

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:	Remont budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Zawichoście - budowa instalacji elektrycznych
Nazwa i adres zamawiającego:	Gmina Zawichost ul. Żeromskiego 50, 27-630 Zawichost
Data opracowania przedmiaru robót:	2024-02-12
Nazwa obiektu lub robót:	Instalacje elektryczne
Nazwa jednostki opracowującej:	



Data opracowania:
2024-02-12

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 - 3 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 UP 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
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 13 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 5 = 5,000000 Ogółem: 5,0	m	5,0
1.2.2	KNNR 5/1208/3		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100-mm 5 = 5,000000 Ogółem: 5,0	m	5,0
1.2.3	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 5*0,1*0,1 = 0,050000 Ogółem: 0,050	m3	0,050
1.2.4	KNNR 5/101/8		Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47-mm - o 50 5 = 5,000000 Ogółem: 5,0	m	5,0
1.2.5	KNNR 5/713/2		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - YKY 4x10 UP - PWP 4 = 4,000000 Ogółem: 4,0	m	4,0
1.2.6	KNNR 5/203/4		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50-mm2 - YDY 5x10 PWP - RG 9 = 9,000000 Ogółem: 9,0	m	9,0
1.2.7	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
1.2.8	KNNR 5/1303/3		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy UP - PWP 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.2.9	KNNR 5/1303/4		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny 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 - 326 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 25 = 25,000000 RG 11+11+21+19+18+17+23+52+9+9+7+12+12+16+21+14 = 272,000000 Ogółem: 297,0	m	297,0
1.3.2	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm PWP 25 = 25,000000 RG 272 = 272,000000 Ogółem: 297,0	m	297,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.3.3	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej PWP 25*0,05*0,05 = 0,062500 RG 272*0,05*0,05 = 0,680000 Ogółem: 0,743	m3	0,743
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 - YDyp 3x2,5 RG 15+23+52+9+9+7+12+12+16+21+14+2*(1+1) = 194,000000 Ogółem: 194,0	m	194,0
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 - (N)HXH 5x1,5 PWP 2*25 = 50,000000 Ogółem: 50,0	m	50,0
1.3.6	KNNR 5/205/2		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5·mm ² - YDyp 5x2,5 RG 11+11+21+19+18+2*(1) = 82,000000 Ogółem: 82,0	m	82,0
1.3.7	KNNR 5/1209/7 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25·mm RG 1+5+1+2+1 = 10,000000 Ogółem: 10,0	otwór	10,0
1.3.8	KNNR 5/1209/11 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi-25·mm RG 1+1+1 = 3,000000 Ogółem: 3,0	otwór	3,0
1.3.9	KNNR 5/1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy PWP 2 = 2,000000 RG 11 = 11,000000 Ogółem: 13,0	pomiar	13,0
1.3.10	KNNR 5/1301/2		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy RG 5 = 5,000000 Ogółem: 5,0	pomiar	5,0
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 10 = 10,000000 Ogółem: 11,0	pomiar	11,0
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
1.3.14	KNNR 5/1303/4		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny RG 4 = 4,000000 Ogółem: 4,0	pomiar	4,0
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 26 = 26,000000 Ogółem: 44,0	szt	44,0
1.4.2	KNNR 5/302/2		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, podwójne RG 2+2+7+1+2+1+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+1+1+1+1+3+9+1+1+1+2+1+1+1+1 = 26,000000 Ogółem: 26,0	szt	26,0
1.4.4	KNNR 5/308/3		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² przelotowe podwójne RG 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.4.5	KNNR 5/308/5		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, 2-biegunowe 16A 2,5-mm ² bryzgoszczelne RG $2+1+5+1+2+1+1+1+1 = 15,000000$ Ogółem: 15,0	szt	15,0
1.4.6	KNNR 5/308/7		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4-mm ² wodoszczelne z wyłącznikiem RG $1+1+1+1 = 4,000000$ Ogółem: 4,0	szt	4,0
1.4.7	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - WYŁACZNIK PORZĄDOWY UU 1 = 1,000000 US 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.4.8	KNNR 5/306/2 (1)		Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy - SYRENA RG 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
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 $1*4+2+1+7+1*3+2+1*4 = 23,000000$ Ogółem: 24,0	szt	24,0
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 $1*4+2+1+7+1*3+2+1*4 = 23,000000$ Ogółem: 23,0	próba	23,0
1.5		E-01.01.01.	Instalacja oświetlenia podstawowego i zewnętrznego - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 171 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 140+31 = 171,000000 Ogółem: 171,0	m	171,0
1.5.2	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm RG 171 = 171,000000 Ogółem: 171,0	m	171,0
1.5.3	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej RG $171*0,05*0,05 = 0,427500$ Ogółem: 0,428	m3	0,428
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 - YDYp 3x1,5 RG 140+31 = 171,000000 Ogółem: 171,0	m	171,0
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 6+1 = 7,000000 Ogółem: 7,0	otwór	7,0
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

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.6		E-01.01.01.	Instalacja oświetlenia podstawowego i zewnętrznego - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - ŁĄCZNIKI - 6 kpl	kpl	
1.6.1	KNNR 5/301/1 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
1.6.2	KNNR 5/302/1		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze RG 4 = 4,000000 Ogółem: 4,0	szt	4,0
1.6.3	KNNR 5/302/5 (1)		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym RG 6+2 = 8,000000 Ogółem: 8,0	szt	8,0
1.6.4	KNNR 5/306/4 (1)		Łącznik pt 10A, 250V schodowy RG 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.6.5	KNNR 5/307/1 (1)		Łącznik klawiszowy bryzgodporny 1-biegunowy 6A 250V RG 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.6.6	KNNR 5/307/2		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy RG 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.6.7	KNNR 5/406/2		Aparaty elektryczne, masa do 5,0-kg - czujnik ruchu dokólny RG 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.7		E-01.01.01.	Instalacja oświetlenia podstawowego i zewnętrznego - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - OPRAWY - 13 kpl	kpl	
1.7.1	KNNR 5/503/2 (1)		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, - p.a. - TYP PX1 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	kpl	2,0
1.7.2	KNNR 5/503/2 (1)		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, - p.a. - TYP PX2 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	kpl	2,0
1.7.3	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), do 40-W - TYP PX3 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	kpl	1,0
1.7.4	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), do 40-W - TYP PX4 6 = 6,000000 Ogółem: 6,0	kpl	6,0
1.7.5	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), do 40-W - TYP PX5 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	kpl	1,0
1.7.6	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), do 40-W - TYP PX6 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	kpl	3,0
1.7.7	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
1.7.8	KNNR 5/1304/ 6		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny RG 10+2 = 12,000000 Ogółem: 12,0	szt	12,0
1.7.9	KNNR 5/1305/ 1		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza RG 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	próba	1,0
1.7.10	KNNR 5/1305/ 2		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna RG 10+2 = 12,000000 Ogółem: 12,0	próba	12,0
1.8		E-01.01.01.	Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 78 m	m	
1.8.1	KNNR 5/1207/ 1		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle RG 35+31 = 66,000000 Ogółem: 66,0	m	66,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.8.2	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm RG 66 = 66,000000 Ogółem: 66,0	m	66,0
1.8.3	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej RG 66*0,05*0,05 = 0,165000 Ogółem: 0,165	m3	0,165
1.8.4	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ² - YDYp 3x1,5 RG 35+31 = 66,000000 Ogółem: 66,0	m	66,0
1.8.5	KNNR 5/1209/7 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25-mm RG 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	otwór	2,0
1.8.6	KNNR 5/1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy RG 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	pomiar	2,0
1.8.7	KNNR 5/1303/1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy RG 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.8.8	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
1.9		E-01.01.01.	Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - OPRAWY - 8 kpl	kpl	
1.9.1	KNNR 5/503/2 (1)		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, - p.a. - TYP AW1 4 = 4,000000 Ogółem: 4,0	kpl	4,0
