

Komenda Wojewódzka Policji
Wydział Inwestycji i Remontów

40-068 Katowice ul. Koszarowa 17

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : USUNIĘCIE AWARII NA INSTALACJI ZASILAJĄCEJ KOMPLEKS
ADRES INWESTYCJI : Katowice ul. Lompy 17
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ,
ADRES INWESTORA : ul. J. Lompy 19, 40-038 Katowice

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDYNEK ISTNIEJĄCY			
2		ROBOTY PORZĄDKOWE			
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		DEMONTAŻE			
3.1.1		Demontaż elementów istniejącej instalacji elektrycznej w tym rozdzielnic, korytek, osprzętu (360 r/g) 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.2		Demontaż szaf istniejących tablic rozdzielczych, demontaż istniejących kabli (320 r/g) 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		INSTALACJE OŚWIETLENIA			
3.2.1		Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu 450	m m	450,000	
				RAZEM	450,000
3.2.2	KNR 5-08 0805-02	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm3 824	szt. szt.	824,000	
				RAZEM	824,000
3.2.3	KNR 5-08 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże inne niż beton) 450	m m	450,000	
				RAZEM	450,000
3.2.4	KNR 5-08 0806-01	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm 500	szt. szt.	500,000	
				RAZEM	500,000
3.2.5	KNR 5-08 0106-03	Montaż uchwytów pod rury 500	m m	500,000	
				RAZEM	500,000
3.2.6	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 500	m m	500,000	
				RAZEM	500,000
3.2.7	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - przewód YDY 3x1,5 mm2 1362	m m	1 362,000	
				RAZEM	1 362,000
3.2.8	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - przewód YDY 2x1,5 mm2 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
3.2.9	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - przewód YDY 4x1,5 mm2 320	m m	320,000	
				RAZEM	320,000
3.2.10	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - przewód YDY 5x1,5 mm2 180	m m	180,000	
				RAZEM	180,000
3.2.11	KNR-W 5-08 0503-02	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do płyty betonowej stropowej - mocowanie na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 199	kpl. kpl.	199,000	
				RAZEM	199,000
3.2.12	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw opraw LED 247	szt. szt.	247,000	
				RAZEM	247,000
3.2.13	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - zwieszakowa 127	szt. szt.	127,000	
				RAZEM	127,000
3.2.14	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED zwieszakowa z modulem ewakuacyjnym 34	szt. szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
3.2.15	KNR-W 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym 48	szt. szt.	48,000	
				RAZEM	48,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.	KNR-W 4-03 16 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3) 48	szt. szt.	 48,000	
				RAZEM	48,000
3.2.	KNR 5-08 17 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED; Oprawa do wbudowania w posadzkę typu LED 48	szt. szt.	 48,000	
				RAZEM	48,000
3.2.	KNR 5-08 18 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED do stropu podwieszanego 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
3.2.	KNR 5-08 19 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 2x26 do stropu podwieszanego 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
3.2.	KNR 13-12 20 0102-04 .3	Mechaniczne wykucie otworów 0,300000	m³ m³	 0,300	
				RAZEM	0,300
3.2.	KNR 5-08 21 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 1X26W 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
3.2.	KNR 13-12 22 0102-04 .3	Mechaniczne wykucie otworów 0,300000	m³ m³	 0,300	
				RAZEM	0,300
3.2.	KNR 5-08 23 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa LED do zabudowy na ścianie 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
3.2.	KNR 5-08 24 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 33	szt. szt.	 33,000	
				RAZEM	33,000
3.2.	KNR 5-08 25 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez przykręcanie - puszka osprzętowa 33	szt. szt.	 33,000	
				RAZEM	33,000
3.2.	KNR 5-08 26 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 45	szt. szt.	 45,000	
				RAZEM	45,000
3.2.	KNR-W 5-08 27 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo 45	szt. szt.	 45,000	
				RAZEM	45,000
3.2.	KNR 5-08 28 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
3.2.	KNR 5-08 29 0306-03	Łączniki instalacyjny seryjny 23	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
3.2.	KNR 5-08 30 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 247	odc. odc.	 247,000	
				RAZEM	247,000
3.3		INSTALACJA SIŁY, GNIAZD WTYCZKOWYCH I WLZ			
3.3.1	KNR-W 2-01 0701-07	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.8 w gruncie kat. I-II 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
3.3.2	KNR-W 2-01 0304-04	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu V-VI) 16,8	m³ m³	 16,800	
				RAZEM	16,800
3.3.3	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160mm 105	m m	 105,000	
				RAZEM	105,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.4	KNR-W 2-01 0704-07	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.8 m w gruncie kat. I-II	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
3.3.5	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
3.3.6	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów; Drabinka kablowa DKP200H50/3 N	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
3.3.7	KNNR 5 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.		
		85	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
3.3.8	KNNR 5 1105-08	Korytko kablowe K300/50/1	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
3.3.9		Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		485	m	485,000	
				RAZEM	485,000
3.3.	KNR 5-08 10 0805-02	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm3	szt.		
		765	szt.	765,000	
				RAZEM	765,000
3.3.	KNR 5-08 11 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże inne niż beton)	m		
		485	m	485,000	
				RAZEM	485,000
3.3.	KNR 5-08 12 0806-01	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
		430	szt.	430,000	
				RAZEM	430,000
3.3.	KNR 5-08 13 0106-03	Montaż uchwyty pod rury	m		
		430	m	430,000	
				RAZEM	430,000
3.3.	KNR 5-08 14 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		430	m	430,000	
				RAZEM	430,000
3.3.	KNR 5-08 15 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - przewód YDY 3x2,5 mm2	m		
		840	m	840,000	
				RAZEM	840,000
3.3.	KNR 5-08 16 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - przewód YDY 3x2,5 mm2	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
3.3.	KNR 5-08 17 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - LGYżo 10mm2	m		
		265	m	265,000	
				RAZEM	265,000
3.3.	KNR 5-08 18 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - przewód YDY 5x1,5 mm2	m		
		460	m	460,000	
				RAZEM	460,000
3.3.	KNNR 5 19 0205-05	Przewody kabelkowe YDY 5x4 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		540	m	540,000	
				RAZEM	540,000
3.3.	KNNR 5 20 0205-05	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
3.3.	KNR 7-08 21 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi - UWAGA - Korytko PCV DLP 105x50 LEGRAND	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
3.3.	KNR 7-08 22 0604-01	Kanał kablowy 105x 35mm 2000mm biały DLP 35x105 010421 /2m/	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.	KNNR 5 23 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
3.3.	KNNR 5 24 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
3.3.	KNNR 5 25 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
