

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:

**Budowa budynku świetlicy gminnej w
Woli Kurowskiej wraz z instalacjami
wewnętrznymi z instalacjami
zewnątrznymi ze zbiornikiem
bezodpływowym podziemnym na
nieczystości ciekłe z dojściem i
dojazdem z miejscami postojowymi -
budowa instalacji elektrycznych i
niskoprądowych**

Nazwa i adres zamawiającego:

**Gmina Skołyszyn
Skołyszyn 12, 38-242 Skołyszyn**

Data opracowania przedmiaru robót:

2023-11-30

Nazwa obiektu lub robót:

Instalacje elektryczne

Nazwa jednostki opracowującej:

**Data opracowania:
2023-11-30**

**Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Jacek Baran,**

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1			Instalacje elektryczne wewnętrzne		
1.1		E-01.01.01.	Rozdzielnice - E-01.01.01. - CPV 45317300-5 - 4 kpl	kpl	
1.1.1	KNNR 3/304/1		Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej RG 0,9*0,7*0,2 = 0,126000 Ogółem: 0,13	m3	0,13
1.1.2	KNNR 5/404/1		Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg RDC 1 = 1,000000 PWP PV 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.1.3	KNNR 5/404/3		Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30·kg PWP 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.1.4	KNNR 5/404/4		Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50·kg RG 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.2		E-01.01.01.	WLZ - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - WLZ 15 m	m	
1.2.1	KNNR 5/1207/15		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur 50, w cegle PWP -> RG 15 = 15,000000 Ogółem: 15,0	m	15,0
1.2.2	KNNR 5/1208/3		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100·mm 15 = 15,000000 Ogółem: 15,0	m	15,0
1.2.3	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 15*0,1*0,1 = 0,150000 Ogółem: 0,150	m3	0,150
1.2.4	KNNR 5/101/8		Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47·mm - o 50 15 = 15,000000 Ogółem: 15,0	m	15,0
1.2.5	KNNR 5/713/2		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - N2XH 5x10 PWP -> RG 15 = 15,000000 Ogółem: 15,0	m	15,0
1.2.6	KNNR 5/1209/8 (3)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi-60·mm 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	otwór	2,0
1.2.7	KNNR 5/1303/3		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy PWP -> RG 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.3		E-01.01.01.	Instalacja gniazd wtykowych i wypustów - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 235 m	m	
1.3.1	KNNR 5/1207/1		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle PWP 14 = 14,000000 RG 16+13+16+33+52+8+8+24+12+10+5 = 197,000000 Ogółem: 211,0	m	211,0
1.3.2	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm PWP 14 = 14,000000 RG 197 = 197,000000 Ogółem: 211,0	m	211,0
1.3.3	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej PWP 14*0,05*0,05 = 0,035000 RG 197*0,05*0,05 = 0,492500 Ogółem: 0,528	m3	0,528

