

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Rozdział	<b>ZOL Krasnystaw</b>		
1.1	Grupa	<b>Instalacja elektryczna wewnętrzna</b>		
1.1.1	Element	<b>Demontaż</b>		
1.1.1.1	KNNR 9/401/7	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	240,000
1.1.1.2	KNNR 9/401/8	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.	20,000
1.1.1.3	KNNR 9/201/6	Demontaż istn. tablic rozdzielczych	szt.	3,000
1.1.1.4	KNNR 9/402/5	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	100,000
1.1.1.5	KNNR 9/402/6	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	20,000
1.1.1.6	KNNR 9/403/7	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.	60,000
1.1.1.7	KNNR 9/501/5	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	40,000
1.1.1.8	KNNR 9/501/6	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.	90,000
1.1.1.9	KNNR 9/501/7	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa	szt.	70,000
1.1.1.10	KSNR 9/601/7	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m	300,000
1.1.1.11	KNNR 9/306/12	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm <sup>2</sup>	m	20,000
1.1.1.12	KNNR 9/402/8	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.	9,000
1.1.1.13	KSNR 9/302/5	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	m	2 600,000
1.1.1.14	KNNR 9/305/3	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m	360,000
1.1.1.15	KNNR 9/302/6	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m	200,000
1.1.1.16	KNNR 9/1001/8	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.	8,000
1.1.1.17	KNNR 9/1005/3	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	8,000
1.1.1.18	KNR 209/425/9	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	t	15,000
1.1.1.19	KNR 508/308/4	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	48,000
1.1.2	Element	<b>wykonanie tras kablowych i prace przygotowawcze</b>		
1.1.2.1	KNNR 5/1101/4	Konstrukcje wsporcze przykręcane dla koryt 50mm	szt.	270,000
1.1.2.2	KNNR 5/1101/4	Konstrukcje wsporcze przykręcane dla koryt 200mm	szt.	75,000
1.1.2.3	KNNR 5/1105/7	Korytka o szerokości do 50 mm przykręcane do gotowych otworów	m	270,000
1.1.2.4	KNNR 5/1105/8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	75,000
1.1.2.5	KNNR 5/1105/10	Wykonanie łuku o szerokości do 200 mm	szt.	10,000
1.1.2.6	KNR 403/1003/8	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.	27,000
1.1.2.7	KNR 403/1003/13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.	27,000
1.1.2.8	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur RKL18 w cegle	m	2 900,000
1.1.2.9	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	2 900,000
1.1.2.10	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	4 800,000
1.1.2.11	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	4 800,000
1.1.3	Element	<b>Przewody</b>		
1.1.3.1	KNR 508/209/5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku i korytkach - typu YDYp 2x1,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	820,000
1.1.3.2	KNR 508/209/5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku i korytkach -YDYp 3x1,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4 640,000
1.1.3.3	KNR 508/209/5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku i korytkach - YDYp 4x1,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:				
		950,000-165	785,000000	
		RAZEM:	785,000000	m 785,000
1.1.3.4	KNR 508/209/5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku i korytkach - YDYp 3x2,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:				
		3450,000-166	3 284,000000	
		RAZEM:	3 284,000000	m 3 284,000
1.1.3.5	KNR 508/209/6	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku i korytkach - YDYp 5x2,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	380,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.6	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe	szt	25 000
1.1.3.7	KNR 508/209/6	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDyp 5x4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	350,000
1.1.3.8	KNR 508/209/6	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - HDGs 3x2,5 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1 420,000
1.1.3.9	KNNR 5/715/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach (korytkach) z mocowaniem - YDY 5x10	m	65,000
1.1.3.10	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur LgY 1x16 Do połączeń wyrównawczych paneli nadłóżkowych	m	680,000
1.1.3.11	KNNR 5/715/3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach (korytkach) z mocowaniem - LgY 1x25 mm <sup>2</sup>	m	24,000
1.1.3.12	KNNR 5/715/6	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem LgY 1x70 mm <sup>2</sup>		
	Wyliczenie ilości robót:			
		35+35	70,000000	
		RAZEM:	70,000000	m 70,000
1.1.3.13	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVK-18mm	m	3 680,000
1.1.3.14	KNR 403/905/8	Wykonanie połączeń przewodów do 16 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.	40,000
1.1.3.15	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	90,000
1.1.3.16	KNR 508/812/4	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> ) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	45,000
1.1.3.17	KNR 508/814/2	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	45,000
1.1.4	Element	<b>Tablice rozdzielcze</b>		
1.1.4.1	KNRW 508/401/20	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic natynkowych	aparat	4,000
1.1.4.2	KNR 508/403/10	Montaż tablic rozdzielczych TR1	szt.	1,000
1.1.4.3	KNR 508/403/10	Montaż tablic rozdzielczych TN1	szt.	1,000
1.1.4.4	KNR 508/403/10	Montaż tablic rozdzielczych TN 0	szt.	1,000
1.1.4.5	KNR 508/403/10	Montaż tablic rozdzielczych TR 0	szt.	1,000
1.1.4.6	KNR 508/403/10	Montaż tablic rozdzielczych RW 1	szt.	1,000
1.1.4.7	KNR 508/403/10	Montaż tablic rozdzielczych RW 2	szt.	1,000
1.1.4.8	KNR 508/403/10	Montaż tablic rozdzielczych Rpp	szt.	1,000
1.1.4.9	KNR 508/404/11	Montaż rozdzielni RGR - Rozdzielnia wg projektu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
1.1.4.10	KNR 508/404/11	Montaż rozdzielni RGN - Rozdzielnia wg projektu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
1.1.5	Element	<b>Instalacje gniazd i aparatów</b>		
1.1.5.1	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		257,000-50	207,000000	
		RAZEM:	207,000000	szt. 207,000
1.1.5.2	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod puszki fi 60		
	Wyliczenie ilości robót:			
		257-50	207,000000	
		RAZEM:	207,000000	szt 207
1.1.5.3	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5+12+16-32	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1
1.1.5.4	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20+19+9	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	szt. 48,000
1.1.5.5	KNR 508/308/2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	11,000
1.1.5.6	KNR 508/308/2	Montaż na gotowym podłożu łączników schodowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.5.7	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	25,000
1.1.5.8	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem czujek ruchu 360 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	17,000
1.1.5.9	KNR 508/309/3	Montaż gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, IP 22	szt.	6
1.1.5.10	KNR 508/309/3	Montaż gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2x2P+Z, IP 22	szt.	23
1.1.5.11	KNR 508/309/3	Montaż gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 3x2P+Z, IP 22	szt.	8
1.1.5.12	KNR 508/309/3	Montaż gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2x2P+Z, IP 44		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82-18		64,000000
		RAZEM:		64,000000
			szt.	64
1.1.5.13	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	180,000
1.1.5.14	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	97,000
1.1.5.15	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		180,000-50		130,000000
		RAZEM:		130,000000
			szt.	130,000
1.1.5.16	KNR 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 - PO-80mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		97,000-12		85,000000
		RAZEM:		85,000000
			szt.	85,000
1.1.5.17	KNRW 508/405/2	Montaż paneli 6-przyciskowych do sterowania oświetleniem wraz z modulem panelu	szt.	3,000
1.1.5.18	KNR 514/501/1	Montaż - multiczujnik systemowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
1.1.5.19	KNR 514/501/2	Montaż - interfejs wej. dla przycisku elektroinstalac. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
1.1.5.20	KNRW 508/403/3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wentylator kanałowy łazienkowy	szt.	6,000
1.1.5.21	KNNR 5/1205/1	Podłączanie aparatów i urządzeń - przewód 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.	15,000
1.1.5.22	KNNR 5/1205/7	Podłączanie urządzeń i aparatów elektr. - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu do 6 -10mm2	szt.	15,000
1.1.5.23	KNNR 5/1205/8	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm2	szt.	24,000
1.1.5.24	KNNR 5/1205/9	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 50 mm2	szt.	24,000
1.1.5.25	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	9,000
1.1.5.26	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	36,000
1.1.5.27	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	45,000
1.1.6	Element	<b>Oprawy oświetleniowe</b>		
1.1.6.1	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		435,000-44		391,000000
		RAZEM:		391,000000
			kpl.	391,000
1.1.6.2	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe A1 LED IP66	kpl.	30,000
1.1.6.3	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe A2 LED IP66		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29+5		34,000000
		RAZEM:		34,000000
			kpl.	34,000
1.1.6.4	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe A3 LED IP66	kpl.	8,000
1.1.6.5	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe B1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,000-8		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl.	1,000
1.1.6.6	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe B2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,000-12		9,000000
		RAZEM:		9,000000
			kpl.	9,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.6.7	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe C1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31-6	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	kpl. 25,000
1.1.6.8	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe C2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45+2	47,000000	
		RAZEM:	47,000000	kpl. 47,000
1.1.6.9	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe D1	kpl.	2,000
1.1.6.10	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe D2	kpl.	3,000
1.1.6.11	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe - E1 LED 6400 lm	kpl.	3,000
1.1.6.12	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe - F1 - szczelny kaseton LED	kpl.	18,000
1.1.6.13	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe G1 LED	kpl.	9,000
1.1.6.14	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe H1 LED	kpl.	2,000
1.1.6.15	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe I1 Projektor LED	kpl.	2,000
1.1.6.16	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe K1	kpl.	56,000
1.1.6.17	KNNR 5/502/1	Oprawy typu klinkiet L1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,000-22	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	kpl. 26,000
1.1.6.18	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe M1 LED	kpl.	2,000
1.1.6.19	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe N1 5W IP65	kpl.	2,000
1.1.6.20	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetlenia awaryjnego AW1	kpl.	15,000
1.1.6.21	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetlenia awaryjnego AW2	kpl.	31,000
1.1.6.22	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetlenia awaryjnego AW3	kpl.	6,000
1.1.6.23	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetlenia awaryjnego AW4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,000-10	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	kpl. 13,000
1.1.6.24	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetlenia awaryjnego AW5	kpl.	2,000
1.1.6.25	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetlenia awaryjnego EW1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,000-2	19,000000	
		RAZEM:	19,000000	kpl. 19,000
1.1.6.26	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetlenia awaryjnego EW2	kpl.	9,000
1.1.6.27	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetlenia awaryjnego EW3	kpl.	6,000
1.1.6.28	KNNR AL 1/102/1	Montaż jednostki sterującej	szt.	1,000
1.2	Element	<b>Instalacja telefoniczna i komputerowa</b>		
1.2.1	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur RKL18 w cegle	m	2 200,000
1.2.2	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	2 200,000
1.2.3	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	2 050,000
1.2.4	KNNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod puszki fi 60	szt.	26
1.2.5	KNNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	26,000
1.2.6	KNNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45 6 katz podłączeniem, podtynkowe,	szt.	26
1.2.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewód FTP 4x2x0,5 kat. 6	m	2 590,000
1.2.8	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur światłowodów 2J	m	50,000
1.2.9	KNNR 508/210/2	Montaż światłowodu 2J R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,000
1.2.10	KNNR AT 14/104/2	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	2,000
1.2.11	KNNR 504/101/1	szafa krosownicza SzD z wyposażeniem i okablowaniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
1.2.12	KNNR 403/1203/2	Badanie linii LAN analogia	odc.	26,000
1.2.13	KNNR 507/1303/7	Uruchamianie i pomiary instalacji LAN analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	lac.	1,000
1.3	Element	<b>Instalacja wykrywania pożaru</b>		
1.3.1	KNNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	100,000
1.3.2	KNNR AL 1/404/10	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - EKS		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7+4	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	szt. 11,000
1.3.3	KNNR AL 1/403/2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	106,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.4	KNR AL 1/404/7	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - WZ	szt.	36,000
1.3.5	KNR AL 1/404/14	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół zabezpieczający akumulatory	szt.	4,000
1.3.6	KNR AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	106,000
1.3.7	KNR AL 1/402/3	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.	7,000
1.3.8	KNR AL 1/108/1	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego wewnętrznego	szt.	2,000
1.3.9	KNR AL 1/108/1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1,000
1.3.10	KNR AL 1/108/1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.	1,000
1.3.11	KNR AL 1/404/9	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Centrala	szt.	1,000
1.3.12	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12mm2 układane w gotowych bruzdach i korytkach podłożu nie-beton. - YnTKSYekw 1x2x0.8 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2 160,000
1.3.13	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12mm2 układane w gotowych bruzdach i korytkach podłożu nie-beton. - YnTKSYekw 2x2x0.8 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	520,000
1.3.14	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12mm2 układane w gotowych bruzdach i korytkach podłożu nie-beton. - YnTKSYekw 4x2x1 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1 950,000
1.3.15	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12mm2 układane w gotowych bruzdach i korytkach podłożu nie-beton. - HDGs 2x2,5 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	510,000
Wyliczenie ilości robót:				
		360+150		
		RAZEM:		
1.3.16	KNR AL 1/109/1	Montaż akumulatora bezobsługowego	szt.	2,000
1.3.17	KNRW 508/804/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył	220,000
1.4	Element	<b>Instalacja oddymiania</b>		
1.4.1	KNR AL 1/102/1	Montaż centrerek sterujących oddymianiem	szt.	2,000
1.4.2	KNR AL 1/102/1	Montaż centrerek pogodowych	szt.	1,000
1.4.3	KNR AL 1/102/1	Montaż siłowników klap	szt.	6,000
1.4.4	KNR AL 1/102/1	Montaż siłowników drzwiowych	szt.	5,000
1.4.5	KNR AL 1/102/1	Montaż centrerek sterowania drzwiami BAZ	szt.	5,000
1.4.6	KNR AL 1/402/1	Montaż przycisku przewietrzania	szt.	2,000
1.4.7	KNR AL 1/402/1	Montaż przycisku oddymiania	szt.	5,000
1.4.8	KNR 508/209/6	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - HDGs 3x2,5 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	360,000
1.5	Element	<b>Panele przyłóżkowe</b>		
1.5.1	KNR 508/404/10	Panel nadłóżkowy poziomy podwójny (wyprowadzenia ujęto w branży sanitarnej) analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
1.5.2	KNR 508/404/10	Panel nadłóżkowy poziomy pojedynczy (wyprowadzenia ujęto w branży sanitarnej) analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	14,000
1.5.3	KNR 508/404/10	Panel nadłóżkowy pionowy pojedynczy (wyprowadzenia ujęto w branży sanitarnej) analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000
1.5.4	KNR 508/404/10	Panel nadłóżkowy pionowy podwójny (wyprowadzenia ujęto w branży sanitarnej) analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000
1.5.5		Montaż i podłączenie paneli przyłóżkowych	kpl.	30,000
1.6	Element	<b>Instalacja przyzywowa</b>		
1.6.1	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod puszki fi 60	szt	98
1.6.2	KNR 508/302/1	Montaż puszek natynkowych białych fi 60	szt	98
1.6.3	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	96,000
1.6.4	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVK-18mm	m	191,000
1.6.5	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVK-23mm	m	230,000
1.6.6	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur RKL18 w cegle	m	1 600,000
1.6.7	KNNR 5/1209/6	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	39,000
1.6.8	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	29,000
1.6.9	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	34,000
1.6.10	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 w rurach i korytkach - YnTKSY 3x2x0,8 mm	m	1 469,000
1.6.11	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 w rurach i korytkach - OMY 2x2,5 mm2	m	2 640,000
1.6.12	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 w rurach i korytkach - YTKSY 3x2x0,5 mm2	m	2 640,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.13	KNR 506/702/6	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów teletechn. bez ekranu do 10 żył o sr.do 0.9 mm pod zaciski R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	końc.	360,000
1.6.14	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	150,000
1.6.15	KNR 506/105/1	Instalowanie modułu przyłóżkowego jednostanowiskowego naściennego poziomego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	14,000
1.6.16	KNR 506/105/1	Instalowanie modułu przyłóżkowego dwustanowiskowego naściennego poziomego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	4,000
1.6.17	KNR 506/105/1	Instalowanie modułu przyłóżkowego jednostanowiskowego naściennego pionowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	6,000
1.6.18	KNR 506/105/1	Instalowanie modułu przyłóżkowego dwustanowiskowego naściennego pionowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	6,000
1.6.19	KNR 506/803/4	Dystrybutor sygnału R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	7,000
1.6.20	KNR AL 1/102/1	montaż centrali dyżurnej	szt.	1,000
1.6.21	KNR AL 1/112/6	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W	szt.	2,000
1.6.22	KNR 514/501/2	Montaż - terminal salowy z funkcją lekarską R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	20,000
1.6.23	KNR 514/501/2	Montaż - terminal salowy z funkcją lekarską i LCD R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
1.6.24	KNR 514/512/5	Montaż - lampka salowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	20,000
1.6.25	KNR 514/501/2	Montaż - przycisk odwoławczy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	16,000
1.6.26	KNR 514/501/2	Montaż - przycisk przywoławczy sznurkowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	20,000
1.6.27	KNR 508/309/2	Montaż gniazd do manipulatora z przyciskiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	20,000
1.6.28	KNR 506/602/19	Montaż - manipulator przywoławczy ze sterowaniem oświetlenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	40,000
1.6.29		Uruchomienie instalacji przyzywowej	kpl.	1,000
1.7	Element	<b>Oświetlenie terenu</b>		
1.7.1	KNR 201/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	182,000
1.7.2	KNR 201/704/2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	m	182,000
1.7.3	KNR 201/707/2	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III, wraz z ręcznym zasypianiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.2*0.8*0.6*11	6,336000	
		RAZEM:	6,336000	m3 6,336
1.7.4	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m	m	182,000
1.7.5	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm DVK75	m	16
1.7.6	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm SRS75	m	20
1.7.7	KNR 510/103/3	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2.0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YAKXs 4x25	m	231,000
1.7.8	KNR 510/117/3	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w budynku, kabel do 2.0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YAKXs 4x25 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	30,000
1.7.9	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50 mm2	szt	22,000
1.7.10	KNR 510/709/1	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300 kg, w gruncie kategorii I-III słup S-40C	szt	11,000
1.7.11	KNR 510/1005/7	Montaż opraw LED 20W	szt	11,000
1.7.12	KNR 202/1513/6	Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych do 0,50 m2	szt	11,000
1.7.13	KNR 510/1004/1	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11*4	44,000000	
		RAZEM:	44,000000	m 44,000
