

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1			ZK-DPX		
1	KNNR 5040 4-08		Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 (montaż obudowy estradkowej ZK-DPX) Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
2	KNNR 5040 8-02		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) □13 □10 (szyna PE , N) Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
3	KNNR 5040 7-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięć DEHN Ventil DV TNC Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
4	KNNR 5040 7-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięć Wyl. DPX-250A Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
5	KNNR 5040 7-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach □13 □10 (RBK 00-125A) Przedmiar: 2,0000	2,0000	szt.
6	KNNR 5040 7-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach □13 □10 (RBK-2) Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
7	KNNR 5040 7-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyzwalacz napięciowy 230V Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
8	KNNR 5040 7-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Podstawa bezpiecznikowa typu PBD-2 Przedmiar: 4,0000	4,0000	szt.
9	KNNR 5020 1-10		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 120 mm2 wciągane do rur (z ZK-1 do ZK-DPX). Przedmiar: 6,0000	6,0000	m
10	KNNR 5120 4-04		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 Przedmiar: 16,0000	16,0000	szt.
11	KNNR 5120 3-06		Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce Przedmiar: 16,0000	16,0000	
2			RG+TP-1		
1	KNNR 5040 4-08		Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 (montaż obudowy estradkowej RG+TP-1) Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
2	KNNR 5040 8-02		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) □13 □10 (szyna PE , N) Przedmiar: 2,0000	2,0000	szt.
3	KNNR 5040 8-02		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa Przedmiar: 2,0000	2,0000	szt.
4	KNNR 5030 8-05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczielne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Przedmiar: 2,0000	2,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
5	KNNR 5040 7-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach □13 □10(RBK 00-63A) Przedmiar: 4,0000	4,0000	szt.
6	KNNR 5040 7-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach □13 □10(RBK 00-25A) Przedmiar: 4,0000	4,0000	szt.
7	KNNR 5040 7-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach □13 □10(P344 25A - AC 1dn=30mA) Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
8	KNNR 5040 6-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Stycznik SM 340 230 4z). Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
9	KNNR 5040 6-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg □13 □10(zegar sterujący) Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
10	KNNR 5040 7-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach □13 □10(FR 304 - 100A) Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
11	KNNR 5040 7-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach □13 □10(P304 63A - AC 1dn=30mA) Przedmiar: 3,0000	3,0000	szt.
12	KNNR 5040 7-03		Rozłącznik lub wyłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (S301 B - 10A) Przedmiar: 5,0000	5,0000	szt.
13	KNNR 5040 7-03		Rozłącznik lub wyłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (S301 B - 16A) Przedmiar: 8,0000	8,0000	szt.
14	KNNR 5011 3-03		Rury ochronne z o śr.do 125 mm Przedmiar: 32,0000	32,0000	m
15	KNNR 5020 1-10		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 120 mm2 wciągane do rur (z ZK-DPX do RG-TP-1). Przedmiar: 31,0000	31,0000	m
16	KNNR 5120 4-04		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 Przedmiar: 19,0000	19,0000	szt.
17	KNNR 5020 1-08		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm2 wciągane do rur Przedmiar: 3,0000	3,0000	m
18	KNNR 5120 3-06		Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce Przedmiar: 18,0000	18,0000	
19	KNNR 5120 3-06		Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce Przedmiar: 10,0000	10,0000	
3			Tablice TP-2		
1	KNNR 5040 4-08		Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 (tablica TP)	1,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Przedmiar: 1,0000		
2	KNNR 5040 8-02		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) □ 13 □ 10 (szyna PE , N) Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
3	KNNR 5040 8-02		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
4	KNNR 5040 7-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach □ 13 □ 10 (FR 304 - 100A) Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
5	KNNR 5040 7-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach □ 13 □ 10 (P304 40A - AC 1dn=30mA) Przedmiar: 6,0000	6,0000	szt.
6	KNNR 5040 7-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach □ 13 □ 10 (P304 25A - AC 1dn=30mA) Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
7	KNNR 5040 7-03		Rozłącznik lub wyłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (S301 B - 10A) Przedmiar: 6,0000	6,0000	szt.
8	KNNR 5040 7-03		Rozłącznik lub wyłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (S301 B - 16A) Przedmiar: 14,0000	14,0000	szt.
9	KNNR 5040 7-03		Rozłącznik lub wyłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (S301 B - 20A) Przedmiar: 5,0000	5,0000	szt.
10	KNNR 5011 3-03		Rury ochronne z o śr.do 125 mm Przedmiar: 4,0000	4,0000	m
11	KNNR 5020 1-08		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm2 wciągane do rur Przedmiar: 16,0000	16,0000	m
12	KNNR 5120 3-06		Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce Przedmiar: 10,0000	10,0000	
4			Tablice TP-3		
1	KNNR 5040 4-08		Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 (tablica TP-1) Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
2	KNNR 5040 8-02		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) □ 13 □ 10 (szyna PE , N) Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
3	KNNR 5040 8-02		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
4	KNNR 5040 7-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach □ 13 □ 10 (FR 304 - 100A) Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
5	KNNR 5040 7-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach □13 □10(P304 63A - AC 1dn=30mA) Przedmiar: 5,0000	5,0000	szt.
6	KNNR 5040 7-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach □13 □10(P304 25A - AC 1dn=30mA) Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
7	KNNR 5040 7-03		Rozłącznik lub wyłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (S301 B - 10A) Przedmiar: 4,0000	4,0000	szt.
8	KNNR 5040 7-03		Rozłącznik lub wyłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (S301 B - 16A) Przedmiar: 14,0000	14,0000	szt.
9	KNNR 5040 7-03		Rozłącznik lub wyłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (S301 B - 20A) Przedmiar: 3,0000	3,0000	szt.
10	KNNR 5011 3-03		Rury ochronne z o śr.do 125 mm Przedmiar: 4,0000	4,0000	m
11	KNNR 5020 1-08		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm2 wciągane do rur Przedmiar: 21,0000	21,0000	m
12	KNNR 5120 3-06		Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce Przedmiar: 10,0000	10,0000	
5			Tablice TP-4		
1	KNNR 5040 4-08		Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 (tablica TP) Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
2	KNNR 5040 8-02		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) □13 □10(szyba PE , N) Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
3	KNNR 5040 8-02		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
4	KNNR 5040 7-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach □13 □10(FR 304 - 100A) Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
5	KNNR 5040 7-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach □13 □10(P304 63A - AC 1dn=30mA) Przedmiar: 4,0000	4,0000	szt.
6	KNNR 5040 7-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach □13 □10(P304 25A - AC 1dn=30mA) Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
7	KNNR 5040 7-03		Rozłącznik lub wyłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (S301 B - 10A) Przedmiar: 3,0000	3,0000	szt.
8	KNNR 5040 7-03		Rozłącznik lub wyłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (S301 B - 16A)	12,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Przedmiar: 12,0000		
9	KNNR 5040 7-03		Rozłącznik lub wyłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (S301 B - 20A) Przedmiar: 3,0000	3,0000	szt.
10	KNNR 5011 3-03		Rury ochronne z o śr.do 125 mm Przedmiar: 4,0000	4,0000	m
11	KNNR 5020 1-08		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm2 wciągane do rur Przedmiar: 23,0000	23,0000	m
12	KNNR 5120 3-06		Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce Przedmiar: 10,0000	10,0000	
6			Tablice TK - komputery i telefony		
1	KNNR 5040 4-08		Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 (tablica TK) Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
2	KNNR 5040 8-02		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) □13 □10 (szyna PE , N) Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
3	KNNR 5040 8-02		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
4	KNNR 5030 8-01		Gniazda 2-kr z bolcem DATA Przedmiar: 66,0000	66,0000	szt.
5	KNNR 5030 8-01		Gniazda podlogowe 2-krotne komputerowe Przedmiar: 66,0000	66,0000	szt.
6	KNNR 5040 7-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach □13 □10 (FR 304 - 100A) Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
7	KNNR 5040 7-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach □13 □10 (P312 B 16A I _{dn} =30mA) Przedmiar: 18,0000	18,0000	szt.
8	KNNR 5040 7-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach □13 □10 (P312 B 16A I _{dn} =30mA A instalacji komputerowej) Przedmiar: 2,0000	2,0000	szt.
9	KNR-W 0508 0107-0300		Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach Przedmiar: 12,0000	12,0000	m
10	KNNR 5020 6-01		Przewody kabelkowe o przekroju żył do 2,5 mm2 układane n.t. na betonie Przedmiar: 540,0000	540,0000	m
11	KNNR 5020 6-01		Przewody kabelkowe o przekroju żył 3x2,5 mm2 układane n.t. na betonie Przedmiar: 540,0000	540,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
12	KNNR 5011 3-03		Rury ochronne z o śr.do 125 mm Przedmiar: 4,0000	4,0000	m
13	KNNR 5020 1-08		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm ² wciągane do rur Przedmiar: 14,0000	14,0000	m
14	KNNR 5120 3-06		Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce Przedmiar: 10,0000	10,0000	
7			Tablice TCO		
1	KNNR 5040 4-08		Obudowy o powierzchni do 1.0 m ² (tablica TP) Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
2	KNNR 5040 8-02		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) □ 13 □ 10 (szyna PE , N) Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
3	KNNR 5040 8-02		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
4	KNNR 5040 7-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach □ 13 □ 10 (P302 25A - AC 1dn=30mA) Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
5	KNNR 5040 7-03		Rozłącznik lub wyłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (S301 B - 10A) Przedmiar: 4,0000	4,0000	szt.
6	KNNR 5011 3-03		Rury ochronne z o śr.do 125 mm Przedmiar: 2,0000	2,0000	m
7	KNNR 5020 1-05		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur YDY 3x4 Przedmiar: 10,0000	10,0000	m
8	KNNR 5120 3-06		Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce Przedmiar: 6,0000	6,0000	
8			Instalacja gniazdowa		
1	KNR 0508 0806-0300		Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.25dm ³ (pod puszki do gniazd) Przedmiar: 326,0000 Mnożniki: R = 0,9550	326,0000	szt.
2	KNNR 5030 2-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Przedmiar: 326,0000	326,0000	szt.
3	KNNR 5030 2-01		Puszki instalacyjne bryzgoszczelne natynkowe o śr.do 60 mm Przedmiar: 66,0000	66,0000	szt.
4	KNNR 5040 6-01		Gniazda podwójne podtynkowe z bolcem Przedmiar:	312,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			312,0000		
5	KNNR 5040 6-01		Gniazda instalacyjne hermetyczne podtynkowe Przedmiar: 14,0000	14,0000	szt.
6	KNNR 5030 8-04		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Przedmiar: 66,0000	66,0000	szt.
7	KNNR 5020 6-01		Przewody kabelkowe o przekroju żył 3x1,5 mm2 układane n.t. na betonie Przedmiar: 1 900,0000	1 900,0000	m
8	KNNR 5020 6-01		Przewody kabelkowe o przekroju żył 5x2,5 mm2 układane n.t. na betonie Przedmiar: 180,0000	180,0000	m
9	KNNR 5120 3-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce. Przedmiar: 1 434,0000	1 434,0000	
9			Instalacja oświetleniowa		
1	KNNR 0508 0806-0300		Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.25dm3 (pod puszki do łączników) Przedmiar: 212,0000 Mnożniki: R = 0,9550	212,0000	szt.
2	KNNR 5030 2-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Przedmiar: 96,0000	96,0000	szt.
3	KNNR 5030 2-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 80 mm Przedmiar: 116,0000	116,0000	szt.
4	KNNR 5030 2-01		Puszki instalacyjne bryzgoszczelne natynkowe o śr.do 60 mm Przedmiar: 25,0000	25,0000	szt.
5	KNNR 5040 6-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg □ 13 □ 10(czujnik zmiernych) Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
6	KNNR 5040 6-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg □ 13 □ 10(czujnik ruchu) Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
7	KNNR 5040 7-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach (montaż ASO) Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
8	KNNR 5030 6-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przedmiar: 8,0000	8,0000	szt.
9	KNNR 5030 6-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (dzwonkowy) Przedmiar: 5,0000	5,0000	szt.
10	KNNR 5030 6-03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	61,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Przedmiar: 61,0000		
11	KNR 5030 7-01		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Przedmiar: 32,0000	32,0000	szt.
12	KNR 5030 6-03		Łączniki schodowe natynkowe. Przedmiar: 24,0000	24,0000	szt.
13	KNR 5030 6-03		Łączniki bryzgoszczelne natynkowe Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
14	KNR 5030 6-02		Łączniki i przyciski dwubiegunowe krzyżakowepodtynkowe w puszcze instalacyjnej Przedmiar: 4,0000	4,0000	szt.
15	KNR 0508 0501-0400		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) Przedmiar: 313,0000 Mnożniki: R = 0,9550	313,0000	kpl
16	KNR 0508 0511-0500		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x36W. Przedmiar: 89,0000 Mnożniki: R = 0,9550	89,0000	szt.
17	KNR 0508 0511-0500		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x18W. Przedmiar: 14,0000 Mnożniki: R = 0,9550	14,0000	szt.
18	KNR 0508 0511-0500		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x18W. Przedmiar: 14,0000 Mnożniki: R = 0,9550	14,0000	szt.
19	KNR 0508 0511-0500		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x18W. Przedmiar: 14,0000 Mnożniki: R = 0,9550	14,0000	szt.
20	KNR 0508 0511-0500		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x36W. Przedmiar: 27,0000 Mnożniki: R = 0,9550	27,0000	szt.
21	KNR 0508 0511-0500		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x36W. Przedmiar: 82,0000 Mnożniki: R = 0,9550	82,0000	szt.
22	KNR 0508 0511-0500		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x18W. Przedmiar: 14,0000	14,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Mnożniki: R = 0,9550		
23	KNR 0508 0511-0500		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x18W. Przedmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550	2,0000	szt.
24	KNNR 5040 6-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (montaż modułów oświetlenia awaryjnego w oprawach). Przedmiar: 27,0000	27,0000	szt.
25	KNR 0508 0403-0200		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Przedmiar: 7,0000 Mnożniki: R = 0,9550	7,0000	szt.
26	KNNR 5020 6-01		Przewody kabelkowe o przekroju żył 3x1,5 mm2 układane n.t. na betonie Przedmiar: 2 400,0000	2 400,0000	m
27	KNNR 5020 6-01		Przewody kabelkowe o przekroju żył 4x1,5 mm2 układane n.t. na betonie Przedmiar: 55,0000	55,0000	m
28	KNNR 5020 6-01		Przewody kabelkowe o przekroju żył 5x6 mm2 układane n.t. na betonie Przedmiar: 26,0000	26,0000	m
29	KNNR 5120 3-01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Przedmiar: 1 120,0000	1 120,0000	
10			Układanie przewodów		
1	KNNR 5010 3-04		Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie Piony) Przedmiar: 117,0000	117,0000	m
2	KNNR 5010 7-04		Rury o śr. do 110 mm układane n.t. na betonie Przedmiar: 56,0000	56,0000	m
3	KNNR 5010 7-04		Rury o śr. do 110 mm układane n.t. na betonie Przedmiar: 112,0000	112,0000	m
4	KNR-W 0508 0608-0500		Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytach - bednarka do 120mm2 Przedmiar: 88,0000	88,0000	m
5	KNNR 5120 9-02		Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu Przedmiar: 64,0000	64,0000	
11			Połączenia wyrównawcze		
1	KNNR 5060 2-02		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno (wewnętrzne) Przedmiar: 124,0000	124,0000	m
2	KNNR 5020 6-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie	160,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Przedmiar: 160,0000		
3	KNNR 5060 2-02		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno (główna w piwnicy_ Przedmiar: 128,0000	128,0000	m
4	KNNR 5030 4-04		Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane Przedmiar: 64,0000	64,0000	szt.
5	KNNR 5030 4-04		Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 8 wylotach przykręcane Przedmiar: 64,0000	64,0000	szt.
12			Oświetlenie zewnętrzne		
1	KNNR 5070 1-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV Przedmiar: 153,6000	153,6000	m3
2	KNNR 5100 7-02		Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) SP-3W z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego(przesunięcie istniejącej latarni). Przedmiar: 8,0000	8,0000	kpl
3	KNNR 5100 7-02		Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) SP-3W z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego Przedmiar: 8,0000	8,0000	kpl
4	KNNR 5100 4-01		Montaż oprawy OP S-100W/450 na słupie Przedmiar: 8,0000	8,0000	szt.
5	KNNR 5070 5-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW DVK 75 Przedmiar: 30,0000	30,0000	m
6	KNNR 5070 5-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW DVK 110 (do osłony rury gazowej). Przedmiar: 6,0000	6,0000	m
7	KNNR 5070 6-02		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Przedmiar: 240,0000	240,0000	m
8	KNNR 5070 7-02		Układanie kabla YAKY4x35 w rowach kablowych ręcznie Przedmiar: 265,0000	265,0000	m
9	KNNR 5071 3-02		Układanie kabli YAKY 4x35 w rurach Przedmiar: 30,0000	30,0000	m
10	KNNR 5070 7-01		Układanie YDY 5x2,5 w rowach kablowych ręcznie Przedmiar: 265,0000	265,0000	m
11	KNNR 5090 7-06		Układanie uziomów w rowach kablowych Przedmiar: 265,0000	265,0000	m
12	KNNR 5070 6-02		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Przedmiar:	240,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			240,0000		
13	KNNR 5070 2-05		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV Przedmiar: 153,6000	153,6000	m3
14	KNNR 5072 6-10		Zarobienie na suchu końca kabla YAKY 4x35 do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Przedmiar: 64,0000	64,0000	szt.
15	KNNR 5100 6-01		Montaż złączy IZK we wnękach słupów Przedmiar: 8,0000	8,0000	szt.
16	KNNR 5100 3-01		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika Przedmiar: 8,0000	8,0000	
17	KNNR 5030 7-01		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Przedmiar: 4,0000	4,0000	szt.
18	KNNR 5020 6-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie Przedmiar: 146,0000	146,0000	m
19	KNNR 5130 4-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
20	KNNR 5130 4-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) Przedmiar: 8,0000	8,0000	szt.
13			Instalacja odgromowa		
1	KNNR 1030 7-02		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Przedmiar: 138,0000	138,0000	m3
2	KNR-W 0508 0611-0300		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV Przedmiar: 220,0000	220,0000	m
3	KNR-W 0508 0107-0300		Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach Przedmiar: 12,0000	12,0000	m
4	KNR-W 0508 0604-0300		Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie Przedmiar: 476,0000	476,0000	m
5	KNR-W 0508 0606-0300		Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprzężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie Przedmiar: 144,0000	144,0000	m
6	KNR-W 0508 0401-0200		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących Przedmiar: 12,0000	12,0000	
7	KNR-W 0508 0618-0300		Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych łączenie pręta fi8 z poszyciem dachu Przedmiar: 54,0000	54,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
8	KNR-W 0508 0404-0700		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Przedmiar: 12,0000	12,0000	szt.
9	KNR-W 0508 0619-0600		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych Przedmiar: 12,0000	12,0000	szt.
10	KNNR 1031 7-02		Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Przedmiar: 138,0000	138,0000	m3
14			Pomiary		
1	KNNR 5130 5-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Przedmiar: 1,0000	1,0000	
2	KNNR 5130 5-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) Przedmiar: 514,0000	514,0000	
3	KNNR 5130 4-05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
4	KNNR 5130 4-06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) Przedmiar: 514,0000	514,0000	szt.
5	KNNR 5130 3-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) Przedmiar: 1,0000	1,0000	pom.
6	KNNR 5130 3-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) Przedmiar: 467,0000	467,0000	pom.
7	KNNR 5130 3-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) Przedmiar: 1,0000	1,0000	pom.
8	KNNR 5130 3-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) Przedmiar: 47,0000	47,0000	pom.
9	KNNR 5130 4-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
10	KNNR 5130 4-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) Przedmiar: 10,0000	10,0000	szt.
11	KNNR 5130 4-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
12	KNNR 5130 4-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) Przedmiar: 12,0000	12,0000	szt.