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.3.4	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - HDXp3x1,5 RG 8+8+24+2*(1+1+2) = 48,000000 Ogółem: 48,0	m	48,0
1.3.5	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - HDXp3x2,5 RG 13+16+33+52+12+10+5 = 141,000000 Ogółem: 141,0	m	141,0
1.3.6	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - (N)HXH 5x1,5 PWP 2*14 = 28,000000 Ogółem: 28,0	m	28,0
1.3.7	KNNR 5/205/2		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5·mm ² - HDXp5x2,5 RG 16+2*(1) = 18,000000 Ogółem: 18,0	m	18,0
1.3.8	KNNR 5/1209/7 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiecia do 2 cegieł, Fi-25-mm RG 1+1+1+3+1+2+1+1+1+1+1 = 15,000000 Ogółem: 15,0	otwór	15,0
1.3.9	KNNR 5/1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy PWP 2 = 2,000000 RG 10 = 10,000000 Ogółem: 12,0	pomiar	12,0
1.3.10	KNNR 5/1301/2		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy RG 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.3.11	KNNR 5/1303/1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy PWP 1 = 1,000000 RG 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0	pomiar	2,0
1.3.12	KNNR 5/1303/2		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny PWP 1 = 1,000000 RG 9 = 9,000000 Ogółem: 10,0	pomiar	10,0
1.3.13	KNNR 5/1303/3		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy RG 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.4		E-01.01.01.	Instalacja gniazd wtykowych i wypustów - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - GNIAZDA I APARATY - 24 kpl	kpl	
1.4.1	KNNR 5/301/1		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 60 18 = 18,000000 80 25 = 25,000000 Ogółem: 43,0	szt	43,0
1.4.2	KNNR 5/302/2		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, podwójne RG 1+1+7+6+1+1+1 = 18,000000 Ogółem: 18,0	szt	18,0
1.4.3	KNNR 5/302/5 (1)		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym RG 1+8+9+1+1+2+1+1+1 = 25,000000 Ogółem: 25,0	szt	25,0
1.4.4	KNNR 5/308/4		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ² - białe RG 1*(2) = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.4.5	KNNR 5/308/3		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² przelotowe podwójne RG 3+6 = 9,000000 Ogółem: 9,0	szt	9,0
1.4.6	KNNR 5/308/5		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ² bryzgoszczelne RG 1+1+4+1+1+1 = 9,000000 Ogółem: 9,0	szt	9,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.4.7	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - WYŁACZNIK PORZADOWY UU 1 = 1,000000 US 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.4.8	KNNR 5/303/3 (2)		Puszki z tworzywa sztucznego, do mocowania gniazd - TYP I, II- 2x3 RG 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.4.9	KNNR 5/1304/5		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy PWP 1 = 1,000000 RG 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.4.10	KNNR 5/1304/6		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny PWP 1 = 1,000000 RG 1+1+7+8+1+1+2+1+1+1 = 24,000000 Ogółem: 25,0	szt	25,0
1.4.11	KNNR 5/1305/1		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza RG 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	próba	1,0
1.4.12	KNNR 5/1305/2		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna RG 1+1+7+8+2+1+1+1 = 22,000000 Ogółem: 22,0	próba	22,0
1.5		E-01.01.01.	Instalacja gniazd dedykowanych - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 33 m	m	
1.5.1	KNNR 5/1207/1		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle RG 10+21 = 31,000000 Ogółem: 31,0	m	31,0
1.5.2	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm RG 31 = 31,000000 Ogółem: 31,0	m	31,0
1.5.3	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej RG 31*0,05*0,05 = 0,077500 Ogółem: 0,078	m3	0,078
1.5.4	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ² - HDXp3x2,5 RG 10+21+2*(1) = 33,000000 1 Ogółem: 33,0	m	33,0
1.5.5	KNNR 5/1209/7 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25-mm RG 1+1 = 2,000000 Ogółem: 2,0	otwór	2,0
1.5.6	KNNR 5/1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy RG 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	pomiar	2,0
1.5.7	KNNR 5/1303/1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy RG 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.5.8	KNNR 5/1303/2		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny RG 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.6		E-01.01.01.	Instalacja gniazd dedykowanych - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - GNIAZDA - 6 kpl	kpl	
1.6.1	KNNR 5/301/1		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 80 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	szt	3,0
1.6.2	KNNR 5/302/5 (1)		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym RG 1+2 = 3,000000 Ogółem: 3,0	szt	3,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.6.3	KNNR 5/308/4		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm ² - czerwone RG 3*(2) = 6,000000 Ogółem: 6,0	szt	6,0
1.6.4	KNNR 5/1304/5		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy RG 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.6.5	KNNR 5/1304/6		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny RG 3+3 = 6,000000 Ogółem: 6,0	szt	6,0
1.6.6	KNNR 5/1305/1		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza RG 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	próba	1,0
1.6.7	KNNR 5/1305/2		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna RG 3+3 = 6,000000 Ogółem: 6,0	próba	6,0
1.7		E-01.01.01.	Instalacja oświetlenia podstawowego i zewnętrznego - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 240 m	m	
1.7.1	KNNR 5/1207/1		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle RG 197+43 = 240,000000 Ogółem: 240,0	m	240,0
1.7.2	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm RG 240 = 240,000000 Ogółem: 240,0	m	240,0
1.7.3	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej RG 240*0,05*0,05 = 0,600000 Ogółem: 0,600	m3	0,600
1.7.4	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ² - HDXp3x1,5 RG 197+43 = 240,000000 Ogółem: 240,0	m	240,0
1.7.5	KNNR 5/1209/7 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25-mm RG 8+3 = 11,000000 Ogółem: 11,0	otwór	11,0
1.7.6	KNNR 5/1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy RG 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	pomiar	2,0
1.7.7	KNNR 5/1303/1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy RG 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.7.8	KNNR 5/1303/2		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny RG 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.8		E-01.01.01.	Instalacja oświetlenia podstawowego i zewnętrznego - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - ŁĄCZNIKI - 7 kpl	kpl	
1.8.1	KNNR 5/301/1		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 60 4 = 4,000000 80 8 = 8,000000 Ogółem: 12,0	szt	12,0
1.8.2	KNNR 5/302/1		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze RG 2+2 = 4,000000 Ogółem: 4,0	szt	4,0
1.8.3	KNNR 5/302/5 (1)		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym RG 3+3+2 = 8,000000 Ogółem: 8,0	szt	8,0
1.8.4	KNNR 5/307/3 (1)		Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny krzyżowy podwójny RG 2+2 = 4,000000 Ogółem: 4,0	szt	4,0

