

Kosztorys inwestorski

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych w świetlicy miejskiej oraz nagłośnienia i oświetlenia widowni
ADRES INWESTYCJI : ul. H. Dąbrowskiego 15 w 73-120 Chociwlu
INWESTOR : Urząd Miejski w Chociwlu
ADRES INWESTORA : ul. Armii Krajowej 52 73-120 Chociwel
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Wielga
DATA OPRACOWANIA : 01.11.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.11.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych w świetlicy miejskiej oraz nagośnienia i oświetlenia widowni					
1		Instalacja oświetlenia hali KOD CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych, 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych			
d.1	1 KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku. Przewód YDYpžo 3 x 1,5 mm ² - 750V. Długość około 200 m	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
d.1	2 KNR-W 4-03 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	3 KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
d.1	4 KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x40 W.	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
d.1	5 KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, haloge- nowych, compact	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
d.1	6 KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przy- kręcanych, końcowych Oprawa kinkietowa ścienna	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	7 KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowa awaryjna	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
d.1	8 KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przy- kręcanych, końcowych Oprawa ewakuacyjna z piktogramem "Wyjście"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	9 KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przy- kręcanych, końcowych Oprawa ewakuacyjna z piktogramem "Kierunek wyjścia"	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
d.1	10 KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle moco- wane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		140	kpl.	140.000	
				RAZEM	140.000
d.1	11 KNR-W 5-08 0301-22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazob. et.	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
d.1	12 KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
d.1	13 KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej Wyłączniki jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	14 KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni- kowych w puszcze instalacyjnej Wyłączniki świecznikowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
d.1	15 KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo- wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej. Wyłączniki schodowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	16 KNR-W 5-08 0307-02 (analogia)	Montaż na gotowym podłożu podtynkowych ściemiaczy wraz z modułami do sterowania oświetleniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 Instalacja gniazd wtyczkowych 230V AC KOD CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych, 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) ułożony w tynku 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
18 d.2	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż korytek instalacyjnych w przestrzeni sufitu podwieszanego z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton. Około 50m 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
19 d.2	KNR-W 4-03 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.2	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
21 d.2	KNR-W 5-08 0301-22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazob. 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
22 d.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
23 d.2	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
24 d.2	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² . Gniazdo wtynkowe hermetyczne - zaplecze socjalne 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3 Instalacja oświetlenia i nagłośnienia sceny KOD CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego					
25 d.3	KNR-W 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) ułożony w tynku. Zasilanie reflektorów teatralnych 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
26 d.3	KNR-W 4-03 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.3	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
28 d.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact. Montaż reflektorów teatralnych 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.3	KNR-W 4-03 1019-02	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 5 kg. Wykonanie i montaż trawersu pod oprawy reflektorowe. Długość około 4m. montaż w przestrzeni sufitu podwieszanego lub na suficie Kalkulacja własna. 1	kg kg	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.3	KNR 5-06 0803-06	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 40 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.3	KNR 5-06 0401-06	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na podłodze (wolnostojący) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.3	KNR-W 5-08 0209-01	Montaż instalacji głośnikowej. Przewod głośnikowy z miedzi beztlenowej PGYP 2 x 1,5 mm ² 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
33 d.3	KNR-W 5-08 0209-01	Montaż instalacji mikrofonowej.Przewód mikrofonowy z miedzi beztlenowej LiY-CY 2 x 0,5 mm ² 22	m m	 22.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.000
34 d.3	KNR-W 5-08 0309-01 (analogia)	Montaż do gotowego podłoża gniazda mikrofonowego Gn 2XLR WT	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.3	KNR-W 5-08 0309-01 (analogia)	Montaż do gotowego podłoża gniazda głośnikowego GGP21F 01R	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.3	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle Otwory do montażu puszek dla gniazd głośnikowych, mikrofonowych, HDMI, rzutnika.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
37 d.3	KNR-W 5-08 0309-01 (analogia)	Montaż do gotowego podłoża gniazda HDMI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
39 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowej dla gniazda HDMI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.3	KNR-W 5-08 0209-01	Oprzewodowanie dla gniazda HDMI. Odcinek przewodów specjalnych oznaczony na planie "2"	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
41 d.3	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe)	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
4 Instalacja zasilająca projektor KOD CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego					
42 d.4	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
43 d.4	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
44 d.4	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku. Zasilanie rzutnika (projektora) Odcinek rzutnik - szafa RAC 19"	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
45 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur karbowanych Przewód UTP 4 x 2 x 0,5 Odcinek rzutnk - szafa RAC 19"	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
46 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur karbowanych Przewód sygnałowy Y Cb Cr. Odcinek rzutnk - szafa RAC 19"	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
47 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur karbowanych Przewód VGA - Odcinek rzutnk - szafa RAC 19"	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
48 d.4	KNR-W 5-08 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących. Montaż ekranu	aparat		
		4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.4	KNR-W 5-08 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Montaż ekranu	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.4	KNR-W 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) ułożony w tynku. Zasilanie ekranu Odcinek ekran- szafa RAC 19"	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
51 d.4	KNR-W 5-08 0401-11	Przygotowanie podłoża do montażu uchwytu dla projektora - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących.	aparat		
		4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.4	KNR-W 5-08 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Montaż uchwytu dla projektora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.4	KNR-W 5-08 0403-03	Montaż projektora na gotowym uchwycie - aparat o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia. Projektor mocowany do uchwytu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.4	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych na suficie podwieszanym dla projektora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Montaż urządzeń oraz aparatury audio-video w szafie RAC 19" KOD CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego					
55 d.5	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg. Szafa RAC 19", Patch panel UTP 24 x RJ45,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.5	KNNR 5 0405-01	Montaż wzmacniacza w szafie RAC 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.5	KNNR 5 0405-01	Montaż eliminatora sprzężenia akustycznego w szafie RAC 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.5	KNR 5-06 0401-06	Instalowanie mikrofonów do ręki.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.5	KNR 5-06 0401-06	Instalowanie mikrofonu bezprzewodowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.5	KNNR 5 0405-01	Montaż sterownika oświetlenia 4-kanalowy sceny w szafie RAC 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.5	KNNR 5 0405-01	Montaż odwarzacza DVD w szafie RAC 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. UPS 3000VA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Kreator PC 8000 lub PC 3900 do współpracy z projektorem.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Panel wentylatora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Listwa zasilająca RALZ 8 gniazda 230V AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Panel dystrybucji energii z zabezpieczeniami 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Panel szczotkowy 1U 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Panel zaslepiający 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Oprzewodowanie dla połączenia urządzeń audio-video w szafie RAC 19" Przewody zakończone wtyczkami i złączkami stanowi komplet 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.5	Kalkulacja własna	Prace nieprzewidziane związane z nagłośnieniem widowni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 Badania i pomiary w instalacji elektrycznej KOD CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych					
71 d.6	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.6	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.6	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.6	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 23	pomiar pomiar	 23.000	
				RAZEM	23.000
75 d.6	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.6	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 14	pomiar · pomiar ·	 14.000	
				RAZEM	14.000
77 d.6	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.6	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 5	prób. prób.	 5.000	
				RAZEM	5.000
79 d.6	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 5	pomiar · pomiar ·	 5.000	
				RAZEM	5.000
7 Tablica rozdzielcza TR 1 KOD CPV 45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych					
80 d.7	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.7	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż obudowy tablicy rozdzielczej o powierzchni 0.20-0.30 m2 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.7	KNR-W 4-03 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.Wyłącznik instalacyjny S 301B 6A	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
84 d.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.Wyłącznik instalacyjny S 301B 10A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85 d.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.Wyłącznik instalacyjny S 301B 16A	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
86 d.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.Rozłącznik bezpiecznikowy instalacyjny R 301 6A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.Rozłącznik bezpiecznikowy instalacyjny R 303 20A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.7	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.Wyłącznik różnicowoprądowy P 304 25A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.7	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.Wyłącznik różnicowoprądowy P 304 40A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90 d.7	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronniki przepięciowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91 d.7	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - licznik modułowy RS 485 MID lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.7	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik mocy 4 - bieg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.7	KNR-W 5-08 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
94 d.7	KNR-W 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe p.t. o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu Kabel YKY 5 x 10 mm ² - 750V Długość około 40m	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
95 d.7	KNR-W 4-03 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.7	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. Wykucie w ścianie przy istniejącej rozdzielnicy RG. oraz przy proj. rozdzielnicy TR 1.	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
97 d.7	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
98 d.7	KNR-W 5-08 0311-16	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowychmocy 3-bieg. Rozłącznik bezpiecznikowy RBK 00 instalowany w istniejącej rozdzielnicy główne RG o prądzie znamionowym 100A z wkładką topikową WTN 00 35A (Zabezpiecza zasilanie proj. tablicy TR 1 przy widowni-brak w projekcie)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000