1.9.2	KNNR 5/502/1 (1)		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), TYP AW2c 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	kpl	1,0
1.9.3	KNNR 5/502/1 (1)		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), TYP EW1 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	kpl	2,0
1.9.4	KNNR 5/502/1 (1)		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), TYP EW2 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	kpl	1,0
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 6+1 = 7,000000 Ogółem: 7,0	szt	7,0
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 6+1 = 7,000000 Ogółem: 7,0	próba	7,0
1.10		E-01.01.01.	Montaż instalacji odgromowej i uziemiającej - E-01.01.01. - CPV 45317000-2 - PRZEWODY - PRZEWODY ODGROMOWE - 44 m, PRZEWODY UZIEMIAJĄCE - 60 m	m	
1.10.1	KNNR 5/601/1 (2)		Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta DACH 2*11,7 = 23,400000 1,1*(8,5)+0,2 = 9,550000 Ogółem: 33,0	m	33,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.10.2	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 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.10.3	KNNR 5/601/6		Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe 2*5 = 10,000000 Ogółem: 10,0	m	10,0
1.10.4	KNNR 5/605/4		Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8-m, grunt kategorii I-II połączenie otok - ZK 3*2,5 = 7,500000 uziemiaenie otokowe 52,5 = 52,500000 Ogółem: 60,0	m	60,0
1.10.5	KNNR 5/611/1		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120-mm2 6 = 6,000000 Ogółem: 6,0	szt	6,0
1.10.6	KNNR 5/611/1 1		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10-mm 3+4 = 7,000000 Ogółem: 7,0	szt	7,0
1.10.7	KNNR 5/303/1		Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	szt	3,0
1.10.8	KNNR 5/1304/ 1		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.10.9	KNNR 5/1304/ 2		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.11		E-01.01.01.	Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemienia - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 56 m	m	
1.11.1	KNNR 5/1207/ 1		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle PARTER 9+12 = 21,000000 MSZW - URZADZENIA 20+15 = 35,000000 Ogółem: 56,0	m	56,0
1.11.2	KNNR 5/1208/ 1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm 56 = 56,000000 Ogółem: 56,0	m	56,0
1.11.3	KNNR 5/1208/ 6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 56*0,05*0,05 = 0,140000 Ogółem: 0,140	m3	0,140
1.11.4	KNNR 5/205/3		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30-mm2 - YLY 16 9+12 = 21,000000 Ogółem: 21,0	m	21,0
1.11.5	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm2 - Dy 4 MSZW 20+15 = 35,000000 Ogółem: 35,0	m	35,0
1.11.6	KNNR 5/1209/ 7 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi-25-mm 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	otwór	2,0
1.11.7	KNNR 3/304/1		Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej MSZW (2)*(0,3*0,2*0,2) = 0,024000 Ogółem: 0,02	m3	0,02
1.11.8	KNNR 5/303/1 0 (2)		Puszki z tworzywa sztucznego, listwa zaciskowa uziemiająca 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.12		E-01.01.01.	Demontaż instalacji elektrycznych - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - 1 kpl	kpl	
1.12.1			Kal. ind . Demontaż instalacji elektrycznej 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	kpl	1,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.12.2	KNR 404/1107 /3 (1)		Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5-t 0,2 = 0,200000 Ogółem: 0,2	t	0,2
1.12.3	KNR 404/1107 /4 (1)		Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1-km odległości ponad 1-km, samochód do 5-t 0,2 = 0,200000 Ogółem: 0,2	t	0,2

