
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: WIŚLICZKA, GM. OLKUSZ, DZ. NR. EWID. 529

NAZWA INWESTORA: GMINA OLKUSZ, RYNEK 1, 32-300 OLKUSZ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

branża elektryczna Andrzej Budny

DATA OPRACOWANIA: 11.06.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

11.06.2024

Data zatwierdzenia

BUDOWA BUDYNKU SPOTKAŃ WIEJSKICH WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ: WOD.-KAN. I ELEKTRYCZNĄ ORAZ SZCZELNYM ZBIORNIKIEM NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: BUDOWA BUDYNKU SPOTKAŃ WIEJSKICH WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ: WOD.-KAN. I ELEKTRYCZNĄ ORAZ SZCZELNYM ZBIORNIKIEM NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE					
1		Instalacja zasilająca			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie w terenie równinnym	km		
		(11,7 + 7,8 + 8,0 + 3,0) / 1000	km	0,031	
				RAZEM	0,031
2 d.1	KNR 2-01 0702-01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m w gruncie kategorii I-II koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m		
		30,5	m	30,500	
				RAZEM	30,500
3 d.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - przewód (YKYżo 5x10mm ²)	m		
		36,5	m	36,500	
				RAZEM	36,500
4 d.1	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m		
		30,5	m	30,500	
				RAZEM	30,500
5 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - analogia: w pustaku ceramicznym (R=0,7)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1	KNNR 5 1209-03	Przebijanie otworów długości do 50cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach gazobetonowych	otwór		
		1	otwór	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR 5 0204-06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe (YKY 5x10mm ²)	m		
		30,5	m	30,500	
				RAZEM	30,500
9 d.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - analogia: tablice bezpiecznikowa i licznikowa - natynkowa TB, klasa ochronności II, min IP 43 lub 44, wyposażona wg schematu E04	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNNR 5 0407-03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego - FR101 63A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNNR 5 0407-04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 3-biegunowego - F40A 30mA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNNR 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - 10A S191B	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

BUDOWA BUDYNKU SPOTKAŃ WIEJSKICH WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ: WOD.-KAN. I ELEKTRYCZNĄ ORAZ SZCZELNYM ZBIORNIKIEM NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNNR 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - 16A S191B	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1	KNNR 5 0405-06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - szyna wyrównawcza typu "U"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
16 d.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja gniazd wtykowych			
17 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - analogia: w pustakach z betonu komórkowego	m		
	obw. 2	3,0 * 4	m	12,000	
	obw. 3	3,0 * 3	m	9,000	
	obw. 4	3,0 * 3	m	9,000	
	obw. 5	3,0 * 2	m	6,000	
	obw. 6	3,0	m	3,000	
	obw. 7	1,0	m	1,000	
	od TB	2,0 * 6	m	12,000	
				RAZEM	52,000
18 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
19 d.2	KNNR 5 1209-03	Przebijanie otworów długości do 50cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach gazobetonowych	otwo rów		
		2	otwo rów	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.2	KNNR 5 0112-02	Mocowanie w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej rur o średnicy do 47mm	m		
	z TB	2,0 * 2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.2	KNNR 5 0112-01	Mocowanie w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej rur o średnicy do 28mm - analogia: 16mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
22 d.2	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
23 d.2	KNNR 5 0209-04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - w przestrzeni sufitu podwieszanego - YDYżo 3x2,5mm ²	m		
	obw. 2	22	m	22,000	
	obw. 3	16	m	16,000	
	obw. 4	16	m	16,000	
	obw. 5	14	m	14,000	

BUDOWA BUDYNKU SPOTKAŃ WIEJSKICH WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ: WOD.-KAN. I ELEKTRYCZNĄ ORAZ SZCZELNYM ZBIORNIKIEM NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	obw. 6	8	m	8,000	
	obw. 7	15	m	15,000	
				RAZEM	91,000
24 d.2	KNNR 5 0302-05	Montaż puszek instalacyjnych 3-wyłotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.2	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
26 d.2	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
27 d.2	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
3		Instalacja oświetleniowa			
28 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle - analogia: w pustakach z betonu komórkowego	m		
	obw. 1	2,0 * 6	m	12,000	
				RAZEM	12,000
29 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
30 d.3	KNNR 5 1209-03	Przebijanie otworów długości do 50cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach gazobetonowych	otwór		
		2	otwór	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.3	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDYżo 3x1,5mm ²	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
32 d.3	KNNR 5 0209-04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - w przestrzeni sufitu podwieszanego, YDYżo 3x1,5mm ²	m		
	obw. 1	10 + 2 + 2 + 26 + 4 * 2	m	48,000	
				RAZEM	48,000
33 d.3	KNNR 5 0302-05	Montaż puszek instalacyjnych 3-wyłotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
34 d.3	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm (puszki zwykłe i z dekle)	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.3	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.3	KNNR 5 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	szt		

BUDOWA BUDYNKU SPOTKAŃ WIEJSKICH WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ: WOD.-KAN. I ELEKTRYCZNĄ ORAZ SZCZELNYM ZBIORNIKIEM NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.3	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika schodowego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.3	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LED, montaż na zawiesiach, moc 41W, strumień świetlny 6300lm, 4000K, IP66	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.3	KNNR 5 0504-02	Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych - IP44, Oprawa LED, montaż nastropowy, moc 15W, z czujką ruchu, strumień świetlny 1400lm, IP44	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
4		Instalacja odgromowa			
40 d.4	KNNR 5 0602-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - uziom otokowy FeZn 25x4	m		
	otok	2 * (12,5 + 9,0)	m	43,000	
	zwody pionowe	2,0 * 2	m	4,000	
				RAZEM	47,000
41 d.4	KNNR 5 0601-01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
	dach	11,5 * 3 + 4 * 5,8	m	57,700	
				RAZEM	57,700
42 d.4	KNNR 5 0601-03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
	ściany	2 * 3,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Urządzenia grzewcze			
45 d.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Kurtyna powietrzna (elektryczna), moc grzewcza: 1500 / 3000 W, max. przepływ powietrza: 212 m ³ /h, max. prędkość przepływu powietrza: 6,2 m/s, zasilanie: 230 V / 50 Hz, wraz ze sterownikiem ściennym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

BUDOWA BUDYNKU SPOTKAŃ WIEJSKICH WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ: WOD.-KAN. I ELEKTRYCZNĄ ORAZ SZCZELNYM ZBIORNIKIEM NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: BUDOWA BUDYNKU SPOTKAŃ WIEJSKICH WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ: WOD.-KAN. I ELEKTRYCZNĄ ORAZ SZCZELNYM ZBIORNIKIEM NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE					
1		Instalacja zasilająca			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie w terenie równinnym	km		
		(11,7 + 7,8 + 8,0 + 3,0) / 1000	km	0,031	
				RAZEM	0,031
2 d.1	KNR 2-01 0702-01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m w gruncie kategorii I-II koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m		
		30,5	m	30,500	
				RAZEM	30,500
3 d.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - przewód (YKYżo 5x10mm ²)	m		
		36,5	m	36,500	
				RAZEM	36,500
4 d.1	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m		
		30,5	m	30,500	
				RAZEM	30,500
5 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - analogia: w pustaku ceramicznym (R=0,7)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1	KNNR 5 1209-03	Przebijanie otworów długości do 50cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach gazobetonowych	otwór		
		1	otwór	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR 5 0204-06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe (YKY 5x10mm ²)	m		
		30,5	m	30,500	
				RAZEM	30,500
9 d.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - analogia: tablice bezpiecznikowa i licznikowa - natynkowa TB, klasa ochronności II, min IP 43 lub 44, wyposażona wg schematu E04	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNNR 5 0407-03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego - FR101 63A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNNR 5 0407-04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 3-biegunowego - F40A 30mA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNNR 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - 10A S191B	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

BUDOWA BUDYNKU SPOTKAŃ WIEJSKICH WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ: WOD.-KAN. I ELEKTRYCZNĄ ORAZ SZCZELNYM ZBIORNIKIEM NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNNR 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - 16A S191B	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1	KNNR 5 0405-06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - szyna wyrównawcza typu "U"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
16 d.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja gniazd wtykowych			
17 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - analogia: w pustakach z betonu komórkowego	m		
	obw. 2	3,0 * 4	m	12,000	
	obw. 3	3,0 * 3	m	9,000	
	obw. 4	3,0 * 3	m	9,000	
	obw. 5	3,0 * 2	m	6,000	
	obw. 6	3,0	m	3,000	
	obw. 7	1,0	m	1,000	
	od TB	2,0 * 6	m	12,000	
				RAZEM	52,000
18 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
19 d.2	KNNR 5 1209-03	Przebijanie otworów długości do 50cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach gazobetonowych	otwo rów		
		2	otwo rów	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.2	KNNR 5 0112-02	Mocowanie w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej rur o średnicy do 47mm	m		
	z TB	2,0 * 2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.2	KNNR 5 0112-01	Mocowanie w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej rur o średnicy do 28mm - analogia: 16mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
22 d.2	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
23 d.2	KNNR 5 0209-04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - w przestrzeni sufitu podwieszanego - YDYżo 3x2,5mm ²	m		
	obw. 2	22	m	22,000	
	obw. 3	16	m	16,000	
	obw. 4	16	m	16,000	
	obw. 5	14	m	14,000	

BUDOWA BUDYNKU SPOTKAŃ WIEJSKICH WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ: WOD.-KAN. I ELEKTRYCZNĄ
ORAZ SZCZELNYM ZBIORNIKIEM NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	obw. 6	8	m	8,000	
	obw. 7	15	m	15,000	
				RAZEM	91,000
24 d.2	KNNR 5 0302-05	Montaż puszek instalacyjnych 3-wyłotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.2	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
26 d.2	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
27 d.2	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
3		Instalacja oświetleniowa			
28 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - analogia: w pustakach z betonu komórkowego	m		
	obw. 1	2,0 * 6	m	12,000	
				RAZEM	12,000
29 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
30 d.3	KNNR 5 1209-03	Przebijanie otworów długości do 50cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach gazobetonowych	otwo rów		
		2	otwo rów	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.3	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDYżo 3x1,5mm ²	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
32 d.3	KNNR 5 0209-04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - w przestrzeni sufitu podwieszanego, YDYżo 3x1,5mm ²	m		
	obw. 1	10 + 2 + 2 + 26 + 4 * 2	m	48,000	
				RAZEM	48,000
33 d.3	KNNR 5 0302-05	Montaż puszek instalacyjnych 3-wyłotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
34 d.3	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm (puszki zwykłe i z dekletem)	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.3	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.3	KNNR 5 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	szt		

BUDOWA BUDYNKU SPOTKAŃ WIEJSKICH WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ: WOD.-KAN. I ELEKTRYCZNĄ
ORAZ SZCZELNYM ZBIORNIKIEM NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.3	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika schodowego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.3	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LED, montaż na zawiesiach, moc 41W, strumień świetlny 6300lm, 4000K, IP66	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.3	KNNR 5 0504-02	Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych - IP44, Oprawa LED, montaż nastropowy, moc 15W, z czujką ruchu, strumień świetlny 1400lm, IP44	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
4		Instalacja odgromowa			
40 d.4	KNNR 5 0602-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - uziom otokowy FeZn 25x4	m		
	otok	2 * (12,5 + 9,0)	m	43,000	
	zwody pionowe	2,0 * 2	m	4,000	
				RAZEM	47,000
41 d.4	KNNR 5 0601-01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
	dach	11,5 * 3 + 4 * 5,8	m	57,700	
				RAZEM	57,700
42 d.4	KNNR 5 0601-03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
	ściany	2 * 3,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Urządzenia grzewcze			
45 d.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Kurtyna powietrzna (elektryczna), moc grzewcza: 1500 / 3000 W, max. przepływ powietrza: 212 m ³ /h, max. prędkość przepływu powietrza: 6,2 m/s, zasilanie: 230 V / 50 Hz, wraz ze sterownikiem ściennym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000