
PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP I

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczenia sali głównej i pomieszczeń sanitarnych w świetlicy wiejskiej: Etap I
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 212/2, 211/5 AM-1 obr. PICHOROWICE 31 gm. UDANIN, powiat ŚREDZKI
INWESTOR : GMINA UDANIN
ADRES INWESTORA : Udanin 26, 55-340 Udanin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Łukasz Kłosiński
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. arch. IWONA ŻUK
DATA OPRACOWANIA : 17.02.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.02.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty budowlane Etap I					
1	KNR-W 4-01	Demontaż drzwi drewnianych zewnętrznych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0353-04		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek działowych z płyt prefabrykowanych PW3	m ²		
d.1	0438-05		m ²	14.725	
	analogia	(2.09+2.97)*2.91	m ²	27.238	
	szatnia	(2.97+6.39)*2.91			
	komunikacja				
	toalety	(2.97*2+1.75*3+0.89+0.07*2+4.66)*2.91	m ²	49.121	
	otwory	-0.80*2.00*3	m ²	-4.800	
				RAZEM	86.284
3	KNR AT-17	Wycięcie otworu w płycie warstwowej pod otwór na rozmiar drzwi 120 cm	m ²		
d.1	0108-06		m ²	0.814	
	analogia	2.20*0.37			
				RAZEM	0.814
4	KNR-W 2-02	Demontaż sufitu podwieszonego o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami PW3	m ²		
d.1	2701-01		m ²	139.829	
	analogia	11.78*11.87	m ²	16.187	
		5.45*2.97	m ²	6.207	
		2.09*2.97	m ²	18.978	
		6.39*2.97			
				RAZEM	181.201
5	kalk. własna	Utylizacja odpadów z rozbiórek	m ³		
d.1	Ścianki	poz.2*0.10	m ³	8.628	
	Ściana zewnętrzna	poz.3*0.41	m ³	0.334	
	Sufit	poz.4*0.10	m ³	18.120	
				RAZEM	27.082
6	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników PVC o rozmiarze 2,82x0,18m	szt		
d.1	0129-02		szt	6.000	
		3*2			
				RAZEM	6.000
7	NNRNKB	Obrobienie powierzchni ścian pod parapetami	m ²		
d.1	202 2017-01		m ²	1.692	
	analogia	2.82*6*0.10			
				RAZEM	1.692
8	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie zwykle farbą akrylową powierzchni pod parapetami	m ²		
d.1	1501-05		m ²	1.692	
		poz.7			
				RAZEM	1.692
9	NNRNKB	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym montowany na wiązarach kratowych	m ²		
d.1	202 2030-01		m ²	139.829	
	analogia	11.78*11.87	m ²	16.187	
		5.45*2.97	m ²	6.207	
		2.09*2.97	m ²	18.978	
		6.39*2.97			
				RAZEM	181.201
10	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie zwykle farbą akrylową podłoży gipsowych na sufitach	m ²		
d.1	1501-05		m ²	181.201	
		poz.9			
				RAZEM	181.201
11	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²		
d.1	1027-02		m ²	2.460	
		1.20*2.05			
				RAZEM	2.460
12	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne płytowe pełne jednoskrzydłowe	m ²		
d.1	1022-01		m ²	5.400	
		0.90*2.00*3			
				RAZEM	5.400
13	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne płytowe pełne jednoskrzydłowe dla niepełnosprawnych	m ²		
d.1	1022-01		m ²	2.000	
		1.00*2.00			
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-02	Posadzki z płytek z gresowychh 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną. Odtworzenie powierzchni po zdemontowanych ściankach działowych	m ²		
d.1	1111-03				
	analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. 03	(2.97+0.59)*0.30	m ²	1.068	
	pom. 04	(1.00+1.75)*0.30	m ²	0.825	
				RAZEM	1.893
15	NNRNKB	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych	m ²		
d.1	202 2023-03	rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 100	m ²	70.160	
	otwory	(2.09+5.86+4.66+2.49+2.97*2+1.61+0.13+1.33)*2.91	m ²	-9.200	
		-0.9*2.00*4-1.00*2.00			
				RAZEM	60.960
16	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami gresowymi o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejo-	m ²		
d.1	0840-06	wej			
	analogia	(1.76+0.88+0.21+1.50+0.16+1.39+1.82+1.33+0.90+0.23)*2.00	m ²	20.360	
	otwory	-0.90*2.00-1.00*2.00	m ²	-3.800	
				RAZEM	16.560
17	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą akrylową podłoży gipsowych na ścianach	m ²		
d.1	1501-05	2.09*2.91*2+2.97*2.91*2	m ²	29.449	
	otwory	-0.9*2.00	m ²	-1.800	
	otwory	5.86*2.91+2.97*2.91+6.50*2.91+2.08*2.91	m ²	50.663	
	otwory	-0.9*2.00*3	m ²	-5.400	
				RAZEM	72.912
18	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą lateksową podłoży gipsowych na ścianach:	m ²		
d.1	1501-05	pomieszczenia mokre	m ²	55.175	
	otwory	2.97*2.50*3+(2.32+1.88)*2.50*2+2.38*2.50*2	m ²	-7.400	
	otwory	-0.9*2.00*3-1.00*2.00	m ²	-16.560	
	otwory	-poz.16			
				RAZEM	31.215
19		Dostawa i montaż ścianek sanitarnych z płyt HPL	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-02	Uchwyt dla niepełnosprawnych stały toaletowy	szt.		