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	393,48786
2.	Robotnicy grupa I	r-g	0,136
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			393,62386

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4	m	62,4
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,40896
3.	Czujnik ruchu dookólna	szt	2
4.	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 10/16A, 250V IP-20 n/t-14, 14B standard wyższy	szt	2,04
5.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 16A stałe 3P+N+Z z łącznikiem 0,1	szt	4,08
6.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne IP 44 230V 16A stałe 2P+N+Z	szt	15,3
7.	Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90 0,6/1kV 5x1,5mm2	m	52
8.	Kabel YKY 0,6/1kV 4x10-mm2 RE	m	4,16
9.	Łącznik klawiszowy 10A, 250V 1-biegunowy	szt	1,02
10.	Łącznik klawiszowy 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy	szt	1,02
11.	Łącznik klawiszowy 6A, 250V bryzgoodporny świecznikowy	szt	1,02
12.	Łącznik klawiszowy 6A, 250V schodowy	szt	2,04
13.	Maszt stalowy odgromowy ze stojakiem izolowanym o wysokości 0,5m	szt	2
14.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,32
15.	Oprawa awaryjna, montaż nastropowy/naścienny, zakres temp. -15° do 40°C, źródło LED 6,5W, rozsył dookólny, IP65, czas pracy AW 1h, system AT, tryb pracy NM, TYP AW2c - OSP w Zawichoście	kpl	1
16.	Oprawa awaryjna, montaż wpuszczany, zakres temp. 10° do 40°C, źródło LED 3,3W, rozsył dookólny, IP65, czas pracy AW 1h, system AT, tryb pracy NM, TYP AW1 - OSP w Zawichoście	kpl	4
17.	Oprawa do montażu nastropowego, OPAL, IP66, źródło światła LED, 33W, 5655 lm, 4000K, TYP PX3 - OSP w Zawichoście	kpl	1
18.	Oprawa do montażu nastropowego, OPAL, IP66, źródło światła LED, 37W, 6300 lm, 4000K, TYP PX4 - OSP w Zawichoście	kpl	6
19.	Oprawa do montażu naściennego, szkło przezroczyste, IP65, źródło światła LED, 10W, 1130lm, 4000K, TYP PX5 - OSP w Zawichoście	kpl	1
20.	Oprawa do montażu naściennego, typu naświetlacz, obudowa aluminiowa, klosz ze szkła hartowanego, IP66, IK08, źródło światła LED 76W, TYP PX6 - OSP w Zawichoście	kpl	3
21.	Oprawa do montażu wpuszczanego, OPAL, IP44, źródło światła LED, 17W, 2460 lm, 4000K, TYP PX1 - OSP w Zawichoście	kpl	2
22.	Oprawa do montażu wpuszczanego, OPAL, IP44, źródło światła LED, 26W, 3590 lm, 4000K, TYP PX2 - OSP w Zawichoście	kpl	2
23.	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa dwustronna, montaż natynkowy, IP65, źródło LED 3,3W, czas pracy AW 1h, zakres temp. od 10° do 40°C, system AT, tryb pracy M, TYP EW2 - OSP w Zawichoście	kpl	1
24.	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa jednostronna, montaż natynkowy, IP65, źródło LED 3,3W, czas pracy AW 1h, zakres temp. od 10° do 40°C, system AT, tryb pracy M, TYP EW1 - OSP w Zawichoście	kpl	2
25.	Ośłona rurowa FI 50 do kabli, giętka	m	5,2
26.	Piasek naturalny kopany	m3	1,96854
27.	Pierścienie odgałęźne do puszek	szt	34,68
28.	Pręty stalowe okrągłe ocynkowane gładkie do fi 8 mm	m	44,72
29.	Przewód DY 450/750V 1x4,0-mm2	m	36,4
30.	Przewód kabelkowy YLY-450/750V 1x16mm2	m	21,84
31.	Przewód YDY 450/750V 5x10,0-mm2	m	9,36
32.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5-mm2	m	246,48
33.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5-mm2	m	201,76
34.	Przewód YDYp 450/750V 5x2,5-mm	m	85,28
35.	Puszka izolacyjna hermetyczna do złącza kontrolnego z logo uziemienia	szt	3,06
36.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	22,44
37.	Puszka odgałęźna izolacyjna - miejscowa szyna wyrównawcza	szt	2,04
38.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	34,68
39.	Rozdzielnica RG - OSP w Zawichoście	kpl	1
40.	Uchwyt do kabli PH 90 z certyfikatem CNBOB	szt	150
41.	Układ pomiarowy - OSP w Zawichoście	kpl	1
42.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,16
43.	Wsporniki dachowe do instalacji odgromowej	szt	33,33
44.	Wsporniki naciągowe do instalacji odgromowej	szt	0,808
45.	Wsporniki przelotowe do instalacji ogromowej	szt	0,909
46.	Wyłącznik główny PWP - OSP w Zawichoście	kpl	1

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
47.	Wyłącznik główny PWP US urządzenie sygnalizujące	kpl	1
48.	Wyłącznik główny PWP UU urządzenie uruchamiające	kpl	1
49.	Zaprawa budowlana zwykła wapienna	m3	0,003
50.	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające K-426	szt	1,212

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0176
2.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,0176
3.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	0,2728
4.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	2,981
5.	Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	0,0936
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			3,3826