

## Przedmiar robót

### ROŻWIENICA PAŁC -II ETAP - PRZEDMIAR

Obiekt lub rodzaj robót: **INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNETRZNA I LAN - II ETAP**

Inwestor: **GMINA ROŻWIENICA, 37-565 Rożwienica, Rożwienica 1**

mgr inż. Lesław Noga  
upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami bez ograniczeń w specjalności:  
sieci, instalacje i urządzenia energetyczne  
nr upr. LAN-VII/8386/12/87, A.P. III-7342/95/99  
PDK/IV/1372/US

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>ROŻWIENICA PAŁC -II ETAP - PRZEDMIAR</b>		
1	Element	<b>TABLICE ROZDZIELCZE T2, T3 i T5</b>		
1.1	KNNRS 5/201/3	Montaż tablicy T2 kompletnie wyposażonej	szt	1
1.2	KNNRS 5/101/3	Montaż tablicy T3 kompletnie wyposażonej	kpl	1
1.3	KNNRS 5/101/3	Montaż tablicy T5 kompletnie wyposażonej	kpl	1
2	Element	<b>Wykonanie tras kablowych</b>		
2.1	KNNR 5/1101/7	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 5-kg, wysięgnik do K-400	szt	150
2.2	KNNR 5/1101/7	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 5-kg, wysięgnik do K-100	szt	130
2.3	KNR 508/705/8	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200·mm - analogia koryto kablowe perforowane ocynkowane 400x60 gr 1.0mm	m	50
2.4	KNR 508/705/8	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200·mm - analogia koryto kablowe perforowane ocynkowane 100x40 gr 0,75mm	m	30
2.5	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie - Listwa dzielona PCV 40x25	m	50
2.6	KNNR 5/1209/8 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi' 25·mm	otwór	25
2.7		Uszczelnienie PPOŻ przepustów w ścianach i stropach	kpl.	1
3	Element	<b>INSTALACJE ODBIORCZE PARTER - INSTALACJA W POMIESZCZENIACH NIE UJETYCH W PROJEKCIE ARANŻACJI WNĘTRZ</b>		
3.1	KNNRS 5/405/1 (4)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi, w budynkach administracyjnych, na wyłącznik lub przełącznik świecznikowy, na cegle, przełącznik świecznikowy	szt	45
3.2	KNNRS 5/405/3 (2)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi, w budynkach administracyjnych, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na cegle	szt	73
3.3	KNNRS 5/502/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - TYP 1	kpl	27
3.4	KNNRS 5/502/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - TYP 2	kpl	10
3.5	KNNRS 5/502/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - TYP 4	kpl	8
3.6	KNNRS 5/502/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - oprawa awaryjna i ewakuacyjna	kpl	25
3.7	KNNRS 5/502/1 (1)	analogia - montaż wentylatorów kanałowych wspomagających wentylację grawitacyjną	kpl	2
4	Element	<b>INSTALACJE ODBIORCZE PARTER - INSTALACJA W POMIESZCZENIACH UJETYCH W PROJEKCIE ARANŻACJI WNĘTRZ</b>		
4.1	KNNRS 5/405/1 (4)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi, w budynkach administracyjnych, na wyłącznik lub przełącznik świecznikowy, na cegle, przełącznik świecznikowy	szt	34
4.2	KNNRS 5/405/3 (2)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi, w budynkach administracyjnych, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na cegle	szt	68
4.3	KNNRS 5/502/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Żyrandol A/G	kpl	1
4.4	KNNRS 5/502/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Kinkiet B/G	kpl	9
4.5	KNNRS 5/502/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Żyrandol C/G	kpl	1
4.6	KNNRS 5/502/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Żyrandol A/SN	kpl	3
4.7	KNNRS 5/502/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Kinkiet B/SN	kpl	4
4.8	KNNRS 5/502/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Żyrandol A/SS	kpl	1
4.9	KNNRS 5/502/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Kinkiet B/SS	kpl	9
4.10	KNNRS 5/502/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Żyrandol A/BS	kpl	1
4.11	KNNRS 5/502/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Kinkiet B/BS	kpl	4
4.12	KNNRS 5/502/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Żyrandol A/SE	kpl	1
4.13	KNNRS 5/502/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Kinkiet B/SE	kpl	4
4.14	KNNRS 5/502/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Żyrandol A/H	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.15	KNNRS 5/502/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Żyrandol A/W	kpl	1
5	Element	<b>INSTALACJE ODBIORCZE PIĘTRO</b>		
5.1	KNNRS 5/405/1 (4)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi, w budynkach administracyjnych, na wyłącznik lub przełącznik świecznikowy, na cegle, przełącznik świecznikowy	szt	24
5.2	KNNRS 5/405/3 (2)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi, w budynkach administracyjnych, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na cegle	szt	65
5.3	KNNRS 5/502/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych,	kpl	25
5.4	KNNRS 5/502/1 (1)	analogia - montaż wentylatorów kanałowych wspomagających wentylację grawitacyjną	kpl	2
5.5	KNNRS 5/303/2 (2)	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody DY2,5 mm2, rura Fi 28 mm, na cegle KUCHNIA EL	m	19
6	Element	<b>SYGNALIZACJA PRZYŻYWOWA W SANITARIACIE DLA NIEPEŁOSPRAWNYCH</b>		
6.1	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	6
6.2	KNR 508/109/1	Rury winidurowe karbowane (giętke) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 16mm	m	6
6.3	KNR 508/207/1	Przewody TP kat 5wciągane do rur,	m	7
6.4	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt	4
6.5	KNR 506/404/1	Instalowanie elementów sygnalizacji przyzywowej do toalet ABB SIGNAL kompletna wraz z podłączeniem analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
7	Element	<b>SIEĆ STRUKTURALNA PARTER</b>		
7.1	KNR 401/330/8	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły - serwer PPD	m2	3
7.2	KNR 401/705/3 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 50·cm	m	8
7.3	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50·kg - analogia SERWER PPD (szafa RACK 12U (600x450), UPS, panele krosowe, panel porządkujące przebiegi kabli krosowych, półki na sprzęt aktywny, switche)	kpl.	1
7.4	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040·m2 - analogia instalacja podłogowa	m	25
7.5	KNNR 5/101/4	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47·mm analogia Rura DVK50	m	25
7.6	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle analogia dla rury DVK50	m	25
7.7	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25*0,2*0,2	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	
7.8	KNNR 5/101/8	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47·mm - Rura DVK50	m	25
7.9	KNNR 5/305/12	Odgąłęźniki w obudowie metalowej, przykręcane, 4x16·mm2 - puszka podłogowa pomieszczenie nr 3 i 10 wg aranżacji wnetrz	kpl.	2
7.10	KNNR 5/305/12	Odgąłęźniki w obudowie metalowej, przykręcane, 4x16·mm2 - puszka podłogowa PP-1(AW) wg aranżacji wnetrz i PW	kpl.	1
7.11	KNNR 5/305/12	Odgąłęźniki w obudowie metalowej, przykręcane, 4x16·mm2 - puszka podłogowa PP-2(AW) wg aranżacji wnetrz i PW	kpl.	1
7.12	KNNR 5/305/12	Odgąłęźniki w obudowie metalowej, przykręcane, 4x16·mm2 -gniazdo sufitowe GS(AW) wyposażenie jak PW - montaż i sposób montażu należy uzgodnić na roboczo z Zamawiającym	kpl.	1
7.13	KNNRS 5/303/1 (2)	ANALOGIA - OBWODY SIECI STRUKTURALNEJ 2xUTP/RL20 POD TYNKIEM - UTP 4x2x0,5 kat. 6 ekranowany Krotność=2	m	975
7.14	KNR 508/212/1	Przewody UTP układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al - UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	760
7.15	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 podwójne w części ogólnej Krotność=2	szt	20
7.16	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 podwójne wg projektu aranżacji wnetrz	szt	34
7.17	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ11 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ11 wg projektu aranżacji wnetrz	szt	34
7.18	AT 14/107/1	Analogia - Montaż zestawu gniazd ściennych p/t - AW wg PW	kpl	4
7.19	AT 14/107/1	Analogia - Montaż zestawu gniazd ściennych p/t - WZ wg PW	kpl	8
7.20	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru Krotność=2	pomiar	32
7.21		Uszczelnienie PPOŻ przepustów w ścianach i stropach	kpl.	1
7.22	KNR 501/818/1	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par 10 Krotność=0,100	szt	116

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	<b>SIEĆ STRUKTURALNA PIĘTRO</b>		
8.1	KNNRS 5/303/1 (2)	ANALOGIA - OBWODY SIECI STRUKTURALNEJ 2xUTP/RL20 POD TYNKIEM Krotność=2	m	339
8.2	KNR 508/212/1	Przewody UTP układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al	m	160
8.3	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 podwójne w części ogólnej	szt	20
8.4	KNR 501/818/1	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par 10 Krotność=0,100	szt	112
8.5	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	20
8.6		Uszczelnienie PPOŻ przepustów w ścianach i stropach	kpl.	1
8.7		Demontaż centrali telefonicznej i przeniesienie do serwerowni - KALKULACJA WŁASNA	kpl.	1
9	Element	<b>INSTALACJA SAP</b>		
9.1	KNR 403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m	650
9.2	KNR 708/510/1	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1 kg/m	m	904
9.3	KNR 708/512/1	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, ilość żył do 7	element	113
9.4	KNR 506/1601/2	Zainstalowanie centrali CSP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
9.5	KNR 506/1602/5	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół akumulatorów 2x17Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
9.6	KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - sygnalizator pożarowy adresowalny SAL 4001 - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9
9.7	KNR 506/1611/3	Instalowanie sygnalizatorów akustyczno - optycznych zewnętrznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
9.8	KNR 403/1006/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	otwór	75
9.9	KNR 708/512/1	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, ilość żył do 7	element	113
9.10	KNR 506/1606/9	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo G-40 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	104
9.11	KNR 506/1606/9	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, na puszcze podtynkowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9
9.12	KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	92
9.13	KNR 506/1614/4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru, o liczbie punktów 40 - programowanie adresów do RP oraz systemu głównego centrali R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
9.14	KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 Krotność=0,100	odcinek	2
10	Element	<b>System monitoringu - CCTV</b>		
10.1	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - przewód CCTV UTP 4x2x0,5 kat 6	m	480
10.2	KNNR 5/205/1	Kabel HDMI 2.0 - 4 mb	szt	10
10.3	AL 1/501/1 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, - Kamera wewnętrzna DS.-2CD2186G2-I(SU)	szt	4
10.4	AL 1/501/2 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, - Kamera zewnętrzna DS.-2CD2083G2-I	szt	4
10.5	AL 1/501/2 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna - ANALOGIA Obudowa kamery	szt	4
10.6	KNR AL 1/503/4	Montaż rejestratora - DS-7732NXI-I4/S - Rejestrator IP 32 kanały, 12 Mpi	szt.	1,000
10.7	AL 1/506/2 (1)	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt	8

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	ABB SIGNAL ZESTAW PRZYZYWOWY DO TOALET KOMPLETNY	kpl	1		
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	5,7		
3.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0208		
4.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,191		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,2647		
6.	Centrala sygnalizacji pożarowej POLON 4100	szt	1		
7.	Ceownik wzmocniony CWP	szt	232,63158		
8.	Czujka optyczna dymu DOR-4043	szt	79,00003		
9.	Czujka różnicowo-nadmiarowa dymu	szt	12,99997		
10.	DS-7732NXI-I4/S - Rejestrator IP 32 kanały, 12 Mpi	szt	1		
11.	Gniazda wtyczkowe bakelitowe p.t. 2P+Z 16A/250V podwójne	szt	39		
12.	Gniazda wtyczkowe bakelitowe p.t. 2P+Z 16A/250V wg projektu aranżacji pomieszczeń (ujety w wycenie wystroju wnętrz)	szt	26		
13.	Gniazdo G-40	szt	104		
14.	Gniazdo RJ11	szt	40		
15.	Gniazdo RJ45 podwójne	szt	40		
16.	Gniazdo RJ45 podwójne + ramka	szt	20		
17.	Gniazdo RJ45 podwójne + ramka w części ujętej projektem aranżacji wnętrz	szt	68		
18.	gniazdo sufitowe GS(AW) wyposażenie jak PW - montaż i sposób montażu należy uzgodnić na roboczo z Zamawiającym	kpl.	1		
19.	Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z, 10/16A, DATA	szt	101		
20.	Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z, 10/16A, DATA wg projektu aranżacji pomieszczeń (ujety w wycenie wystroju wnętrz)	szt	36		
21.	Kabel HDMI 2.0 - 4 mb	szt	10		
22.	Kamera wewnętrzna DS.-2CD2186G2-I(SU)	kpl	4		
23.	Kamera zewnętrzna DS.-2CD2083G2-I	kpl	4		
24.	Kinkiet B/BS	kpl.	4		
25.	Kinkiet B/G	kpl.	9		
26.	Kinkiet B/SE	kpl.	4		
27.	Kinkiet B/SN	kpl.	4		
28.	Kinkiet B/SS	kpl.	9		
29.	Kolek rozporowy	szt	1 120		
30.	Kółki rozporowe	szt	226		
31.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	135		
32.	Koryto kablowe perforowane ocynkowane 400x60 gr 1.0mm	m	80		
33.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna 40x25	m	52		
34.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	34		
35.	Obudowa kamery	szt	4		
36.	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowego z piktogramem	szt	3		
37.	oprawa oświetlenia awaryjnego zewnętrznego SEO IP65	szt	2		
38.	Oprawa oświetlenia awaryjnego nastropowa lub zwieszakowa LED jednozadaniowa 1W IP44 1H	szt	16		
39.	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego FQD	szt	4		
40.	Oprawa oświetlenia uewakuacyjnego nastropowa lub zwieszakowa LED z piktogramem	kpl	8		
41.	Oprawa TYP 1	szt	45		
42.	Oprawa TYP 2	szt	15		
43.	OPRAWA TYP4	szt	11		
44.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,1		
45.	Piasek do zapraw	m3	0,1064		
46.	Przełącznik krzyżowy lub schodowy 16A	szt	17		
47.	Przełącznik krzyżowy lub schodowy 16A p.t. wg projektu aranżacji pomieszczeń	szt	4		
48.	Przełącznik krzyżowy lub schodowy 16A p.t. wg projektu aranżacji pomieszczeń (ujety w wycenie wystroju wnętrz)	szt	6		
49.	Przełącznik świecznikowy p.t. - ujęty w wycenie wystroju wnętrz (ujety w wycenie wystroju wnętrz)	szt	10		
50.	Przełącznik świecznikowy p.t. wg projektu aranżacji pomieszczeń	szt	5		
51.	Przełącznik świecznikowy w.t./n.t.	szt	4		
52.	Przewody izolowane jednożyłowe, 2.5 mm2	m	98,8		
53.	Przewody YDYp 4x1,5mm2	m	1 410		
54.	Przewód UTP 2x4x0,5 kat. 5e	m	964,08		
55.	przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 ekranowany	m	5 965,44		
56.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	2 678		
57.	Przewód YnTKSy ekw 1x2x0,8	m	940,16		
58.	Puszka bakelitowa	szt	428,8896		
59.	Puszka bakelitowa 75x75	szt	3,1008		
60.	Puszka instalacyjna	szt	144		
61.	Puszka izolacyjna podtynkowa	szt	274,1129		
62.	puszka podłogowa PP-1(AW) wg aranżacji wnętrz i PW	kpl.	1		
63.	puszka podłogowa PP-2(AW) wg aranżacji wnętrz i PW	kpl.	1		
64.	Puszka podłogowa wg aranżacji wnetrz	kpl.	2		
65.	Ramka plastikowa	szt	40		
66.	ROP - 4001M	szt	9		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67.	Rura AROT DVK50	m	52		
68.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	2 733,12		
69.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 16 mm	m	6,24		
70.	Rura karbowana RVKL13,5	m	3 412		
71.	Rury winidurkowe fi 28	m	19,76		
72.	SERWER PPD (szafa RACK 12U (600x450), UPS, panele krosowe, panel porządkujące przebiegi kabli krosowych, półki na sprzęt aktywny, switche)	kpl	1		
73.	Spirytus denaturowy	dm3	1,14		
74.	Sygnalizator akustyczno - optyczny SAL-4001	szt	9		
75.	Sygnalizator akustyczno - optyczny zewnętrzny	szt	1		
76.	Śruby kotwiące	szt	6		
77.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4		
78.	Tablica T2 kompletnie wyposażona	kpl	1		
79.	Tablica T3 kompletnie wyposażona	kpl	1		
80.	Tablica T5 kompletnie wyposażona	kpl	1		
81.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,4439		
82.	Wentylator łazienkowy z wyłącznikiem czasowym	szt	4		
83.	Woda	m3	0,0272		
84.	Wyłącznik 1-biegunowy	szt	5		
85.	Wyłącznik 1-biegunowy p.t. wg projektu aranżacji pomieszczeń	szt	2		
86.	Wyłącznik 1-biegunowy p.t. wg projektu aranżacji pomieszczeń (ujęty w wycenie wystroju wnętrz)	szt	6		
87.	Wysięgnik WZS 100	szt.	130		
88.	Wysięgnik WZS 400	szt	102,63158		
89.	Zespół akumulatorów SAP 2x17Ah	szt	1		
90.	Zestaw gniazd ściennych p/t wraz z ramką - AW wg PW	szt	4		
91.	Zestaw gniazd ściennych p/t wraz z ramką - WZ wg PW	szt	8		
92.	Żyrandol A/BS	kpl.	1		
93.	Żyrandol A/G	kpl.	1		
94.	Żyrandol A/H	kpl.	1		
95.	Żyrandol A/SE	kpl.	1		
96.	Żyrandol A/SN	kpl.	3		
97.	Żyrandol A/SS	kpl.	1		
98.	Żyrandol A/W	kpl.	1		
99.	Żyrandol C/G	kpl.	1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					