

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	CPV: 45231400-9	LINIE KABLOWE - ZASILANIE PODSTAWOWE (ZKP-SZR)			
1.1	KNR 13-21 1102-0100	Badania specjalne linii kablowych, ustalenie przebiegu trasy odcinka kabla 1	odci nek odci nek	1,000	1,000
1.2	KNR 13-26 0106-0700	Montaż wkładek bezpiecznikowych wielkiej mocy 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.3	KNNR 5 0726-1200	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5- żyłowego, o przekroju żył do 400 mm ² 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.4	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. 50	m m	50,000	50,000
1.5	KNNR 5 0707-0400	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 23	m m	23,000	23,000
1.6	KNNR 5 0713-0300	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 37	m m	37,000	37,000
1.7	KNR 5-10 0305-0500	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 200 mm w wykopie 37	m m	37,000	37,000
1.8	KNR 5-10 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 50	m m	50,000	50,000
1.9	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. 50	m m	50,000	50,000
1.10	KSNR 5 0101-0300	Montaż złączy kablowych typu PpT/R/F 1,000	kpl kpl	1,000	1,000
1.11	KNR 5-10 0809-0200	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III 50	m m	50,000	50,000
1.12	KNR 5-10 0809-1100	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych. Grunt kategorii III 12	szt. szt.	12,000	12,000
1.13	KNP 18-13 1327-0102	BADANIA LINII kablowej do 1 kV 4-żyłowe 1	odci nek odci nek	1,000	1,000
1.14	KNR 13-06 1023-0100	Pomiar uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego 2	szt. szt.	2,000	2,000
2	CPV: 45231400-9	LINIE KABLOWE - ZASILANIE POMPY GŁĘBINOWEJ (ZPG2-RG/RT)			
2.1	KNR 13-21 1102-0100	Badania specjalne linii kablowych, ustalenie przebiegu trasy odcinka kabla 1	odci nek odci nek	1,000	1,000
2.2	KNNR 5 0726-1000	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5- żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ² 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.3	KNR 4-03 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 5	otw. otw.	5,000	5,000
2.4	KNNR 5 0719-1000	Rozebranie ręczne chodników betonowych z polbruku cm na podsypce cementowo-piaskowej 45	m ² m ²	45,000	45,000
2.5	KNNR 5 0720-0800	Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 45	m ² m ²	45,000	45,000
2.6	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. 590	m m	590,000	590,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.7	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 500	m m	 500,000	500,000
2.8	KNNR 5 0713-0300	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 170	m m	 170,000	170,000
2.9	KNR 5-10 0303-0100	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie DVK 75 140	m m	 140,000	140,000
2.10	KNR 5-10 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 590	m m	 590,000	590,000
2.11	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. 590	m m	 590,000	590,000
2.12	KSNR 5 0101-0300	Montaż złączy kablowych typu ZPG2 1,000	kpl kpl	 1,000	1,000
2.13	KNR 5-10 0809-0200	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III 50	m m	 50,000	50,000
2.14	KNR 5-10 0809-1100	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych. Grunt kategorii III 12	szt. szt.	 12,000	12,000
2.15	KNP 18-13 1327-0102	BADANIA LINII kablowej do 1 kV 4-żyłowe 2	odci nek odci nek	 2,000	2,000
2.16	KNR 13-06 1023-0100	Pomiar uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3	CPV: 45231400-9	LINIE KABLOWE - ZASILANIE POMPY GŁĘBINOWEJ 1 ORAZ POMPY W Odstojniku			
3.1	KNR 13-21 1102-0100	Badania specjalne linii kablowych, ustalenie przebiegu trasy odcinka kabla 1	odci nek odci nek	 1,000	1,000
3.2	KNNR 5 0726-0900	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5- żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.3	KNR 4-03 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 2	otw. otw.	 2,000	2,000
3.4	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. 60	m m	 60,000	60,000
3.5	KNNR 5 0707-0100	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 2XSLYCY 5x2,5 33	m m	 33,000	33,000
3.6	KNNR 5 0713-0100	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 2XSLYCY 5x2,5 100	m m	 100,000	100,000
3.7	KNNR 5 0707-0100	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 2XSLYCY 4x1,5 37	m m	 37,000	37,000
3.8	KNNR 5 0713-0100	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 2XSLYCY 4x1,5 90	m m	 90,000	90,000
3.9	KNR 5-10 0303-0100	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie DVK 75 60	m m	 60,000	60,000
3.10	KNR 5-10 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 60	m m	 60,000	60,000
3.11	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	m		60,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		60	m	60,000	
3.12	KNR 5-10 0809-0200	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III	m		60,000
		60	m	60,000	
3.13	KNP 18-13 1327-0102	BADANIA LINII kablowej do 1 kV 4-żyłowe	odci nek		2,000
		2	odci nek	2,000	
3.14	KNR 13-06 1023-0100	Pomiar uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4	CPV: 45315700-5	ROZDZIELNICE I TABLICE			
4.1	KNR 4-03 1011-0800	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość do 0,25 dm3	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe HDGs 2x1,5mm2 układane na gotowym podłożu	m		95,000
		95	m	95,000	
4.3	KNR 5-14 0511-0100	Montaż przycisków sterowniczych pojedynczych, ppoż,	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
4.4	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica główna RG	szt.		1,000
		1.000	szt.	1,000	
4.5	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica/złącze SZR	szt.		1,000
		1.000	szt.	1,000	
4.6	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica RTz włącznikiem głównym 100 A oraz ochronnikiem SPD B+C bez wyposażenia - wyposażenie zgodnie z technologią	szt.		1,000
		1.000	szt.	1,000	
4.7	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica RZH z włącznikiem głównym 100 A oraz ochronnikiem SPD B+C bez wyposażenia - wyposażenie zgodnie z technologią	szt.		1,000
		1.000	szt.	1,000	
4.8	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe YKSYżo 10x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach	m		55,000
		55	m	55,000	
4.9	KNR 5-18 1005-1100	Linie wykonywane przewodami NKGżo o liczbie i przekroju żył 3x2,5 mm2 pod tynkiem w cegle - zasilanie obwód pożarowych: SSP, SSWiN	m		45,000
		45	m	45,000	
5	CPV: 45231400-9	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
5.1	KNR 5-03 0101-0200	Wytyczenie linii trasy w terenie przejrzystym. Obsługa geodezyjma	km		1,000
		1	km	1,000	
5.2	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	m		33,000
		33	m	33,000	
5.3	KNR 5-10 0301-0200	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		33,000
		33	m	33,000	
5.4	KNR 5-10 0303-0100	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie DVK 50	m		30,000
		30	m	30,000	
5.5	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		33,000
		33	m	33,000	
5.6	KNNR 5 0713-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		180,000
		180	m	180,000	
5.7	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	m		33,000
		33	m	33,000	
5.8	KNR 2-01 0707-0300	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii IV.	m3		1,000
		1	m3	1,000	
5.9	KNNR 5 0714-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania- WPROWADZENIE KABLI DO SŁUPÓW	m		3,000
		3	m	3,000	
5.10	KNR 5-10 0708-0100	Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 250 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III słupy h= 6M	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
5.11	KNR 5-10 1001-0400	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji w słupach 1.	szt. szt.	 1,000	 1,000
5.12	KNR 5-10 1002-0500	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na ścianie 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
5.13	KNR 5-10 1002-0200	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na słupie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
5.14	KNR 5-10 1004-0200	Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego 11	m m	 11,000	 11,000
5.15	KNR 5-10 1005-0700	Montaż opraw LED 60W 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
5.16	KNR 5-10 0809-0200	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III 10	m m	 10,000	 10,000
5.17	KNNR 5 0726-1000	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ² 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
5.18	KNP 18-13 1327-0102	BADANIA LINII kablowej do 1 kV 4-żyłowe 1	odci nek odci nek	 1,000	 1,000
5.19	KNR 13-06 1023-0100	Pomiar uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego 1.	szt. szt.	 1,000	 1,000
5.20	KNNR 5 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
6	CPV: 45315700-5	TRASY KABLOWE			
6.1	KNR 5-08 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocowania) 145	szt. szt.	 145,000	 145,000
6.2	KNR 5-08 0708-04	Montaż kompletnych elementów systemu koryt K 50 (dł. 2,0 m) 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
6.3	KNR 5-08 0708-04	Montaż kompletnych elementów systemu koryt K 100 (dł. 2,0 m) 42	kpl. kpl.	 42,000	 42,000
6.4	KNR 5-08 0708-04	Montaż kompletnych elementów systemu koryt K 200 (dł. 2,0 m) 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
6.5	KNNR 5 0102-0300	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 100	m m	 100,000	 100,000
6.6	KNNR 5 1207-1500	Wykucie bruzd dla przewodów, podłoże - cegła 100	m m	 100,000	 100,000
6.7	KNNR 5 1209-0804	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 1/2 cegły 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
6.8	KNNR 5 0103-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm 75	m m	 75,000	 75,000
6.9	KNNR 5 0103-0200	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w betonie 95	m m	 95,000	 95,000
6.10	KNNR 5 0111-0300	Rura elektroinstalacyjna karbowana fi28/23mm PCV szara 750N 140	m m	 140,000	 140,000
6.11	KNNR 5 0111-0300	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130 mm w podłożu betonowym 110	m m	 110,000	 110,000
7	CPV: 45315700-5	OBWODY ROZDZILECZE			
7.1	KNNR 5 0204-0600	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YKSLU 20x1,5 28	m m	 28,000	 28,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
7.2	KNNR 5 0716-0100	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 2x1,5 65	m m	65,000	65,000
7.3	KNNR 5 0716-0100	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 3x2,5 65	m m	65,000	65,000
7.4	KNNR 5 0716-0100	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych LgY70 75	m m	75,000	75,000
7.5	KNNR 5 0716-0300	Układanie kabli o masie do 1,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 4x120 88	m m	88,000	88,000
7.6	KNNR 5 0716-0100	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 65	m m	65,000	65,000
8	CPV: 45310000-3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA W BUDYNKU			
8.1	KNNR 5 0308-0600	Wypusty 3 fazowe do urządzeń 21	szt. szt.	21,000	21,000
8.2	KNNR 5 0308-0600	Wypusty 1 fazowe do urządzeń 4	szt. szt.	4,000	4,000
8.3	KNNR 5 0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 15	szt. szt.	15,000	15,000
8.4	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 15	szt. szt.	15,000	15,000
8.5	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do montażu puszek 0.2	m3 m3	0,200	0,200
8.6	KNNR 5 0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 6	szt. szt.	6,000	6,000
8.7	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 7	szt. szt.	7,000	7,000
8.8	KNNR 5 0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 - DATA 2	szt. szt.	2,000	2,000
8.9	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur - YKYżo 3 x 1,5 mm2 820	m m	820,000	820,000
8.10	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur - YKYżo 3 x 2,5 mm2 580	m m	580,000	580,000
8.11	KNNR 5 0204-0600	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton - YKYżo 5 x 2,5 mm2 125	m m	125,000	125,000
8.12	KNNR 5 0204-0600	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton - 5 x 6 mm2 zasilanie kuchenki el. 185	m m	185,000	185,000
8.13	KNNR 5 1207-1500	Wykucie bruzd dla przewodów, podłoże - cegła 150	m m	150,000	150,000
8.14	KNR 4-03 1004-0600	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm 40	szt. szt.	40,000	40,000
8.15	KNR 5-08 0502-0900	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania 8	kpl kpl	8,000	8,000
8.16	KNNR 5 0304-0400	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane 15	szt. szt.	15,000	15,000
8.17	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
8.18	KNNR 5 0307-0100	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
8.19	KNNR 5 0307-0200	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
8.20	KNNR 5 0502-0101	Oprawa oświetleniowa IP 44 LED z wbudowaną czyjką ruchu	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
8.21	KNNR 5 0502-0101	Oprawa oświetleniowa IP 44 LED 77 W	kpl.		10,000
		10	kpl.	10,000	
8.22	KNNR 5 0502-0101	Oprawa oświetleniowa IP 44 LED 48 W	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
8.23	KNNR 5 0502-0101	Oprawa oświetleniowa IP 44 LED 35 W	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
8.24	KNNR 5 0502-0101	Oprawa oświetleniowa IP 67 LED AWARYJNA ZEWNĄTRZNA	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
8.25	KNNR 5 0502-0101	Oprawa oświetleniowa IP 44 LED AWARYJNA 5 W	kpl.		4,000
		4	kpl.	4,000	
8.26	KNNR 5 0502-0101	Oprawa oświetleniowa IP 44 LED EWAKUACYJNA Z PIKTOGRAMEM	kpl.		4,000
		4	kpl.	4,000	
8.27	KNNR 5 1203-0100	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.		152,000
		152	szt.	152,000	
9	CPV-45312311-0	INSTALACJA ODGROMOWA			
9.1	KNR 5-10 0809-1100	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych. Grunt kategorii III	szt.		14,000
		14	szt.	14,000	
9.2	KNR 5-10 0809-0200	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III - BEDNARKA NA BUDYNKU I W GRUNCIE	m		150,000
		150	m	150,000	
9.3	KNNR 5 0601-0301	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów miedzianych fi 8, mocowane na wspornikach obsadzanych - PRZEWODY ODPROWADZAJĄCE	m		60,000
		60	m	60,000	
9.4	KNNR 5 0601-0101	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów miedzianych fi 8, mocowane na wspornikach obsadzanych - ZWODY	m		280,000
		280	m	280,000	
9.5	KNR-W 5-08 0615-0300	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim, z pręta ocynkowanego o średnicy do 18 mm	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
9.6	KNNR 5 0612-0100	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu - UCHWYT NA BLACHĘ I RYNNĘ	szt.		7,000
		7	szt.	7,000	
9.7	KNNR 5 0612-0500	Złącza krzyżowe, połączenie pręt-pręt w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		30,000
		30	szt.	30,000	
9.8	KNNR 5 0612-0600	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej kaplet ze studzienką kontrolną	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
10	CPV: 45351000-2	MONTAŻ AGREGATU - SYSTEM WYDECHU, NAPOWIEWTRZANIA, CHŁODZENIA W BRANŻY SANITARNEJ			
10.1	KNR 5-04 1304-06	Montaż zespołu prądowłczego 100 kVA na poduszkach antywibracyjnych	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
10.2	KNR 5-04 1204-12	Analogia - Instalacja uziemień w elektrowni zapasowej wyposażonej w zespół prądowłczy 130 kVA z samoczynnym rozruchem i tablicą poza zespołem	ukł. d. ukł. d.		2,000
		2		2,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
10.3	KNR 5-04 1502-08	Podłączenie uruchomienie, przez producenta oraz przeprowadzenie prób bez obciążenia i pod dostępnym obciążeniem, przeszkolenie obsługi, dokumentacja powykonawcza. Napełnienie paliwem w ilości niezbędnej do przeprowadzenia prób (po stronie Zamawiającego), 1	szt. szt.	 1,000	1,000
10.4	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomi ar. pomi ar.	 1,000	1,000
10.5	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomi ar. pomi ar.	 2,000	2,000
11	Klaskulacja dostawcy technologii	Sieć tetechniczna, automatyka-technologia sterowania pracą urządzeń wraz z ystememem wizualizacji nie objęta wyceną.			