

Numer	Nazwa: PRZEDMIAR ROBÓT	Ilość	Jm	Cena	Wartość
	<b>Budynek szatni Boiska Miejskiego w Ozimku, ul. Częstochowska - Projekt instalacji</b>				
1. 1.	<b>1 elektrycznych - Tablice rozdzielcze n/n</b> KNNR 00-05-0406-0200				
	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg□				
	Wyłącznik 1/ S303/25A- szt 1, 2/S303-16A - szt 1		2 szt.		
	<i>Robocizna</i>				
	1 Robocizna razem		1,5 r-g		
		Norma=	0,75 r-g		
	<i>Materiały</i>				
	2 Wyłącznik S303		2 szt.		
		Norma=	1 szt.		
1. 2.	KNNR 00-05-0406-0200				
	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg□				
	Wyłącznik S301/ C10A		2 szt.		
	<i>Robocizna</i>				
	1 Robocizna razem		1,5 r-g		
		Norma=	0,75 r-g		
	<i>Materiały</i>				
	2 Wyłącznik S301/ C10A		2 szt.		
		Norma=	1 szt.		
1. 3.	KNNR 00-05-0406-0200				
	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg□				
	Wyłącznik S301/ C6A		9 szt.		
	<i>Robocizna</i>				
	1 Robocizna razem		6,75 r-g		
		Norma=	0,75 r-g		
	<i>Materiały</i>				
	2 Wyłącznik S303		9 szt.		
		Norma=	1 szt.		
1. 4.	KNNR 00-05-0406-0100				
	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg□				
	Wyłącznik zmierzchowy		1 szt.		
	<i>Robocizna</i>				
	1 Robocizna razem		0,63 r-g		
		Norma=	0,63 r-g		
	<i>Materiały</i>				
	2 Wyłącznik zmierzchowy		1 szt.		
		Norma=	1 szt.		
1. 5.	KNNR 00-05-0406-0200				
	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg□				
	Wyłącznik S301/ C13A		1 szt.		
	<i>Robocizna</i>				
	1 Robocizna razem		0,75 r-g		
		Norma=	0,75 r-g		
	<i>Materiały</i>				
	2 Wyłącznik S301/ C13A		1 szt.		
		Norma=	1 szt.		
1. 6.	KNNR 00-05-0406-0200				
	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg□				
	Wyłącznik 1/ S301/B10A - szt 4, 2/ S301-B6A - szt 4		8 szt.		
	<i>Robocizna</i>				

	1 Robocizna razem		6 r-g
		Norma=	0,75 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Wyłącznik S301		8 szt.
		Norma=	1 szt.
1. 7.	KNR 05-08-0817-0400		
	Oznaczenie przewodu		28 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		3,08 r-g
		Norma=	0,11 r-g
1. 8.	KNR 05-08-0813-0400		
	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )		24 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		0,807 r-g
		Norma=	0,03362 r-g
1. 9.	KNR 05-08-0813-0100		
	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) - odłączenie i podłączenie		18 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		0,359 r-g
		Norma=	0,01996 r-g
1.10.	KNNR 00-05-0406-0200		
	Aparaty elektryczne o masie do 2.5kg - Złączki		4 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robotnicy		3 r-g
		Norma=	0,75 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Złączki		4 szt.
		Norma=	1 szt.
1.11.	KNNR 00-05-0406-0200		
	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg□		
	Wyłącznik P304/25A - 30 mA		4 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		3 r-g
		Norma=	0,75 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Wyłącznik P304/25A - 30 mA		4 szt.
		Norma=	1 szt.
1.12.	KNNR 00-05-0406-0200		
	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg□		
	Wyłącznik 1/ FR -303/ 40A		1 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		0,75 r-g
		Norma=	0,75 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Wyłącznik FR -303/80A		1 szt.
		Norma=	1 szt.
1.13.	KNNR 00-05-0406-0200		
	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg□		
	Wyłącznik 1/ FR -303/ 80A		1 szt.
	<i>Robocizna</i>		

	1 Robocizna razem		0,75 r-g
		Norma=	0,75 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Wyłącznik FR -303/80A		1 szt.
		Norma=	1 szt.
1.14.	KNNR 00-05-0406-0200		
	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - □		
	ochronnik przeciwprzepięciowy DEHN Port		4 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		3 r-g
		Norma=	0,75 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 ochronnik przeciwprzepięciowy DEHN Port		4 szt.
		Norma=	1 szt.
1.15.	KNNR 00-05-0408-0200		
	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych		
	- listwa izolowana N do 1m		3 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		0,173 r-g
		Norma=	0,0577 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Listwa		3 szt.
		Norma=	1 szt.
1.16.	KNNR 00-05-0408-0200		
	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych		
	- listwa PE		3 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		0,173 r-g
		Norma=	0,0577 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Listwa		3 szt.
		Norma=	1 szt.
1.17.	KNNR 00-05-0602-0200		
	Przewody uziemiające i wyrównawcze w		
	budynkach mocowane na wspornikach ściennych		
	na podłożu innym niż drewno		
			5 m
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robotnicy		1,72 r-g
		Norma=	0,344 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Wsporniki ścienne		5,05 szt.
		Norma=	1,01 szt.
	3 Bednarka ocynkowana		5,2 m
		Norma=	1,04 m
	4 Złącza kontrolne		0,1 szt.
		Norma=	0,02 szt.
	5 Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami		0,03 kg
		Norma=	0,006 kg
	<i>Mat. pom.</i>		
	6 Materiały pomocnicze		2,5 %
		Norma=	2,5 %
	<i>Sprzęt</i>		
	7 Spawarka		0,147 m-g
		Norma=	0,0294 m-g
1.18.	KNNR 00-05-0602-0200		

	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - szyna wyrównawcza	5 m
	<i>Robocizna</i>	
1	Robotnicy	1,72 r-g
	Norma=	0,344 r-g
	<i>Materiały</i>	
2	Wsporniki ścienne	5,05 szt.
	Norma=	1,01 szt.
3	Bednarka ocynkowana	5,2 m
	Norma=	1,04 m
4	Złącza kontrolne	0,1 szt.
	Norma=	0,02 szt.
5	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	0,03 kg
	Norma=	0,006 kg
	<i>Mat. pom.</i>	
6	Materiały pomocnicze	2,5 %
	Norma=	2,5 %
	<i>Sprzęt</i>	
7	Spawarka	0,147 m-g
	Norma=	0,0294 m-g
1.19.	KNNR 00-05-0202-0200 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - DY 6mm <sup>2</sup>	15 m
	<i>Robocizna</i>	
1	Robocizna razem	0,268 r-g
	Norma=	0,0179 r-g
	<i>Materiały</i>	
2	Przewody izolowane jednożyłowe	15,6 m
	Norma=	1,04 m
	<i>Mat. pom.</i>	
3	Materiały pomocnicze	2,5 %
	Norma=	2,5 %
1.20.	KNNR 00-05-0202-0100 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	45 m
	<i>Robocizna</i>	
1	Robocizna razem	0,711 r-g
	Norma=	0,0158 r-g
	<i>Materiały</i>	
2	Przewody izolowane jednożyłowe	46,8 m
	Norma=	1,04 m
	<i>Mat. pom.</i>	
3	Materiały pomocnicze	2,5 %
	Norma=	2,5 %
1.21.	KNNR 00-05-0105-0800  Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na konstrukcji metalowej - wariant 1	2 m
	<i>Robocizna</i>	
1	Robocizna razem	0,512 r-g
	Norma=	0,256 r-g
	<i>Materiały</i>	

	2 Rury winidurowe		2,08 m
		Norma=	1,04 m
	3 Złączki		0,82 szt.
		Norma=	0,41 szt.
	4 Płaskownik perforowany		0,62 m
		Norma=	0,31 m
	5 Uchwyty		4,2 szt.
		Norma=	2,1 szt.
	6 Śruby stalowe		5 kg
		Norma=	2,5 kg
	<i>Mat. pom.</i>		
	7 Materiały pomocnicze		0,003 %
		Norma=	0,003 %
1.22.	KNNR 00-05-0107-0400		
	Rury stalowe o śr. do 2" mm układane n.t. na betonie		2 m
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		0,954 r-g
		Norma=	0,477 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Kołki rozporowe		2,62 szt.
		Norma=	1,31 szt.
	3 Uchwyty		2,62 szt.
		Norma=	1,31 szt.
	4 Rury stalowe		2,08 m
		Norma=	1,04 m
	<i>Mat. pom.</i>		
	5 Materiały pomocnicze		2,5 %
		Norma=	2,5 %
1.23.	KNR 05-08-0106-0300		
	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z osadzeniem w podłożu betonowym z przygotowaniem podłoża ręcznie.		4 m
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		3,552 r-g
		Norma=	0,88806 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Uchwyty		5,24 szt.
		Norma=	1,31 szt.
	<i>Mat. pom.</i>		
	3 Materiały inne		2,5 %
		Norma=	2,5 %
1.24.	KNNR 00-05-1102-0400		
	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 2 kg - 2 mocowania		2 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		0,612 r-g
		Norma=	0,306 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Konstrukcje wsporcze o masie 1 kg		2 szt.
		Norma=	1 szt.
	<i>Mat. pom.</i>		
	3 Materiały pomocnicze		2,5 %
		Norma=	2,5 %

