

Przedmiar robót

Budowa: Ujęcie wody pitnej na potoku BARTOSZOWIEC w Łodygowicach
Obiekt: Roboty elektryczne
Zamawiający: U.G.Łodygowice

Wyliczenie ilości robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Wewnętrzna linia zasilająca /grupa CPV-452/			
1 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV /SST-002/ 0.8*0.4*50 = 16,0	16,0		
	~16,00		m3
2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m /k=2//SST-002/	48,0	2,00	m
3 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 110 "Arot" /SST-010/	6,0		m
4 Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły /SST-010/	2		otw.
5 Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie /SST-010/	5,0		m
6 Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie /SST-010/	5,0		m
7 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YKYžo 5x10 mm2 /SST-010/	44,0		m
8 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YKYžo 5x10 mm2 /SST-010/	11,0		m
9 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV /SST002/ 0.8*0.4*50 = 16,0	16,0		
	~16,00		m3
10 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik bezpiecznikowy R 313 25A /SST-010/	1		szt.
11 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach przewód Lyd 16 mm2 /SST-010/	2,0		m
12 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce /SST-010/	9		szt.żył
13 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy /SST-010/	1		odc.
2 Instalacja w budynku /grupa CPV-453/			
14 Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 Skrzynka NXL 600x550x135 "Legrand" /SST-010/	1		szt.
15 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B6 /SST-010/	2		szt.
16 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B10 /SST-010/	1		szt.
17 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B16 /SST-010/	3		szt.
18 Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303 B16 /SST-010/	1		szt.
19 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 104 40A /SST-010/	1		szt.
20 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik silnikowy M 250 6,3A /SST-010/	1		szt.
21 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 304 40A 100mA /SST-010/	1		szt.
22 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach stycznik SM 320 230-2z /SST-010/	2		szt.
23 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach programator czasowy PA 300 /SST-010/	1		szt.
24 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - wspornik montażowy TH -35 /SST-010/	4		szt.
25 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa 0093 96 /SST-010/	2		szt.
26 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły /SST-010/	2		otw.
27 Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle /SST-010/ 40+35+10 = 85,0	85,0		
	~85,0		m
28 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY 5x2,5 mm2 /SST-010/	10,0		m
29 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód YDY 3x2,5 mm2 /SST-010/	35,0		m
30 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód YDY 3x1,5 mm2 /SST-010/	40,0		m
31 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm /SST-010/	85,0		m
32 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej /SST-010/ (85*0.025*0.03) = 0,064	0,064		
	~0,06		m3
33 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym /SST-010/	17		szt.
34 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane beźsrubowo IP55 /SST-010/	8		szt.
35 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm /SST-010/	9		szt.
36 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe wyłącznik jednobiegunowy IP 44 /SST-010/	3		szt.
37 Łączniki świecznikowe IP 44 /SST-010/	1		szt.

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
38 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP 44 /SST-010/	5		szt.
39 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych /SST-010/	2		szt.
40 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazdo 3f.3P+N+PE 16A /SST-010/	1		szt.
41 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W OPK 240 IP 54 /SST-010/	6		kpl.
42 Aparaty elektryczne o masie do 100 kg Piec akumulacyjny PAS 18 2400W "Promet" /SST-010/	1		szt.
43 Aparaty elektryczne o masie do 50 kg Piec akumulacyjny PAS 06 800W "PROMET" /SST-010/	1		szt.
44 Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm /SST-010/	2		szt.
45 Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm /SST-010/	2		szt.
46 Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym Przewód wyrównawczy LY 4mm ² /SST-010/	10		m
47 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce /SST-010/ $72+28 = \frac{100,0}{100,0}$	~100		szt.żył
48 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce /SST-010/	5		szt.żył
49 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia /SST-010/	6		pomiar
50 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia /SST-010/	2		pomiar
51 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) /SST-010/	1		szt.
52 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) /SST-010/	13		szt.
3 Rozbudowa instalacji oświetlenia terenu /grupa CPV-453/			
53 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup parkowy S-52W/B "Rosa" /SST-010/	1		szt.
54 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV /SST-002// $0.8*0.4*26 = \frac{8,32}{8,32}$	~8,32		m ³
55 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m /k=2//SST-002/	26,0	2,00	m
56 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 110 "Arot" /SST-010/	6,0		m
57 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YKYžo 3x4 mm ² /SST-010/	70,0		m
58 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YKYžo 3x4 mm ² /SST-010/	10,0		m
59 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV /SST-010// $0.8*0.4*26 = \frac{8,32}{8,32}$	~8,32		m ³
60 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa parkowa sodowa 70W z kloszem kulistym mlecznym OP S-70W/400 "Rosa" /SST-010/	1		szt.
61 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika YDY 3x1,5 mm ² l=6m /SST-010/	1		kpl.prz
62 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy /SST-010/	1		odc.
63 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) /SST-010/	1		szt.

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Wewnętrzna linia zasilająca /grupa CPV-452/					
1 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV /SST-002/	m3		~16,00		
2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m /k=2//SST-002/	m	2,00	48,0		
3 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 110 "Arot" /SST-010/	m		6,0		
4 KNNR 5/1209/6 Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły /SST-010/	otw.		2		
5 KNNR 5/1207/16 Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie /SST-010/	m		5,0		
6 KNNR 5/101/4 Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie /SST-010/	m		5,0		
7 KNNR 5/707/2 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YKYžo 5x10 mm2 /SST-010/	m		44,0		
8 KNNR 5/713/2 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YKYžo 5x10 mm2 /SST-010/	m		11,0		
9 KNNR 5/702/3 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV /SST002/	m3		~16,00		
10 KNNR 5/407/4 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik bezpiecznikowy R 313 25A /SST-010/	szt.		1		
11 KNNR 5/202/3 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach przewód Lyd 16 mm2 /SST-010/	m		2,0		
12 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce /SST-010/	szt. żył		9		
13 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy /SST-010/	odc.		1		
2 Instalacja w budynku /grupa CPV-453/					
14 KNNR 5/404/7 Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 Skrzynka NXL 600x550x135 "Legrand" /SST-010/	szt.		1		
15 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B6 /SST-010/	szt.		2		
16 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B10 /SST-010/	szt.		1		
17 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B16 /SST-010/	szt.		3		
18 KNNR 5/407/2 Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303 B16 /SST-010/	szt.		1		
19 KNNR 5/407/4 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 104 40A /SST-010/	szt.		1		
20 KNNR 5/407/4 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik silnikowy M 250 6,3A /SST-010/	szt.		1		
21 KNNR 5/407/4 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 304 40A 100mA /SST-010/	szt.		1		
22 KNNR 5/407/4 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach stycznik SM 320 230-2z /SST-010/	szt.		2		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
23 KNNR 5/407/4 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach programator czasowy PA 300 /SST-010/	szt.		1		
24 KNNR 5/408/1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - wspornik montażowy TH -35 /SST-010/	szt.		4		
25 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączeniowa 0093 96 /SST-010/	szt.		2		
26 KNNR 5/1209/6 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły /SST-010/	otw.		2		
27 KNNR 5/1207/12 Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle /SST-010/	m		~85,0		
28 KNNR 5/205/2 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY 5x2,5 mm ² /SST-010/	m		10,0		
29 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód YDY 3x2,5 mm ² /SST-010/	m		35,0		
30 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód YDY 3x1,5 mm ² /SST-010/	m		40,0		
31 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm /SST-010/	m		85,0		
32 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej /SST-010/	m ³		~0,06		
33 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany /SST-010/	szt.		17		
34 KNNR 5/304/2 Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo IP55 /SST-010/	szt.		8		
35 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm /SST-010/	szt.		9		
36 KNNR 5/307/1 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe wyłącznik jednobiegunowy IP 44 /SST-010/	szt.		3		
37 KNNR 5/307/2 Łączniki świecznikowe IP 44 /SST-010/	szt.		1		
38 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP 44 /SST-010/	szt.		5		
39 KNNR 5/1201/1 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych /SST-010/	szt.		2		
40 KNNR 5/308/6 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazdo 3f.3P+N+PE 16A /SST-010/	szt.		1		
41 KNNR 5/511/6 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzywa sztucznych 2x40 W OPK 240 IP 54 /SST-010/	kpl.		6		
42 KNNR 5/406/7 Aparaty elektryczne o masie do 100 kg Piec akumulacyjny PAS 18 2400W " Promet" /SST-010/	szt.		1		
43 KNNR 5/406/6 Aparaty elektryczne o masie do 50 kg Piec akumulacyjny PAS 06 800W "PROMET" /SST-010/	szt.		1		
44 KNNR 5/613/1 Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm /SST-010/	szt.		2		
45 KNNR 5/613/2 Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm /SST-010/	szt.		2		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
46 KNNR 5/204/1 Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym Przewód wyrównawczy LY 4mm ² /SST-010/	m		10		
47 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce /SST-010/	szt.żył		~100		
48 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce /SST-010/	szt.żył		5		
49 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia /SST-010/	pomiar		6		
50 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia /SST-010/	pomiar		2		
51 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) /SST-010/	szt.		1		
52 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) /SST-010/	szt.		13		
3 Rozbudowa instalacji oświetlenia terenu /grupa CPV-453/					
53 KNNR 5/1001/1 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup parkowy S-52W/B "Rosa" /SST-010/	szt.		1		
54 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV /SST-002//	m ³		~8,32		
55 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m /k=2//SST-002/	m	2,00	26,0		
56 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 110 "Arot" /SST-010/	m		6,0		
57 KNNR 5/707/1 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YKYżo 3x4 mm ² /SST-010/	m		70,0		
58 KNNR 5/713/1 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YKYżo 3x4 mm ² /SST-010/	m		10,0		
59 KNNR 5/702/3 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV /SST-010/	m ³		~8,32		
60 KNNR 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa parkowa sodowa 70W z kloszem kulistym mlecznym OP S-70W/400 "Rosa" /SST-010/	szt.		1		
61 KNNR 5/1003/1 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika YDY 3x1,5 mm ² l=6m /SST-010/	kpl.prz		1		
62 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy /SST-010/	odc.		1		
63 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) /SST-010/	szt.		1		