁ DO XL3 4000 475 x 975 obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 3.47r-g/szt. -- M --	r-g	3.4700				
2*		COKÓŁ DO XL3 4000 475 x 975 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNNR 5 0404- d. 08 2	Montaż DRZWI PROFILOW. METAL. 2200 x 975 obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 3.47r-g/szt. -- M --	r-g	3.4700				
2*		DRZWI PROFILOW. METAL. 2200 x 975 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNNR 5 0404-d. 08	Montaż DRZWI PROFILOW. METAL. 2200 x 475	szt.					
2		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 3.47r-g/szt.	r-g	3.4700				
2*		-- M -- DRZWI PROFILOW. METAL. 2200 x 475 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNNR 5 0404-d. 08	Montaż DRZWI PROFILOW. METAL. 750	szt.					
2		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 3.47r-g/szt.	r-g	3.4700				
2*		-- M -- DRZWI PROFILOW. METAL. 750 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNNR 5 0406-d. 01	Montaż bębenaka zamka nr 405 + 2 kl.	szt.					
2		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- BĘBENEK ZAMKA + 2 KL. NR 405 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNNR 5 0406-d. 01	Montaż bębenaka zamka nr 850	szt.					
2		obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- BĘBENEK ZAMKA NR 850 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNNR 5 0406-d. 01	Blokada końcowa szerokości 12 mm	szt.					
2		obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- BLOKADA KOŃCOWA SZER. 12mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	KNNR 5 0406-d. 01	OSŁONA KOŃCOWA ZŁĄCZEK SZER. 5-6-8-10 mm	szt.					
2		obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- OSŁONA KOŃCOWA ZŁĄCZEK SZER. 5-6-8-10 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	KNNR 5 0406-d. 01	OSŁONA KOŃCOWA ZŁĄCZEK OZ3	szt.					
2		obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- OSŁONA KOŃCOWA ZŁĄCZEK OZ3 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNNR 5 0406-d. 01	OSŁ. APAR. MODUŁ. W. 200 SZ. 850 ŚRUBA	szt.					
2		obmiar = 3 szt.						
		-- R --						

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- OSŁ. APAR. MODUŁ. W. 200 SZ. 850 ŚRUBA 1szt/szt.	szt	3.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNNR 5 0406-d. 01 2	OSŁ. APAR. MODUŁ. W. 150 SZ. 850 ŚRUBA obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	3.1500				
2*		-- M -- OSŁ. APAR. MODUŁ. W. 150 SZ. 850 ŚRUBA 1szt/szt.	szt	5.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37	KNNR 5 0406-d. 01 2	OSŁONA DPX 250/630 SZ. 850 ŚRUBA obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- OSŁONA DPX 250/630 SZ. 850 ŚRUBA 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38	KNNR 5 0406-d. 01 2	OSŁONA PEŁNA W. 150 SZ. 850 ŚRUBA obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- OSŁONA PEŁNA W. 150 SZ. 850 ŚRUBA 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KNNR 5 0406-d. 01 2	OSŁONA PEŁNA W. 100 SZ. 850 ŚRUBA obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- OSŁONA PEŁNA W. 100 SZ. 850 ŚRUBA 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40	KNNR 5 0406-d. 01 2	OSŁONA PRZEDZIAŁU KABLOWEGO XL4000 W. 1800 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- OSŁONA PRZEDZIAŁU KABLOWEGO XL4000 W. 1800 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	KNNR 5 0406-d. 01 2	USZCZELKA IP55 XL3 800/4000 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- USZCZELKA IP55 XL3 800/4000 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	KNNR 5 0406-d. 01 2	ŚRUBY M6 DO ŁĄCZENIA XL3 4000 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
		-- M --						

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ŚRUBY M6 DO ŁĄCZENIA XL3 4000 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43 KNNR 5 0406-d. 01 2		KĄTOW. DO WZM. ŁĄCZENIA XL3 4000 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- KĄTOW. DO WZM. ŁĄCZENIA XL3 4000 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44 KNNR 5 0406-d. 01 2		PŁASKOW. WZM. ŁĄCZENIA XL3 4000 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- PŁASKOW. WZM. ŁĄCZENIA XL3 4000 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45 KNNR 5 0406-d. 01 2		LISTWY WYKOŃCZENIOWE IP55 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- LISTWY WYKOŃCZENIOWE IP55 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46 KNNR 5 0406-d. 01 2		WSPOR. TH 35 ALU. + ZACZEPY REGUL. SZ. 850 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	5.0400				
2*		-- M -- WSPOR. TH 35 ALU. + ZACZEPY REGUL. SZ. 850 1szt/szt.	szt	8.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47 KNNR 5 0406-d. 01 2		WSPOR. TH 35 BEZ ZACZEPÓW SZ. 850 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- WSPOR. TH 35 BEZ ZACZEPÓW SZ. 850 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48 KNNR 5 0406-d. 01 2		PODST. MONT. DPX 250/630 SZ. 850 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- PODST. MONT. DPX 250/630 SZ. 850 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49 KNNR 5 0406-d. 03 2		Montaż wyłącznika mocy DPX-E 125 3P 63A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.15r-g/szt.	r-g	1.1500				
2*		-- M -- Wyłącznik mocy DPX-E 125 3P 63A 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								



## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50	KNNR 5 0406-d. 03	Montaż wyłącznika mocy DPX 125 3P 100a obmiar = 1 szt.	szt.					
2		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.15r-g/szt.	r-g	1.1500				
2*		-- M -- Wyłącznik mocy DPX 125 3P 100A 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51	KNNR 5 0406-d. 03	Montaż rozłącznika mocy DPX-I 250 4P 250A obmiar = 1 szt.	szt.					
2		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.15r-g/szt.	r-g	1.1500				
2*		-- M -- Rozłącznik mocy DPX-I 250 4P 250A 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52	KNNR 5 0406-d. 03	Montaż rozłącznika PRZK 4160 W01 obmiar = 1 szt.	szt.					
2		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.15r-g/szt.	r-g	1.1500				
2*		-- M -- Rozłącznik PRZK 4160 W01 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53	KNNR 5 0406-d. 03	Montaż podstaw bezpiecznikowych SP51 3P obmiar = 2 szt.	szt.					
2		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.15r-g/szt.	r-g	2.3000				
2*		-- M -- podstawy bezpiecznikowe SP51 3P 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54	KNNR 5 0406-d. 03	Montaż WKŁ. BEZP. CYL. GL 25 A 14 x 51 HPC obmiar = 3 szt.	szt.					
2		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.15r-g/szt.	r-g	3.4500				
2*		-- M -- WKŁ. BEZP. CYL. GL 25 A 14 x 51 HPC 1szt/szt.	szt	3.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55	KNNR 5 0406-d. 03	Montaż WKŁ. BEZP. CYL. GL 32 A 14 x 51 HPC obmiar = 3 szt.	szt.					
2		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.15r-g/szt.	r-g	3.4500				
2*		-- M -- WKŁ. BEZP. CYL. GL 32 A 14 x 51 HPC 1szt/szt.	szt	3.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56	KNNR 5 0406-d. 03	Montaż rozłącznika FR 303 100A obmiar = 2 szt.	szt.					
2		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.15r-g/szt.	r-g	2.3000				
2*		-- M -- Rozłącznik FR 303 100A 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57	KNNR 5 0406-d. 01	Płyta mocująca DPX 125 na wsporniku TH 35 obmiar = 2 szt.	szt.					
2		-- R --						

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- Płytki mocująca DPX 125 na wsporniku TH 35 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58	KNNR 5 0407-d. 01	Wyzwalacz wzrostowy DPX 230V AC/DC nr ref. 26167 obmiar = 1 szt.	szt.					
2		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800				
2*		-- M -- Wyzwalacz wzrostowy DPX 230V AC/DC nr ref. 26167 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59	KNNR 5 0407-d. 01	WSPORNIK DYSTANSOWY obmiar = 2 szt.	szt.					
2		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.18r-g/szt.	r-g	0.3600				
2*		-- M -- WSPORNIK DYSTANSOWY 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60	KNNR 5 0407-d. 01	Programator analogowy dobowy automatyczny obmiar = 1 szt.	szt.					
2		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800				
2*		-- M -- Programator analogowy dobowy automatyczny 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61	KNNR 5 0407-d. 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B6 obmiar = 7 szt.	szt.					
2		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.18r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy S 301 B6 1szt/szt.	szt	7.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62	KNNR 5 0407-d. 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 10 obmiar = 10 szt.	szt.					
2		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.18r-g/szt.	r-g	1.8000				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy S 301 B10 1szt/szt.	szt	10.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63	KNNR 5 0407-d. 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B16 obmiar = 36 szt.	szt.					
2		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.18r-g/szt.	r-g	6.4800				
2*		-- M -- Wyłączniki nadprądowy S 301 B16 1szt/szt.	szt	36.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64	KNNR 5 0407-d. 02	Wyłącznik nadprądowy S 301 C6 obmiar = 1 szt.	szt.					
2		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.26r-g/szt.	r-g	0.2600				
		-- M --						

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wyłączniki nadprądowy S 301 C6 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
65 KNNR 5 0407-d. 02 2		Wyłącznik nadprądowy S 314 C40 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.26r-g/szt.	r-g	0.2600				
2*		-- M -- Wyłączniki nadprądowy S 314 C40 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
66 KNNR 5 0407-d. 02 2		Wyłącznik nadprądowy S 303 C20 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.26r-g/szt.	r-g	0.5200				
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy S 303 C20 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
67 KNNR 5 0407-d. 02 2		Wyłącznik nadprądowy S 303 C16 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.26r-g/szt.	r-g	0.2600				
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy S 303 C16 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
68 KNNR 5 0407-d. 02 2		Wyłącznik nadprądowy S 303 C6 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.26r-g/szt.	r-g	0.2600				
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy S 303 C6 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
69 KNNR 5 0407-d. 02 2		Wyłącznik nadprądowy S 303 B10 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.26r-g/szt.	r-g	0.5200				
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy S 303 B10 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
70 KNNR 5 0407-d. 04 2		Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 304 25A 30mA AC obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800				
2*		-- M -- Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 25A 30mA AC 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
71 KNNR 5 0407-d. 04 2		Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 312 B 6 A/30 mA AC obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.34r-g/szt.	r-g	1.3600				
2*		-- M -- Wyłącznik przeciwporażeniowy P 312 B 6 A/30 mA AC 1szt/szt.	szt	4.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
72 2	KNNR 5 0407-d. 04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 312 B 16 A/30 mA AC obmiar = 1 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.34r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Wyłącznik przeciwporażeniowy P 312 B 16 A/30 mA AC 1szt/szt.	r-g	0.3400				
2*			szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
73 2	KNNR 5 0407-d. 04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 304 40A 30mA AC obmiar = 18 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.34r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 40A 30mA AC 1szt/szt.	r-g	6.1200				
2*			szt	18.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
74 2	KNNR 5 0406-d. 01	Montaż lampki sygnalizacyjnej potrójnej L333 obmiar = 3 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Lampka sygnalizacyjna L333 1szt/szt.	r-g	1.8900				
2*			szt	3.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
75 2	KNNR 5 0406-d. 01	Montaż ochronnika przepięć B+C/4polowy obmiar = 1 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Ochronnik przepięć B+C/4polowy 1szt/szt.	r-g	0.6300				
2*			szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
76 2	KNNR 5 0406-d. 01	Montaż styczników SM 425 25A 4NO 230V obmiar = 2 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Stycznik SM 425 25A 4NO 230V 1szt/szt.	r-g	1.2600				
2*			szt	2.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
77 2	KNNR 5 0406-d. 01	Montaż bloku rozdzielczego 1B 125A obmiar = 8 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Blok rozdzielczy 1B 125A 1szt/szt.	r-g	5.0400				
2*			szt	8.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
78 2	KNNR 5 0406-d. 01	Montaż bloku rozdzielczego 1B 250A obmiar = 8 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Blok rozdzielczy 1B 250A 1szt/szt.	r-g	5.0400				
2*			szt	8.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
79 2	KNNR 5 0406-d. 01	AMPEROMIERZ ANALOG. NADRZW. KWADR. obmiar = 1 szt.	szt.					

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- AMPEROMIERZ ANALOG. NADRZW. KWADR. 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
80	KNNR 5 0406-d. 01 2	SKALA DO AMP. NADRZW. 0-200 A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- SKALA DO AMP. NADRZW. 0-200 A 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
81	KNNR 5 0406-d. 01 2	PRZELĄCZNIK DO AMP. NADRZW. 4 POZ. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- PRZELĄCZNIK DO AMP. NADRZW. 4 POZ. 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
82	KNNR 5 0406-d. 01 2	PRZELĄCZ. DO WOLT. NADRZW. 7 POZ. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- PRZELĄCZ. DO WOLT. NADRZW. 7 POZ. 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
83	KNNR 5 0406-d. 01 2	WOLTOMIERZ ANALOG. NADRZW. OKR. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- WOLTOMIERZ ANALOG. NADRZW. OKR. 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
84	KNNR 5 0406-d. 01 2	Montaż paska zaślepek 24M obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	3.1500				
2*		-- M -- Zaślepki 24M 1szt/szt.	szt	5.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
85	KNNR 5 0406-d. 01 2	Montaż maskownic 5 mod ciemno szara obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- maskownica 5 mod ciemno szara R 746A 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
86	KNNR 5 0406-d. 01 2	Złączki Viking 1 tor 4 mm2 szara obmiar = 83 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	52.2900				
		-- M --						

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Złączka Viking 1 tor 4 mm2 szara 1szt/szt.	szt	83.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
87 KNNR 5 0406-d. 01 2		Złączki Viking 1 tor 6 mm2 szara obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- Złączka Viking 1 tor 6 mm2 szara 1szt/szt.	szt	3.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
88 KNNR 5 0406-d. 01 2		Złączki Viking 1 tor 16 mm2 szara obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- Złączka Viking 1 tor 16 mm2 szara 1szt/szt.	szt	3.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
89 KNNR 5 0406-d. 01 2		Złączki Viking 1 tor 35 mm2 szara obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- Złączka Viking 1 tor 35 mm2 szara 1szt/szt.	szt	3.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
90 KNNR 5 0406-d. 01 2		Złączki Viking 1 tor 35 mm2 PE obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Złączka Viking 1 tor 35 mm2 PE 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
91 KNNR 5 0406-d. 01 2		Złączki Viking spręż. 4 mm2 2PRZ PE obmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	22.0500				
2*		-- M -- Złączka Viking spręż. 4 mm2 2PRZ PE 1szt/szt.	szt	35.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
92 KNNR 5 0406-d. 01 2		Złączki Viking spręż. 6 mm2 2PRZ PE obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Złączka Viking spręż. 6 mm2 2PRZ PE 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
93 KNNR 5 0406-d. 01 2		Złączki Viking spręż. 16 mm2 2PRZ PE obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Złączka Viking spręż. 16 mm2 2PRZ PE 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
94	KNNR 5 0406-d. 01	TRANSF. BEZP. TR 363 obmiar = 1 szt.	szt.					
2		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- TRANSF. BEZP. TR 363 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
95	KNNR 5 0406-d. 01	PRZEKŁADNIK 200/5 obmiar = 3 szt.	szt.					
2		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- PRZEKŁADNIK 200/5 1szt/szt.	szt	3.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
96	KNNR 5 0406-d. 01	Listwy przyłączeniowe IP2x nr ref. 004832 obmiar = 83 szt.	szt.					
2		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	52.2900				
2*		-- M -- Listwy przyłączeniowe IP2x nr ref. 004832 1szt/szt.	szt	83.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
97	KNNR 5 0408-d. 03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 19 szt.	szt.					
2		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0577r-g/szt.	r-g	1.0963				
2*		-- M -- Szyna łączeniowa 3-bieg. BI 3 (16x12) 1szt/szt.	szt	19.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
98	KNNR 5 0406-d. 01	Przewód ekwipotencjalny obmiar = 2 szt.	szt.					
2		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- Przewód ekwipotencjalny 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
99	KNNR 5 0202-d. 02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach LgY 6mm2 obmiar = 150 m	m					
2		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0179r-g/m	r-g	2.6850				
2*		-- M -- Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm2 1.04m/m	m	156.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNNR 5 0726-0 01	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 274 szt.	szt.					
2		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.35r-g/szt.	r-g	95.9000				
2*		-- M -- końcówki kablowe 1szt/szt.	szt	274.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	274.0000				

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		opaski kablowe typu Oki	szt	274.0000				
5*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 1 d. 2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 274 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0231r-g/szt.żył	r-g	6.3294				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 2 d. 2	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 LgY 1,5 mm2 obmiar = 72 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0158r-g/m	r-g	1.1376				
2*		-- M -- Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 1,5 mm2 1.04m/m	m	74.8800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 3 d. 2	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 36 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.35r-g/szt.	r-g	12.6000				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 1,5 mm2 1szt/szt.	szt	36.0000				
3*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	36.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 4 d. 2	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 35mm2 obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.56r-g/szt.	r-g	11.2000				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm2 1szt/szt.	szt	20.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	20.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	20.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 5 d. 2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 8 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0158r-g/szt.żył	r-g	0.1264				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 6 d. 2	KNNR 3 0305-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej obmiar = 0.62 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 147.4r-g/m³	r-g	91.3880				
2*		-- M -- cegła 208szt/m³	szt	128.9600				



## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa 0.3m³/m³	m³	0.1860				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 7 01 d. 2		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 45 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0089r-g/szt.	r-g	0.4005				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 1.03szt/szt.	szt	46.3500				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 8 08 d. 2		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.31r-g/otw.	r-g	2.6200				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 9 01 d. 2		Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.44r-g/m	r-g	3.0800				
2*		-- M -- Arot DVR 75 1.04m/m	m	7.2800				
3*		uchwyty do rur z PCW 0.7szt/m	szt	4.9000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 0 05 d. 2		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur LgY 16 mm2 obmiar = 133 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.032r-g/m	r-g	4.2560				
2*		-- M -- Przewód LgYd-750 V 16,0 mm2 1.04m/m	m	138.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 1 06 d. 2		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur LgY 35mm2 obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0368r-g/m	r-g	0.2944				
2*		-- M -- Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 35 mm2 1.04m/m	m	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 2 03 d. 2		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YLY 4x50 mm2 obmiar = 28 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.212r-g/m	r-g	5.9360				
		-- M --						

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód kabelkowy Cu YLY 4x50; 0,6/1kV	m	29.1200				
3*		1.04m/m						
		wazelina techniczna	kg	1.4868				
4*		0.0531kg/m						
		opaski kablowe typu Oki	szt	2.2400				
5*		0.08szt/m						
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0.1876				
		0.0067m-g/m						
7*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1260				
		0.0045m-g/m						
8*		ciągnik kołowy	m-g	0.1260				
		0.0045m-g/m						
9*		żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.1260				
		0.0045m-g/m						
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNNR 5 0202-3 03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach LY 25 mm2 - połączenia wewnątrz szafy	m					
d.		obmiar = 80 m						
2		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	1.9360				
		0.0242r-g/m						
		-- M --						
2*		Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 25 mm2	m	83.2000				
		1.04m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNNR 5 0606-4 05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowanej o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt	szt.					
d.		kat.III						
2		obmiar = 1 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	1.2800				
		1.28r-g/szt.						
		-- M --						
2*		uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	3.0000				
		3szt/szt.						
3*		złącza prętów	szt	2.0000				
		2szt/szt.						
4*		grot stalowy	szt	1.0000				
		1szt/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
		-- S --						
6*		młot udarowy elektryczny	m-g	0.7500				
		0.75m-g/szt.						
7*		agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0.7500				
		0.75m-g/szt.						
8*		środek transportowy	m-g	0.7500				
		0.75m-g/szt.						
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>						
11 5 0336-03 d. 3		Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 138 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.5r-g/m	r-g	207.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 6 0339-03 d. 3		Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.7r-g/m	r-g	76.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 7 02 d. 3	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 92 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0525r-g/m	r-g	4.8300				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 8 03 d. 3	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm obmiar = 41 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0788r-g/m	r-g	3.2308				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 9 07 d. 3	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 17 otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.05r-g/otw.	r-g	17.8500				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 0 11 d. 3	KNNR 5 1104-	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - osadzenie w gotowym otworze, uchwyty USMP 3 obmiar = 1369 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.107r-g/szt.	r-g	146.4830				
2*		-- M -- uchwyty USMP 3 1szt/szt.	szt	1369.000 0				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 1 01 d. 3	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5 obmiar = 476 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0546r-g/m	r-g	25.9896				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	495.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 2 01 d. 3	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 4x1,5 obmiar = 170 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0546r-g/m	r-g	9.2820				
		-- M --						

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	176.8000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 3 01 d. 3		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 5x1,5 obmiar = 85 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0546r-g/m -- M --	r-g	4.6410				
2*		Przewód YDYp-750V 5x1,5mm2	m	88.4000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 4 11 d. 3		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 36 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0914r-g/szt.	r-g	3.2904				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 5 01 d. 3		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 25 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.084r-g/szt. -- M --	r-g	2.1000				
2*		Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	25.5000				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 6 05 d. 3		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 11 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.407r-g/szt. -- M --	r-g	4.4770				
2*		Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	11.2200				
3*		1.02szt/szt. zaciski izolacyjne skrętne	szt	45.1000				
4*		4.1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 7 02 d. 3		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo obmiar = 18 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.401r-g/szt. -- M --	r-g	7.2180				
2*		odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	18.3600				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 8 02 d. 3		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej obmiar = 19 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.158r-g/szt. -- M --	r-g	3.0020				

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łączniki instalacyjne	szt	19.3800				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNNR 5 0306-9 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt.	szt.					
d. 3								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.189r-g/szt. -- M --	r-g	0.3780				
2*		Łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy	szt	2.0400				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNNR 5 0306-0 04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4 szt.	szt.					
d. 3								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.231r-g/szt. -- M --	r-g	0.9240				
2*		Łączniki instalacyjne schodowe	szt	4.0800				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNNR 5 1201-1 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 308 szt.	szt.					
d. 3								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0089r-g/szt. -- M --	r-g	2.7412				
2*		Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	317.2400				
3*		1.03szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNNR 5 0502-2 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa, DROP 2, 100W obmiar = 2 kpl.	kpl.					
d. 3								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.47r-g/kpl. -- M --	r-g	0.9400				
2*		oprawy żarowe, DROP 2, 100W	szt	2.0000				
3*		1szt/kpl. Żarówka głównego szeregu 75W,250V	szt	2.0800				
4*		1.04szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNNR 5 0511-3 04	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych TCW095 2x18W IP 55 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d. 3								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.14r-g/kpl. -- M --	r-g	1.1400				
2*		oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych TCW095 2x18W IP 55	szt	1.0000				
3*		1szt/kpl. Świetlówka LF 18W	szt	2.0800				
4*		2.08szt/kpl. Zapłonnik do świetlówek 4-22W	szt	2.0000				
5*		2szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 4 d. 3	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych TCS125 2x18W IP 55 obmiar = 9 kpl. -- R --	kpl.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.14r-g/kpl. -- M --	r-g	10.2600				
2*		oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych TCS125 2x18W IP 20 1szt/kpl.	szt	9.0000				
3*		Świetlówka LF 18W 2.08szt/kpl.	szt	18.7200				
4*		Zapłonnik do świetlówek 4-22W 2szt/kpl.	szt	18.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 5 d. 3	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych TCW095 2x36 W IP55 obmiar = 62 kpl. -- R --	kpl.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.2r-g/kpl. -- M --	r-g	74.4000				
2*		oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych TCW095 2x36W IP 55 1szt/kpl.	szt	62.0000				
3*		Świetlówka LF 36W 2.08szt/kpl.	szt	128.9600				
4*		Zapłonnik do świetlówek 4-65 W 2szt/kpl.	szt	124.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 6 d. 3	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych TCS125 2x36 W IP20 obmiar = 3 kpl. -- R --	kpl.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.2r-g/kpl. -- M --	r-g	3.6000				
2*		oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych TCS125 2x36W IP 20 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		Świetlówka LF 36W 2.08szt/kpl.	szt	6.2400				
4*		Zapłonnik do świetlówek 4-65 W 2szt/kpl.	szt	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 7 d. 3	KNNR 5 0511-02	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych TCW095 2x58W obmiar = 1 kpl. -- R --	kpl.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.24r-g/kpl. -- M --	r-g	1.2400				
2*		Oprawa pyłoszczelna/strugoodporna TCW095 2xTL-D58W 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Świetlówka LF 58W 6.12szt/kpl.	szt	6.1200				
4*		Zapłonnik do świetlówek 4-65 W 3szt/kpl.	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 8 d. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego STAR NO- VA 24W/3h obmiar = 9 kpl. -- R --	kpl.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.74r-g/kpl. -- M --	r-g	6.6600				
2*		oprawa oświetlenia ewakuacyjnego STAR NOVA 24W/3h 1szt/kpl.	szt	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 9 d. 3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekro- ju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 132 szt.żył -- R --	szt.ż ył					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0158r-g/szt.żył	r-g	2.0856				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 0 d. 3	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W obmiar = 79 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	48.2848				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 1 d. 3	KNNR 5 0406-01	Montaż modułów awaryjnych 2 h obmiar = 24 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt. -- M --	r-g	15.1200				
2*		Moduł oświetlenia awaryjnego 3 h 1szt/szt.	szt	24.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 2 d. 3	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach DY 1x1mm2 - Okablowanie opraw obmiar = 152 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0158r-g/m -- M --	r-g	2.4016				
2*		Przewód DY-750V 1mm2 1.04m/m	m	158.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 3 d. 3	KNNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 2.03r-g/szt. -- M --	r-g	2.0300				
2*		wysięgnik rurowy dwuramienny 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		konstrukcje mocujące 3kg/szt.	kg	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
5*		środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydraulicz- ny 1.06m-g/szt.	m-g	1.0600				
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 4 d. 3	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 1 kpl.przew. -- R --	kpl.p rzew .					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.38r-g/kpl.przew. -- M --	r-g	1.3800				
2*		Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 15m/kpl.przew.	m	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
4*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	0.6600				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 5 d. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Metahalogen 70 W+ źródło obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.72r-g/szt. -- M --	r-g	0.7200				
2*		lampa oświetleniowa kompletna Metahalogen 70W + źródło 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
4*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	0.4100				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 6 d. 3	KNNR 5 0410-02	Wentylator ścienny łazienkowy obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.34r-g/szt. -- M --	r-g	0.6800				
2*		Wentylatory pom.o wyd.pow.200-300 m3/h 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								



## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Instalacja wentylacji</b>						
14 7 d. 4	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.5r-g/m	r-g	27.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 8 d. 4	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.7r-g/m	r-g	6.8000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 9 d. 4	KNNR 5 1208- 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0525r-g/m	r-g	0.5250				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 0 d. 4	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5 obmiar = 28 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0546r-g/m	r-g	1.5288				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	29.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 1 d. 4	KNNR 5 1203- 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 6 szt.żył	szt.ż ył					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0158r-g/szt.żył	r-g	0.0948				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 2 d. 4	KNNR 5 0406- 01	Montaż czujnika ruchu 230V obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Czujnik ruchu 230V 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Instalacja oświetlenia terenu</b>						
15 3 d. 5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 117.44 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	263.0656				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 4 d. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 367*2 = 734.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0126r-g/m	r-g	9.2484				
2*		-- M -- piasek 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	41.1040				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	5.8720				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 5 d. 5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 386 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0646r-g/m	r-g	24.9356				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x6 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	401.4400				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	4.2460				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	38.6000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	162.1200				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	5.7900				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	5.7514				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	1.7370				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	1.7370				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	1.7370				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 6 d. 5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 88.08 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	106.5768				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 7 d. 5	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 5.16r-g/szt.	r-g	36.1200				
2*		-- M -- Słup rurowy uliczny aluminiowy S-80 SRw ALE 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		płyty drogowe 1m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	7.0000				

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cement "35"	kg	252.0000				
5*		36kg/szt.						
6*		żwir do betonów zwykłych	m³	0.6160				
7*		0.088m³/szt.						
8*		Piasek zwykły'	m³	0.3080				
9*		0.044m³/szt.						
10*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	7.0000				
11*		1szt/szt.						
12*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
13*		2.5%(od M)						
14*		-- S --						
15*		koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.5600				
16*		0.08m-g/szt.						
17*		żuraw samochodowy	m-g	8.4700				
18*		1.21m-g/szt.						
19*		środek transportowy	m-g	3.1500				
20*		0.45m-g/szt.						
21*		przyczepa dłużycowa	m-g	2.8000				
22*		0.4m-g/szt.						
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNNR 5 1002-8 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.					
d.		obmiar = 7 szt.						
5		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	5.0400				
		0.72r-g/szt.						
		-- M --						
2*		wysięgniki różne wg albumu 'Elektroprojektu'	szt	7.0000				
		1szt/szt.						
3*		konstrukcje mocujące	kg	14.0000				
		2kg/szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
		-- S --						
5*		środek transportowy	m-g	0.4200				
		0.06m-g/szt.						
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2.5900				
		0.37m-g/szt.						
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNNR 5 1003-9 02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki	kpl.p					
d.		przy wysokości latarni do 7 m	rzew					
5		obmiar = 7 kpl.przew.	.					
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	9.6600				
		1.38r-g/kpl.przew.						
		-- M --						
2*		Przewód LY-750V 2,5mm2	m	175.0000				
		25m/kpl.przew.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
		-- S --						
4*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	4.6200				
		0.66m-g/kpl.przew.						
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNNR 5 1004-0 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.					
d.		obmiar = 7 szt.						
5		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	5.0400				
		0.72r-g/szt.						
		-- M --						
2*		lampa oświetleniowa kompletna OUS 70W	kpl	7.0000				
		1kpl/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
		-- S --						
4*		środek transportowy	m-g	0.4200				
		0.06m-g/szt.						
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2.8700				
		0.41m-g/szt.						

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>						
16 1 d. 6	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 145 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.5r-g/m	r-g	217.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 2 d. 6	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 86 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.7r-g/m	r-g	146.2000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 3 d. 6	KNNR 5 1208- 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 62 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0525r-g/m	r-g	3.2550				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 4 d. 6	KNNR 5 1208- 03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm obmiar = 89 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0788r-g/m	r-g	7.0132				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 5 d. 6	KNNR 5 1209- 07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 8 otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.05r-g/otw.	r-g	8.4000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 6 d. 6	KNNR 5 1104- 11	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - osadzenie w gotowym otworze, uchwyty USMP 3 obmiar = 1750 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.107r-g/szt.	r-g	187.2500				
2*		-- M -- uchwyty USMP 3 1szt/szt.	szt	1750.000 0				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 7 d. 6	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5 obmiar = 850 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0546r-g/m	r-g	46.4100				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	884.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 8 d. 6	KNNR 5 0205- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YLY 5x4 mm2 obmiar = 47 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.084r-g/m	r-g	3.9480				
		-- M --						

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YLY-450/750 V 5x4mm <sup>2</sup>	m	48.8800				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 9 11 d. 6		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 39 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0914r-g/szt.	r-g	3.5646				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 0 01 d. 6		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 21 szt.  -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.084r-g/szt. -- M --	r-g	1.7640				
2*		Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	21.4200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 1 05 d. 6		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 18 szt.  -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.407r-g/szt. -- M --	r-g	7.3260				
2*		Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	18.3600				
3*		zacziski izolacyjne skrętne 4.1szt/szt.	szt	73.8000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 2 03 d. 6		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 21 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.341r-g/szt. -- M --	r-g	7.1610				
2*		Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V 1.02szt/szt.	szt	21.4200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 3 05 d. 6		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 5 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.263r-g/szt. -- M --	r-g	1.3150				
2*		Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H 1.02szt/szt.	szt	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 4 01 d. 6		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 75 szt.żył  -- R --	szt.żył					

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0158r-g/szt.żył	r-g	1.1850				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNNR 5 0308-5 08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> obmiar = 2 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.307r-g/szt. -- M --	r-g	0.6140				
2*		Gniazdo 3P+N+Z 32A/380V z wyłącznikiem I/O 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Instalacja grzewcza</b>						
17 6 d. 7	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 58 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.5r-g/m	r-g	87.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 7 d. 7	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 58 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.7r-g/m	r-g	98.6000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 8 d. 7	KNNR 5 1208- 03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm obmiar = 53 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0788r-g/m	r-g	4.1764				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 9 d. 7	KNNR 5 1209- 07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 6 otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.05r-g/otw.	r-g	6.3000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 0 d. 7	KNNR 5 1104- 011	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - osadzenie w gotowym otworze, uchwyty USMP 3 obmiar = 785 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.107r-g/szt.	r-g	83.9950				
2*		-- M -- uchwyty USMP 3 1szt/szt.	szt	785.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 1 d. 7	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5 obmiar = 395 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0546r-g/m	r-g	21.5670				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	410.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 2 d. 7	KNNR 5 0301- 211	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0914r-g/szt.	r-g	3.1990				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 3 d. 7	KNNR 5 0302- 301	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.084r-g/szt.	r-g	2.9400				



## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	35.7000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 4 d. 7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.263r-g/szt.	r-g	9.2050				
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H 1.02szt/szt.	szt	35.7000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 5 d. 7	KNNR 5 0406-02	Montaż grzejników elektrycznych konwekcyjnych VP 1112 KET 1,25 kW obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.75r-g/szt.	r-g	3.7500				
2*		-- M -- Grzejnik elektryczny konwekcyjny VP 1112 KET o mocy 1,25 kW 1szt/szt.	szt	5.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 6 d. 7	KNNR 5 0406-02	Montaż grzejników elektrycznych konwekcyjnych VPS 1010 KEM 1,0 kW obmiar = 27 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.75r-g/szt.	r-g	20.2500				
2*		-- M -- Grzejnik elektryczny konwekcyjny VPS 1010 KEM o mocy 1,0 kW 1szt/szt.	szt	27.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 7 d. 7	KNNR 5 0406-02	Montaż grzejników elektrycznych konwekcyjnych VPS 1008 KEM 0,8 kW obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500				
2*		-- M -- Grzejnik elektryczny konwekcyjny VPS 1008 KEM o mocy 0,8 kW 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 8 d. 7	KNNR 5 0406-02	Montaż grzejników elektrycznych konwekcyjnych VP 1108 KET 0,8 kW obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500				
2*		-- M -- Grzejnik elektryczny konwekcyjny VP 1108 KET o mocy 0,8 kW 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 9 d. 7	KNNR 5 0406-02	Montaż grzejników elektrycznych konwekcyjnych VP 1106 KET 0,6 kW obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500				
		-- M --						