1.7.14	KNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa	szt	11,000
1.7.15	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*6	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m 12,000
1.7.16	KNR 508/611/1	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m 6,000
1.7.17	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	11,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.18	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	2
1.7.19	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	11
1.7.20	KW	Wytyczenie trasy linii i pomiar geodezyjny powykonawczy	szt	1
1.8	Element	<b>Zasilenie bramy wjazdowej</b>		
1.8.1	KNR 201/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	25,000
1.8.2	KNR 201/704/2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	m	25,000
1.8.3	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m	m	20,000
1.8.4	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm SRS75	m	5
1.8.5	KNR 510/103/3	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2.0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKY 3x2.5	m	25,000
1.8.6	KNR 510/117/3	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w budynku, kabel do 2.0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKY 3x2.5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	30,000
1.8.7	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50 mm <sup>2</sup>	szt	2,000
1.8.8	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
1.8.9	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	11,000
1.8.10	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	1
1.8.11	KW	Wytyczenie trasy linii i pomiar geodezyjny powykonawczy	szt	1
1.8.12	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	11,000
1.8.13	KNNR 5/1001/3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg	szt.	11,000
1.8.14	KNNR 5/1003/2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	77,000
1.8.15	KNNR 5/1002/3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie	szt.	11,000
1.9	Element	<b>Przylącze teletechniczne</b>		
1.9.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV Wyliczenie ilości robót:		
		43*0.4*0.8	13,760000	
		RAZEM:	13,760000	m3
1.9.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	43,000
1.9.3	KNNR 5/702/5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV Wyliczenie ilości robót:		
		43*0.4*0.7	12,040000	
		RAZEM:	12,040000	m3
1.9.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych HDPE 50/3,7 Wyliczenie ilości robót:		
		2*43	86,000000	
		RAZEM:	86,000000	m
1.9.5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych/YzTKMXpw 5x4x0,5mm <sup>2</sup> /	m	45,000
1.9.6	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynku/YzTKMXpw 5x4x0,5mm <sup>2</sup> /	m	65,000
1.9.7	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych/YnTKSY 4x2x1mm <sup>2</sup> /	m	45,000
1.9.8	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynku/YnTKSY 4x2x1mm <sup>2</sup> /	m	45,000
1.10	Element	<b>Linia kablowa zasilania podstawowego i rezerwowanego</b>		
1.10.1	KNR 201/702/4	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
		206+11+11	228,000000	
		RAZEM:	228,000000	m
1.10.2	KNR 201/705/4	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
		206+11+11	228,000000	
		RAZEM:	228,000000	m
1.10.3	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
		206+11+11	228,000000	
		RAZEM:	228,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.4	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura SRS 75 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11+6+9+6+10		42,000000
		RAZEM:	m	42
1.10.5	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura DVK 110 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+3+2+2+6+2+8+5		31,000000
		RAZEM:	m	31
1.10.6	KNR 510/114/5	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 9,0 kg/m YAKXs 4x120 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	73
1.10.7	KNR 510/114/5	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 9,0 kg/m YAKXs 4x35 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	16
1.10.8	KNR 510/114/5	Układanie kabli wielożyłowych w rowach, do 9,0 kg/m YAKXs 4x120 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		157+16		173,000000
		RAZEM:	m	173
1.10.9	KNR 510/508/7	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych mufa ZRM-4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
1.10.10	KNR 510/508/7	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych mufa ZRM-2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
1.10.11	KNR 510/306/1	Mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	42,000
1.10.12	KNR 510/603/10	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 240 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
1.10.13	KNR 508/403/10	Montaż złącza kablowego	szt.	1,000
1.10.14	KNR 508/403/10	Montaż wyłącznika p.poż	szt.	2,000
1.10.15	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m	8
1.10.16	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych, kategoria gruntu III	m	12
1.10.17	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	2
1.10.18	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	2
1.10.19	KNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 240 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	12,000
1.10.20	KNR 403/1007/10	Ręczne przebijanie otworów w ścianach stacji transformatorowej I- śr. rury do 125 mm	otw.	2,000
1.10.21	KNR 403/1008/6	Montaż przepustów kablowych w ścianie - do 125 mm dla kabli YAKXs 4x120 mm <sup>2</sup>	przepust.	3,000
1.10.22		Pomiary geodezyjne	szt	1