Budowa budynku świetlicy gminnej w Woli Kurowskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi z instalacjami zewnętrznymi ze zbiorniki...

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.8.5	KNNR 5/406/2		Aparaty elektryczne, masa do 5,0-kg - czujnik ruchu dokólny RG 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	szt	3,0
1.9		E-01.01.01.	Instalacja oświetlenia podstawowego i zewnętrznego - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - OPRAWY - 20 kpl	kpl	
1.9.1	KNNR 5/503/2 (1)		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, - p.a. - TYP PX1 4 = 4,000000 Ogółem: 4,0	kpl	4,0
1.9.2	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), do 40-W - TYP PX2 11 = 11,000000 Ogółem: 11,0	kpl	11,0
1.9.3	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), do 40-W - TYP PX3 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	kpl	2,0
1.9.4	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), do 40-W - TYP PX4 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	kpl	3,0
1.9.5	KNNR 5/1304/5		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy RG 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.9.6	KNNR 5/1304/6		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny RG 16+5 = 21,000000 Ogółem: 21,0	szt	21,0
1.9.7	KNNR 5/1305/1		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza RG 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	próba	1,0
1.9.8	KNNR 5/1305/2		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna RG 16+5 = 21,000000 Ogółem: 21,0	próba	21,0
1.10		E-01.01.01.	Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 78 m	m	
1.10.1	KNNR 5/1207/1		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle RG 40+38 = 78,000000 Ogółem: 78,0	m	78,0
1.10.2	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm RG 78 = 78,000000 Ogółem: 78,0	m	78,0
1.10.3	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej RG 78*0,05*0,05 = 0,195000 Ogółem: 0,195	m3	0,195
1.10.4	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ² - HDXp3x1,5 RG 40+38 = 78,000000 Ogółem: 78,0	m	78,0
1.10.5	KNNR 5/1209/7 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25-mm RG 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	otwór	3,0
1.10.6	KNNR 5/1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy RG 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	pomiar	2,0
1.10.7	KNNR 5/1303/1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy RG 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.10.8	KNNR 5/1303/2		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny RG 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.11		E-01.01.01.	Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - OPRAWY - 10 kpl	kpl	
1.11.1	KNNR 5/502/1 (1)		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), TYP AW1 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	kpl	2,0
1.11.2	KNNR 5/503/2 (1)		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, - p.a. - TYP AW2 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	kpl	2,0
1.11.3	KNNR 5/502/1 (1)		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), TYP AW3c 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	kpl	2,0
1.11.4	KNNR 5/502/1 (1)		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), TYP EW1 4 = 4,000000 Ogółem: 4,0	kpl	4,0
1.11.5	KNNR 5/1304/5		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy RG 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.11.6	KNNR 5/1304/6		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny RG 7+2 = 9,000000 Ogółem: 9,0	szt	9,0
1.11.7	KNNR 5/1305/1		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza RG 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	próba	1,0
1.11.8	KNNR 5/1305/2		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna RG 7+2 = 9,000000 Ogółem: 9,0	próba	9,0
1.12		E-01.01.01.	Instalacja LAN i SW - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 106 m	m	
1.12.1	KNNR 5/1207/9		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle PUSZKA - PS 10 = 10,000000 PAN 1 11+15 = 26,000000 Ogółem: 36,0	m	36,0
1.12.2	KNNR 5/102/7		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 26-mm 36 = 36,000000 Ogółem: 36,0	m	36,0
1.12.3	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm 36 = 36,000000 Ogółem: 36,0	m	36,0
1.12.4	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 36*0,05*0,05 = 0,090000 Ogółem: 0,090	m3	0,090
1.12.5	KNNR 5/203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm2 - p.a. UTP4x2x0.5 kat 6A PUSZKA - PS 10 = 10,000000 PAN 1 2*(14+18) = 64,000000 Ogółem: 74,0	m	74,0
1.12.6	KNNR 5/203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm2 - kabel światłowodowy jednomodowy dwuwłóknowy PAN 1 (14+18) = 32,000000 Ogółem: 32,0	m	32,0
1.12.7	KNNR 5/1209/6 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi-25-mm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	otwór	1,0
1.13		E-01.01.01.	Instalacja LAN i SW - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - GNIAZDA i APARATY - 7 kpl	kpl	
1.13.1	KNNR 5/308/1		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 - RJ 45 PAN 1 4 = 4,000000 Ogółem: 4,0	szt	4,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.13.2	KNNR 5/308/1		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² - SW PAN 1 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.13.3	KNNR 5/404/2		Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20-kg - PS PS 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.13.4			Kalkulacja indywidualna - badania i uruchomienie systemu LAN i SW 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	kpl	1,0
1.14		E-01.01.01.	Instalacja RTV - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 25 m	m	
1.14.1	KNNR 5/1207/9		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle PUSZKA - PS 10 = 10,000000 PAN 1 15 = 15,000000 Ogółem: 25,0	m	25,0
1.14.2	KNNR 5/102/7		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 26-mm 25 = 25,000000 Ogółem: 25,0	m	25,0
1.14.3	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm 25 = 25,000000 Ogółem: 25,0	m	25,0
1.14.4	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 25*0,05*0,05 = 0,062500 Ogółem: 0,063	m3	0,063
1.14.5	KNNR 5/203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - p.a. koncentryk PUSZKA - PS 10 = 10,000000 PAN 1 18 = 18,000000 Ogółem: 28,0	m	28,0
1.14.6	KNNR 5/1209/6 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi-25-mm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	otwór	1,0
1.15		E-01.01.01.	Instalacja LAN i SW - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - GNIAZDA - 1 kpl	kpl	
1.15.1	KNNR 5/308/1		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² - GAR-BG-DK 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.15.2			Kalkulacja indywidualna - badania i uruchomienie systemu RTV 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	kpl	1,0
1.16		E-01.01.01.	Instalacja przyzywowa - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 15 m	m	
1.16.1	KNNR 5/1207/5		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle 15 = 15,000000 Ogółem: 15,0	m	15,0
1.16.2	KNNR 5/1207/1		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 15 = 15,000000 Ogółem: 15,0	m	15,0
1.16.3	KNNR 5/102/2		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23-mm 15 = 15,000000 Ogółem: 15,0	m	15,0
1.16.4	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm 15 = 15,000000 Ogółem: 15,0	m	15,0
1.16.5	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej (15)*0,05*0,05 = 0,037500 Ogółem: 0,038	m3	0,038
1.16.6	KNNR 5/203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - p.a. UTP4x2x0.5 kat 6A 15 = 15,000000 Ogółem: 15,0	m	15,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.16.7	KNNR 5/1209/6 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi-25-mm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	otwór kpl	1,0
1.17		E-01.01.01.	Instalacja przyzywowa - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - APARATY - 4 kpl		
1.17.1	KNNR 5/301/1		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 60 4 = 4,000000 Ogółem: 4,0	szt	4,0
1.17.2	KNNR 5/302/1		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze 4 = 4,000000 Ogółem: 4,0	szt	4,0
1.17.3	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - Przycisk pociagowy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.17.4	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - Kasownik 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.17.5	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - Lampka z buczkiem 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.17.6	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - Trafo 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.17.7			Kalkulacja indywidualna - badanie i uruchomienie systemu przyzywowego 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	KPL	1,0
1.18		E-01.01.01.	Instalacja SSWiN - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 64 m	m	