3.3.	KNR 5-08 26 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
3.3.	KNR 5-08 27 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - pod gniazda DATA	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
3.3.	KNR 5-08 28 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez przykręcanie - puszka osprzętowa	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
3.3.	KNR 5-08 29 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez przykręcanie - puszka osprzętowa - pod gniazda DATA	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
3.3.	KNR 5-08 30 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
3.3.	KNR-W 5-08 31 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
3.3.	KNR-W 5-08 32 0309-02	Gniazdo wtyczkowe 1f+z n/t	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
3.3.	KNR-W 5-08 33 0309-02	Gniazdo wtyczkowe 1f+z n/t DATA	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
3.3.	KNR 5-08 34 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
3.3.	KNR 5-08 35 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Kasete natynkowa (1x3f/16+4x1f+z)	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
3.3.	KNR 5-08 36 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
3.3.	KNR 5-08 37 0404-01	Montaż wyłącznika instalacyjnego 3f n/t	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
3.3.	KNR-W 5-08 38 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
3.3.	KNR-W 5-08 39 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		50	pomiar	50,000	
				RAZEM	50,000
3.3.	KNR-W 5-08 40 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.41	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 72	pomiar pomiar	 72,000	
				RAZEM	72,000
3.3.42	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 5	pomiar pomiar	 5,000	
				RAZEM	5,000
3.3.43	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 122	pomiar pomiar	 122,000	
				RAZEM	122,000
3.3.44	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 122	pomiar pomiar	 122,000	
				RAZEM	122,000
3.4		TABLICE ROZDZIELCZE			
3.4.1	KNR 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 40 cm 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
3.4.2	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
3.4.3	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 140	m m	 140,000	
				RAZEM	140,000
3.4.4	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym, Uchwyt szybki montaż USO/2 1400	m m	 1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
3.4.5	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betono- wego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, Rura karbowana peszel IPS 50 - wykonana z samogasnącego tworzywa PVC - odporna na ściskanie 320N 1400	m m	 1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
3.4.6	KNR 4-01 0207-08	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłożach, stro- pach i ścianach z deskowaniem i stemplowaniem 140	m m	 140,000	
				RAZEM	140,000
3.4.7	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
3.4.8		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
3.4.9		Mocowanie rozdzielnic skrzynkowych na gotowym podłożu 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
3.4.10	KNR 5-14 0102-03	Montaż złącza kablowego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.4.11	KNR 5-14 0102-03	Montaż rozdzielnic TBG-00 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.4.12	KNR 5-14 0102-03	Montaż rozdzielnic TBG-01 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.4.13	KNR 5-14 0102-03	Montaż rozdzielnic TBG-02 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.4.14	KNR 5-14 0102-03	Montaż rozdzielnic TBG-03-TBGW-03 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4.	KNR 5-14 15 0102-03	Montaż rozdzielnic TBG-04 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.4.	KNR 5-08 16 0213-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej LGY 10mm2 700	m m	 700,000	
				RAZEM	700,000
3.4.	KNR 13-21 17 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.4.	KNNR 5 18 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.4.	KNNR 5 19 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	 5,000	
				RAZEM	5,000
3.4.	KNNR 5 20 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4,000	
				RAZEM	4,000
3.4.	KNNR 5 21 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.4.	KNNR 5 22 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.4.	23	Włączenie prądu na czas przebudowy rozdzielni z uwzględnieniem dostawy energii elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		INSTALACJA SIECI STRUKTURALNEJ			
3.5.1		Szafa 19", 42U, z cokołem 100mm z drzwiami przednimi z szybą z metapleksu , boki zewnętrzne zestawu lewy i prawy osłony z blachy, drzwi tylne otwierane z blachy, kolor RAL 9002, szer.800 gł. 800 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.5.2		Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.5.3		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.5.4		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.5.5		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - blok zasilający 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.5.6		Patch panel 19", 1U, 24xRJ45, FTP , kat. 6 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
3.5.7		Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.5.8		Panel porządkujący z wieszakami do patch paneli j.w. 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
3.5.9		Patch panel 19", 1U, 50xRJ45 UTP kat. 3 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.5.	10	Panel porządkujący z wieszakami do patch paneli j.w. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5.11		Przełącznik OS 6450 P24 POE	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.5.12		Moduł SFP SM 1Gbit do 10 km	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.5.13		Przewody krosujące FTP , RJ45-RJ45 , kat 6, 1m	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
3.5.14		Przewody krosujące FTP , RJ45-RJ45 , kat 6, 2m	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
3.5.15		Przewody krosujące jednomodowe SM 9/125 LC/PC-SC/PC duplex 2m	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
3.5.16	KNR-W 5-10 0114-01	Światłowód 8-mio włóknowy jednomodowy SM uniwersalny 8x9/125/900mm, ścisła tuba, U-LSZH	m		
		540	m	540,000	
				RAZEM	540,000
3.5.17	KNR 5-08 0207-05 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24 mm ²) wciągane do rur	m		
		Wciąganie kabla światłowodowego j.w	m	100,000	
		100		RAZEM	100,000
3.5.18		Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m	m		
		430	m	430,000	
				RAZEM	430,000
3.5.19		Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - Przewód instalacyjny typu FTP 4x2x0.5 kat.6	m		
		1050	m	1 050,000	
				RAZEM	1 050,000
3.5.20		Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j. w.	szt		
		38	szt	38,000	
				RAZEM	38,000
3.5.21	KNR-W 5-08 0107-03	Rura elektroinstalacyjna giętka o średnicy 37mm	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
3.5.22	KNR-W 5-08 0107-04	Rura elektroinstalacyjna giętka o średnicy 75mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
3.5.23		Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
3.5.24		Montaż złącza światłowodowego; przełącznica światłowodowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.5.25		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
3.5.26		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
3.5.27		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		18	pomiar	18,000	
				RAZEM	18,000
3.5.28	KNR AT-10 0115-08	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny APC SMT2200RMI2UNC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6		PODNOŚNIKI			

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.6.1		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - montaż korytek 1080	cm		
			cm	1 080,000	
				RAZEM	1 080,000
3.6.2		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu 86	m		
			m	86,000	
				RAZEM	86,000
3.6.3	KNR 5-03 0246-01	Montaż i ustawienie słupa pojedynczego o długości 5 m ze szczudłami żelbetowymi bez belek ustojowych za pomocą zespołu wiertniczo-dźwigowego w gruncie kat. I-III - montaż podnośnika przy pomocy dźwigu, wyceniona robocizna i sprzęt 18	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
3.6.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wymiarach 6x4 dm 18	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
3.6.5		Wykucie bruzd o szer do 15 cm w ścianach - podłoże z betonu 86	m		
			m	86,000	
				RAZEM	86,000
3.6.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. - wyłącznik nadprądowy S193C16 18	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
3.6.7	KNR 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² wciągane do rur 540	m		
			m	540,000	
				RAZEM	540,000
3.6.8	KNR 4-03 0906-01	Podłączenie silników elektrycznych w obudowie normalnej przewodami pojedynczymi o przekroju żył do 6 mm ² 216	żył		
			żył	216,000	
				RAZEM	216,000
3.6.9	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 18	pomiar		
			pomiar	18,000	
				RAZEM	18,000
3.6.10	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 90	pomiar		
			pomiar	90,000	
				RAZEM	90,000
3.7		roboty drogowe			
3.7.1	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm 0,4*25 0,4*25,0	m ²		
			m ²	10,000	
			m ²	10,000	
				RAZEM	20,000
3.7.2	KNR 2-31 0804-01 0804-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 40 cm poz.3.7.1	m ²		
			m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
3.7.3	kalk. własna	Wywiezienie gruzu na wysypisko wraz z kosztem utylizacji poz.3.7.1*(0,07+0,4)	m ³		
			m ³	9,400	
				RAZEM	9,400
3.7.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV (0,4*0,7)*25,0*2	m ³		
			m ³	14,000	
				RAZEM	14,000
3.7.5	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 40 cm 0,4*25,0*2	m ²		
			m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
3.7.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura SRS 110 mm N750 25,0*2	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
3.7.7	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV poz.3.7.4	m ³		
			m ³	14,000	
				RAZEM	14,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.7.8	KNR 2-31 0311-01 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.3.7.1	m ² m ²	 20,000	
				RAZEM	20,000
3.7.9	KNR 2-31 0311-05 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.3.7.8	m ² m ²	 20,000	
				RAZEM	20,000