

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

Inwestycja ROZBUDOWA BUDYNKU WIETLICY
ETAP II - ROBOTY INSTALACYJNE I WYKONANIE CZENIOWE WEWNĘTRZNE

Adres: Ogrodzona, gm. Łęki Szlacheckie, 255/1, 255/2, obręb Ogrodzona
97-352 Łęki Szlacheckie

Kody CPV:

Inwestor: Gmina Łęki Szlacheckie
Łęki Szlacheckie 13D
97-352 Łęki Szlacheckie

Wykonawca:

Sporządził: mgr inż. Zbigniew Mrugała
Sprawdził:
Data opracowania: 30.03.2020

Inwestor
Strona tytułowa przedmiaru

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1		ZAGOSPODAROWANIE TERENU DZIAŁKI			
1.1		Schody, chodnik i taras zewn trzny			
1.1.1	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szeroko ci jezdni i chodników. Gł boko 20 cm. Kategoria gruntu I-IV $1,40*(10,04+1,40+0,25)+1,75*(8,27+4,80)*1,1$ {współczynnik}	m2		41,526
1.1.2	KNR 2-31 0402-0300	Ławy betonowe pod kraw niki zwykłe $0,20*0,15*(1,75*2+3,20+8,27+10,04+1,40+0,25)$	m3	41,526	0,800
1.1.3	KNR 2-31 0407-0500	Obrze a betonowe w kolorze grafitowym o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementow - chodnik $(1,75*2+3,20+8,27+10,04+1,40+0,25+1,40)$	m		28,060
1.1.4	KNR 2-31 0114-0100	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubo warstwy po zag szczeniu 20 cm Krotno =3 §1.1.1	m2		41,526
1.1.5	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubo warstwy po zag szczeniu 8 cm §1.1.1	m2		41,526
1.1.6	KNR 2-31 0502-0100 analogia	Nawierzchnie z płyt betonowych o wymiarach 35x27x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Krotno =1 $1,40*(10,04+1,40+0,25)+1,75*(8,27+4,80)$	m2		39,239
2		STAN WYKO CZENIOWY WEWN TRZNY			
2.1		Tynki i oblicowania			
2.1.1	KNR-W 4-01 0304-0200	Uzupełnienie cian lub zamurowanie otworów w cianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej (wapno suchogaszzone) $0,80*1$	m3		0,800
2.1.2	KNR-W 4-01 0701-0200	Odbicie tynków wewn trznych z zaprawy cementowo-wapiennej na cianach, filarach, pilastrach, o powierzchni do 5 m2 odbijanych tynków 15	m2		15,000
2.1.3	KNR-W 4-01 1202-0900	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 {pom. 0.1-0.6} $4,60+44,85+33,80+6,93+3,94+3,87$	m2		97,990
2.1.4	KNR-I 19-01 0832-0400	Roboty ró ne. Zabezpieczenie stolarki foli $2,50*0,90*4+0,60*1,50*4+1,40*2,1+0,9*2,15*6+1,0*2,10$	m2		29,250
2.1.5	KNR 2-02 0804-0100	Tynki zwykłe IV kategorii, cian płaskich i słupów, wykonywane mechanicznie. Krotno =1,65 $(27,1+25,58+10,74+8,04+5,64+5,42+38,82+8,04+5,46+5,16+25,78+19,38+5,94+9,35)*3,10$ {otwory z o cie ami nieotynkowanymi} $(1,75*3,00*2+1,00*2,00*6*2+0,90*2,00*3*2)$	m2		576,095
2.1.6	KNR-W 2-02 2702-0100	Sufity podwieszane kasetonowe o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych {pom. nr 0.1-0.13} $(4,60+44,85+33,80+6,93+77,50)$	m2		167,680
2.1.7	KNR-O 9-09 0302-0200	Sufit z płyt gipsowo-kartonowych, jednowarstwowy na ruszcie podwójnym, na konstrukcji metalowej CD 60/27. {pom. 0.3 - 0.12} $3,94+3,87+3,94+3,61+23,54+2,05+5,17+21,20$	m2		67,320
2.1.8	KNNR 2 0805-0100	Licowanie cian glazur {pom.nr. 0.5-0.7, 0.10-0.12} $(8,04+5,42+5,64+5,16+5,46+8,04+5,94+9,35+19,38)*2,50$ - {otwory} $(2,00*1,00*6+0,90*2,00*5)$	m2		160,075
2.2		Warstwy wyrównawcze pod posadzki			
2.2.1	KNR 4-04 0301-0300	Rozebranie podłoga z betonu wirowego o grubo ci do 15 cm Krotno =2 {pom.01-06} $(4,60+44,85+33,80+6,93+3,94+3,87)*0,15$	m3		14,699
2.2.2	KNR-W 4-01 0106-0400	Usuni cie z parteru gruzu i ziemi, bez wzgl du na kategori §2.2.1	m3		14,699
2.2.3	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Transport samochodem samowładowczym na odległo 1 km {pom.01-06} $(4,60+44,85+33,80+6,93+3,94+3,87)*0,14$	m3		13,719

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.2.4	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km Krotność = 15 {pom. 01-06} (4,60+44,85+33,80+6,93+3,94+3,87)*0,14	m3 m3	13,719	13,719
2.2.5	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego 97,8*0,10	m3 m3	9,780	9,780
2.2.6	TZKNBK cz. VII 0105-0490	Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pozioma na sucho 235,0*1,1 {współczynnik}	m2 m2	258,500	258,500
2.2.7	KNR 2-02 0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdrozwilżające na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa Krotność = 2 235,00	m2 m2	235,000	235,000
2.2.8	KNR 2-02 1101-0200	Podkłady betonowe gr. 7 cm (PARTER w pom. 0.1-0.8, 0.11-0.15) 235,00*0,07	m3 m3	16,450	16,450
2.3		Drzwi i okna wewnętrzne			
2.3.1	KNR 4-01 0318-02 + KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi płytowe wewnętrzne w kolorze białym z ościeżnic bezprzylgowymi i klamką w korze czarnym {D1}3+{D1a}4+{D2}4	szt. szt.	11,000	11,000
2.3.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi witryny aluminiowej wejściowej z przeszkleniem W1 2,50*3,00	m2 m2	7,500	7,500
2.3.3	KNR 4-01 0318-02 + KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi płytowe wewnętrzne z ościeżnic bezprzylgowymi {D1}5+{D2}4	szt. szt.	9,000	9,000
2.3.4	kalk własna	Dostawa i montaż słupa stalowego S-01 do osadzenia witryny W1 1*1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.3.5	KNR-I 0-19 1024-0800	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe D3 2,40*2,10	m2 m2	5,040	5,040
2.3.6	KNR-W 2-02 1016-0700 analogia	Wyłazy strychowy ze schodami składanymi 60x120 cm EI30 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.3.7	KNR-W 2-02 2119-03	Parapety wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 50 cm - konglomerat 1,0*6+0,70*4	m m	8,800	8,800
2.4		Roboty malarskie			
2.4.1	KNR-I 19-01 0832-0400	Roboty różnego rodzaju. Zabezpieczenie stolarki foli 2,50*0,90*4+0,60*1,50*4+1,40*2,1+0,9*2,15*6+1,0*2,10	m2 m2	29,250	29,250
2.4.2	KNR 2-02 1505-0300	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem {ciany} (27,1+25,58+10,74+8,04+5,64+5,42+38,82+8,04+5,46+5,16+25,78+19,38+5,94+9,35)*3,05 - {otwory z ościeżnicami nieotynkowanymi} (1,75*3,00*2+1,00*2,00*6*2+0,90*2,00*3*2) + {sufity pom. nr 0.7 do 0.12} 3,94+3,87+3,94+3,61+23,54+2,05+5,17+21,20	m2 m2	633,393	633,393
2.5		Posadzki			
2.5.1	KNNR 2 1209-0400	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 40x40 cm na zaprawie klejowej {pom. 0.5 - 0.13} (3,94+3,87+3,94+3,61+23,54+2,05+5,17+21,20+77,50)	m2 m2	144,820	144,820
2.5.2	KNNR 2 1209-0500	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej (38,82+25,78+19,38+5,94+9,35) - {otwory z ościeżnicami nieotynkowanymi} (3*1,40)+0,90*2+1,00*4	m m	100,870	100,870
2.5.3	KNNR 2 1205-0900	Posadzka z paneli podłogowych wraz z listwami podłogowymi {pom. 0.1-0.4} 4,60+44,85+33,80+6,93	m2 m2	90,180	90,180
3		INSTALACJE SANITARNE			
