

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całkow.
1	KNR-0514-01-01-2 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kG. Ilość: 1 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz	4,19	4,19
2	Rozdzielnica Główna RG	sztuk	1	1
3	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz.	0,04	0,04
2	KNNR-5-12-04-2 Montaż końcówek kablowych. Montaż przez zaciskanie, przekrój żył do 16 mm ² . Ilość: 25 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0809	2,0225
2	Końcówki kablowe do zaprasowania	sztuk	1,03	25,75
3	KNR-5-11-05-7 Drabinki kablowe i korytka, Korytka przykręcane do gotowych otworów, szerokość do 100 mm. Ilość: 20 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz	0,158	3,16
2	Korytka X111	m	1	20
4	KNNR-5-11-01-2 Konstrukcje wsporcze przykręcane. Konstrukcje o masie do 1 kg, ilość zamocowań - 2. Ilość: 30 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0977	2,931
2	Konstrukcje wsporcze.	kpl.	1	30
5	KNNR-5-01-01-1 Rury winidurkowe ochronne, średnica rury do 20 mm. Ilość: 10 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz	0,111	1,11
2	Rury ochronne RB18	m	1,04	10,4
3	Złączki kompensacyjne do rur elektroinstal z tworzyw sztucznych	sztuk	0,41	4,1
6	KNR-0508-02-26-3 Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach. Sposób mocowania przez mocowanie do kołków rozporowych cegły. Ilość: 5 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz	0,382	1,91
2	Listwy przyściennne z polichlorku winylu	m	0,011	0,055
3	Kołki rozporowe z wkrętem i podkładką	sztuk	0,02	0,1
4	Wiertarka wieloczynnościowa	m-godz.	0,064	0,32
7	KNR-0708-05-10-1 Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych. Przewód o masie do 1 kg/m. Ilość: 5 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz	0,1387	0,6935
2	Rury stalowa bez szwu	m	0,04	0,2
3	Płaskownik perforowany PP	kg	0,024	0,12
4	Przewód - LIYCY 2x1mm ²	m	1,04	5,2
5	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-godz.	0,004	0,02
6	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,004	0,02
7	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-godz.	0,004	0,02
8	KNNR-5-02-09-5 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , układany na uchwytach bezśrubowych. Ilość: 18 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0609	1,0962

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Przewody YDY4x2,5mm2	m	1,04	18,72
9	KNNR-5-02-09-3 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , układany bez mocowania. Ilość: 24 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0555	1,332
2	Przewody YDY 4x4mm2	m	1,04	24,96
10	KNR-0510-09-01-1 Montaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 50 mm ² rozciąganych ręcznie. Ilość: 0,005 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz	50,4	0,252
2	Przewody YDY 5x10mm2	m	1,04	0,0052
3	Przewody aluminiowe wielodrutowe gołe, typu AL.	km	1,04	0,0052
4	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz.	0,57	0,00285
11	KNR-0708-05-12-1 Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych. Kabel lub przewód o ilości żył do 7. Ilość: 8 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz	0,74	5,92
12	KNNR-5-12-04-2 Montaż końcówek kablowych. Montaż przez zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ² . Ilość: 30 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0525	1,575
2	Końcówki kablowe do zaprasowania	sztuk	1,03	30,9
13	KNNR-5-12-03-2 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żył do 4 mm ² . Ilość: 20 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz	0,02	0,4
14	KNNR-5-12-03-4 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żył do 16 mm ² . Ilość: 10 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0263	0,263
15	KNNR-5-12-05-8 Podłączanie silników w obudowie normalnej. Przewód lub kabel 5-żyłowy Cu, przekrój żyły do 16 mm ² . Ilość: 2 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz	1,1	2,2
2	Końcówki kablowe	sztuk	5	10
16	KNNR-5-06-02-2 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych. Przewód mocowany na: wspornikach ściennych, rodzaj podłoża - pozostałe. Ilość: 60 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz	0,344	20,64
2	Bednarki stalowe ocynkowane	kg	1,08	64,8
3	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	0,36
4	Wsporniki instalacji odgromowej - ścienne	sztuk	1,01	60,6
5	Zaciski instalacji odgromowej, stalowe, ocynkowane - kontrolne	sztuk	0,02	1,2
6	Spawarka elektryczna	m-godz.	0,0294	1,764
17	KNNR-5-06-02-4 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych. Przewód ułożony luzem. Ilość: 30 Jedn.: m			

