

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Opracowanie kosztorysowe - instalacje elektryczne - oświetlenie awaryjne, ewakuacyjne, zasilania wentylacji Sali gimnastycznej Szkoły podstawowej wraz z systemem SAP w Wojnowie.					
1 4531000-3 Demontaż instalacji elektrycznych Szkoła w Wojnowie					
1	KNNR 9 d.1 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych - demontaż istniejącej tablicy TD-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 9 d.1 0501-06 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych.	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNNR 9 d.1 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
5	KNNR 9 d.1 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
6	KNNR 9 d.1 0306-07	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ²	m		
		335	m	335.000	
				RAZEM	335.000
7	KNR 2-02 d.1 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (użyte w pozycji 2) (poz.:2)	m-g		
				RAZEM	5.589
8	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0.5	t	0.500	
				RAZEM	0.500
2 4531000-3 Montaż instalacji elektrycznych					
2.1 31311000-9 Wewnętrzna linia zasilająca - zasilanie z TG tablicy TGP					
9	KNNR 5 d.2. 1207-15 1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle (4x rurki PCV RL28) - szer bruzdy 4x18, 1=72 mm/nakłady x2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNNR 5 d.2. 0101-06 1	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		20*4	m	80.000	
				RAZEM	80.000
11	KNNR 5 d.2. 0713-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel 4x YAKXS 1x120 0,6/1kV Kabel energetyczny YAKXS 1x120 0,6/1kV	m		
		20*4	m	80.000	
				RAZEM	80.000
12	KNNR 5 d.2. 1208-03 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNNR 5 d.2. 0726-03 1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 5 d.2. 1301-02 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.2. 1304-05 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 31311000-9 Wewnętrzna linia zasilająca - zasilanie z TG tablicy TD-1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 d.2. 1207-15 2	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
17	KNNR 5 d.2. 0101-06 2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
18	KNNR 5 d.2. 0203-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur Przewód YDY 4x6 zo 450/750V	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
19	KNNR 5 d.2. 1208-02 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
20	KNNR 5 d.2. 0726-09 2	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.2. 1301-02 2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2. 1304-05 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	45311200-2	Montaż rozdzielni i tablic elektrycznych.			
2.3.	45311200-2	Istniejąca tablica TA-1			
1					
23	KNNR 5 d.2. 0407-01 3.1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.	45311200-2	Istniejąca tablica TA-2			
2					
24	KNNR 9 d.2. 0203-05 3.2	Demontaż aparatów elektrycznych - demontaż zabezpieczenie 1P 16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2. 0407-01 3.2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.	45311200-2	Istniejąca Tablica TG			
3					
26	KNNR 9 d.2. 0203-01 3.3	Wymiana aparatów elektrycznych - demontaż bezp.automatycznych 10A ,w istniejące gniazda montaż zabezpieczeń B10	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.	45311200-2	Montaż tablicy TGP			
4					
27	KNNR 5-14 d.2. 0101-06 3.4	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica TGP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNP 18 D13 d.2. 1301-01 3.4	Sprawdzenia i testy tablicy.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.	45311200-2	Montaż tablicy TD-1			
5					
29	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica TD-1	szt.		
d.2.	0101-05	tablica TD-1			
3.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNP 18 D13	Sprawdzenia i testy tablicy.	szt.		
d.2.	1301-01				
3.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.	45311200-2	Montaż tablicy TS-1			
6					
31	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica TS-1	szt.		
d.2.	0101-01	tablica TS-1			
3.6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNP 18 D13	Sprawdzenia i testy tablicy.	szt.		
d.2.	1301-01				
3.6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.	45311200-2	Istn. tablica TK-1			
7					
33	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach/dla zabezpieczenie proj.	szt.		
d.2.	0407-01	obwodów elektrozaworu			
3.7		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	31520000-7	Montaż opraw podstawowych w sali gimnastycznej.			
34	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod uchwyt sufitowy - wykonanie ślepych otworów w	szt.		
d.2.	0301-09	podłożu betonowym			
4	analogia	25*2	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
35	KNNR-W 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych	szt.		
d.2.	0801-05	otworach w stropie			
4		25*2	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
36	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Uchwyt	szt.		
d.2.	1101-02	sufitowy			
4		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
37	KNNR 5	Montaż - Kratka oprawy oświetlenia podstawowego	szt.		
d.2.	0406-01				
4		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
38	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - oprawy IP65,	kpl.		
d.2.	0501-01	oprawy zwieszane ATENA LED COMPACT 17000 OPTICS-120 E IP65 04 840			
4	z.sz.2.3.	25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
39	KNR 2-02	Czas pracy podnośnika.	m-g		
d.2.	r.16	Podnośnik nożycowy elektryczny 6/8 m (1)			
4	z.sz.5.15	(poz.:34,35,36,37,38,44,45,46,47)			
				RAZEM	32.197
40	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.2.	1201-02	plaszczyny roboczej - pomiar pierwszy			
4		5	punkt	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.2.	1201-03	plaszczyny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu			
4		55	punkt	55.000	
				RAZEM	55.000
2.5	45316000-5	Montaż opraw awaryjnych, ewakuacyjnych i kierunkowych zgodnie z projektem			
42	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod uchwyt sufitowy - wykonanie ślepych otworów w	szt.		
d.2.	0301-09	podłożu betonowym			
5	analogia				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		46*2	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
43	KNNR-W 5-08 d.2. 0801-05 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
		46*2	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
44	KNNR 5 d.2. 0501-01 5 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe AW optyka otwarta oprawy OWA SU LED 0000-AR-3W-AT-1h-NM-TS-CW-9016-RND	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
45	KNNR 5 d.2. 0501-01 5 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe AW optyka korytarzowa oprawy OWA SU LED 0000-RP-3W-AT-1h-NM-TS-CW-9016-RND	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 5 d.2. 0501-01 5 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe EW praca jasna oprawy PRIMOS II LED 0000-AR-5W-AT-1h-SM-TS-CW-9016	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
47	KNNR 5 d.2. 0501-01 5 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe AW zewnętrzna z termostatem oprawy PRIMOS II LED 0000-AR-5W-AT-1h-SM-TE-CW-9016	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNNR-W 9 d.2. 1201-02 5	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		5	punkt	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNNR-W 9 d.2. 1201-03 5	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		60	punkt	60.000	
				RAZEM	60.000
2.6	45311000-0	Montaż przewodów i kabli do oświetlenia.			
50	KNNR 5 d.2. 1207-09 6	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
51	KNNR 5 d.2. 0102-06 6	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
52	KNNR 5 d.2. 1208-01 6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
53	KNNR 5 d.2. 0713-01 6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach.	m		
		620	m	620.000	
				RAZEM	620.000
54	KNNR 5 d.2. 1301-01 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		46	pomiar	46.000	
				RAZEM	46.000
2.7	45310000-3	Montaż gniazd i wypustów kablowych.			