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Grzejnik elektryczny konwekcyjny VP 1106 KET o mocy 0,6 kW 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		<b>Instalacja odgromowa + wyrównawcza</b>						
19 0 07 d. 8	KNNR 5 0103-	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 56 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.333r-g/m -- M --	r-g	18.6480				
2*		Rura instalacyjna gładka RB 37 mm 1.04m/m	m	58.2400				
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37 0.41szt/m	szt	22.9600				
4*		Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2.1szt/m	szt	117.6000				
5*		uchwyt do rur 37 2.1szt/m	szt	117.6000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 1 06 d. 8	KNNR 5 0201-	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Drut FeZn fi 8 mm obmiar = 56 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0368r-g/m -- M --	r-g	2.0608				
2*		Drut FeZn fi 8 mm 1.04m/m	m	58.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 2 02 d. 8	KNNR 5 0601-	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 145 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.244r-g/m -- M --	r-g	35.3800				
2*		Drut FeZn fi 8 mm 1.04m/m	m	150.8000				
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	146.4500				
4*		złącza rynnowe 0.03szt/m	szt	4.3500				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 500A 0.034m-g/m	m-g	4.9300				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 3 11 d. 8	KNNR 5 0611-	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.329r-g/szt. -- S --	r-g	3.9480				
2*		Spawarka elektr.wirująca 500A 0.164m-g/szt.	m-g	1.9680				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 4 02 d. 8	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.109r-g/szt. -- M --	r-g	0.8720				
2*		Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2szt/szt.	szt	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 5 09 d. 8	KNNR 5 0303-	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> Puszka do złącza kontrolnego obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.471r-g/szt.	r-g	3.7680				
2*		-- M -- Puszka do złącza kontrolnego 1.02szt/szt.	szt	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 6 06 d. 8	KNNR 5 0612-	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.449r-g/szt.	r-g	3.5920				
2*		-- M -- Złącza kontrolne 4-śrubowe ocynkowane ZKN-4-oc 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 7 03 d. 8	KNNR 5 0601-	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.385r-g/m	r-g	4.6200				
2*		-- M -- Drut FeZn fi 8 mm 1.04m/m	m	12.4800				
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	12.1200				
4*		złącza rynnowe 0.03szt/m	szt	0.3600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 8 05 d. 8	KNNR 5 0605-	Montaż uzimów poziomych fundamentowych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 96 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.45r-g/m	r-g	139.2000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 1.04m/m	m	99.8400				
3*		Złącza krzyżowe 4-śrubowe ocynkowane ZKR-4-oc 0.06szt/m	szt	5.7600				
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	5.7600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 9 01 d. 8	KNNR 5 0611-	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.248r-g/szt.	r-g	2.4800				
2*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 500A 0.124m-g/szt.	m-g	1.2400				
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 0 d. 8	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 2 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.28r-g/szt. -- M --	r-g	2.5600				
2*		uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 3szt/szt.	szt	6.0000				
3*		złącza prętów 2szt/szt.	szt	4.0000				
4*		grot stalowy 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
6*		młot udarowy elektryczny 0.75m-g/szt.	m-g	1.5000				
7*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.75m-g/szt.	m-g	1.5000				
8*		środek transportowy 0.75m-g/szt.	m-g	1.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20 1 d. 8	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie obmiar = 8 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.248r-g/szt. -- S --	r-g	1.9840				
2*		Spawarka elektr.wirująca 500A 0.124m-g/szt.	m-g	0.9920				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20 2 d. 8	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 68 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.344r-g/m -- M --	r-g	23.3920				
2*		bednarka ocynkowana FeZn 25x4 1.04m/m	m	70.7200				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	68.6800				
4*		Złącza kontrolne 4-śrubowe ocynkowane ZKN-4-oc 0.02szt/m	szt	1.3600				
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.4080				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
7*		Spawarka elektr.wirująca 500A 0.0294m-g/m	m-g	1.9992				
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>okablowanie technologiczne</b>						
20 3 d. 9	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.318r-g/m -- M --	r-g	19.0800				
2*		Rura instalacyjna gładka RB 28 mm 1.04m/m	m	62.4000				
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 0.41szt/m	szt	24.6000				
4*		Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2.1szt/m	szt	126.0000				
5*		uchwyt do rur 28 2.1szt/m	szt	126.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20 4 d. 9	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.333r-g/m -- M --	r-g	16.6500				
2*		Rura instalacyjna gładka RB 37 mm 1.04m/m	m	52.0000				
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37 0.41szt/m	szt	20.5000				
4*		Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2.1szt/m	szt	105.0000				
5*		uchwyt do rur 37 2.1szt/m	szt	105.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20 5 d. 9	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.397r-g/m -- M --	r-g	23.8200				
2*		Rura instalacyjna gładka RB 47 mm 1.04m/m	m	62.4000				
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 0.41szt/m	szt	24.6000				
4*		Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2.1szt/m	szt	126.0000				
5*		uchwyt do rur 47 2.1szt/m	szt	126.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20 6 d. 9	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur Y-CY-JZ 4G2,5 mm2 obmiar = 75 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.039r-g/m -- M --	r-g	2.9250				
2*		przewód ekranowany Y-CY-JZ 4G2,5mm2 1.04m/m	m	78.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20 7 d. 9	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur Y-CY-JZ 4G4 mm2 obmiar = 148 m	m					
		-- R --						

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.039r-g/m	r-g	5.7720				
2*		-- M -- przewód ekranowany Y-CY-JZ 4G4mm2 1.04m/m	m	153.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20 8 d. 9	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur JZ-500 4G2,5 mm2 obmiar = 62 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.039r-g/m	r-g	2.4180				
2*		-- M -- przewód ekranowany JZ-500 4G2,5mm2 1.04m/m	m	64.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20 9 d. 9	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur JZ-500 4G4 mm2 obmiar = 62 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.039r-g/m	r-g	2.4180				
2*		-- M -- przewód ekranowany JZ-500 4G4mm2 1.04m/m	m	64.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 0 d. 9	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur JZ-500 5G2,5 mm2 obmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.039r-g/m	r-g	1.2480				
2*		-- M -- przewód ekranowany JZ-500 5G2,5mm2 1.04m/m	m	33.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 1 d. 9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur JZ-500 7G0,75 mm2 obmiar = 115 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0352r-g/m	r-g	4.0480				
2*		-- M -- Przewód JZ-500 7G0,75 mm2 1.04m/m	m	119.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 2 d. 9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur OZ-500 7x0,75 mm2 obmiar = 29 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0352r-g/m	r-g	1.0208				
2*		-- M -- Przewód OZ-500 7x0,75 mm2 1.04m/m	m	30.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 3 d. 9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur LIYCY 4x0,34 obmiar = 270 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0352r-g/m	r-g	9.5040				
2*		-- M -- LIYCY 4x0,34 1.04m/m	m	280.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 4 d. 9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YKYftly 3x1,5 obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0352r-g/m	r-g	1.5840				
2*		-- M -- YKYftly 3x1,5 1.04m/m	m	46.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 5 d. 9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 6x2x0,5 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0352r-g/m	r-g	1.7600				
2*		-- M -- Przewód 6x2x0,5 1.04m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 6 d. 9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDYzo 3x1,5 obmiar = 58 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0352r-g/m	r-g	2.0416				
2*		-- M -- YDYzo 3x1,5 1.04m/m	m	60.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 7 d. 9	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 19.84 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	44.4416				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 8 d. 9	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 14.88 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18.0048				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 9 d. 9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x2,5 obmiar = 58 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0461r-g/m	r-g	2.6738				
		-- M --						



## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		YKY 3x1,5	m	60.3200				
3*		1.04m/m						
3*		wazelina techniczna	kg	0.5220				
4*		0.009kg/m						
4*		opaski kablowe typu Oki	szt	5.8000				
5*		0.1szt/m						
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m <sup>2</sup>	24.3600				
6*		grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II						
6*		0.42m <sup>2</sup> /m						
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.8700				
7*		0.015szt/m						
7*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
8*		2.5%(od M)						
8*		-- S --						
8*		środek transportowy	m-g	0.8642				
9*		0.0149m-g/m						
9*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.3074				
10*		0.0053m-g/m						
10*		ciągnik kołowy	m-g	0.3074				
11*		0.0053m-g/m						
11*		żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.3074				
11*		0.0053m-g/m						
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach	m					
0	04	kablowych ręcznie YKY 4x10						
d.		obmiar = 58 m						
9		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	10.2660				
		0.177r-g/m						
		-- M --						
2*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x10 mm2	m	60.3200				
		1.04m/m						
3*		wazelina techniczna	kg	0.9860				
		0.017kg/m						
4*		opaski kablowe typu Oki	szt	5.8000				
		0.1szt/m						
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m <sup>2</sup>	24.3600				
		grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II						
6*		0.42m <sup>2</sup> /m						
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.8700				
		0.015szt/m						
7*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
		-- S --						
8*		środek transportowy	m-g	0.8642				
		0.0149m-g/m						
9*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2610				
		0.0045m-g/m						
10*		ciągnik kołowy	m-g	0.2610				
		0.0045m-g/m						
11*		żuraw samochodowy	m-g	0.2610				
		0.0045m-g/m						
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach	m					
1	01	kablowych ręcznie YKY 3x1,5						
d.		obmiar = 144 m						
9		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	6.6384				
		0.0461r-g/m						
		-- M --						
2*		YKY 3x1,5	m	149.7600				
		1.04m/m						
3*		wazelina techniczna	kg	1.2960				
		0.009kg/m						
4*		opaski kablowe typu Oki	szt	14.4000				
		0.1szt/m						
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m <sup>2</sup>	60.4800				
		grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II						
6*		0.42m <sup>2</sup> /m						
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	2.1600				
		0.015szt/m						
7*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
		-- S --						

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy	m-g	2.1456				
9*		0.0149m-g/m						
10*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.7632				
11*		0.0053m-g/m						
12*		ciągnik kołowy	m-g	0.7632				
13*		0.0053m-g/m						
14*		żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.7632				
15*		0.0053m-g/m						
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNNR 5 0706-2 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m					
d. 9		obmiar = 2*62 = 124.000 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	1.5624				
2*		0.0126r-g/m						
3*		-- M -- Piasek zwykły	m³	6.9440				
4*		0.056m³/m						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
6*		2.5%(od M)						
7*		-- S -- samochód samowładowczy	m-g	0.9920				
8*		0.008m-g/m						
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNNR 5 0707-3 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x10	m					
d. 9		obmiar = 52 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	3.3592				
2*		0.0646r-g/m						
3*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x10 mm²	m	54.0800				
4*		1.04m/m						
5*		wazelina techniczna	kg	0.5720				
6*		0.011kg/m						
7*		opaski kablowe typu Oki	szt	5.2000				
8*		0.1szt/m						
9*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	21.8400				
10*		0.42m²/m						
11*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.7800				
12*		0.015szt/m						
13*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
14*		2.5%(od M)						
15*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.7748				
16*		0.0149m-g/m						
17*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2340				
18*		0.0045m-g/m						
19*		ciągnik kołowy	m-g	0.2340				
20*		0.0045m-g/m						
21*		żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.2340				
22*		0.0045m-g/m						
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNNR 5 0707-4 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x1,5	m					
d. 9		obmiar = 38 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	1.7518				
2*		0.0461r-g/m						
3*		-- M -- YKY 4x1,5	m	39.5200				
4*		1.04m/m						
5*		wazelina techniczna	kg	0.3420				
6*		0.009kg/m						
7*		opaski kablowe typu Oki	szt	3.8000				
8*		0.1szt/m						
9*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	15.9600				
10*		0.42m²/m						
11*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.5700				
12*		0.015szt/m						

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
8*		środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.5662				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.2014				
10*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	0.2014				
11*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.0053m-g/m	m-g	0.2014				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNNR 5 0707-5 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYftly 3x1,5 obmiar = 42 m	m					
d.								
9		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0461r-g/m	r-g	1.9362				
		-- M --						
2*		YKYftly 3x1,5 1.04m/m	m	43.6800				
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.3780				
4*		opaski kablów typu Oki 0.1szt/m	szt	4.2000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	17.6400				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.6300				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
8*		środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.6258				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.2226				
10*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	0.2226				
11*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.0053m-g/m	m-g	0.2226				
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		<b>Korytka kablowe</b>						
22	KNR 7-08	Korytka o szerokości 100 mm	m					
6	0604-01	obmiar = 70 m						
d.								
10								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.6016r-g/m	r-g	42.1120				
2*		-- M -- Korytka 100 RG 60-10-S 1.08m/m	m	75.6000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0499m-g/m	m-g	3.4930				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR 7-08	Korytka o szerokości 200 mm	m					
7	0604-01	obmiar = 70 m						
d.								
10								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.6016r-g/m	r-g	42.1120				
2*		-- M -- Korytka 200 RG 60-20-S 1.08m/m	m	75.6000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0499m-g/m	m-g	3.4930				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m					
8	01	AROT DVK fi 75						
d.		obmiar = 25 m						
10								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.128r-g/m	r-g	3.2000				
2*		-- M -- AROT DVK fi 75 1.04m/m	m	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.3500				
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.007m-g/m	m-g	0.1750				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR 7-08	Wsporniki typu ściennosufitowe długości 500 mm	szt.					
9	0602-01	obmiar = 97 szt.						
d.								
10								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.32r-g/szt.	r-g	31.0400				
2*		-- M -- wspornik ścienny dł. 500 mm 1szt/szt.	szt	97.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.04m-g/szt.	m-g	3.8800				
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	1.9400				
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		<b>Instalacje słaboprądowe - monitoring</b>						
23	0 kalk. własna	Instalacja monitoringu technologiczno-systemowego obmiar = 1 kpl	kpl					
d.								
11								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		<b>Montaż agregatu</b>						
23 1 d. 12	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.7r-g/m	r-g	13.6000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 2 d. 12	KNR 5 1208- 03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0788r-g/m	r-g	0.6304				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 3 d. 12	KNR 5 1209- 07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.05r-g/otw.	r-g	1.0500				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 4 d. 12	KNR 5 0713- 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YLY 4x50mm <sup>2</sup> obmiar = 28 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.212r-g/m	r-g	5.9360				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy Cu YLY 4x50; 0,6/1kV 1.04m/m	m	29.1200				
3*		wazelina techniczna 0.0531kg/m	kg	1.4868				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	2.2400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
6*		środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1876				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.1260				
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1260				
9*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.0045m-g/m	m-g	0.1260				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 5 d. 12	KNR 5 0401- 04	Złącza kablowe dla potrzeb zasilania agregatu prądotwórczego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 10.2r-g/kpl.	r-g	10.2000				
2*		-- M -- złącze kablowe wyposażone 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 6 d. 12	kalk. własna	Zakup i montaż agregatu prądotwórczego prze- woźnego na przyczepce o mocy 130kVA obmiar = 1 kpl	kpl					
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		<b>Modernizacja złącza i tablicy TL - wyłączenia prądu</b>						
23		koszty związane z wyłączeniem prądu celem wykonania modernizacji złącza i tablicy TL	kpl					
7	kalk. własna	obmiar = 1 kpl						
d.								
13								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		<b>Pomiary</b>						
23 8 d. 14	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 25 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.3r-g/pomiar	r-g	32.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 9 d. 14	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 12 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.76r-g/pomiar	r-g	21.1200				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 0 d. 14	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 10 prób.	prób.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.33r-g/prób.	r-g	3.3000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 1 d. 14	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.5r-g/szt.	r-g	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 2 d. 14	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 89 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.28r-g/szt.	r-g	24.9200				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 3 d. 14	KNNR 5 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.32r-g/szt.	r-g	2.6400				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 4 d. 14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 5 d. 14	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.56r-g/szt.	r-g	3.3600				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 6 d. 14	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym obmiar = 42 punkt	punk t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.5r-g/punkt	r-g	21.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								



PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	4157.3105		
Pozostałe w pozycjach uproszczonych: RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	AMPEROMIERZ ANALOG. NADRZW. KWADR.	szt	1.0000		1.0000			
2.	AROT DVK fi 75	m	26.0000		26.0000			
3.	Arot DVR 75	m	7.2800		7.2800			
4.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	170.5600		170.5600			
5.	BEBENEK ZAMKA NR 850	szt	2.0000		2.0000			
6.	BEBENEK ZAMKA + 2 KL. NR 405	szt	1.0000		1.0000			
7.	Blok rozdzielczy 1B 125A	szt	8.0000		8.0000			
8.	Blok rozdzielczy 1B 250A	szt	8.0000		8.0000			
9.	BLOKADA KONCOWA SZER. 12mm	szt	2.0000		2.0000			
10.	cegła	szt	128.9600		128.9600			
11.	cement "35"	kg	252.0000		252.0000			
12.	COKÓŁ DO XL3 4000 475 x 975	szt	1.0000		1.0000			
13.	Czujnik ruchu 230V	szt	1.0000		1.0000			
14.	Drut FeZn fi 8 mm	m	221.5200		221.5200			
15.	DRZWI PROFILOW. METAL. 2200 x 475	szt	1.0000		1.0000			
16.	DRZWI PROFILOW. METAL. 2200 x 975	szt	1.0000		1.0000			
17.	DRZWI PROFILOW. METAL. 750	szt	1.0000		1.0000			
18.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	326.7600		326.7600			
19.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V	szt	21.4200		21.4200			
20.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H	szt	40.8000		40.8000			
21.	Gniazdo 3P+N+Z 32A/380V z włącznikiem I/O	szt	2.0400		2.0400			
22.	grot stalowy	szt	3.0000		3.0000			
23.	Grzejnik elektryczny konwekcyjny VP 1106 KET o mocy 0,6 kW	szt	1.0000		1.0000			
24.	Grzejnik elektryczny konwekcyjny VP 1108 KET o mocy 0,8 kW	szt	1.0000		1.0000			
25.	Grzejnik elektryczny konwekcyjny VP 1112 KET o mocy 1,25 kW	szt	5.0000		5.0000			
26.	Grzejnik elektryczny konwekcyjny VPS 1008 KEM o mocy 0,8 kW	szt	1.0000		1.0000			
27.	Grzejnik elektryczny konwekcyjny VPS 1010 KEM o mocy 1,0 kW	szt	27.0000		27.0000			
28.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x10 mm <sup>2</sup>	m	114.4000		114.4000			
29.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x6 mm <sup>2</sup>	m	401.4400		401.4400			
30.	KĄTOW. DO WZM. ŁĄCZENIA XL3 4000	szt	2.0000		2.0000			
31.	Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	854.1900		854.1900			
32.	konstrukcje mocujące	kg	17.0000		17.0000			
33.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 1,5 mm <sup>2</sup>	szt	36.0000		36.0000			
34.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm <sup>2</sup>	szt	20.0000		20.0000			
35.	końcówki kablowe	szt	274.0000		274.0000			
36.	Korytka 100 RG 60-10-S	m	75.6000		75.6000			
37.	Korytka 200 RG 60-20-S	m	75.6000		75.6000			
38.	lampa oświetleniowa kompletna Metahalogen 70W + źródło	kpl	1.0000		1.0000			
39.	lampa oświetleniowa kompletna OUS 70W	kpl	7.0000		7.0000			
40.	Lampka sygnalizacyjna L333	szt	3.0000		3.0000			
41.	Listwy przyłączeniowe IP2x nr ref. 004832	szt	83.0000		83.0000			
42.	LISTWY WYKONCZENIOWE IP55	szt	1.0000		1.0000			
43.	LIYCY 4x0,34	m	280.8000		280.8000			
44.	Łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy	szt	2.0400		2.0400			
45.	łączniki instalacyjne	szt	19.3800		19.3800			
46.	łączniki instalacyjne schodowe	szt	4.0800		4.0800			
47.	maskownica 5 mod ciemno szara R 746A	szt	2.0000		2.0000			
48.	Moduł oświetlenia awaryjnego 3 h	szt	24.0000		24.0000			
49.	Ochronnik przepięć B+C/4polowy	szt	1.0000		1.0000			
50.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	18.3600		18.3600			
51.	opaski kablowe typu Oki	szt	412.2800		412.2800			
52.	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego STAR NOVA 24W/3h	szt	9.0000		9.0000			
53.	Oprawa pyłoszczelna/strugoodporna TCW095 2xTL-D58W	szt	1.0000		1.0000			
54.	oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych TCS125 2x18W IP 20	szt	9.0000		9.0000			
55.	oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych TCS125 2x36W IP 20	szt	3.0000		3.0000			
56.	oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych TCW095 2x18W IP 55	szt	1.0000		1.0000			
57.	oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych TCW095 2x36W IP 55	szt	62.0000		62.0000			
58.	oprawy żarowe, DROP 2, 100W	szt	2.0000		2.0000			
59.	OSŁ. APAR. MODUŁ. W. 150 SZ. 850 ŚRUBA	szt	5.0000		5.0000			
60.	OSŁ. APAR. MODUŁ. W. 200 SZ. 850 ŚRUBA	szt	3.0000		3.0000			
61.	OSŁONA DPX 250/630 SZ. 850 ŚRUBA	szt	1.0000		1.0000			
62.	OSŁONA KONCOWA ZŁĄCZEK OZ3	szt	2.0000		2.0000			

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
63.	OSŁONA KONCOWA ZŁĄCZEK SZER. 5-6-8-10 mm	szt	4.0000		4.0000			
64.	OSŁONA PEŁNA W. 100 SZ. 850 ŚRUBA	szt	2.0000		2.0000			
65.	OSŁONA PEŁNA W. 150 SZ. 850 ŚRUBA	szt	2.0000		2.0000			
66.	OSŁONA PRZEDZIAŁU KABLOWEGO XL4000 W. 1800	szt	2.0000		2.0000			
67.	osłony przewodów	szt	5.7600		5.7600			
68.	piasek	m <sup>3</sup>	41.1040		41.1040			
69.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	6.9440		6.9440			
70.	Piasek zwykły'	m <sup>3</sup>	0.3080		0.3080			
71.	PŁASKOW. WZM. ŁĄCZENIA XL3 4000	szt	2.0000		2.0000			
72.	Płytki mocująca DPX 125 na wsporniku TH 35	szt	2.0000		2.0000			
73.	plyty drogowe	m <sup>3</sup>	7.0000		7.0000			
74.	PODST. MONT. DPX 250/630 SZ. 850	szt	1.0000		1.0000			
75.	podstawy bezpiecznikowe SP51 3P	szt	2.0000		2.0000			
76.	Programator analogowy dobowy automatyczny	szt	1.0000		1.0000			
77.	PRZEŁĄDNIK 200/5	szt	3.0000		3.0000			
78.	PRZEŁĄCZ. DO WOLT. NADRZW. 7 POZ.	szt	1.0000		1.0000			
79.	PRZEŁĄCZNIK DO AMP. NADRZW. 4 POZ.	szt	1.0000		1.0000			
80.	Przewód LgYd-750 V 16,0 mm <sup>2</sup>	m	138.3200		138.3200			
81.	Przewód 6x2x0,5	m	52.0000		52.0000			
82.	Przewód DY-750V 1mm <sup>2</sup>	m	158.0800		158.0800			
83.	przewód ekranowany JZ-500 4G2,5mm <sup>2</sup>	m	64.4800		64.4800			
84.	przewód ekranowany JZ-500 4G4mm <sup>2</sup>	m	64.4800		64.4800			
85.	przewód ekranowany JZ-500 5G2,5mm <sup>2</sup>	m	33.2800		33.2800			
86.	przewód ekranowany Y-CY-JZ 4G2,5mm <sup>2</sup>	m	78.0000		78.0000			
87.	przewód ekranowany Y-CY-JZ 4G4mm <sup>2</sup>	m	153.9200		153.9200			
88.	Przewód ekwipotencjalny	szt	2.0000		2.0000			
89.	Przewód JZ-500 7G0,75 mm <sup>2</sup>	m	119.6000		119.6000			
90.	Przewód kabelkowy Cu YLY 4x50; 0,6/1kV	m	58.2400		58.2400			
91.	Przewód LY-750V 2,5mm <sup>2</sup>	m	175.0000		175.0000			
92.	Przewód OZ-500 7x0,75 mm <sup>2</sup>	m	30.1600		30.1600			
93.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	15.0000		15.0000			
94.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	524.1600		524.1600			
95.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	1294.8000		1294.8000			
96.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	176.8000		176.8000			
97.	Przewód YDYp-750V 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	88.4000		88.4000			
98.	Przewód YLY-450/750 V 5x4mm <sup>2</sup>	m	48.8800		48.8800			
99.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 1,5 mm <sup>2</sup>	m	74.8800		74.8800			
100.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 25 mm <sup>2</sup>	m	83.2000		83.2000			
101.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 35 mm <sup>2</sup>	m	8.3200		8.3200			
102.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm <sup>2</sup>	m	156.0000		156.0000			
103.	Puszka do złącza kontrolnego	szt	8.1600		8.1600			
104.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	29.5800		29.5800			
105.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	82.6200		82.6200			
106.	RAMA DLA OSŁON 725 LUB 975, WYS. 2200	szt	1.0000		1.0000			
107.	RN 65 IP 65 4x18	szt	1.0000		1.0000			
108.	Rozłącznik PRZK 4160 W01	szt	1.0000		1.0000			
109.	Rozłącznik FR 303 100A	szt	2.0000		2.0000			
110.	Rozłącznik mocy DPX-I 250 4P 250A	szt	1.0000		1.0000			
111.	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	62.4000		62.4000			
112.	Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	110.2400		110.2400			
113.	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	62.4000		62.4000			
114.	SKALA DO AMP. NADRZW. 0-200 A	szt	1.0000		1.0000			
115.	Słup rurowy uliczny aluminiowy S-80 SRw ALE	szt	7.0000		7.0000			
116.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	11.6700		11.6700			
117.	Stycznik SM 425 25A 4NO 230V	szt	2.0000		2.0000			
118.	Szyna łączeniowa 3-bieg. BI 3 (16x12)	szt	19.0000		19.0000			
119.	ŚRUBY M6 DO ŁĄCZENIA XL3 4000	szt	1.0000		1.0000			
120.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.4080		0.4080			
121.	Świetlówka LF 18W	szt	20.8000		20.8000			
122.	Świetlówka LF 36W	szt	135.2000		135.2000			
123.	Świetlówka LF 58W	szt	6.1200		6.1200			
124.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	7.0000		7.0000			
125.	TRANSF. BEZP. TR 363	szt	1.0000		1.0000			
126.	uchwyt do rur 28	szt	126.0000		126.0000			
127.	uchwyt do rur 37	szt	105.0000		105.0000			
128.	uchwyt do rur 37	szt	117.6000		117.6000			
129.	uchwyt do rur 47	szt	126.0000		126.0000			
130.	uchwyty do rur z PCW	szt	4.9000		4.9000			
131.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	294.0000		294.0000			
132.	uchwyty USMP 3	szt	3904.0000		3904.0000			
133.	USZCZELKA IP55 XL3 800/4000	szt	1.0000		1.0000			
134.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	9.0000		9.0000			
135.	wazelina techniczna	kg	11.3156		11.3156			
136.	Wentylatory pom.o wyd.pow.200-300 m3/h	szt	2.0000		2.0000			

