

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Obiekt: BUDYNEK OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ		
1.1.	Element: ŚCIANKI DZIAŁOWE		
1.1.1.	KNR 02-02-0129-0200	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m - parapety wewnętrzne z PCV [10]	10.00
	Jm. szt.	Razem	10.0000
1.1.2.	KNR 04-01-0322-0200	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł [12]	12.
	Jm. szt.	Razem	12.0000

1.3.	Element: TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE ŚCIAN		
1.3.1.	KNR 02-02-0803-0300	Tynki wewn. zwykłe kat. III wykon. ręcznie na ścianach i słupach - magazyn i garaż [(6.66+1.5+1.7+3.93+4.32+0.3*2+5.46+12.6+1.48*2+3.5*2+0.48*2+1.53*2+0.145+3.96*2+4.2*2)*4.7-3.5*4.2*2-1.02*2.1-1.1*34.64*2+1.3+3.2)*1.2]	263.87
	Jm. m ²	Razem	263.8700
1.3.2.	KNR 02 02-0803 0600	Tynki wewn. zwykłe kat. III wykon. ręcznie na stropach i podciągach - garaż i magazyn [42.89+69.12+15.71 +(6.51*1.2)]	135.53
	Jm. m ²	Razem	135.5300
1.3.3.	KNR 02-02-0810-0400	Wykon. ręcznie tynki wewn. zwykłe kat. III na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer. 10cm - magazyn i garaż [4.2*4*0.5+(1.2*8)*0.3+2.1*2*0.07]	11.57
	Jm. m ²	Razem	11.5700
1.4.	Element: POSADZKI		
1.4.1.	KNR 02-02-0604-0300	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow. poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa - izolacja podposadzkowa - garaż i magazyn [15.71+42.89+69.12]	127.72
	Jm. m ²	Razem	127.7200
1.4.2.	KNR 02-02-0604-0400	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow. poziomych na lepiku na gorąco - druga warstwa [127.72]	127.72
	Jm. m ²	Razem:	127.7200

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.4.3.	KSNR 00-02-0602-0300	izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych M-30 gr. 2 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - stanowiska garażowe [42.89+69.12]	112.02
		Jm. m ²	Razem: 112.0100
1.4.4.	KNR 02-02-0609-0300	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych M-30 twardych gr. 4 cm poziome na wierzchu kontr. na sucho -jedna warstwa - magazyn [15.71]	15.71
		Jm. m ²	Razem: 15.7100
1.4.5.	KNR 02-02-1102-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko - garaż i magazyn [127.72] ~	127.72
		Jm. m ²	Razem: 127.7200
1.4.6.	KNR 02-02-1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grub. o 10mm - pogrubienie do 4 cm - mnożnik 2 - magazyn	15.71
		Jm. m ²	Razem: 15.7100
1.4.7.	KNR 02-02-1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grub. o 10mm - pogrubienie do 6 cm - stanowiska garażowe - mnożnik 4 [112.01]	112.01
		Jm. m ²	Razem: 112.0100
1.4.8.	KNR 02-02-1106-0700	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową - garaż i magazyn [127.72]	127.72
		Jm. m ²	Razem: 127.7200
1.4.9.	KNR 02-02-1103-0500	Posadzki z płytek lastrykowych- stanowiska garażowe + magazyn [127.72]	127.72
		Jm. m ²	Razem: 127,7200
1.4.10.	KNR 02-02-1103-0600	Cokoliki płytek lastrykowych [6.66+1.5+1.7+4.0+0.3*6+4.32+5.46+4.64+3.38+4.64+1.48+0,48*4+1.53*2+0.48*2+1.48-2*1.0+(3.96+4.2)*2-1.0]	60.32
		Jm. m	Razem: 60.3200
1.5.	Element: MALOWANIE		
1.5.1.	KNR 02-02-1505-0300	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - ściany, sufity i ościeża - garaż i magazyn [263.87+135.53+11.57]	410.97
		Jm. m ²	Razem: 410.9700

tech. TERESA PRAŚNIEWSKA
 Uprawniony kierownik budowy i robót
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 Upr. bud. Nr. Cie-33/86
 06-400 CIECHANÓW, ul. Pułtawska 66/8

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Opinogóra-OSP- Nawierzchnia z kostki bet. bruk.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
OPINOGÓRA - OSP -Nawierzchnia z kostki bet. bruk.						
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNR 2-01	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1	0121-02		0.0481	ha	0.05	
					RAZEM	0.05
2	KNR 2-31		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (62.40*1.30+20.00*20.00)	m ²		
d.1	0101-01			m ²	481.12	
					RAZEM	481.12
3	KNR 2-31	D-02.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1	0103-04		481.12	m ²	481.1	
					RAZEM	481.1
2 PODBUDOWY						
4	KNR 2-31	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (projektowane 20cm)	m ²		
d.2	0114-07		481.12	m ²	481	
					RAZEM	481
5	KNR 2-31	D-04.04.02	Dodatek - Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12	m ²		
d.2	0114-08		481.12	m ²	481	
					RAZEM	481
3 ROBOTY BRUKARSKIE						
6	KNR 2-31	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton B-10	m ³		
d.3	0402-04		20.00*3	m ³	60	
					RAZEM	60
7	KNR 2-31	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.3	0403-03		20.00*3	m	60	
					RAZEM	60
8	KNR 2-31	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.3	0511-03		20.00*20.00	m ²	400	
					RAZEM	400
9	KNR 2-31	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.3	0511-02		62.40*1.30	m ²	81	
					RAZEM	81
10	KNR 2-31	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.3	0407-01		20.00+16.10*2	m	52	
					RAZEM	52

KOSZTORYS OFERTOWY

Opinogóra-OSP- Nawierzchnia z kostki bet. bruk.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
OPINOGÓRA - OSP -Nawierzchnia z kostki bet. bruk.						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 D- d.1 01.01.01		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0.05		
2 d.1		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	481.12		
3 D- d.1 02.01.01		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	481.1		
Razem dział ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2		PODBUDOWY				
4 D- d.2 04.04.02		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (projektowane 20cm)	m ²	481		
5 D- d.2 04.04.02		Dodatek - Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12	m ²	481		
Razem dział PODBUDOWY						
3		ROBOTY BRUKARSKIE				
6 D- d.3 08.01.01		Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton B-10	m ³	60		
7 D- d.3 08.01.01		Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	60		
8 D- d.3 05.03.23		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	400		
9 D- d.3 08.02.02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	81		
10 D- d.3 08.03.01		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	52		
Razem dział ROBOTY BRUKARSKIE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT - CZĘŚCIOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budynek OSP Opinogóra Górna
ADRES INWESTYCJI : Opinogóra Górna, dz. nr 60/47
INWESTOR : Urząd Gminy w Opinogórze Górnej
ADRES INWESTORA : 06-406 Opinogóra Górna, ul. Z. Krasieńskiego 4
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. M. Komorowski

DATA OPRACOWANIA : luty 2007 r.

mgr inż. Mirosław Komorowski
uprawniony inżynier i kierownik
budowlany w specjalności instalacyjno-
inżynierskiej w zakresie instalacji
elektrycznych
Nr upr. Cie-48/84

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Tablice rozdzielcze					
1	KNR 4-03 d.1 1011-17	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 4-03 d.1 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 5 d.1 0404-0502 analogia	Montaż obudowy blaszanej wnekowej, o powierzchni ponad 0,2 do 0,5 m ² - OW 300x300 mm IP54	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5- d.1 04040701 analogia	Montaż obudowy blaszanej wnekowej OW 400x600 IP30	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5 d.1 0312-0601	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych tablicowych, na prąd znamionowy 25 A, 500 V - typu Bi-Gt	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNNR 5 d.1 0407-0101	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S191 B10-20A	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
7	KNNR 5 d.1 0407-0201	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S193 B10-20A	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 5 d.1 0407-0204 analogia	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego rozłącznik 4-bieg. FR25-100 A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1 0406-0201	Montaż rozłączników ręcznych zatablicowych, typu LO-250Z, bez obudowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 0407-0411	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego wyłącznik przeciwporażeniowy 4-bieg. P304 25A/30mA	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 5 d.1 0407-0415	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego wyłącznik przeciwporażeniowy 4-bieg. P304 63A/500mA sel.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1 0406-0101	Montaż styczników prądu przemiennego sterowanych prądem przemiennym, bez obudowy, serii SLA, 660 V SLA 7/1	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5 d.1 0408-0101 analogia	Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenia - przyciski ster.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5 d.1 0408-0101 analogia	Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenia lampka kontrolna 3-faz.	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR 5 d.1 0404-0122 analogia	Montaż tablic bez wyposażenia do zegara sterującego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.1 0406-0101 analogia	Montaż zegara sterującego "Theben"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.1 0406-0101 analogia	Montaż ochronników przeciwprzebiegowych "DEHNGuard"	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2 Przewody elektroenergetyczne					
18	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
19	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
20	KNNR 5 d.2 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 5 d.2 1209-10	Przebijanie w podłożu betonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia, 25 mm - ponad 10 do 20 cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.2 1209-0510	Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia, 40 mm - ponad 1/2 do 1 cegły	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.2 0101-0401	Rury winidurowe gładkie układane p.t. w betonie, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 47 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 5 d.2 0201-0404	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu LY 10 mm ² 750 V	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 5 d.2 0201-0501	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu LY 16 mm ² 750 V	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
26	KNNR 5 d.2 0204-0301 analogia	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - YDYp 3x1,5 mm ² 750 V	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
27	KNNR 5 d.2 0204-0302 analogia	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - YDYp 4x1,5 mm ² 750 V	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNNR 5 d.2 0204-0302	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - YDYp 3x2,5 mm ² 750 V	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
29	KNNR 5 d.2 0205-0201	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył ponad 7,5 do 12,5 mm ² - YDY 5x2,5 mm ² 750 V	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
3 Osprzęt instalacyjny					
30	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
31	KNNR 5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
32	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
33	KNNR 5 d.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt		
		15	szt	15.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
34	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 5 d.3 0304-01	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bez- śrubowo	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNNR 5 d.3 0304-02	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bez- śrubowo	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNNR 5 d.3 0306-0305	Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej, łączników podtynkowych ro- dzaju łącznik świecznikowy - WPt-2LS	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.3 0307-0203	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych, rodzaju łącznik świecznikowy - WNT-2HS	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 5 d.3 0308-0102	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym p/t końco- wych - 2P+Z, 10/16A,250V, PT-130L	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.3 0308-0301	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym p/t przelo- towe - 2x2P+Z, 10/16A,250 V, n.f.422	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.3 0308-0501	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryz- goszcz.przykr.- 2P+Z,10/16A, 250 V,NT-130 H	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
44	KNNR 5- d.3 0308-0801	jw. lecz 3-faz. z wyłącznikiem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 5 d.3 1206-07	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Oprawy oświetleniowe					
46	KNNR 5 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
47	KNNR 5 d.4 0502-0124 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych plafonowych z kloszem do 60 W (P)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.4 0504-0401 analogia	Montaż opraw oświetleniowych plafonowych przykręcanych żarowych do 100 W (PZ)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.4 0511-0601	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, rodzaju OPK 240 W	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
5 Instalacja odgromowa					
50	KNNR 5 d.5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
51	KNNR 5 d.5 0101-0604	Rury winidurkowe gładkie układane p.t., w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 28 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
52	KNNR 5 d.5 0101-0502 analogia	Rury winidurkowe gładkie wciągane do rur - rodzaj i średnica rur RS 20 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
53	KNNR 5 d.5 0601-0410 analogia	Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych pionowych, wciąganych do rur, wykonanych z pręta stalowego ocynkowanego fi 8 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
54	KNNR 5 d.5 0601-0110	Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych poziomych, mocowanych na wspornikach obsadzanych, wykonanych z pręta stalowego ocynkowanego	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNNR 5 d.5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
56	KNNR 5 d.5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
57	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNNR 5 d.5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 5 d.5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNNR 5 d.5 0612-02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNNR 5 d.5 0303-0501	Montaż na gotowym podłożu puszek z tw.sztucznego przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wlotów ponad 4 do 6 mm ² - 3 wloty - puszka 85x105 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
6 Pomiary i próby montażowe					
65	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.6 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.6 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.6 1305-01	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.6 1305-02	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - następna próba	próba		
		4	próba	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNNR 5 d.6 1307-06	Sprawdzenie i pomiar przełącznika czasowego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.6 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7 Przyłącze elektryczne kablowe					
76	KNNR 5 d.7 0401-0103	Montaż złączy kablowych wolnostojących stalowych- ZK1a, 250 A	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.7 0404-0701	Montaż obudowy blaszanej, o powierzchni ponad 0,2 do 0,5 m ² - ON 400x600 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.7 0404-0102	Montaż tablic licznikowych z gniazdami bezpiecznikowymi 3-fazowych, ZB-33, 3 to-ry zalicznikowe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.7 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
80	KNNR 5 d.7 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
81	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
82	KNNR 5 d.7 0705-0103	Ułożenie rur osłonowych z PVC, o średnicy 100 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
83	KNNR 5 d.7 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
84	KNNR 5 d.7 0713-0201	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YAKY 4x35 mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNNR 5 d.7 0707-0202	Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. powyżej 0,4-0,6 mm YAKY 4x35 mm2 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
86	KNNR 5 d.7 0718-08	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 100 kg 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
87	KNNR 5 d.7 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000