1.25.	KNNR 00-05-0405-0300		
	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - EKINIXE-TX 4*18 IP40 IK 07 kl II		1 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robotnicy		2,8 r-g
		Norma=	2,8 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe		1 szt.
		Norma=	1 szt.
1.26.	KNNR 00-05-1102-0700		
	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 2kg - do 4 mocowań		10 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		9,54 r-g
		Norma=	0,954 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Konstrukcje wsporcze		10 szt.
		Norma=	1 szt.
	<i>Mat. pom.</i>		
	3 Materiały pomocnicze		2,5 %
		Norma=	2,5 %
1.27.	KNNR 00-05-0404-0400		
	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Montaż istniejących tablic z demontażu		3 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		10,44 r-g
		Norma=	3,48 r-g
<b>Budynek szatni Boiska Miejskiego w Ozimku, ul. Częstochowska - Projekt instalacji elektrycznych - Oprawy oświetleniowe</b>			
2. 1.	KNR 05-08-0501-0400		
	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań do 2) - wariant 1		87 kpl.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		23,264 r-g
		Norma=	0,2674 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Kołki rozporowe plastikowe		174 szt.
		Norma=	2 szt.
	<i>Mat. pom.</i>		
	3 Materiały pomocnicze		2,5 %
		Norma=	2,5 %
2. 2.	KNNR 00-05-0502-0200		
	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa plafoniera 1*18W, IP 44		3 kpl.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		1,86 r-g
		Norma=	0,62 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Lampa		6,24 szt.

		Norma=	2,08 szt.
	3 Klosze		3,12 szt.
		Norma=	1,04 szt.
	4 Oprawy		3 szt.
		Norma=	1 szt.
	<i>Mat. pom.</i>		
	5 Materiały pomocnicze		2,5 %
		Norma=	2,5 %
2. 3.	KNNR 00-05-0502-0200		
	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa plafoniera 1*18W, IP 55		
			4 kpl.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		2,48 r-g
		Norma=	0,62 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Lampa		8,32 szt.
		Norma=	2,08 szt.
	3 Klosze		4,16 szt.
		Norma=	1,04 szt.
	4 Oprawy		4 szt.
		Norma=	1 szt.
	<i>Mat. pom.</i>		
	5 Materiały pomocnicze		2,5 %
		Norma=	2,5 %
2. 4.	KNNR 00-05-0502-0200		
	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa plafoniera 2*18W, IP 55		
			15 kpl.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		9,3 r-g
		Norma=	0,62 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Lampa		31,2 szt.
		Norma=	2,08 szt.
	3 Klosze		15,6 szt.
		Norma=	1,04 szt.
	4 Oprawy		15 szt.
		Norma=	1 szt.
	<i>Mat. pom.</i>		
	5 Materiały pomocnicze		2,5 %
		Norma=	2,5 %
2. 5.	KNNR 00-05-0502-0400		
	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłówkowa do 4x40 W - 4*18W		
			9 kpl.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		8,28 r-g
		Norma=	0,92 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Światłówki		37,44 szt.
		Norma=	4,16 szt.
	3 Klosze		9,36 szt.
		Norma=	1,04 szt.
	4 Oprawy światłówkowe		9 szt.
		Norma=	1 szt.
	5 Zapłoniki		36 szt.
		Norma=	4 szt.
	<i>Mat. pom.</i>		

	6 Materiały pomocnicze		2,5 %
		Norma=	2,5 %
2. 6.	KNNR 00-05-0502-0300		
	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłóvkowa do 2x40 W - 2*36W , IP 55		13 kpl.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		9,62 r-g
		Norma=	0,74 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Światłówki		27,04 szt.
		Norma=	2,08 szt.
	3 Klosze		13,52 szt.
		Norma=	1,04 szt.
	4 Oprawy światłóvkowe		13 szt.
		Norma=	1 szt.
	5 Zapłonniki		26 szt.
		Norma=	2 szt.
	<i>Mat. pom.</i>		
	6 Materiały pomocnicze		2,5 %
		Norma=	2,5 %
2. 7.	KNNR 00-05-0503-0100		
	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - wariant 1 - 2*18W		49 kpl.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		42,14 r-g
		Norma=	0,86 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Żarówki		50,96 szt.
		Norma=	1,04 szt.
	3 Oprawy żarowe wpuszczane		49 szt.
		Norma=	1 szt.
	<i>Mat. pom.</i>		
	4 Materiały pomocnicze		2,5 %
		Norma=	2,5 %
2. 8.	KNNR 00-05-0502-0200		
	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłóvkowa do 2x20 W - 2*18W, IP55		4 kpl.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		2,48 r-g
		Norma=	0,62 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Światłówki		8,32 szt.
		Norma=	2,08 szt.
	3 Klosze		4,16 szt.
		Norma=	1,04 szt.
	4 Oprawy światłóvkowe		4 szt.
		Norma=	1 szt.
	5 Zapłonniki		8 szt.
		Norma=	2 szt.
	<i>Mat. pom.</i>		
	6 Materiały pomocnicze		2,5 %
		Norma=	2,5 %
2. 9.	KNR 05-08-0713-0200		
	Wykonanie drobnych konstrukcji		20 kg
	<i>Robocizna</i>		

1 Robocizna razem		2,101 r-g
	Norma=	0,10505 r-g
<i>Materiały</i>		
2 Profile walcowane		20 kg
	Norma=	1 kg
<i>Mat. pom.</i>		
3 Materiały pomocnicze		2,5 %
	Norma=	2,5 %

**Budynek szatni Boiska Miejskiego w Ozimku,  
ul. Częstochowska - Projekt instalacji**

**3 elektrycznych - Układanie przewodów**

3. 1.

KNNR 00-05-0107-0400

Rury stalowe o śr. do 36 mm układane n.t. na  
betonie 1/ Rura rs fi 2" mm - przepusty

2 m

*Robocizna*

1 Robotnicy		0,954 r-g
	Norma=	0,477 r-g

*Materiały*

2 Kołki rozporowe		2,62 szt.
	Norma=	1,31 szt.
3 Uchwyty		2,62 szt.
	Norma=	1,31 szt.

1/ Rura rs fi 2" □

4		2,08 m
	Norma=	1,04 m

*Mat. pom.*

5 Materiały pomocnicze		2,5 %
	Norma=	2,5 %

3. 2.

KNR 05-08-0106-0300

Montaż uchwytów pod rury stalowe układane  
pojedynczo z osadzeniem w podłożu betonowym  
z przygotowaniem podłoża ręcznie.

2 m

*Robocizna*

1 Robocizna razem		1,776 r-g
	Norma=	0,88806 r-g

*Materiały*

2 Uchwyty		2,62 szt.
	Norma=	1,31 szt.

*Mat. pom.*

3 Materiały inne		2,5 %
	Norma=	2,5 %

3. 3.

KNNR 00-05-1102-0100

Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z  
zabetonowaniem o masie do 1 kg - 1 mocowanie

20 szt.

*Robocizna*

1 Robotnicy		2,94 r-g
	Norma=	0,147 r-g

*Materiały*

2 Konstrukcje wsporcze		20 szt.
	Norma=	1 szt.

*Mat. pom.*

3 Materiały pomocnicze		2,5 %
	Norma=	2,5 %

3. 4.	KNNR 00-05-0102-0700 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton -RVS 22	5 m
	<i>Robocizna</i>	
	1 Robocizna razem	0,394 r-g
	Norma=	0,0788 r-g
	<i>Materiały</i>	
	2 Rury winidurowe karbowane	5,2 m
	Norma=	1,04 m
	<i>Mat. pom.</i>	
	3 Materiały pomocnicze	2,5 %
	Norma=	2,5 %
3. 5.	KNNR 00-05-1207-1600 Wykucie brzd dla rur RS22 w betonie i dla korytek	25 m
	<i>Robocizna</i>	
	1 Robocizna razem	11,75 r-g
	Norma=	0,47 r-g
3. 6.	KNNR 00-05-0205-0100  Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 1/ YDYz 3*2,5 mm <sup>2</sup>	480 m
	<i>Robocizna</i>	
	1 Robocizna razem	26,208 r-g
	Norma=	0,0546 r-g
	<i>Materiały</i>	
	2 Przewody kabelkowe	499,2 m
	Norma=	1,04 m
	<i>Mat. pom.</i>	
	3 Materiały pomocnicze	2,5 %
	Norma=	2,5 %
3. 7.	KNNR 00-05-0205-0100  Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 1/ YDYz 3*1,5 mm <sup>2</sup>	810 m
	<i>Robocizna</i>	
	1 Robocizna razem	44,226 r-g
	Norma=	0,0546 r-g
	<i>Materiały</i>	
	2 Przewody kabelkowe	842,4 m
	Norma=	1,04 m
	<i>Mat. pom.</i>	
	3 Materiały pomocnicze	2,5 %
	Norma=	2,5 %
3. 8.	KNNR 00-05-0205-0100  Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 1/ YDYz 4*1,5 mm <sup>2</sup>	55 m
	<i>Robocizna</i>	
	1 Robocizna razem	3,003 r-g
	Norma=	0,0546 r-g
	<i>Materiały</i>	

