

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]	12.00
	Jm. szt.	Razem:	12.0000
1.2.	Element: DACH - KONSTRUKCJA + POKRYCIE		
1.2.1.	KNR 02-02-0613-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm - stropy [12.0*5.7+11.7*13.5]	226.35
	Jm. m2	Razem:	226.3500
1.2.2.	KNR 02-02-0613-0400	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - druga warstwa gr. 10 cm [226.35]	226.35
	Jm. m2	Razem:	226.3500
1.2.3.	KNR 02-02-0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii parozizolacyjnej - pod wełną mineralną na stropie [12.0*5.7+11.7*13.5]	226.35
	Jm. m2	Razem:	226.3500
1.2.4.	KNR 04-01-0322-0500	Obsadzenie w stropie wylazu na strych o wym 90 x 90 cm ze schodkami [1]	1.00
	Jm. szt.	Razem:	1.0000
1.2.5.	KNR 04-01-0403-0100	Wykonanie drewnianego pomostu na strychu - przejście nad wełną [1.0*5]	5.00
	Jm. m2	Razem:	5.0000
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*3+4.64*2+1.3+3.2)*1.2]	263.87
	Jm. m2	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. m2	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. m2	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. m2	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. m2	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]	112.01
		Jm. m2	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 konstr.na sucho - jedna warstwa - magazyn [15.71]	15.71
		Jm. m2	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. m2	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]	15.71
		Jm. m2	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. m2	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. m2	Razem: 127.7200
1.4.9.	KNR 02-02-1103-0500	Posadzki z płytek lastrikowych- stanowiska garażowe + magazyn [127.72]	127.72
		Jm. m2	Razem: 127.7200
1.4.10.	KNR 02-02-1103-0600	Cokoliki płytek lastrikowych [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. m2	Razem: 410.9700
1.6.	Element: NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ		
1.6.1.	KNR 02-31-0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - pod układanie kostki [62.4*1.3+20.0*20.0]	481.12
		Jm. m2	Razem: 481.1200
1.6.2.	KNR 02-31-0103-0200	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV [481.12]	481.12
		Jm. m2	Razem: 481.1200
1.6.3.	KNR 02-31-0105-0100	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. [481.12]	481.12
		Jm. m2	Razem: 481.1200
1.6.4.	KNR 02-31-0105-0200	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. -pogrubienie do 20 cm - mnożnik 17 [481.12]	481.12
		Jm. m2	Razem: 481.1200

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.6.5.	KNR 02-31-0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - plac przed budynkiem [20.0*20.0]	400.00
		Jm. m2	Razem: 400.0000
1.6.6.	KNR 02-31-0511-0100	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej - opaska wokół budynku [62.4*1.3]	81.12
		Jm. m2	Razem: 81.1200
1.6.7.	KNR 02-31-0407-0100	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spóln zaprawą cem. - wokół opaski [20.0+16.1*2]	52.20
		Jm. m	Razem: 52.2000
1.6.8.	KNR 02-31-0403-0100	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej wokół placu [20.0*3.0]	60.00
		Jm. m	Razem: 60.0000

tech. TERESA PRAŚNIEWSKA

Uprawniony kierownik budowy i robót
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Upr. bud. Nr. CIE-33/86


06-400 CIECHANÓW, ul. Pułtuska 66/8

PRZEDMIAR ROBÓT -przyłącze wodociągowe, ogrzewanie

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45331200-8 Instalacja ciepła, wentylacyjna i konfekcjonowania powietrza

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej
ADRES INWESTYCJI : Opinogóra Górna
INWESTOR : Urząd Gminy Opinogóra Górna
ADRES INWESTORA : ul. Krasieńskiego 4 06-406 Opinogóra Górna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. Kępczyński
DATA OPRACOWANIA : 23.02.2007 

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.02.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wodociągowa			
1.1		Przyłącze wodociągowe			
1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsłabielnymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	1	230	m ³	230.000	
				RAZEM	230.000
2	KNNR 1 0305-02	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. III	m ³		
d.1.	1	82.5	m ³	82.500	
				RAZEM	82.600
3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	1	7.6	m ³	7.600	
				RAZEM	7.600
4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich - zasypka rurociągu gr.20 cm	m ³		
d.1.	1	15.2	m ³	15.200	
				RAZEM	15.200
5	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m ³		
d.1.	1	230	m ³	230.000	
				RAZEM	230.000
6	KNNR 1 0317-0_	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
d.1.	1	82.5	m ³	82.500	
				RAZEM	82.500
7	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	1	106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
8	KNNR 4 1701-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4 1112-02	Zасыwy kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1.	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.1.	1	106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
12	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.	1	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1	1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowych, o średnicy nominalnej rur 150 mm	pkt pob.		
		1	pkt pob.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1. 1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych, o średnicy nominalnej rur 150 mm	pkt pob.		
		1	pkt pob.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Ogrzewanie elektryczne			
16 d.2 anal.	KNNR 5 0406-01 anal.	Montaż grzejników elektrycznych konwektorowych o mocy 1kW typu CNS100 firmy STIEBEL ELTRON	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2 anal.	KNNR 5 0406-01 anal.	Montaż grzejników elektrycznych konwektorowych o mocy 2 kW typu CNS200 firmy STIEBEL ELTRON	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

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
specjalista w dziedzinie elektryczności i instalacji elektrycznych
Nr upraw. Cie-4B/94.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1 Tablice rozdzielcze					
1	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym	szt		
d.1	1011-17		szt	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
2	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt		
d.1	1011-11		szt	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
3	KNNR 5	Montaż obudowy blaszanej wnękowej, o powierzchni ponad 0,2 do 0,5 m ² - OW	szt		
d.1	0404-0502	300x300 mm IP54	szt	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5-	Montaż obudowy blaszanej wnękowej OW 400x600 IP30	szt.		
d.1	04040701		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych tablicowych, na prąd znamionowy 25 A, 500 V - typu BI-Gt	szt		
d.1	0312-0601		szt	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
6	KNNR 5	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S191 B10-20A	szt		
d.1	0407-0101		szt	24.000	
		24			
				RAZEM	24.000
7	KNNR 5	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S193 B10-20A	szt		
d.1	0407-0201		szt	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
8	KNNR 5	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego rozłącznik 4-bieg. FR25-100 A	szt		
d.1	0407-0204		szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Montaż rozłączników ręcznych zatablicowych, typu LO-250Z, bez obudowy	szt		
d.1	0406-0201		szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego wyłącznik przeciwporażeniowy 4-bieg. P304 25A/30mA	szt		
d.1	0407-0411		szt	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
11	KNNR 5	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego wyłącznik przeciwporażeniowy 4-bieg. P304 63A/500mA sel.	szt		
d.1	0407-0415		szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Montaż styczników prądu przemiennego sterowanych prądem przemiennym, bez obudowy, serii SLA, 660 V SLA 7/1	szt		
d.1	0406-0101		szt	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5	Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenia - przyciski ster.	szt		
d.1	0408-0101		szt	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5	Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenia lampka kontrolna 3-faz.	szt		
d.1	0408-0101		szt	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
15	KNNR 5	Montaż tablic bez wyposażenia do zegara sterującego	szt		
d.1	0404-0122		szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Montaż zegara sterującego "Theben"	szt		
d.1	0406-0101		szt	1.000	
		1			
				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 winidurkowe 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
34	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	RAZEM	15.000
		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	Odgaleźniki 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	Odgaleźniki 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/ł 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/ł 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 świetlówkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzywa sztucznego 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 winidurowe 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 winidurowe 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 osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	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 przekaźnika 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 gniazdam i bezpiecznikami 3-fazowymi, ZB-33, 3 tosy z wyłącznikami	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	Nасыpanie 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 0706-0103	Ułożenie rur osłonowych z PVC, o średnicy 100 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
83	KNNR 5 d.7 0706-03	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 kałandrowaną z PVC uplastycznionego grub. powyżej 0,4-0,6 mm YAKY 4x35 mm ² 65	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 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000