1.18.1	KNNR 5/1207/5		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle 8+8+8+10+30 = 64,000000 Ogółem: 64,0	m	64,0
1.18.2	KNNR 5/102/5		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19-mm 64 = 64,000000 Ogółem: 64,0	m	64,0
1.18.3	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm 64 = 64,000000 Ogółem: 64,0	m	64,0
1.18.4	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 64*0,05*0,05 = 0,160000 Ogółem: 0,160	m3	0,160
1.18.5	KNNR 5/203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - p.a. UTP4x2x0.5 kat 6A 8+8+8+10+30 = 64,000000 Ogółem: 64,0	m	64,0
1.18.6	KNNR 5/1209/6 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi-25-mm 1+1+4 = 6,000000 Ogółem: 6,0	otwór kpl	6,0
1.19		E-01.01.01.	Instalacja SSWiN - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - APARATY - 7 kpl		
1.19.1	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - PASYWNA CZUJKA PODCZERWIENI 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	szt	3,0
1.19.2	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - SYGNALIZATOR ZEWNĘTRZNY 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.19.3	KNNR 5/406/2		Aparaty elektryczne, masa do 5,0-kg - MANIPULATOR LCD 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.19.4	KNNR 5/406/4		Aparaty elektryczne, masa do 20-kg - CENTRALA ALARMOWA 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.19.5			Kalkulacja indywidualna - uruchomienie systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	KPL	1,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.20		E-01.01.01.	Instalacja fotowoltaiczna - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 79 m	m	
1.20.1	KNNR 5/1207/1		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle RG -> FAL 6 Ogółem: 6,0	m	6,0
1.20.2	KNNR 5/1207/12		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle FAL -> PWP PV -> RDC 17 Ogółem: 17,0	m	17,0
1.20.3	KNNR 5/101/2(4)		Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi-28 FAL -> PWP PV -> RDC 17 Ogółem: 17,0	m	17,0
1.20.4	KNNR 5/103/6(4)		Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi-28 PV1 10 Ogółem: 10,0	m	10,0
1.20.5	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm RG -> FAL 6 Ogółem: 6,0	m	6,0
1.20.6	KNNR 5/1208/2		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm FAL -> PWP PV -> RDC 17 Ogółem: 17,0	m	17,0
1.20.7	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 6*0,05*0,05 = 0,015000 17*0,1*0,1 = 0,170000 Ogółem: 0,185	m3	0,185
1.20.8	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ² - HDXp 2x1,5 RG -> PWP PV 10 Ogółem: 10,0	m	10,0
1.20.9	KNNR 5/205/2		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5-mm ² - HDXp5x2,5 RG -> FAL 6 Ogółem: 6,0	m	6,0
1.20.10	KNNR 5/205/3		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30-mm ² - N2XH 1x16 RG -> RDC 10 Ogółem: 10,0	m	10,0
1.20.11	KNNR 5/201/3		Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0-mm ² - ZZ-F 1x4 FAL -> PWP PV -> RDC 2*(17) = 34,000000 PV1 2*(10) = 20,000000 Ogółem: 54,0	m	54,0
1.20.12	KNNR 5/105/2(1)		Rury winidurkowe układane w ciągach wielokrotnych, na betonie, cegle, gazobetonie, Fi-21 3 Ogółem: 3,0	m	3,0
1.20.13	KNNR 5/1209/7(3)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi-60-mm 3 Ogółem: 3,0	otwór	3,0
1.20.14	KNNR 5/1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy PV 6 Ogółem: 6,0	pomiar	6,0
1.20.15	KNNR 5/1303/1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy PV 1 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.20.16	KNNR 5/1303/2		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny 5 Ogółem: 5,0	pomiar	5,0
1.21		E-01.01.01.	Instalacja fotowoltaiczna - E-01.01.01. - CPV 45317300-5 - APARATY - 1 kpl	kpl	
1.21.1	KNNR 5/406/6		Aparaty elektryczne, masa do 50-kg - p.a. Falownik 3~ AC 6 kW, 2xMPPT 1 Ogółem: 1,0	szt	1,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.21.2			Kalkulacja indywidualna - uruchomienie instalacji fotowoltaicznej 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	kpl	1,0
1.22		E-01.01.01.	Instalacja fotowoltaiczna - E-01.01.01. - CPV 09331200-0 - PANELE FOTOWOLTAICZNE - 17 szt	szt.	
1.22.1	KNNR 5/406/5		Aparaty elektryczne, masa do 30-kg - p.a. montaż panelu fotowoltaicznego PV1 17 = 17,000000 Ogółem: 17,0	szt	17,0
1.22.2	KNNR 508/701/15	0415/B/E/ST	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 15-kg, na ścianie, ilość mocowań 2 - konstrukcja na dachu 17 = 17,000000 Ogółem: 17,0	szt	17,0
1.23		E-01.01.01.	Montaż instalacji odgromowej i uziemiającej - E-01.01.01. - CPV 45317000-2 - PRZEWODY - PRZEWODY ODGROMOWE - 92 m, PRZEWODY UZIEMIAJĄCE - 46 m	m	
1.23.1	KNNR 5/601/1 (2)		Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta DACH 3*10,5+0,5 = 32,000000 1,4*(11+11+1,5) = 32,900000 Ogółem: 64,9	m	64,9
1.23.2	KNNR 5/601/3 (2)		Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta DACH (3+4+2)*1,5 = 13,500000 Ogółem: 13,5	m	13,5
1.23.3	KNNR 5/609/3		Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dymniku płaskim - 0,5m 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	szt	3,0
1.23.4	KNNR 5/101/7		Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 37-mm Zwody pionowe w ociepleniu: dach - ZK - uziom 3*4 = 12,000000 Ogółem: 12,0	m	12,0
1.23.5	KNNR 5/201/4 (2)		Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10-mm ² - p.a. drut o 8 12 = 12,000000 Ogółem: 12,0	m	12,0
1.23.6	KNNR 5/605/4		Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8-m, grunt kategorii I-II połączenie otok - ZK 4*2,5 = 10,000000 uziemiaenie fundamentowe 36 = 36,000000 Ogółem: 46,0	m	46,0
1.23.7	KNNR 5/611/1		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120-mm ² 8 = 8,000000 Ogółem: 8,0	szt	8,0
1.23.8	KNNR 5/611/1 1		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10-mm 12 = 12,000000 Ogółem: 12,0	szt	12,0
1.23.9	KNNR 5/303/1		Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75 4 = 4,000000 Ogółem: 4,0	szt	4,0
1.23.10	KNNR 5/1304/1		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemiaenie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.23.11	KNNR 5/1304/2		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemiaenie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	szt	3,0
1.24		E-01.01.01.	Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemiaenia - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 44 m	m	
1.24.1	KNNR 5/1207/1		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle parter 4 = 4,000000 MSZW - URZADZENIA 40 = 40,000000 Ogółem: 44,0	m	44,0
1.24.2	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm 44 = 44,000000 Ogółem: 44,0	m	44,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.24.3	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej $44 \times 0,05 \times 0,05 = 0,110000$ Ogółem: 0,110	m3	0,110
1.24.4	KNNR 5/205/3		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm ² - N2XH 16 4 $= 4,000000$ Ogółem: 4,0	m	4,0
1.24.5	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - N2XH 4 MSZW 40 $= 40,000000$ Ogółem: 40,0	m	40,0
1.24.6	KNNR 5/1209/7 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25·mm 4 $= 4,000000$ Ogółem: 4,0	otwór	4,0
1.24.7	KNNR 3/304/1		Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej MSZW (1)*(0,3*0,2*0,2) $= 0,012000$ Ogółem: 0,01	m3	0,01
1.24.8	KNNR 5/303/10 (2)		Puszki z tworzywa sztucznego, listwa zaciskowa uziemiająca 1 $= 1,000000$ Ogółem: 1,0	szt	1,0
2			Instalacje elektryczne zewnętrzne		
2.1			Zasilanie - E - 01.01.01 - CPV 45231400-9 - budowa linii kablowej nN - budowa 60/65m	m	
2.1.1	KNR 201/312/10		Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m ² , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III (60)/5 $= 12,000000$ Ogółem: 12,0	szt	12,0
2.1.2	KNNR 5/701/1		Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 0,8*0,4*(60) $= 19,200000$ Ogółem: 19,20	m3	19,20
2.1.3	KNNR 5/702/1		Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 0,6*0,4*(60) $= 14,400000$ Ogółem: 14,40	m3	14,40
2.1.4	KNNR 5/706/1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m 2*60 $= 120,000000$ Ogółem: 120	m	120
2.1.5	KNNR 5/705/1	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych PVC - HDPE 75 karbowana dwuścienna gietka, niebieska 60 $= 60,000000$ Ogółem: 60,0	m	60,0
2.1.6	KNNR 5/713/1	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m - YKXS 4x10 60+4*1 $= 64,000000$ Ogółem: 64,0	m	64,0
2.1.7	KNNR 5/1302/3		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 1 $= 1,000000$ Ogółem: 1	odcinek	1
2.1.8	KNR 401/108/5	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II 19,2-14,4 $= 4,800000$ Ogółem: 4,80	m3	4,80
2.1.9	KNR 401/108/8	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km 15*(4,8) $= 72,000000$ Ogółem: 72,00	m3	72,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	6,3223
2.	Robotnicy	r-g	619,66457
3.	Robotnicy grupa I	r-g	15,696
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			641,68287

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	47,84
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,58878
3.	Centrala alarmowa obsługa 24 wejść, klasa S, zasilacza 40VA 18VAC, akumulator bezobsługowy 12V/17Ah, w obudowie natynkowej, komplety - Świetlica Gminna w Woli Kurowskiej	kpl	1
4.	Czujnik ruchu dookoła	szt	3
5.	Falownik 3~ AC 6,0kW 2xMPPT	szt	1
6.	Główny punkt dystrybucyjny GPD punkt styku PS w szafie Rack 19`` 9U 600x600 - Świetlica Gminna w Woli Kurowskiej	kpl	1
7.	Gniazdo komputerowe 1M 1xRJ-45 kat. 6	szt	4,08
8.	Gniazdo modułowe 1x2P+Z 10/16 - białe	szt	2,04
9.	Gniazdo modułowe 1x2P+Z 10/16 - czerwone z kluczem	szt	6,12
10.	Gniazdo standardowe nt RTV	szt	1,02
11.	Gniazdo światłowodowe SC-APC 1M	szt	2,04
12.	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 10/16A, 250V IP-20 n/t-14, 14B standard wyższy	szt	9,18
13.	Gniazdo wtyczkowe bryzgodopne IP 44 230V 16A stałe 2P+N+Z	szt	9,18
14.	Instalacja przyzywowa - Kasownik	szt	1
15.	Instalacja przyzywowa - Lampa z buczkiem	szt	1
16.	Instalacja przyzywowa - Przycisk alarmowy pociągowy	szt	1
17.	Instalacja przyzywowa - Transformator	szt	1
18.	Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90 0,6/1kV 5x1,5mm2	m	29,12
19.	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 4x10mm2	m	66,56
20.	Kabel koncentryczny RG-6 LOSH	m	29,12
21.	Kabel światłowodowy jednomodowy dwuwłóknowy klasie B2ca LSZH	m	33,28
22.	Kabel ZZ-F 1x4 z końcówką	m	56,16
23.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	24,12
24.	Konstrukcja pod panel PV na dach z blachy	kpl	34
25.	Łącznik klawiszowy 6A, 250V bryzgodopny krzyżowy podwójny	szt	4,08
26.	Manipulator LCD z klawiaturą podświetlaną w dedykowanej obudowie natynkowej zamykanej na kluczyk	szt	2
27.	Maszt stalowy odgromowy ze stojakiem izolowanym o wysokości 0,5m	szt	3
28.	Moduł fotowoltaiczny moc 375W	szt	17
29.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	6,32
30.	Oprawa awaryjna, montaż nastropowy, zakres temp. 10° do 35°C, źródło LED 1,2W, rozsył dookoła, IP20, czas pracy AW 1h, system AT, tryb pracy NM, TYP AW1 - Świetlica Gminna w Woli Kurowskiej	kpl	2
31.	Oprawa awaryjna, montaż naścienny, zakres temp. -15° do 40°C, źródło LED 6,8W, rozsył kierunkowy, IP65, czas pracy AW 1h, system AT, tryb pracy NM, TYP AW1 - Świetlica Gminna w Woli Kurowskiej	kpl	2
32.	Oprawa awaryjna, montaż wpuszczany, zakres temp. 10° do 40°C, źródło LED 1,2W, rozsył dookoła, IP65, czas pracy AW 1h, system AT, tryb pracy NM, TYP AW2 - Świetlica Gminna w Woli Kurowskiej	kpl	2
33.	Oprawa do montażu nastropowego, MPRM, IP44, źródło światła LED, 36W, 4500 lm, 4000K, TYP PX2 - Świetlica Gminna w Woli Kurowskiej	kpl	11
34.	Oprawa do montażu naściennego, szkło przeźroczyste, IP65, źródło światła LED, 10W, 1130lm, 4000K, TYP PX3 - Świetlica Gminna w Woli Kurowskiej	kpl	2
35.	Oprawa do montażu naściennego, typu naświetlacz, obudowa aluminiowa, klosz ze szkła hartowanego, IP66, IK08, źródło światła LED 76W, TYP PX4 - Świetlica Gminna w Woli Kurowskiej	kpl	3
36.	Oprawa do montażu wpuszczanego, OPAL, IP44, źródło światła LED, 11W, 1510 lm, 4000K, TYP PX1 - Świetlica Gminna w Woli Kurowskiej	kpl	4
37.	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa jednostronna, IP65, źródło LED 3,3W, czas pracy AW 1h, zakres temp. od 10 do 40°C, system AT, tryb pracy M, TYP EW1 - Świetlica Gminna w Woli Kurowskiej	kpl	4
38.	Oslona rurowa FI 75 do kabli, dzielona giętka	m	62,4
39.	Oslona rurowa FI 50 do kabli, giętka	m	15,6
40.	Pasywna czujka podczerwieni, montaż naścienny, obudowa ze stykiem antysabotaż	szt	3
41.	Piasek naturalny kopany	m3	16,27413
42.	Pierścienie odgałęźne do puszek	szt	36,72
43.	Płaskownik perforowany	m	0,93
44.	Pręty stalowe okrągłe ocynkowane gładkie do fi 8 mm	m	94,016
45.	Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 kat. 6a	m	159,12

Budowa budynku świetlicy gminnej w Woli Kurowskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi z instalacjami zewnętrznymi ze zbiorniki...

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
46.	Przewód HDXp 5x2,5 mm2 1000 V	m	24,96
47.	Przewód N2XH-J 1x16 mm2 1kV	m	10,4
48.	Przewód N2XH-J 1x16 mm2 450/750V	m	4,16
49.	Przewód N2XH-J 1x4 mm2 450/750V	m	41,6
50.	Przewód N2XH-J 5x10 mm2 450/750V	m	15,6
51.	Przewód NHDXp 2x1,5 mm2 1000 V	m	10,4
52.	Przewód NHDXp 3x1,5 mm2 1000 V	m	380,64
53.	Przewód NHDXp 3x2,5 mm2 1000 V	m	180,96
54.	Puszka do gniazd modułowych 12M - 2x3	szt.	2,04
55.	Puszka izolacyjna hermetyczna do złącza kontrolnego z logo uziemienia	szt	4,08
56.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	26,52
57.	Puszka odgałęźna izolacyjna - miejscowa szyna wyrównawcza	szt	1,02
58.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	36,72
59.	Ramka do gniazd 12M - 2x3	szt	2,04
60.	Rozdzielnica RDC - Świetlica Gminna w Woli Kurowskiej	kpl	1
61.	Rozdzielnica RG - Świetlica Gminna w Woli Kurowskiej	kpl	1
62.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna fi 37 odporna na ciepło	m	12,48
63.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	3,12
64.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28	m	28,08
65.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18-mm	m	66,56
66.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23-mm	m	15,6
67.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 29-mm	m	63,44
68.	Sygnalizator optyczno - dźwiękowy	szt	1
69.	Uchwyt do kabli PH 90 z certyfikatem CNBOB	szt	84
70.	Uchwyt odstępowy U-22 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	6,3
71.	Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	21
72.	Uchwyt uniwersalny do gniazd 12M - 2x3	szt	2,04
73.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,9104
74.	Wsporniki dachowe do instalacji odgromowej	szt	79,184
75.	Wyłącznik główny PWP - Świetlica Gminna w Woli Kurowskiej	kpl	1
76.	Wyłącznik główny PWP PV - Świetlica Gminna w Woli Kurowskiej	kpl	1
77.	Wyłącznik główny PWP US urządzenie sygnalizujące	kpl	1
78.	Wyłącznik główny PWP UU urządzenie uruchamiające	kpl	1
79.	Zaprawa budowlana zwykła wapienna	m3	0,0028
80.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej	szt	3,2093
81.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 22	szt	1,23
82.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	11,07

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,3412
2.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,3412
3.	Samochód samowładowczy 5-10-t (1)	m-g	6,672
4.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	1,3693
5.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	5,1017
6.	Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	0,7612
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			14,5866

Dodatki

2 Instalacje elektryczne zewnętrzne

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Opłata geodezyjna 1 kpl		Kwota	