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz	0,105	3,15
2	Przewód typu LY16mm ²	kg	1,08	32,4
3	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	0,18
4	Zaciski instalacji odgromowej, stalowe, ocynkowane - kontrolne	sztuk	0,02	0,6
5	Spawarka elektryczna	m-godz.	0,0294	0,882
18	KNNR-5-06-13-1 Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Rodzaj połączenia - uchwyt uziemiający, sposób łączenia - skręcany, średnica rury do 30 mm. Ilość: 5 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz	0,35	1,75
2	Uchwyt do rur	sztuk	1	5
3	Blachy z ołowiu	kg	0,03	0,15
19	KNNR-5-06-13-2 Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Rodzaj połączenia - uchwyt uziemiający, sposób łączenia - skręcany, średnica rury do 100 mm. Ilość: 5 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz	1,54	7,7
2	Bednarki stalowe ocynkowane	kg	0,5	2,5
3	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,18	0,9
4	Blachy z ołowiu	kg	0,1	0,5
20	KNNR-5-12-09-5 Przebijanie otworów w ścianach lub sropach. Rodzaj podłoża - cegła, długość przebiccia - 1 cegła. (Średnica otworów 25 mm) Ilość: 3 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz	0,394	1,182
21	KNNR-5-12-09-5 Przebijanie otworów w ścianach lub sropach. Rodzaj podłoża - cegła, długość przebiccia - 1 cegła. (Średnica otworów 40 mm) Ilość: 2 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz	0,473	0,946
22	KNNR-5-13-01-1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1. Ilość: 1 Jedn.: pomiar			
1	Robocizna razem	r-godz	1,3	1,3
23	KNNR-5-13-01-2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3. Ilość: 3 Jedn.: pomiar			
1	Robocizna razem	r-godz	1,76	5,28
24	KNNR-5-13-04-1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy. Ilość: 1 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz	1,24	1,24
25	KNNR-5-13-05-1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza. Ilość: 3 Jedn.: próba			
1	Robocizna razem	r-godz	0,33	0,99
26	KNNR-06-17-1 Łączenie przewodów uziemiających - bednarek o przekroju 120 mm ² - przez spawanie w wykopie. Ilość: 2 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz	0,2596	0,5192

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Spawarka elektr.transformatorkowa do 500 A	m-godz.	0,1298	0,2596
27	KNNR-5-13-08-2 Sprawdzenie i regulacja działania styczników i wyłączników APU. Styczniki z wyzwalaczem termicznym, natężenie prądu do 100 A. Ilość: 2 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz	2	4
28	Analiza własna Uruchomienie stacji uzdatniania wody Ilość: 1 Jedn.: < brak >			
1	Uruchomienie stacji	kpl.	1	1

Zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1		Rozdzielnica Główna RG	sztuk		1
2		Rury ochronne RB18	m		10,4
3		Przewód - LIYCY 2x1mm2	m		5,2
4		Przewody YDY4x2,5mm2	m		18,72
5		Przewody YDY 4x4mm2	m		24,96
6		Przewody YDY 5x10mm2	m		0,0052
7		Przewód typu LY16mm2	kg		32,4
8		Uruchomienie stacji	kpl.		1
9	1121099	Bednarki stalowe ocynkowane	kg		67,3
10	1213099	Blachy z ołowiu	kg		0,65
11	1560799	Listwy przyściennne z polichlorku winylu	m		0,055
12	5065199	Rury stalowa bez szwu	m		0,2
13	6328360	Konstrukcje wsporcze.	kpl.		30
14	6801299	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg		1,44
15	75719991	Płaskownik perforowany PP	kg		0,12
16	7573999	Uchwyt do rur	sztuk		5
17	7580499	Złączki kompensacyjne do rur elektroinstal z tworzyw sztucznych	sztuk		4,1
18	7590300	Wsporniki instalacji odgromowej - ścienne	sztuk		60,6
19	7590610	Zaciski instalacji odgromowej, stalowe, ocynkowane - kontrolne	sztuk		1,8
20	76200991	Końcówki kablowe	sztuk		10
21	7620999	Końcówki kablowe do zaprasowania	sztuk		56,65
22	79001999	Przewody aluminiowe wielodrutowe gołe, typu AL.	km		0,0052
23	83222000	Korytka X111	m		20
24	8990480	Kołki rozporowe z wkrętem i podkładką	sztuk		0,1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-godz.	0,02
2	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,02
3	39500	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz.	0,00285
4	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz.	0,04
5	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-godz.	0,02
6	71651	Wiertarka wieloczynnościowa	m-godz.	0,32
7	72100	Spawarka elektryczna	m-godz.	2,646
8	72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	m-godz.	0,2596

Przedmiar

Inwestycja: Stacja Uzdatniania Wody w m. Gaj
Obiekt: Stacja Uzdatniania Wody
Rodzaj robót: elektryczne
Inwestor: Gmina Jeziora Wielkie
Jeziora Wielkie 36
88-324 Jeziora Wielkie
Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR