

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Adaptacja lokalu na potrzeby FUP Żary Plac Inwalidów 9 Żary**

**Nazwa i adres obiektu: Lokal pod potrzeby FUP Żary  
Plac Inwalidów 9 Żary**

Uwaga:

1. Stanowisko kasowe należy wykonać zgodnie z Księgą Standardów Poczty Polskiej S.A. z niezbędną modyfikacją wynikającą z potrzeby wykonania przegrody nad stanowiskiem. Przegrodę należy wykonać w postaci przeszklenia z szyby P2B nad stanowiskiem okienkowym na konstrukcji z profili metalowych lub drewnianych malowanych. Nad częścią z wagą należy zamontować na takiej samej konstrukcji roletę otwieraną do góry lub drzwiczki z takiej samej szyby zamykane na zasuwkę lub zamek od środka. Górna część rolety i przeszklenia nie może być oddalona od sufitu na odległość większą niż 20 cm. W szybie należy wykonać dwa otwory służące do kontaktu z klientem- jeden nad blatem, drugi na średniej wysokości głowy stojącego człowieka. Wszelkie szczegóły rozwiązań technicznych, materiałowych i kolorystycznych muszą być uzgodnione z użytkownikiem.

**Inwestor: Poczta Polska S.A.**

INSPEKTOR NADZORU  
ROBÓT BUDOWLANYCH  
*Dariusz Palicki*

Zielona Góra 04.07.2018 rok

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Adaptacja lokalu pod potrzeby FUP m. Żary (2018)</b>					
1		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>			
1	KNR-W 4- d.1 01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m <sup>2</sup>		
		47.16	m <sup>2</sup>	47.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.160</b>
2	KNR-W 2- d.1 02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m <sup>2</sup>		
		47.16	m <sup>2</sup>	47.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.160</b>
3	KNR-W 2- d.1 02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		47.16	m <sup>2</sup>	47.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.160</b>
4	KNR-W 2- d.1 02 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 8 mm	m <sup>2</sup>		
		47.16	m <sup>2</sup>	47.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.160</b>
5	KNR-W 2- d.1 02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m <sup>2</sup>		
		47.16	m <sup>2</sup>	47.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.160</b>
6	KNR-W 2- d.1 02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
		34.21	m	34.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.210</b>
7	KNR-W 4- d.1 01 0334-09	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m		
		14.1	m	14.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.100</b>
8	kalkulacja d.1 własna	Rozebranie ścianki G-K	m <sup>2</sup>		
		3.408	m <sup>2</sup>	3.408	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.408</b>
9	KNR-W 4- d.1 01 0353-04	Demontaż drzwi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 2- d.1 02 0127-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		10.716	m <sup>2</sup>	10.716	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.716</b>
11	KNR-W 2- d.1 02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych GK 12,5mm na rusztach metalowych	m <sup>2</sup>		
		17.84	m <sup>2</sup>	17.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.840</b>
12	KNR-W 2- d.1 02 2004-01	Obudowa ścian płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
		41.447	m <sup>2</sup>	41.447	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.447</b>
13	KNR-W 2- d.1 02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud z ociepleniem wełną gr 15 cm i paroizolacją z folii	m <sup>2</sup>		
		47.16	m <sup>2</sup>	47.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.160</b>
14	KNR-W 2- d.1 02 1025-01	Montaż drzwi płycinowych wewnętrznych z ościeżnicą- kpl kolor szary	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNR-W 2- d.1 02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		21.286	m <sup>2</sup>	21.286	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.286</b>
16	KNR-W 2- d.1 02 0830-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		171.82	m <sup>2</sup>	171.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.820</b>
17	KNR-W 4- d.1 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian- kolor jasno szary, sufitu kolor biały	m <sup>2</sup>		
		171.82	m <sup>2</sup>	171.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.820</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2- d.1 02 0840-03	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNR-W 4- d.1 01 0323-02	Wymiana podokienników	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 4- d.1 01 1302-03	Wymiana/montaż zamków w drzwiach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	kalkulacja d.1 indywidual- na	Montaż na ścianie wewnętrznej ramek dostarczonych przez zamawiającego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22	kalkulacja d.1 indywidual- na	Wniesienie i ustawianie mebli dostarczonych przez inwestora	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 4- d.1 01 0109-09	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.94	m <sup>3</sup>	0.940	
				RAZEM	0.940
24	KNR-W 4- d.1 01 0109-10	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych za następne km	m <sup>3</sup>		
		0.94	m <sup>3</sup>	0.940	
				RAZEM	0.940
25	kalkulacja d.1 własna	Montaż stanowiska kasowego-wykonanie indywidualne z szybą P2B	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	kalkulacja d.1 własna	Montaż skrytek plyninowych, zamykanych, ilość przegródek 10 szt- szczegóły wykończenia do uzgodnienia z inwestorem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	kalkulacja d.1 własna	Montaż elementów marketingowych - logotyp zewnętrzny z pleksi, wym. ca 0,5mx3,0m zgodnie z księgą standardów Poczty Polskiej S.A.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
28	kalkulacja d.1 własna	Montaż elementów marketingowych - semafor podświetlany zgodny z księgą standardów Poczty Polskiej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		<b>Roboty instalacyjne sanitarne</b>			
29	KNR-W 2- d.2 15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przełotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2- d.2 15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2- d.2 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm z końcówką na wąż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2- d.2 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 2- d.2 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 10	m  prób. m	   10.000	1.000
				RAZEM	10.000
36	KNR-W 2- d.2 15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR-W 2- d.2 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m  m	  10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNR 0-13 d.2 0228-01	Rurociągi o śr. 50 mm 4	m  m	  4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 0-13 d.2 0228-03	Rurociągi o śr. 110 mm 3	m  m	  3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR-W 2- d.2 15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm <sup>3</sup> 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 4- d.2 02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNP 05 d.2 0116-03.02	Montaż baterii umywalkowych i zlewozmywakowych śr. 15 mm stojących na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
43	KSNR 4 d.2 0105-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m  m	  10.000	
				RAZEM	10.000
44	KSNR 4 d.2 0212-01	Umywalki porcelanowe pojedyncze z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową stojącą w szafce 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
45	KSNR 4 d.2 0214-02	Ustępy z płuczką typu kompakt 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR AT-17 d.2 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 130 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym 40	cm  cm	  40.000	
				RAZEM	40.000
47	KNR BO-12 d.2 0356-05	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 2 cegieł 0.06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.060	
				RAZEM	0.060
48	KNR BO-12 d.2 0358-07	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły 0.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.100	
				RAZEM	0.100
49	KNR-W 4- d.2 01 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej 0.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.100	
				RAZEM	0.100
50	KNR 2-15 d.2 0423-01 analogia	Montaż grzejnika c.o. grzejnik stalowy dwupłytowy 60 x 40 z głowicą i termozaworem 4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 2-15 d.2 0422-01 analogia	Rury przyłączone jak istniejące do grzejników c.o.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 2-15 d.2 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur jak istniejące o śr.nom. 15-20 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
53	KNR-W 4- d.2 01 0338-01	Wykucie bruzd	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
54	KNR-W 4- d.2 01 0335-15	Wykonanie otworów dla kanałów wentylacyjnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR 2-17 d.2 0137-01 analogia	Montaż wentylatorów elektrycznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	kalkulacja d.2 indywidualna	Montaż kanałów wentylacyjnych z rury stalowej ocynkowanej fi 110 ocieplonych z trójnikiem pod kominkiem wentylacyjnym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR-W 2- d.2 02 0515-06	Montaż nasad kominowych obrotowych z podstawą	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR-W 4- d.2 01 0516-03	Uzupełnienie obróbek papą - kominki wentylacyjne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		<b>Roboty instalacyjne - instalacja elektryczna</b>			
59	kalkulacja d.3 własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 508 d.3 0405-0300	Montaż obudów tablic rozdzielczych, o powierzchni: od 0,20 do 0,30 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 508 d.3 0407-0401	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłącznik przeciwporażen.3-bieg. FR103	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 508 d.3 0407-0400	Montaż w rozdzielnicach osprzętu modułowego: wyłącznik różnicowoprądowy.1-bieg.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR 508 d.3 0407-0100	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNR 514 d.3 0504-0910	Montaż, do pomiaru bezpośredniego, przy zakresie prądu znamionowego ponad 15 do 30 A j liczników elektrycznej energii: czynnej ( jako podlicznik )	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 508 d.3 0110-0200	Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytych, średnica rur : do 28 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
66	KNR 508 d.3 0207-0305	Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm2 Cu - YDY 5x4,0 750V	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
67	KNR 508 d.3 0407-0100	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: kontroler faz	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 403 d.3 1001-1200	Ręczne wykucie bruzd pod rury typu RKL18,RS-P16, RS22, w podłożu: z gipsu, tynku lub gazobetonu	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
69	KNR 508 d.3 0109-0600	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w innym podłożu niż betonowe, w gotowych bruzdach przy średnicy rury: od 19 do 23 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
70	KNR 403 d.3 1012-0100	Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 25 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
71	KNR 508 d.3 0109-0600	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane w strefie sufitu podwieszanego, przy średnicy rury: od 19 do 23 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
72	KNR 508 d.3 0115-0101	Montaż kanałów instalacyjnych z PVC o szerokości podstawy do 60 mm, do podłoża: betonowego	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
73	KNR 508 d.3 0115-0400	Montaż kanałów instalacyjnych z PVC o szerokości podstawy od 60 do 130 mm, do podłoża: inne niż betonowe	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR 508 d.3 0301-2200	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: sposobem ręcznym	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNR 508 d.3 0302-0200	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączonego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm <sup>2</sup> - 3 wyloty	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNR 508 d.3 0216-0600	Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinilowej, układane w kanałach instalacyjnych - łączny przekrój żył: ponad 12,5 do 30 mm <sup>2</sup>	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
77	KNR 508 d.3 0216-0600	Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinilowej, układane w ułożonych rurach osłonowych - łączny przekrój żył: ponad 12,5 do 30 mm <sup>2</sup>	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
78	KNR 508 d.3 0216-0600	Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinilowej, układane w kanałach instalacyjnych - łączny przekrój żył: ponad 12,5 do 30 mm <sup>2</sup>	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
79	KNR 508 d.3 0216-0600	Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinilowej, układane w ułożonych rurach osłonowych - łączny przekrój żył: ponad 12,5 do 30 mm <sup>2</sup>	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
80	KNR 508 d.3 0512-0300	Montaż w sufitach podwieszanych, opraw oświetleniowych: Oprawy kasetonowe LED odpowiedniki 4x18 W	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
81	KNR 508 d.3 0512-0300	Montaż w sufitach podwieszanych, opraw oświetleniowych typu Downlight wykonanych w technologii LED -8 W ( zabudowa nad stanowiskiem okienkowym )	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR 508 d.3 0512-0300	Montaż w sufitach podwieszanych, opraw oświetlenia awaryjnego w technologii LED - analogia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
83	PKZ 017 d.3 1551-1100	Instalowanie plafoniery na cegle lub betonie ( pomieszczenia sanitarne)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
84	PKZ 017 d.3 1551-1100	Instalowanie plafoniery na cegle lub betonie ( oświetlenie zewnętrzne nad drzwiami wej )	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 508 d.3 0309-0400	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych p/t z uziemieniem o przekroju przewodu 2,5 mm2 przykręcanych 2-bieg. 16A, 250V 14	szt		
			szt	14.000	
				RAZEM	14.000
86	KNR 508 d.3 0309-0600	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uziemieniem o przekroju przewodu 2,5 mm2 2-bieg. 16A, 250V 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR 508 d.3 0309-0400	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych n/t z uziemieniem o przekroju przewodu 2,5 mm2 przykręcanych 2-bieg. 16A, 250V DATA 9	szt		
			szt	9.000	
				RAZEM	9.000
88	KNR 508 d.3 0307-0500	Montaż na gotowym podłożu, łączników podtynkowych rodzaju: łącznik 1-biegunowy 7	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.000
89	KNR 225 d.3 0629-0400	Montaż przełącznika zmierzchowego sterowania oświetleniem ( plafon reklamowy i semafor ) 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
90	215-0424- d.3 01-00	Zespoły ogrzewczo wentylacyjne Kurtyna powietrzna elektryczna o mocy 3-4,4 kW mantaż na ścianie nad wejściem 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
91	kalkulacja d.3 własna	Dostawa i montaż klimatyzatora - kubatura do 100m3 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 508 d.3 0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - pomiar pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 508 d.3 0901-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - pomiar każdy następny 8	pomiar		
			pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
94	KNR 508 d.3 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania: pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 508 d.3 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania: pomiar impedancji pętli zwarciowej - następny 8	pomiar		
			pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
96	KNR 508 d.3 0902-0300	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania: pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 508 d.3 0902-0400	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania: pomiar rezystancji uziemienia - następny 8	pomiar		
			pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
98	KNR 508 d.3 0902-0500	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego pierwsza 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 508 d.3 0902-0600	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego następna 2	pomiar		
			pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 1321 d.3 0301-0300	Pomiar natężenia oświetlenia dokonywany na stanowisku pracy - kpl.5 pomiarów 3	kpl pom. kpl pom.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		<b>Roboty Instalacyjne - system SSWiN</b>			
101	KNR 508 d.4 0115-0101	Montaż kanałów instalacyjnych z PVC o szerokości podstawy do 60 mm, do podłoża: betonowego 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
102	KNR 508 d.4 0226-0100	Układanie przewodów kabelkowych w gotowych listwach lub kanałach instalacyjnych o przekroju żył do 7,5 mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
103	KNR 508 d.4 0210-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu różnym od betonu, łączny przekrój żył: do 7,5mm <sup>2</sup>	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
104	A.wł AL-0 d.4 0114-000	Montaż obudowy centrali o wielkości do 6 HE z zasilaczem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
105	A.wł AL-0 d.4 0109-000	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 18Ah	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
106	AL-01- d.4 0101-0300	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych. Płyta główna - obsługa od 8 - 32 wejść, obsługa od 8 - 32 programowalnych wyjść, możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje magistrale komunikacyjne do podłączenia manipulatorów i modułów rozszerzeń, wbudowany komunikator telefoniczny z funkcją monitoringu, powiadamiania głosowego i zdalnego sterowania, obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD, klawiatur strefowych, pilotów i kart zbliżeniowych oraz zdalnie z użyciem komputera, funkcje kontroli dostępu i automatyki domowej, pamięć nie mniej niż 899 zdarzeń z funkcją wydruku, obsługa minimum do 64+4+1 użytkowników port RS-232 - gniazdo RJ, możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR AL-0 d.4 0104-0	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - ekspander 8 wej z zasilaczem w obudowie metalowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	A.wł AL-0 d.4 0111-000	Montaż elementów obsługowych - Manipulator z wyświetlaczem LCD	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
109	A.wł AL-0 d.4 0108-000	Montaż sygnalizatorów alarmu optyczno - akustycznego - kolor czerwony, wewnętrzny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
110	A.wł AL-0 d.4 0108-000	Montaż sygnalizatora alarmu optyczno - akustycznego zewnętrznego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
111	A.wł AL-0 d.4 0201-000	Montaż czujki ruchu - cyfrowa czujka podczerwieni	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
112	A.wł AL-0 d.4 0201-000	Montaż czujki - cyfrowa dualna czujka PIR	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
113	A.wł AL-0 d.4 0203-000	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa nawierzchniowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
114	A.wł AL-0 d.4 0204-000	Montaż czujki napadowej ręcznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
115	A.wł AL-0 d.4 0204-000	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk, radiolinia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR AL-0 d.4 0205-0	Montaż czujki wibracyjnej na kasę metalową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	AL-01- d.4 0601-0500	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 16 elementów liniowych	linia		
		12	linia	12.000	
				RAZEM	12.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	AL-01- d.4 0701-0300	Montaż karty funkcyjnej -moduł komunikacyjny TCP/IP, sprawdzenie poprawności przekazywanych komunikatów do SMA PP S.A	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Roboty instalacyjne - sieć komputerowa LAN			
119	AT-28 d.5 0110-03	Montaż szafy dystrybucyjnej wiszącej 19" o masie do 12 kg.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
120	AT-28 d.5 0110-09	Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej - listwa zasilająca	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
121	AT-28 d.5 0110-10	Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej - półka do szafy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
122	AT-28 d.5 0110-11	Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej- komplet zaślepiający	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
123	AT-28 d.5 0112-01	Montaż panelu krosowego 19" w szafie dystrybucyjnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
124	AT-28 d.5 0110-13	Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej - urządzenie aktywne Switch HP 2530-8 J9780 PoE lub równoważny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
125	AT-28 d.5 0103-01	Okablowanie strukturalne układane w listwach elektroinstalacyjnych, w korytach kablowych w rurach instalacyjnych	10m		
		15	10m	15.000	
				RAZEM	15.000
126	AT-28 d.5 0109-03	Montaż gniazda abonenckiego n/t ( użytkownika )	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
127	AT-28 d.5 0109-05	Montaż modułu RJ 45 w gnieździe	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
128	AT-28 d.5 0121-01	Montaż kabla krosowego w gnieździe abonenckim	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
129	AT-28 d.5 0121-02	Montaż kabla krosowego w szafie dystrybucyjnej	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
130	AT-28 d.5 0121-02	Montaż przewodu UTP kat 5e w szafie dystrybucyjnej	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
131	AT-28 d.5 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
132	AT-28 d.5 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000