d.1	1218-03	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
21	KNR 2-02	Uchwyt dla niepełnosprawnych umywalkowy	szt.		
d.1	1218-03	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
22		Dostawa i montaż lustra łazienkowego	kpl.		
d.1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23		Dostawa i montaż suszarki do rąk elektrycznej	kpl.		
d.1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Instalacje sanitarne Etap I					
2.1 Instalacja wodociągowa					
24	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur polipropylenowych PP typ 3 o śr.32 mm o połączeniach zgrze-	m		
d.2.	0404-03	wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m	13.500	
		13.50			
				RAZEM	13.500
25	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur polipropylenowych PP typ 3 o śr.20 mm o połączeniach zgrze-	m		
d.2.	0404-01	wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m	9.500	
		9.50			
				RAZEM	9.500
26	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur polipropylenowych PP typ 3 o śr.16 mm o połączeniach zgrze-	m		
d.2.	0404-01	wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m	3.500	
		3.50			
				RAZEM	3.500
27	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0128-02	26.50	m	26.500	
				RAZEM	26.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2. 1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		26.50	m	26.500	
				RAZEM	26.500
29 d.2. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów de.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		13.50	m	13.500	
				RAZEM	13.500
30 d.2. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów de.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		9.50	m	9.500	
				RAZEM	9.500
31 d.2. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów de16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		3.50	m	3.500	
				RAZEM	3.500
32 d.2. 1	KNR 2-15 0112-03	Zawór antyskażeniowy EA dn 25 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2. 1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34 d.2. 1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węży	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2. 1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowa stojąca	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.2. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa stojące bezdotykowa o śr.15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2. 1	KNR 2-15 0121-01	Dostawa i montaż podumywakowego elektrycznego podgrzewacza wody np typ Oskar 05, N=3,5-5,5 kW	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2 Kanalizacja sanitarna					
38 d.2. 2	KNR-W 4-02 0210-05 analogia tylko R	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		4.60	szt.	4.600	
				RAZEM	4.600
39 d.2. 2	KNR-W 4-02 0210-05 ty- ko R	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		3.70	szt.	3.700	
				RAZEM	3.700
40 d.2. 2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
		5.10	m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
41 d.2. 2	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		4.90	m ³	4.900	
				RAZEM	4.900
42 d.2. 2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.50	m	5.500	
				RAZEM	5.500
43	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne zewn.o śr. 110 mm w gotowych wykopach,	m		
d.2.	0203-03	wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych			
2		6.70	m	6.700	
				RAZEM	6.700
44	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą	m		
d.2.	0205-04	wciskową			
2		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wcis-	m		
d.2.	0205-02	kową			
2		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych	szt.		
d.2.	0217-02	metodą wciskową			
2		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 2-15	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 110/160 mm	szt.		
d.2.	0209-06				
2		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratka stalową nier-	szt.		
d.2.	0212-01	rdzewną			
2		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko-	szt.		
d.2.	0208-05	wanego PCW o śr. 110 mm			
2		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko-	szt.		
d.2.	0208-03	wanego PCW o śr. 50 mm			
2		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		
d.2.	0221-01				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym NO-	szt.		
d.2.	0221-02	VA TOP bez barier z poręczą lukową stała i uchylną.			