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
137.	WKŁ. BEZP. CYL. GL 25 A 14 x 51 HPC	szt	3.0000		3.0000			
138.	WKŁ. BEZP. CYL. GL 32 A 14 x 51 HPC	szt	3.0000		3.0000			
139.	WOLTOMIERZ ANALOG. NADRZW. OKR.	szt	1.0000		1.0000			
140.	WSPOR. TH 35 ALU. + ZACZEPY REGUL. SZ. 850	szt	8.0000		8.0000			
141.	WSPOR. TH 35 BEZ ZACZEPÓW SZ. 850	szt	1.0000		1.0000			
142.	WSPORNIK DYSTANSOWY	szt	2.0000		2.0000			
143.	wspornik ścienny dł. 500 mm	szt	97.0000		97.0000			
144.	wsporniki dachowe	szt	158.5700		158.5700			
145.	wsporniki ścienne	szt	68.6800		68.6800			
146.	Wyłącznik mocy DPX-E 125 3P 63A	szt	1.0000		1.0000			
147.	Wyłącznik mocy DPX 125 3P 100A	szt	1.0000		1.0000			
148.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B10	szt	10.0000		10.0000			
149.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B6	szt	7.0000		7.0000			
150.	wyłącznik nadprądowy S 303 B10	szt	2.0000		2.0000			
151.	wyłącznik nadprądowy S 303 C16	szt	1.0000		1.0000			
152.	wyłącznik nadprądowy S 303 C20	szt	2.0000		2.0000			
153.	wyłącznik nadprądowy S 303 C6	szt	1.0000		1.0000			
154.	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 25A 30mA AC	szt	2.0000		2.0000			
155.	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 40A 30mA AC	szt	18.0000		18.0000			
156.	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 312 B 16 A/30 mA AC	szt	1.0000		1.0000			
157.	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 312 B 6 A/30 mA AC	szt	4.0000		4.0000			
158.	Wyłączniki nadprądowy S 301 B16	szt	36.0000		36.0000			
159.	Wyłączniki nadprądowy S 301 C6	szt	1.0000		1.0000			
160.	Wyłączniki nadprądowy S 314 C40	szt	1.0000		1.0000			
161.	wysięgnik rurowy dwuramienny	szt	1.0000		1.0000			
162.	wysięgniki różne wg albumu 'Elektroprojektu'	szt	7.0000		7.0000			
163.	Wyzwalacz wzrostowy DPX 230V AC/DC nr ref. 26167	szt	1.0000		1.0000			
164.	XL3 160 wnekowa 4R	szt	1.0000		1.0000			
165.	XL3 4000 OSŁONA BOK/TYL 475 WYS. 2200	szt	3.0000		3.0000			
166.	XL3 4000 OSŁONA BOK/TYL 975 WYS. 2200	szt	1.0000		1.0000			
167.	XL3 4000 PODSTAWA 475 x 475	szt	1.0000		1.0000			
168.	XL3 4000 PODSTAWA 975 x 475	szt	1.0000		1.0000			
169.	XL3 4000 PROFILE KONSTRUKCYJNE WYS. 2200	szt	2.0000		2.0000			
170.	XL3 4000 PROFILE MONT. WYS. 2200	szt	1.0000		1.0000			
171.	YDYzo 3x1,5	m	60.3200		60.3200			
172.	YKY 3x1,5	m	210.0800		210.0800			
173.	YKY 4x1,5	m	39.5200		39.5200			
174.	YKYftly 3x1,5	m	90.4800		90.4800			
175.	zacziski izolacyjne skrętne	szt	118.9000		118.9000			
176.	Zapłonnik do świetlówek 4-22W	szt	20.0000		20.0000			
177.	Zapłonnik do świetlówek 4-65 W	szt	133.0000		133.0000			
178.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.1860		0.1860			
179.	Zasłlepki 24M	szt	5.0000		5.0000			
180.	Złącza kontrolne 4-śrubowe ocynkowane ZKN-4-oc	szt	9.3600		9.3600			
181.	Złącza krzyżowe 4-śrubowe ocynkowane ZKR-4-oc	szt	5.7600		5.7600			
182.	złącza prętów	szt	6.0000		6.0000			
183.	złącza rynnowe	szt	4.7100		4.7100			
184.	złącze kablowe wyposażone	kpl	1.0000		1.0000			
185.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	24.6000		24.6000			
186.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	43.4600		43.4600			
187.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	24.6000		24.6000			
188.	Złączka Viking 1 tor 16 mm2 szara	szt	3.0000		3.0000			
189.	Złączka Viking 1 tor 35 mm2 PE	szt	1.0000		1.0000			
190.	Złączka Viking 1 tor 35 mm2 szara	szt	3.0000		3.0000			
191.	Złączka Viking 1 tor 6 mm2 szara	szt	3.0000		3.0000			
192.	Złączka Viking spręż. 4 mm2 2PRZ PE	szt	35.0000		35.0000			
193.	Złączka Viking spręż. 6 mm2 2PRZ PE	szt	1.0000		1.0000			
194.	ZłączkaViking 1 tor 4 mm2 szara	szt	83.0000		83.0000			
195.	ZłączkaViking spręż. 16 mm2 2PRZ PE	szt	1.0000		1.0000			
196.	Żarówka głównego szeregu 75W,250V	szt	2.0800		2.0800			
197.	żwir do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.6160		0.6160			
198.	materiały pomocnicze	zł						
Pozostałe w pozycjach uproszczonych: RAZEM								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	2.2500		
2.	ciągnik kołowy	m-g	6.0906		
3.	koparka	m-g	0.2800		
4.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.5600		
5.	młot udarowy elektryczny	m-g	2.2500		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	12.2100		
7.	przyczepa dłużykowa	m-g	2.8000		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3.9786		
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.1120		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	8.9260		
11.	samochód samowyładowczy	m-g	6.8640		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.9300		
13.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	6.0900		
14.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	11.1292		
15.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3.8800		
16.	środek transportowy	m-g	27.3494		
17.	żuraw samochodowy	m-g	12.5800		
18.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	5.0056		
19.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.4200		
Pozostałe w pozycjach uproszczonych:				RAZEM	

Słownie: