

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja pływalni miejskiej w Pisz (2 etap)
ADRES INWESTYCJI : 12-200 Pisz ul. Kwiatowa
INWESTOR : Urząd Gminy w Pisz
ADRES INWESTORA : 12-200 Pisz ul. Gizewiusza 5
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Ciotrowski
DATA OPRACOWANIA : 2008-11-28

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2008-11-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Podjazd dla wózków i elewacja			
2		Elewacja			
3		Jaccuzi			
1	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłączniki R313 35A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.3 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.3 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
4	KNNR 5 d.3 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
5	KNNR-W 4-03 d.3 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
6	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
7	KNNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton- Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton- Przewód YDYP-450/750V 3x2,5mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton- Przewód YDYP-450/750V 4x1,5mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 5 d.3 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne - 24V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.3 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR-W 5-08 d.3 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach rozporowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR-W 5-08 d.3 0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -2x40W - oprawa - CO1 236 EVG	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Inwertery	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.3 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- Rozdzielnia TJ wyposażona zgodnie z PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		50	szt.żył	50.000	
				RAZEM	50.000
21	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Pomieszczenie ratowników			
5		Siłownia			
26	KNNR 5 d.5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłączniki R313 25A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR-W 4-03 d.5 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		365	m	365.000	
				RAZEM	365.000
29	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		365	m	365.000	
				RAZEM	365.000
30	KNNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
31	KNNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m		
		275	m	275.000	
				RAZEM	275.000
32	KNNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
33	KNNR-W 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton-Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR-W 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
35	KNNR-W 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
36	KNNR-W 5-08 d.5 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
37	KNR-W 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, - WPt-1F+ramka 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej-WPt-2F+ramka 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 5-08 d.5 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych- GWP-220PF + ramka 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNR-W 5-08 d.5 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych- GWP132-PF 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 5-08 d.5 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach rozporowych 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNR-W 5-08 d.5 0516-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -3x40W - SR 418 P-A AVR 11	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
43	KNR-W 5-08 d.5 0516-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x20W - -AESTETICA 534 8SE3N 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Plafon szczelny 100W 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 5-08 d.5 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
46	KNNR 5 d.5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica TS wyposażona zgodnie z PT 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 18	szt.żył szt.żył	18.000	
				RAZEM	18.000
48	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	pomiar pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
49	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 5-08 d.5 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 12	pomiar pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)- działania wyłącznika różnicowoprądowego 3	prób. prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
6		Klatka schodowa			
54	KNR-W 4-03 d.6 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynekowych w cegle 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton- Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
56	KNR-W 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton- Przewód YDYP-450/750V 3x2,5mm ²	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNR-W 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton- Przewód YDYP-450/750V 4x1,5mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewody HDGs3x1	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
59	KNR-W 5-08 d.6 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR-W 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR-W 5-08 d.6 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 5-08 d.6 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowe - WPt-5FK	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 5-08 d.6 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych- GWP132-PF	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 5-08 d.6 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach rozporowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR-W 5-08 d.6 0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzywa szt. - przykręcanych -2x40W - oprawa - CO1 236 EVG	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 5-08 d.6 0516-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzywa szt. - przykręcanych -1x20W - -AESTETICA 534 8SE3N	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		WC dla niepełnosprawnych			
8		SAUNY			
71	KNNR 5 d.8 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
72	KNNR 5 d.8 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.8 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNNR 5 d.8 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
75	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
76	KNNR 5 d.8 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 5 d.8 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNNR 5 d.8 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 40	szt.żył szt.żył	 40.000	
				RAZEM	40.000
79	KNNR 5 d.8 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20.000	
				RAZEM	20.000
80	KNNR 5 d.8 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
81	KNNR 5-08 d.8 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm ³ 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
82	KNNR 5 d.8 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Przebudow TG 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 5 d.8 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica TG1+TO wyposażona zgodnie z PT 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.8 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Skrzynka do montażu sterownika saun 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	Komunikacja do sauny				
85	KNNR-W 4-03 d.9 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
86	KNNR-W 5-08 d.9 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm ² 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
87	KNNR-W 5-08 d.9 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNNR-W 5-08 d.9 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNNR-W 5-08 d.9 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNNR-W 5-08 d.9 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowe - WPt-5FK 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR-W 5-08 d.9 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach rozporowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNR-W 5-08 d.9 0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -2x40W - oprawa - CO1 236 EVG	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR-W 5-08 d.9 0516-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x20W - -AESTETICA 534 8SE3N	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
10		Przebieralnia męska			
11		Przebieralnia Damska			
12		Monitoring wewnętrzny i zewnętrzny			
95	KNNR 5 d.12 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		17	otw.	17.000	
				RAZEM	17.000
96	KNNR 5 d.12 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
97	KNNR 5 d.12 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody RG59	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
98	KNR AL-01 d.12 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNR AL-01 d.12 0504-05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - podświetlacz diodowy typu LED-reflektor podczerwieni z zasilaczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR AL-01 d.12 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
101	KNR AL-01 d.12 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR AL-01 d.12 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video- rejestrator cyfrowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR AL-01 d.12 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		8	linia	8.000	
				RAZEM	8.000
104	KNR AL-01 d.12 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
105	d.12 wycena indywidualna	Zestawienie urządzeń i materiałów podstawowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
106	d.12 kalk. własna	Programowanie, uruchomienie systemu , szkolenie personelu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Szatnia odzieży wierzchniej			
107	KNR-W 4-03 d.13 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
108	KNR-W 5-08 d.13 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
109 d.13	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton- Przewód YDYP-450/750V 3x2,5mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
110 d.13	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewody HDGs3x1	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
111 d.13	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
112 d.13	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
113 d.13	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114 d.13	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, - WPt-1F+ramka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.13	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych- GWP-220PF + ramka	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
116 d.13	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach rozporowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
117 d.13	KNR-W 5-08 0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -2x40W - oprawa - CO1 236 EVG	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
118 d.13	KNR-W 5-08 0516-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x20W - -AESTETICA 534 8SE3N	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
120 d.13	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Szatnia nauczycieli i pływaków			
15		Trybuny			
16		Winda dla niepełnosprawnych			