

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT I ZAADAPTOWANIE BUDYNKU NA CENTRUM REKREACYJNO-SPORTOWE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO. Instalacje elektryczne. Roboty dodatkowe					
1		Instalacje elektryczne. Montaż wewnętrznej linii zasilającej od zestawu złączowo - pomiarowego „ZZP-2” .			
1	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 5 d.1 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 9	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
4	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewody kabelkowe YDY 5x6 mm ² 11	m m	11.00	
				RAZEM	11.00
5	KNNR 5 d.1 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.Żył szt.Żył	10.00	
				RAZEM	10.00
6	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Montaż tablicy rozdzielczej „TB” w pomieszczeniu nr 2 - szatnia			
7	KNR 4-01 d.2 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.20	m ² m ²	0.20	
				RAZEM	0.20
8	KNNR 5 d.2 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² . Obudowa podtynkowa RWN 3x12 + zamek patentowy 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach. Rozłącznik FR-304/40A - wyłącznik główny 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 5-14 d.2 0512-0300	Montaż lampek sygnalizacyjnych zminiaturyzowanych z zaczeпами rozprężającymi 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 0-05 d.2 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Ochronniki DEHNquard-275 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
12	KNNR 0-05 d.2 0407-0300	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy P-312/B/16/0,03A. Obwody gniazd 230V 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
13	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach. Wyłączniki nadprądowe S-303/C/25A - zabezpieczenie gniazda siłowego w skrzynce na zewnątrz budynku. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach. Wyłączniki nadprądowe S-301/B/10A 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
16	KNR 5-14 d.2 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach. LgY-6 mm ² 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
17	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach. Rozłącznik izolacyjny R-303/20A - zabezpieczenie tablicy grilla „TB-G” 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 0-05-d.2 1204-0100	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² . Końcówki HI TE 4-12 25	szt. szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
19	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 18	szt.żył szt.żył	18.00	
				RAZEM	18.00
3		Instalacje elektryczne w szatniach i w sanitariatach, oświetlenie zewnętrzne budynku.			
20	KNNR 5 d.3 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
21	KNNR 5 d.3 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
22	KNNR 5 d.3 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
23	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy. Przewody kabelkowe, podtynkowe YDYp 3x1,5 mm ² 49	m m	49.00	
				RAZEM	49.00
24	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy. Przewody kabelkowe, podtynkowe YDYp 4x1,5 mm ² 26	m m	26.00	
				RAZEM	26.00
25	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy. Przewody kabelkowe, podtynkowe YDYp 3x2,5 mm ² 62	m m	62.00	
				RAZEM	62.00
26	KNNR 5 d.3 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy. Przewody kabelkowe, podtynkowe YDYp 5x4 mm ² 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
27	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 34	szt. szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
28	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
29	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm. Puszki izolacyjne podtynkowe, końcowe PK-60/I 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
30	KNNR 5 d.3 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo. Odgłęźniki bryzgoszczelne p.t. 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
31	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Przełączniki świecznikowe p.t. 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe. Wyłączniki 1-bieg. bryzgoszczelne p.t. 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
33	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki świecznikowe. Przełączniki świecznikowe bryzgoszczelne p.t. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	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 mm ² . Gniazda 230V, ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe, pojedyncze 2P+PE, podtynkowe 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
35	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 mm ² . Gniazda 230V, ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe, podwójne 2x2P+PE p.t.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
36	KNNR 5 d.3 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2. Obudowa termoutwardzalna o wym. 40x40 cm dla gniazda siłowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Gniazdo siłowe w zestawie z wyłącznikiem + gniazdo 230V. 3P+N+PE/32A+230V „Lewo - prawo”, montowane w obudowie termoutwardzalnej.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. Oprawy świetlówkowe, kompaktowe PK-211 w WC	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNNR 5 d.3 0512-05	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W. Oprawy świetlówkowe OPK 236.	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
40	KNNR 5 d.3 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane. Oprawy halogenowe 150W montowane na zewnątrz budynku	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
41	KNNR 0-05- d.3 0406-0300	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg. Montaż grzejników w pomieszczeniach WC. Grzejnik elektryczny, konwekcyjny z termostatem elektronicznym F-117 - 500W ATLANTIC	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4		Instalacje elektryczne na poddaszu.			
42	KNNR 5 d.4 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
43	KNNR 5 d.4 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
44	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
45	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
46	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
47	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2. Gniazda 230V, ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe, podwójne 2x2P+PE n.t.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNNR 5 d.4 0512-05	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W. Oprawy świetlówkowe OPK 236	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
5		Instalacje elektryczne - altana - grill			
51	KNNR 5 d.5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNNR 5 d.5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		2	m	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
53	KNNR 5 d.5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton. Rury winidurkowe RVS-28 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNNR 5 d.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III. 12 m x0.8x0.4 = 3,84 m ³ 3.84	m ³ m ³	3.84	
				RAZEM	3.84
55	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. Rury przewodowe z PCW DVK-50 AROT 13	m m	13.00	
				RAZEM	13.00
56	KNNR 5 d.5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YKY 5x4 mm ² 17	m m	17.00	
				RAZEM	17.00
57	KNNR 5 d.5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
59	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 11	m m	11.00	
				RAZEM	11.00
60	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
61	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
62	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² . Gniazda 230V, ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe, podwójne 2x2P+PE n.t. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNNR 5 d.5 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x18 W. Oprawy świetłówkowe OPK 218 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
6		Montaż tablicy rozdzielczej altany - grilla,,TB-G"			
66	KNNR 5 d.6 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² . Obudowa natynkowa RN 1x12 + zamek patentowy 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach. Rozłącznik FR-304/20A 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNNR 0-05- d.6 0407-0300	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy P-312/B/16/0,03A. - Gniazdo 230V 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach. Wyłączniki nadprądowe S-301/B/10A - oświetlenie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNNR 5-14 d.6 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach. LgY-4 1	m m	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
71	KNNR 5 d.6 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	6.00	
				RAZEM	6.00
7		Pomiary elektryczne			
72	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10.00	
				RAZEM	10.00
73	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
74	KNNR 5 d.7 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNR-W 5-08 d.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR-W 5-08 d.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 13	pomiar pomiar	13.00	
				RAZEM	13.00
77	KNR-W 5-08 d.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR-W 5-08 d.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 13	pomiar pomiar	13.00	
				RAZEM	13.00