2		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z porcelany 'kompakt'	kpl.		
d.2.	0224-03				
2		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 2-15/	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na	kpl.		
d.2.	GEBERIT	ścianie			
2	0101-01	1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-15	Montaż miski kompaktowe lejowej np. NOVA TOP PICO bez barier, wpływ	kpl.		
d.2.	0224-03	poziomy z poręczą lukową stała			
2		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
	2.3 Instalacja c.o i Kurtyna powietrza				
56	KNR 0-38	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych- piec akumulacyjny np Dim-	szt.		
d.2.	0103-03	plex VFMi 20C Q=2,7KW; 626X672X250mm f-y Dimpelx Polska			
3		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.2. 3	KNR 2-17 0320-02 analogia	Elektryczna kurtyna powietrza o dł.1,0 m N=3,0kW np.PA2210CE03 f-y FRICO	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 Instalacje elektryczne Etap I					
3.1 Roboty rozbiórkowe					
58 d.3. 1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.3. 1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych	szt.		
		2+3	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.2 Rozdzielnica elektryczna					
60 d.3. 2	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - styczniki do sterowania oświetlenia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.3. 2	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenia obwodów pieców akumulacyjnych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3.3 Okablowanie sali					
62 d.3. 3	KNR-W 5-08 0101-02	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
	Oświetlenie	4*15.00	m	60.000	
	Łączniki	2*20.00	m	40.000	
				RAZEM	100.000
63 d.3. 3	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
	Oświetlenie	4*15.00	m	60.000	
	Łączniki	2*20.00	m	40.000	
				RAZEM	100.000
64 d.3. 3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewody okrągłe 3x2,5 - oświetlenie	m		
	Oświetlenie	4*15.00	m	60.000	
	Łączniki	2*20.00	m	40.000	
				RAZEM	100.000
3.4 Oświetlenie sali					
65 d.3. 4	KNR-W 5-08 0303-19	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.3. 4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.3. 4	KNR 5-08 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ledowych potrójnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
68 d.3. 4	KNR 5-08 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kwadratowych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
3.5 Oświetlenie w toaletach					
69 d.3. 5	KNR-W 5-08 0212-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane nad sufitem podwieszanym	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.3. 5	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych z czujką ruchu w sufitach podwieszanych w toaletach	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.6 Oświetlenie awaryjne					
71 d.3. 6	KNR-W 5-08 0212-01 analogia	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Oprawy awaryjne zasilane kablem LSOH 3x1,5, prowadzenie kabla nad sufitem podwieszanym	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
72 d.3. 6	KNR-W 5-08 0511-03	Montaż na gotowym podłożu opraw sufitowych awaryjnych ewakuacyjnych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.7 Gniazda sieciowe					
73 d.3. 7	KNR-W 5-08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
74 d.3. 7	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
75 d.3. 7	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewody okrągłe 3x2,5 - gniazda	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
76 d.3. 7	KNR-W 5-08 0303-19	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77 d.3. 7	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.8 Gniazda sieciowe zasilane na sali					
78 d.3. 8	KNR-W 5-08 0303-19	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		3*(1+2)	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
79 d.3. 8	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych	szt.		
		3*(1+2)	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
3.9 Zasilanie pieców akumulacyjnych					
80 d.3. 9	KNR-W 5-08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		3*25.00	m	75.000	
				RAZEM	75.000
81 d.3. 9	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		3*25.00	m	75.000	
				RAZEM	75.000
82 d.3. 9	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur YDY 5x2,5	m		
		3*25	m	75.000	
				RAZEM	75.000
83 d.3. 9	KNR-W 5-08 0303-19	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.3. 9	KNR-W 5-08 0309-08	Montaż gniazd wtyczkowych 3-fazowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85 d.3. 9	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.10 Zasilanie kurtyny powietrznej					
86 d.3. 10	KNR-W 5-08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
87 d.3. 10	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
88 d.3. 10	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewody okrągłe 3x2,5 - zasilanie	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
89 d.3. 10	KNR-W 5-08 0303-19	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.3. 10	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.11 Zasilanie centrali					
91 d.3. 11	KNR-W 5-08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
92 d.3. 11	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
93 d.3. 11	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur YDY 5x4 mm	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000