	2 Przewody kabelkowe	57,2 m
	Norma=	1,04 m
	<i>Mat. pom.</i>	
	3 Materiały pomocnicze	2,5 %
	Norma=	2,5 %
3. 9.	KNNR 00-05-0205-0100	
	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 1/ YDYz 5*1,5 mm <sup>2</sup>	35 m
	<i>Robocizna</i>	
	1 Robocizna razem	1,911 r-g
	Norma=	0,0546 r-g
	<i>Materiały</i>	
	2 Przewody kabelkowe	36,4 m
	Norma=	1,04 m
	<i>Mat. pom.</i>	
	3 Materiały pomocnicze	2,5 %
	Norma=	2,5 %
3.10.	KNNR 00-05-0203-0200	
	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	12 m
	<i>Robocizna</i>	
	1 Robocizna razem	0,468 r-g
	Norma=	0,039 r-g
	<i>Materiały</i>	
	2 Przewody kabelkowe	12,48 m
	Norma=	1,04 m
	<i>Mat. pom.</i>	
	3 Materiały pomocnicze	2,5 %
	Norma=	2,5 %
3.11.	KNNR 00-05-0205-0300	
	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - DY10mm <sup>2</sup>	25 m
	<i>Robocizna</i>	
	1 Robocizna razem	2,1 r-g
	Norma=	0,084 r-g
	<i>Materiały</i>	
	2 Przewody kabelkowe	26 m
	Norma=	1,04 m
	<i>Mat. pom.</i>	
	3 Materiały pomocnicze	2,5 %
	Norma=	2,5 %
3.12.	KNNR 00-05-0101-0800	
	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - Arot fi 35 mm	4 m
	<i>Robocizna</i>	
	1 Robocizna razem	0,552 r-g
	Norma=	0,138 r-g
	<i>Materiały</i>	
	2 Rury winidurowe Arot 35	4,16 m
	Norma=	1,04 m
	3 Złączki	1,64 szt.

		Norma=	0,41 szt.
	<i>Mat. pom.</i>		
	4 Materiały pomocnicze		2,5 %
		Norma=	2,5 %
3.13.	KNNR 00-05-0203-0400		
	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - analogia - demontaż przewodu ADY 4*10 mm <sup>2</sup> (4*15=60m łącznie)		60 m
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		4,092 r-g
		Norma=	0,0682 r-g
	<b>Budynek szatni Boiska Miejskiego w Ozimku, ul. Częstochowska - Projekt instalacji elektrycznych - Osprzęt elektryczny i gniazda</b>		
4. 1.	KNNR 00-05-0301-1200		
	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym		67 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		13,467 r-g
		Norma=	0,201 r-g
4. 2.	KNNR 00-05-0306-0400		
	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej		6 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		1,386 r-g
		Norma=	0,231 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Łączniki instalacyjne		6,12 szt.
		Norma=	1,02 szt.
	<i>Mat. pom.</i>		
	3 Materiały pomocnicze		2,5 %
		Norma=	2,5 %
4. 3.	KNNR 00-05-0306-0400		
	Łączniki krzyżowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej		1 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		0,231 r-g
		Norma=	0,231 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Łączniki instalacyjne		1,02 szt.
		Norma=	1,02 szt.
	<i>Mat. pom.</i>		
	3 Materiały pomocnicze		2,5 %
		Norma=	2,5 %
4. 4.	KNNR 00-05-0307-0200		
	Łączniki świecznikowe - schodowe		11 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		3,234 r-g
		Norma=	0,294 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Łączniki bryzgoszczelne		11,22 szt.
		Norma=	1,02 szt.

	<i>Mat. pom.</i>		
	3 Materiały pomocnicze		2,5 %
		Norma=	2,5 %
4. 5.	KNNR 00-05-0306-0500		
	Łączniki jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - wariant 1		15 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		3,15 r-g
		Norma=	0,21 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Łączniki instalacyjne		15,3 szt.
		Norma=	1,02 szt.
	<i>Mat. pom.</i>		
	3 Materiały pomocnicze		2,5 %
		Norma=	2,5 %
4. 6.	KNNR 00-05-0306-0500		
	Łączniki jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - podświetlane		8 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		1,68 r-g
		Norma=	0,21 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Łączniki instalacyjne		8,16 szt.
		Norma=	1,02 szt.
	<i>Mat. pom.</i>		
	3 Materiały pomocnicze		2,5 %
		Norma=	2,5 %
4. 7.	KNNR 00-05-0308-0100		
	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - podwójne		25 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		4,475 r-g
		Norma=	0,179 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Gniazda podtynkowe 2-biegunowe		25,5 szt.
		Norma=	1,02 szt.
	<i>Mat. pom.</i>		
	3 Materiały pomocnicze		2,5 %
		Norma=	2,5 %
4. 8.	KNNR 00-05-0308-0100		
	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> -		1 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		0,179 r-g
		Norma=	0,179 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Gniazda podtynkowe 2-biegunowe		1,02 szt.
		Norma=	1,02 szt.
	<i>Mat. pom.</i>		
	3 Materiały pomocnicze		2,5 %
		Norma=	2,5 %
4. 9.	KNNR 00-05-0107-0400		

