

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311000-0	Wymiana opraw oświetleniowych			
1 d.1	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		95	szt.	95.0000	
				RAZEM	95.0000
2 d.1	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
3 d.1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
4 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 6600 lm oprawa IP 44 z kloszem mlecznym	kpl.		
		80	kpl.	80.0000	
				RAZEM	80.0000
5 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa 1800LM PC E IP65 840	kpl.		
		5	kpl.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
6 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 4400LM E IP65	kpl.		
		4	kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
7 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 2600LM IP44 barwa	kpl.		
		830	kpl.	5.0000	
		5			
				RAZEM	5.0000
8 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 2200LM IP44 barwa	kpl.		
		830	kpl.	5.0000	
		5			
				RAZEM	5.0000
9 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Lampa oświetlenia drogowego IP 65 LED 70W	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
10 d.1	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		48	szt.	48.0000	
				RAZEM	48.0000
11 d.1	KNR-W 5-08 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3.0000	
				RAZEM	3.0000
12 d.1	KNR-W 4-03 1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.0000	
				RAZEM	2.0000
13 d.1	KNR-W 5-08 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
14 d.1	KNR-W 4-03 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.0000	
				RAZEM	12.0000
2		Remont instalacji odgromowej			
15 d.2	KNR 5-08 0611-01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.I-II- uziom fundamentowy	m		
		40	m	40.0000	
				RAZEM	40.0000
16 d.2	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
17 d.2	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		200	m	200.0000	
				RAZEM	200.0000
18 d.2	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		18	szt.	18.0000	
				RAZEM	18.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 d.2 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		45	szt.	45.0000	
				RAZEM	45.0000
20	KNR 5-08 d.2 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		20	szt.	20.0000	
				RAZEM	20.0000
21	KNNR 5 d.2 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim maszt odgromowy h-2 m	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
22	KNR 5-08 d.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
23	KNNR 5 d.2 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionoweprzewody odprowadzające w rurach niepalnych RB 22 p/t	m		
		80	m	80.0000	
				RAZEM	80.0000
24	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		3.56	m³	3.5600	
				RAZEM	3.5600
25	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		2.8	m³	2.8000	
				RAZEM	2.8000
26	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10.0000	
				RAZEM	10.0000
3		Zasilanie pompy ciepła			
27	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		5	m	5.0000	
				RAZEM	5.0000
28	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10.0000	
				RAZEM	10.0000
29	KNNR 5 d.3 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel sterowniczy	m		
		10	m	10.0000	
				RAZEM	10.0000
30	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
31	KNNR 5 d.3 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		35	m	35.0000	
				RAZEM	35.0000
32	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
33	KNNR 5 d.3 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		35	m	35.0000	
				RAZEM	35.0000
34	KNNR 5 d.3 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m		
		175	m	175.0000	
				RAZEM	175.0000
35	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- przy rozdzielni głównej zasilająca	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
36	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -przewód sterowniczy do FRX	m		
		35	m	35.0000	
				RAZEM	35.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- rozdzielnia kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
38	KNNR 5 d.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
39	KNNR 5 d.3 1209-0804	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.0000	
				RAZEM	2.0000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1	45311000-0	Wymiana opraw oświetleniowych				
1 d.1	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.	95		
2 d.1	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	2		
3 d.1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	2		
4 d.1	KNNR 5 0502- 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 6600 lm oprawa IP 44 z kloszem mlecznym	kpl.	80		
5 d.1	KNNR 5 0502- 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa 1800LM PC E IP65 840	kpl.	5		
6 d.1	KNNR 5 0502- 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 4400LM E IP65	kpl.	4		
7 d.1	KNNR 5 0502- 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 2600LM IP44 barwa 830	kpl.	5		
8 d.1	KNNR 5 0502- 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 2200LM IP44 barwa 830	kpl.	5		
9 d.1	KNNR 5 1004- 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Lampa oświetlenia drogowego IP 65 LED 70W	szt.	2		
10 d.1	KNNR 5-08 0812- 01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	48		
11 d.1	KNNR-W 5-08 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	3		
12 d.1	KNNR-W 4-03 1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2		
13 d.1	KNNR-W 5-08 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1		
14 d.1	KNNR-W 4-03 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	12		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		Remont instalacji odgromowej				
15 d.2	KNR 5-08 0611-01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.I-II- uziom fundamentowy	m	40		
16 d.2	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.	8		
17 d.2	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m	200		
18 d.2	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.	18		
19 d.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	45		
20 d.2	KNR 5-08 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	20		
21 d.2	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim maszt odgromowy h-2 m	szt.	2		
22 d.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	8		
23 d.2	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe-przewody odprowadzające w rurach niepalnych RB 22 p/t	m	80		
24 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	3.56		
25 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	2.8		
26 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	10		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		Zasilanie pompy ciepła				
27 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	5		
28 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	10		
29 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel sterowniczy	m	10		
30 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
31 d.3	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	35		
32 d.3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
33 d.3	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	35		
34 d.3	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m	175		
35 d.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- przy rozdzielni głównej zasilająca	szt.	1		
36 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -przewód sterowniczy do FRX	m	35		
37 d.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- rozdzielnia kotłowni	szt.	1		
38 d.3	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	10		
39 d.3	KNNR 5 1209-0804	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: