

Przedmiar robót

Wymiana oświetlenia drogowego w Gminie Nozdrzec - PRZEDMIAR 07.2023

Inwestor: **Gmina Nozdrzec, 36-245 Nozdrzec, Nozdrzec 224**

mgr inż. Lesław Noga
upr. bud. do projektowania / kierowania
robotami bez ograniczeń w specjalności:
sieci, instalacje i urządzenia energetyczne
nr upr. UAA-V.876344/61/87, AB. III-7342/95/99
POK/RE/1372/03

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Wymiana oświetlenia drogowego w Gminie Nozdrzec - PRZEDMIAR 07.2023		
1	Element	01 - HŁUDNO		
1.1	KNNR 9/903/4	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95·mm ² z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1·przewód)	km	0,514
1.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30·kg	szt	52
1.3	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	52
1.4	KNNR 9/1006/6	Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki bezpiecznikowej	szt	52
1.5	KNNR 5/402/2	Złącza napowietrzne, Z-60 - analogia szafa oświetleniowa SO	kpl	3
1.6	KNNR 5/717/5 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5·kg/m, na objemki zasilanie szafy oświetleniowej	m	21
1.7	KNNR 403/305/2	Wymiana wkładek topikowych, prąd znamionowy do 100·A	szt	3
1.8	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnych, przewód 2x25·mm ²	km	2,639
1.9	KNNR 5/717/1 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5·kg/m, na objemki - analogia montaż przewodu AsXS _n 2x25mm ² na słupie (bez przewodu)	m	28
1.10	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg - wysięgnik L=1,5m	szt	52
1.11	KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe - YKY 3x2,5mm ²	m	156
1.12	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED - Oprawa LED 40W (L2)	szt	11
1.13	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED - Oprawa LED 60W (L3)	szt	1
1.14	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED - Oprawa LED 80W (L4)	szt	40
1.15	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej	szt	52
1.16	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	15
1.17	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8·m, grunt kategorii III	m	225
1.18	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	90
1.19	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	6
1.20	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	15
1.21	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	52
2	Element	02 - HUTA - PORĘBY		
2.1	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30·kg	szt	45
2.2	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	45
2.3	KNNR 9/1006/6	Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki bezpiecznikowej	szt	45
2.4	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg - wysięgnik L=1,5m	szt	45
2.5	KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe - YKY 3x2,5mm ²	m	156
2.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED - Oprawa LED 60W (L3)	szt	45
2.7	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej	szt	45
2.8	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	52
3	Element	03 - IZDEBKI		
3.1	KNNR 9/903/4	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95·mm ² z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1·przewód)	km	10,442
3.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30·kg	szt	255
3.3	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	255
3.4	KNNR 9/1006/6	Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki bezpiecznikowej	szt	255
3.5	KNNR 5/402/2	Złącza napowietrzne, Z-60 - analogia szafa oświetleniowa SO	kpl	20
3.6	KNNR 5/717/5 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5·kg/m, na objemki zasilanie szafy oświetleniowej	m	200
3.7	KNNR 403/305/2	Wymiana wkładek topikowych, prąd znamionowy do 100·A	szt	20
3.8	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnych, przewód 2x25·mm ²	km	10,629
3.9	KNNR 5/717/1 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5·kg/m, na objemki - analogia montaż przewodu AsXS _n 2x25mm ² na słupie (bez przewodu)	m	245
3.10	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg - wysięgnik L=1,5m	szt	255
3.11	KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe - YKY 3x2,5mm ²	m	774
3.12	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED - Oprawa LED 30W (L1)	szt	49
3.13	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED - Oprawa LED 40W (L2)	szt	17
3.14	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED - Oprawa LED 60W (L3)	szt	9
3.15	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED - Oprawa LED 80W (L4)	szt	183

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.16	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej	szt	255
3.17	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	38
3.18	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8-m, grunt kategorii III	m	570
3.19	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	228
3.20	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	40
3.21	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	38
3.22	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	255
4	Element	04 - NOZDRZEC		
4.1	KNNR 9/903/4	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95-mm ² z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1-przewód)	km	2,153
4.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30-kg	szt	65
4.3	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	65
4.4	KNNR 9/1006/6	Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki bezpiecznikowej	szt	65
4.5	KNNR 5/402/2	Złącza napowietrzne, Z-60 - analogia szafa oświetleniowa SO	kpl	5
4.6	KNNR 5/717/5 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5-kg/m, na objemki zasilanie szafy oświetleniowej	m	43
4.7	KNNR 403/305/2	Wymiana wkładek topikowych, prąd znamionowy do 100-A	szt	5
4.8	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25-mm ²	km	2,669
4.9	KNNR 5/717/1 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5-kg/m, na objemki - analogia montaż przewodu AsXSn 2x25mm ² na słupie (bez przewodu)	m	42
4.10	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg - wysięgnik L=1,5m	szt	65
4.11	KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4-m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe - YKY 3x2,5mm ²	m	195
4.12	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED - Oprawa LED 30W (L1)	szt	18
4.13	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED - Oprawa LED 60W (L3)	szt	15
4.14	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED - Oprawa LED 80W (L4)	szt	32
4.15	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej	szt	65
4.16	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	12
4.17	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8-m, grunt kategorii III	m	180
4.18	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	72
4.19	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	10
4.20	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	12
4.21	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	65
4.22	KNNR 9/901/8	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	szt	1
4.23	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5-m, żerdź EPV-10.5 - K1-10,5 i N2-10,5 (E-10,5/4,3)	słup	1
5	Element	05 - SIEDLISKA		
5.1	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30-kg	szt	33
5.2	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	33
5.3	KNNR 9/1006/6	Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki bezpiecznikowej	szt	33
5.4	KNNR 5/402/2	Złącza napowietrzne, Z-60 - analogia szafa oświetleniowa SO	kpl	4
5.5	KNNR 5/717/5 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5-kg/m, na objemki zasilanie szafy oświetleniowej	m	40
5.6	KNNR 403/305/2	Wymiana wkładek topikowych, prąd znamionowy do 100-A	szt	4
5.7	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25-mm ²	km	2,704
5.8	KNNR 5/717/1 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5-kg/m, na objemki - analogia montaż przewodu AsXSn 2x25mm ² na słupie (bez przewodu)	m	42
5.9	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg - wysięgnik L=1,5m	szt	65
5.10	KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4-m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe - YKY 3x2,5mm ²	m	195
5.11	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED - Oprawa LED 30W (L1)	szt	3
5.12	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED - Oprawa LED 60W (L3)	szt	30
5.13	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej	szt	33
5.14	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	12
5.15	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8-m, grunt kategorii III	m	180
5.16	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	72
5.17	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	8
5.18	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	12
5.19	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	65

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	06 - WARA		
6.1	KNNR 9/903/4	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95·mm ² z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1·przewód)	km	5,146
6.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30·kg	szt	68
6.3	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	68
6.4	KNNR 9/1006/6	Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki bezpiecznikowej	szt	68
6.5	KNNR 5/402/2	Złącza napowietrzne, Z-60 - analogia szafa oświetleniowa SO	kpl	10
6.6	KNNR 5/717/5 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5·kg/m, na objemki zasilanie szafy oświetleniowej	m	100
6.7	KNNR 403/305/2	Wymiana wkładek topikowych, prąd znamionowy do 100·A	szt	10
6.8	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25·mm ²	km	5,897
6.9	KNNR 5/717/1 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5·kg/m, na objemki - analogia montaż przewodu AsXSn 2x25mm ² na słupie (bez przewodu)	m	147
6.10	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg - wysięgnik L=1,5m	szt	68
6.11	KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 4·m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe - YKY 3x2,5mm ²	m	204
6.12	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED - Oprawa LED 30W (L1)	szt	3
6.13	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED - Oprawa LED 80W (L4)	szt	54
6.14	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED - Oprawa LED 120W (L5)	szt	11
6.15	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej	szt	68
6.16	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	23
6.17	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8·m, grunt kategorii III	m	345
6.18	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	138
6.19	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	20
6.20	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	23
6.21	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	68
7	Element	07 - WESOŁA		
7.1	KNNR 9/903/4	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95·mm ² z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1·przewód)	km	7,907
7.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30·kg	szt	118
7.3	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	118
7.4	KNNR 9/1006/6	Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki bezpiecznikowej	szt	118
7.5	KNNR 5/402/2	Złącza napowietrzne, Z-60 - analogia szafa oświetleniowa SO	kpl	4
7.6	KNNR 5/717/5 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5·kg/m, na objemki zasilanie szafy oświetleniowej	m	40
7.7	KNNR 403/305/2	Wymiana wkładek topikowych, prąd znamionowy do 100·A	szt	4
7.8	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25·mm ²	km	8,057
7.9	KNNR 5/717/1 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5·kg/m, na objemki - analogia montaż przewodu AsXSn 2x25mm ² na słupie (bez przewodu)	m	77
7.10	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg - wysięgnik L=1,5m	szt	118
7.11	KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 4·m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe - YKY 3x2,5mm ²	m	354
7.12	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED - Oprawa LED 30W (L1)	szt	11
7.13	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED - Oprawa LED 60W (L3)	szt	6
7.14	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED - Oprawa LED 80W (L4)	szt	66
7.15	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED - Oprawa LED 120W (L5)	szt	35
7.16	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej	szt	118
7.17	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	25
7.18	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8·m, grunt kategorii III	m	375
7.19	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	150
7.20	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	8
7.21	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	25
7.22	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	118
7.23	KNNR 9/901/8	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	szt	1
7.24	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m, żerdź EPV-10,5 - K1-10,5 i N2-10,5 (E-10,5/4,3)	słup	1
8	Element	08 - WOŁOŹ		
8.1	KNNR 9/903/4	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95·mm ² z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1·przewód)	km	0,371
8.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30·kg	szt	7
8.3	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	7
8.4	KNNR 9/1006/6	Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki bezpiecznikowej	szt	7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.5	KNNR 5/402/2	Złącza napowietrzne, Z-60 - analogia szafa oświetleniowa SO	kpl	1
8.6	KNNR 5/717/5 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5·kg/m, na objemki zasilanie szafy oświetleniowej	m	10
8.7	KNNR 403/305/2	Wymiana wkładek topikowych, prąd znamionowy do 100·A	szt	1
8.8	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25·mm ²	km	0,271
8.9	KNNR 5/717/1 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5·kg/m, na objemki - analogia montaż przewodu AsXSn 2x25mm ² na słupie (bez przewodu)	m	7
8.10	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg - wysięgnik L=1,5m	szt	7
8.11	KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe - YKY 3x2,5mm ²	m	21
8.12	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED - Oprawa LED 60W (L3)	szt	7
8.13	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej	szt	7
8.14	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	1
8.15	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8·m, grunt kategorii III	m	30
8.16	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	12
8.17	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	12
8.18	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2
8.19	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	7
9	Element	Roboty dodatkowe		
9.1		Demontaż, przeniesienie układów pomiarowych do proj. SO	kpl.	47
9.2		Opłata z tytułu zerwania plomb i ponownego oplombowania	kpl.	47