Ryry stalowe o śr. do 36 mm układane n.t. na  
betonie 1/ Rura rs fi 2" mm □

□

3 m

*Robocizna*

1 Robotnicy 1,431 r-g  
Norma= 0,477 r-g

*Materiały*

2 Kołki rozporowe 3,93 szt.

Norma= 1,31 szt.

3 Uchwyty 3,93 szt.

Norma= 1,31 szt.

1/ Rura rs fi 2" □

4 3,12 m

Norma= 1,04 m

*Mat. pom.*

5 Materiały pomocnicze 2,5 %

Norma= 2,5 %

4.10. KNR 05-08-0106-0300

Montaż uchwytów pod rury stalowe układane  
pojedynczo z osadzeniem w podłożu betonowym  
z przygotowaniem podłoża ręcznie.

3 m

*Robocizna*

1 Robocizna razem 2,664 r-g  
Norma= 0,88806 r-g

*Materiały*

2 Uchwyty 3,93 szt.

Norma= 1,31 szt.

*Mat. pom.*

3 Materiały inne 2,5 %

Norma= 2,5 %

4.11. KNNR 00-05-0303-0400

Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i  
85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o  
przekroju do 4 mm<sup>2</sup>

164 szt.

*Robocizna*

1 Robocizna razem 82,656 r-g  
Norma= 0,504 r-g

*Materiały*

2 Puszki 167,28 szt.

Norma= 1,02 szt.

*Mat. pom.*

3 Materiały pomocnicze 2,5 %

Norma= 2,5 %

4.12. KNNR 00-05-0304-0400

Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa  
sztucznego o 4 wylotach przykręcane

4 szt.

*Robocizna*

1 Robocizna razem 1,724 r-g  
Norma= 0,431 r-g

*Materiały*

2 Odgałęźniki bryzgoszczelne 4,08 szt.

Norma= 1,02 szt.

*Mat. pom.*

3 Materiały pomocnicze 2,5 %

		Norma=	2,5 %
4.13.	KNR 05-08-0713-0200		
	Wykonanie drobnych konstrukcji		10 kg
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		1,051 r-g
		Norma=	0,10505 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Profile walcowane		10 kg
		Norma=	1 kg
	<i>Mat. pom.</i>		
	3 Materiały pomocnicze		2,5 %
		Norma=	2,5 %
4.14.	KNNR 00-05-1205-0700		
	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>		2 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		1,78 r-g
		Norma=	0,89 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Końcówki kablowe		10 szt.
		Norma=	5 szt.
	<i>Mat. pom.</i>		
	3 Materiały pomocnicze		2,5 %
		Norma=	2,5 %
	<b>Budynek szatni Boiska Miejskiego w Ozimku, ul. Częstochowska - Projekt instalacji 5 elektrycznych - Roboty demontażowe</b>		
5. 1.	KNNR 00-09-0202-0700		
	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20- 50 kg - pozostawienie do ponownego montażu		3 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		6,21 r-g
		Norma=	2,07 r-g
5. 2.	KNNR 00-09-0203-0500		
	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg		10 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		3,6 r-g
		Norma=	0,36 r-g
5. 3.	KNNR 00-09-0501-0600		
	Demontaż opraw oświetleniowych z kloszem		41 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		22,55 r-g
		Norma=	0,55 r-g
5. 4.	KNNR 00-09-0401-0800		
	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego		19 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		4,864 r-g
		Norma=	0,256 r-g
5. 5.	KNNR 00-09-0403-0800		
	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych		25 szt.

	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		8,125 r-g
		Norma=	0,325 r-g
5. 6.	KNNR 00-09-0402-0700 Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych		10 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		4,62 r-g
		Norma=	0,462 r-g
5. 7.	KNR 05-08-0812-0100  Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) - Analogia -odłączenie		200 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		3,152 r-g
		Norma=	0,01576 r-g
5. 8.	KNR 05-08-0812-0300 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> ) - Analogia odłączenie		40 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		0,924 r-g
		Norma=	0,02311 r-g
5. 9.	KNNR 00-09-0302-0500  Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwyków na podłożu ceglany, betonowym		100 m
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		11,3 r-g
		Norma=	0,113 r-g
5.10.	KNNR 00-05-0601-0500 Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - demontaż		45 m
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		12,87 r-g
		Norma=	0,286 r-g
5.11.	KNNR 00-05-0601-0600 Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - demontaz		25 m
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		10,45 r-g
		Norma=	0,418 r-g
<b>Budynek szatni Boiska Miejskiego w Ozimku, ul. Częstochowska - Projekt instalacji elektrycznych - Instalacje uziemiające i</b>			
<b>6 odgromowe</b>			
6. 1.	KNNR 00-05-0602-0200 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno		30 m
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robotnicy		10,32 r-g
		Norma=	0,344 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Wsporniki ścienne		30,3 szt.

		Norma=	1,01 szt.
	3 Bednarka ocynkowana		31,2 m
		Norma=	1,04 m
	4 Złącza kontrolne		0,6 szt.
		Norma=	0,02 szt.
	5 Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami		0,18 kg
		Norma=	0,006 kg
	<i>Mat. pom.</i>		
	6 Materiały pomocnicze		2,5 %
		Norma=	2,5 %
	<i>Sprzęt</i>		
	7 Spawarka		0,882 m-g
		Norma=	0,0294 m-g
6. 2.	KNNR 00-05-1304-0100 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		4 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robotnicy		4,96 r-g
		Norma=	1,24 r-g
6. 3.	KNNR 00-05-0614-0300 Osłony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie		5 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robotnicy		3,315 r-g
		Norma=	0,663 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Osłony przewodów		5 szt.
		Norma=	1 szt.
	<i>Mat. pom.</i>		
	3 Materiały pomocnicze		2,5 %
		Norma=	2,5 %
6. 4.	KNNR 00-05-0601-0500 Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome		110 m
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		31,46 r-g
		Norma=	0,286 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Wsporniki naciągowe		8,888 szt.
		Norma=	0,0808 szt.
	3 Wsporniki przelotowe		9,999 szt.
		Norma=	0,0909 szt.
	4 Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające		13,332 szt.
		Norma=	0,1212 szt.
	5 Pręty stalowe ocynkowane		114,4 m
		Norma=	1,04 m
	6 Złącza rynnowe		3,3 szt.
		Norma=	0,03 szt.
	<i>Mat. pom.</i>		
	7 Materiały pomocnicze		2,5 %
		Norma=	2,5 %
6. 5.	KNNR 00-05-0601-0600 Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe		40 m
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		16,72 r-g

		Norma=	0,418 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Wsporniki naciągowe		3,232 szt.
		Norma=	0,0808 szt.
	3 Wsporniki przelotowe		3,636 szt.
		Norma=	0,0909 szt.
	4 Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające		4,848 szt.
		Norma=	0,1212 szt.
	5 Pręty stalowe ocynkowane		41,6 m
		Norma=	1,04 m
	6 Złącza rynnowe		1,2 szt.
		Norma=	0,03 szt.
	<i>Mat. pom.</i>		
	7 Materiały pomocnicze		2,5 %
		Norma=	2,5 %
6. 6.	KNNR 00-05-0609-0400 Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - do 2m		2 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		0,632 r-g
		Norma=	0,316 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Pręty ocynkowane o śr.do 18 mm		4 m
		Norma=	2 m
	<i>Mat. pom.</i>		
	3 Materiały pomocnicze		2,5 %
		Norma=	2,5 %
6. 7.	KNNR 00-05-0612-0600 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik		5 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		2,245 r-g
		Norma=	0,449 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Złącza		5 szt.
		Norma=	1 szt.
	<i>Mat. pom.</i>		
	3 Materiały pomocnicze		2,5 %
		Norma=	2,5 %
6. 8.	KNNR 00-05-0201-0400 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur		30 m
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		0,882 r-g
		Norma=	0,0294 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Przewody izolowane jednożyłowe		31,2 m
		Norma=	1,04 m
	<i>Mat. pom.</i>		
	3 Materiały pomocnicze		2,5 %
		Norma=	2,5 %
6. 9.	KNNR 00-05-0103-0300 Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie		30 m
	<i>Robocizna</i>		

	1 Robocizna razem		11,4 r-g
		Norma=	0,38 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Rury winidurowe		31,2 m
		Norma=	1,04 m
	3 Złączki		12,3 szt.
		Norma=	0,41 szt.
	4 Uchwyty		63 szt.
		Norma=	2,1 szt.
	5 Kołki rozporowe plastikowe		63 szt.
		Norma=	2,1 szt.
	<i>Mat. pom.</i>		
	6 Materiały pomocnicze		2,5 %
		Norma=	2,5 %
6.10.	KNNR 00-05-0613-0200		
	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm		
			4 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		6,16 r-g
		Norma=	1,54 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Bednarka ocynkowana		2 m
		Norma=	0,5 m
	3 Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami		0,72 kg
		Norma=	0,18 kg
	4 Blacha ołowiana		0,4 kg
		Norma=	0,1 kg
	<i>Mat. pom.</i>		
	5 Materiały pomocnicze		2,5 %
		Norma=	2,5 %
6.11.	KNNR 00-05-0612-0400		
	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie		
			2 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		0,466 r-g
		Norma=	0,233 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Złącza		2 szt.
		Norma=	1 szt.
	<i>Mat. pom.</i>		
	3 Materiały pomocnicze		2,5 %
		Norma=	2,5 %
	<b>Budynek szatni Boiska Miejskiego w Ozimku, ul. Częstochowska - Projekt instalacji elektrycznych - Badania i pomiary</b>		
7. 1.	KNNR 00-05-1301-0100		
	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		
			19 pomiar
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		24,7 r-g
		Norma=	1,3 r-g
7. 2.	KNNR 00-05-1301-0200		
	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		
			5 pomiar

	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		8,8 r-g
		Norma=	1,76 r-g
7. 3.	KNNR 00-05-1303-0100		
	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)		19 pomiar
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		11,97 r-g
		Norma=	0,63 r-g
7. 4.	KNNR 00-05-1303-0300		
	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)		5 pomiar
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		4,15 r-g
		Norma=	0,83 r-g
7. 5.	KNNR 00-05-1304-0100		
	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		3 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		3,72 r-g
		Norma=	1,24 r-g
7. 6.	KNNR 00-05-1304-0300		
	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)		1 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		1,26 r-g
		Norma=	1,26 r-g
7. 7.	KNNR 00-05-1304-0500		
	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)		5 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		2,5 r-g
		Norma=	0,5 r-g
7. 8.	KNNR 00-05-1304-0600		
	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)		20 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		5,6 r-g
		Norma=	0,28 r-g
7. 9.	KNNR 00-05-1306-0100		
	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW		2 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		7,84 r-g
		Norma=	3,92 r-g
	<b>Budynek szatni Boiska Miejskiego w Ozimku, ul. Częstochowska - Projekt instalacji elektrycznych - Roboty murarsko tynkarskie</b>		
8. 1.	KNNR 00-05-1207-0100		
	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegłe		485 m
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		48,403 r-g

		Norma=	0,0998 r-g
8. 2.	KNNR 00-05-1207-0300		
	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w		
	betonie - sufit		45 m
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		4,59 r-g
		Norma=	0,102 r-g
8. 3.	KNNR 00-05-1208-0500		
	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie		
	zaprawy cementowo-wapiennej		0,95 m3
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		5,729 r-g
		Norma=	6,03 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Ciasto wapienne (wapno gaszone)		0,152 m3
		Norma=	0,16 m3
	3 Piasek do betonów		1,045 m3
		Norma=	1,1 m3
	4 Cement portlandzki CEM 1		0,181 t
		Norma=	0,191 t
	<i>Mat. pom.</i>		
	5 Materiały pomocnicze		2,5 %
		Norma=	2,5 %
8. 4.	KNNR 00-05-1208-0200		
	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm		485 m
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		38,073 r-g
		Norma=	0,0785 r-g
8. 5.	KNNR 00-05-1208-0600		
	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie		
	zaprawy cementowej		0,95 m3
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		6,659 r-g
		Norma=	7,01 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Piasek do betonów		1,226 m3
		Norma=	1,29 m3
	3 Cement portlandzki CEM 1		0,255 t
		Norma=	0,268 t
	<i>Mat. pom.</i>		
	4 Materiały pomocnicze		2,5 %
		Norma=	2,5 %
8. 6.	KNR 05-08-0802-0700		
	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w		
	cegłe objęt.do 1dm3 - wnętrza		1 szt.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		11,544 r-g
		Norma=	11,5442 r-g
8. 7.	KNNR 00-05-1209-1200		
	Przebijanie otworów o długości do 40 cm w		
	ścianach lub stropach z betonu		6 otw.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		28,38 r-g
		Norma=	4,73 r-g
8. 8.	KNNR 00-05-1209-1200		

	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu		3 otw.
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robocizna razem		5,61 r-g
		Norma=	1,87 r-g
8. 9.	KNNR 00-05-0605-0300		
	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV		12 m
	<i>Robocizna</i>		
	1 Robotnicy		17,52 r-g
		Norma=	1,46 r-g
	<i>Materiały</i>		
	2 Bednarka ocynkowana		12,48 m
		Norma=	1,04 m
	3 Osłony przewodów		0,72 szt.
		Norma=	0,06 szt.
	4 Złącza kontrolne		0,72 szt.
		Norma=	0,06 szt.
	<i>Mat. pom.</i>		
	5 Materiały pomocnicze		2,5 %
		Norma=	2,5 %