55	KNNR 5 d.2. 1207-09 7	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
56	KNNR 5 d.2. 0102-06 7	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5 d.2. 1208-01 7	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 480	m m	 480.000	
				RAZEM	480.000
58	KSNR 5 d.2. 0402-06 7	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w salach gimnastycznych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże z cegły (wentyl.wyciągowy i nawiewny) 2	wyp. wyp.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59	KSNR 5 d.2. 0402-06 7	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w salach gimnastycznych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże z cegły (nagrzewnicę) 2	wyp. wyp.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60	KSNR 5 d.2. 0402-06 7	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w salach gimnastycznych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże z cegły 14	wyp. wyp.	 14.000	
				RAZEM	14.000
61	KNNR 5 d.2. 1209-0602 7	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 18	otw. otw.	 18.000	
				RAZEM	18.000
62	KNR-W 5-08 d.2. 0808-05 7	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
63	KNNR 5 d.2. 1301-01 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18	pomiar pomiar	 18.000	
				RAZEM	18.000
64	KNNR 5 d.2. 1304-05 7	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
2.8	31214130-9	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP			
65	KNNR 5 d.2. 0406-02 8 analogia	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP1 (1NO i 1NC) z certyfikatem CNBOP - 2LED zielony/czerwony 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.2. 0206-04 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 85+15	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
67	KNNR 5 d.2. 1302-04 8	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.2. 1302-02 8	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	45312100-8	Montaż instalacji SAP			
69	KNR AL-01 d.3 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych Centrala sygn. pożarowej (2 linie, 128 adresów)POLON 3128 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR AL-01 d.3 0112-08	Montaż zasilacza - Zasilacz 24V/2.5A z miejscem na 2 akumulatory 18Ah, zasilanie urządzeń dodatkowych Zasilacz 24V/2.5A z miejscem na 2 akumulatory 18Ah, zasilanie urządzeń dodatkowych ZSP 100-2.5A-18 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR AL-01 d.3 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah Akumulator MXV 18 Ah/12V wymiary 181 x 168 x 77mm, certyfikat VDS/MXV 18Ah/12V	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR AL-01 d.3 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah Akumulator MXL 7,2 Ah/12V wymiary 171 x 99 x 65mm /MXL 7,2Ah/12V 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR AL-01 d.3 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo (do czujek szeregów 40, 4043, 4046, 60,46)/G-40 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
74	KNR AL-01 d.3 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu Optyczna czujka dymu (tylko do POLON 4100 i POLON 4200) 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
75	KNR AL-01 d.3 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć (wtynkowy)/ ROP-4001M Ramka maskująca czerwona (do montażu natynkowego)/RM-60-R 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
76	KNR AL-01 d.3 0404-10	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Transmitter serwisowy GSM Transmitter serwisowy GSM/TSG-1M 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR AL-01 d.3 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator akustyczno-optyczny 3, 6, 9, 12 metrów Czerwona obudowa, czerwone światło /SAO-P8/CC (posiada ŚD CNBOP) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNR AL-01 d.3 0404-16 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Puszka przyłączeniowa, rozgałęźna, 2x2,5mm ² , ośmiokątna, bezpiecznik 0,375A Puszka przyłączeniowa, rozgałęźna, 2x2,5mm ² , ośmiokątna, bezpiecznik 0,375A /AWOZ-125 S 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
79	KNR AL-01 d.3 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść Element kontrolno-sterujący 4wej / 4wyj z izolatorem zwarć (tylko dla linii dozorowych w trybie 6000)/EKS-6044 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR AL-01 d.3 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR AL-01 d.3 0603-02	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów 1	lin. lin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR AL-01 d.3 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	45312100-8	Montaż systemu oddymiania			
83	KNR AL-01 d.4 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych centrala UCS 6000 4 A (1 x 4A), wyk.1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR AL-01 d.4 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Moduł komunikacji adresowej do POLON 3000/4000/6000 Moduł komunikacji adresowej do POLON 3000/4000/6000/MKA-60 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR AL-01 d.4 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah Akumulator MXL 7,2 Ah/12V wymiary 171 x 99 x 65mm /MXL 7,2Ah/12V 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR AL-01 d.4 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych Przycisk oddymiania (pomarańczowy) wtynkowy, 3xLED + kasowanie/PO-63 Ramka maskująca, uzupełnienie do wersji natynkowej, pomarańczowa/RM-60-O 3	szt. szt.	 3.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
87	KNR AL-01 d.4 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR AL-01 d.4 0603-02	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów 1	lin. lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45310000-3	Montaż przewodów i kabli do systemu SAP i oddymiania.			
89	KNNR 5 d.5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel HTKSHekw FE180 PH90/E30-E90 3x2x0,8 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
90	KNNR 5 d.5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel YnTKSYekw 1x2x0,8 550	m m	550.000	
				RAZEM	550.000
91	KNNR 5 d.5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 65	odc. odc.	65.000	
				RAZEM	65.000
6	45310000-3	Dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznych, systemu SAP i oddymiania.			
92	KNP 18 D13 d.6 1360-07	Dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznych, systemu SAP i oddymiania. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNP 18 D13 d.6 1360-06	Szkolenie obsługi systemu SAP i oddymiania. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000