

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pływalni miejskiej w Piszu
ADRES INWESTYCJI : 12-200 Pisz ul. Kwiatowa
INWESTOR : Urząd Gminy w Piszu
ADRES INWESTORA : 12-200 Pisz ul. Gizewiusza 5
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Ciotrowski
DATA OPRACOWANIA : 24.05.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.05.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja odgromowa			
1 d.1	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 5.4	m ² m ²	 5.400	
				RAZEM	5.400
2 d.1	KNNR 5 0720-04	Nawierzchnie po robotach na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5.4	m ² m ²	 5.400	
				RAZEM	5.400
3 d.1	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 187	m m	 187.000	
				RAZEM	187.000
4 d.1	KNR-W 5-08 0603-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
5 d.1	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
6 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 75mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
8 d.1	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
9 d.1	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt- złącze krzyżowe typu ST/tZN DEHN 390 050 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
10 d.1	KNR-W 5-08 0619-01	Połączenie DFeZn fi 8 z blachą 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
11 d.1	KNR-W 5-08 0601-13	Montaż wsporników do blachy przez nitowanie - analogia 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
12 d.1	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
13 d.1	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm- Uchwyty na rurę uniwersalne - nr kat. 19021 f-my AH 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
14 d.1	KNR-W 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły 25 mm2 do połączeń wyrównawczych 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
15 d.1	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
16 d.1	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
2		Instalacje elektryczne			
17 d.2	KNR-W 5-08 0701-13 z.o. 9901-5	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania) - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 5-08 d.2 0707-05 z.o. 9901-5	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' pręty M6 lub M10	elem.		
		18	elem.	18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNR-W 5-08 d.2 0711-03	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - za pomocą śruby zwykłej M6 lub M10 -- wieszak WSS150	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
20	KNR-W 5-08 d.2 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm- korytka perforowane o szer.150mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
21	KNR-W 5-08 d.2 0707-10 z.o. 9901-11	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' - łączniki korytka szer 250 - roboty w budowl na wysokości 4-12 m	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
22	d.2 wycena indywidualna	Montaż uchwytów - ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 5-08 d.2 0705-10 z.o. 9901-11	Przykręcanie do gotowych otworów - trójkątów- roboty w budowl na wysokości 4-12 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 5-08 d.2 0705-10 z.o. 9901-11	Przykręcanie do gotowych otworów - Łuk pionowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 5-08 d.2 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		12	aparat	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR-W 5-08 d.2 0707-09	Montaż na gotowym podłożu elementów - blacha puszek typu BP	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNR 5 d.2 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane na gotowe podłoże	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
28	KNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-Przewód YDY-750V 3x2,5mm2	m		
		129+1	m	130.000	
				RAZEM	130.000
29	KNR-W 5-08 d.2 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu beton.	m		
		79	m	79.000	
				RAZEM	79.000
30	KNR-W 5-08 d.2 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytach odstępowych-Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		
		79	m	79.000	
				RAZEM	79.000
31	KNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-Przewód YDY-750V 3x1,5mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
32	KNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
33	KNR-W 5-08 d.2 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu beton.	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
34	KNR-W 5-08 d.2 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytach odstępowych-Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m		
		79	m	79.000	
				RAZEM	79.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 5-08 d.2 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu be- ton. 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
36	KNR-W 5-08 d.2 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytach odstę- powych-Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
37	KNR-W 5-08 d.2 0215-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu- Przewód YDY-450/ 750 V 4x1,5mm2 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
38	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach bez mocowania - Kable YKY-450/750 V 5x6mm2 74	m m	 74.000	
				RAZEM	74.000
39	KNR-W 5-08 d.2 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu be- ton. 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
40	KNR-W 5-08 d.2 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 30 mm2 na uchwytach odstę- powych- Kable YKY-450/750 V 5x6mm2 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
41	KNNR 5 d.2 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
42	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur-Kable YKY-450/750 V 5x6mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNNR 5 d.2 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur-Przewód LY-750V 35mm2 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
44	KNR 5-08 d.2 0814-03 z.o. 3.1. 9901	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR-W 5-08 d.2 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez przykręcenie- Rozdzielnia RG_M - wyposażona zgodnie z PT 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.2 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez przykręcenie- przycisk p.poż. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.2 0512-05	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W-oprawy świetłówe COSMO1 236 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
49	KNNR 5 d.2 0512-06 z.sz.2.3.	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawy PT 218 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNR 5-08 d.2 0820-02	Montaż inwerterów w oprawach- 2h 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
51	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNNR 5 d.2 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 24V- analogia	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNNR 5 d.2 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² z wyłącznikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Badania pomontażowe			
56	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
57	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
58	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
60	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)- działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNNR 4-03 d.3 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 4-03 d.3 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		7	pomiar.	7.000	
				RAZEM	7.000
4		Prace demontażowe			
64	KNNR-W 9 d.4 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 9 d.4 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
66	KNNR 9 d.4 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunkowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNNR 9 d.4 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 9 d.4 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
69	KNNR 9 d.4 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.4	0501-05	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
71	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m		
d.4	0302-05	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000