3.1		Instalacja centralnego ogrzewania - grzejniki elektryczne			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.1.1	BCO_202001 kalk własna	Tablica rozdzielcza, rozdzielnica 5*1	kpl. kpl.	5,000	5,000
3.1.2	BCO_202001 kalk własna	Tablica rozdzielcza, rozdzielnica 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
3.1.3	BCO_202001 kalk własna	Tablica rozdzielcza, rozdzielnica 6	kpl. kpl.	6,000	6,000
3.1.4	BCO_202001 kalk własna	Tablica rozdzielcza, rozdzielnica 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
3.1.5	BCO_202001 kalk własna	Monta opraw o wietleniowych 2*1	szt. szt.	2,000	2,000
3.2		Instalacja wodoci gowa wraz z armatur			
3.2.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podej cia dopływowe w ruroci gach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o poł czeniu sztywnym - w pom. 0.5 i 0.6 6	szt. szt.	6,000	6,000
3.2.2		Wł czenie do istniej cej instalacji wody zasilaj cej budynek w pom. 0.6 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym do zamocowania na cianie w pom. 0.6 i 0.7 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
3.2.4	KNR-W 2-15 0229-0410	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na cianie, na wspornikach w pom. 0.10 i pom. 0.11 2*1	szt. szt.	2,000	2,000
3.2.5	KNR-W 2-15 0229-0520	Zlewozmywak z tworzyw sztucznych dwukomorowy z ociekaczem umocowany na szafce w pom. 0.12 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2.6	kalk własna	Szafka zlewozmywakowa prosta szr. 180 cm i gł boko ci 60 cm z płyty meblowej gr. 18 mm. dostawa i monta w pom. 0.12 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.2.7	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o r. nominalnej 15 mm w pom. 0.6 i 0.7 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2.8	KNR 2-15/GEBERIT 0104-03	Urz dzenia sanitarne na elemencie monta owym - umywalka nieoelno spr 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
3.2.9	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o r. nominalnej 15 mm (do umywalki dla osób niepełno spr. w pom. 0.5 i 0.7) 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.2.10	KNR-W 2-15 0137-0200	Baterie zlewozmywakowe stoj ce z ruchom i wyjmowan wylewk ,standardowe o rednicy nominalnej 15 mm w pom. 0.12 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2.11	KNR-W 2-15 0135-0100	Zawory wodne czerpalne, mosi ne o rednicy nominalnej 15 mm w pom. 0.6, 0.8, 0.10 3	szt. szt.	3,000	3,000
3.2.12	KNR-W 2-15 0143-0100 analogia	Urz dzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem dostawa wraz z podł czeniem o poj. 20 l i mocy 2kW (do pom. 0.12) 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.2.13	KNR-W 2-15 0143-0100 analogia	Urz dzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem dostawa wraz z podł czeniem o poj. 5 l i mocy 2kW (do pom. 0.6, 0.8, 0.10, 0.11) 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
3.2.14	KNR-W 2-15 0128-02 SST-1-I	Plukanie instalacji wodoci gowej w budynkach niemieszkalnych 40	m m	40,000	40,000
3.2.15	KNR-W 2-15 0127-0301	Próba szczelno ci instalacji wodoci gowych z rur z polipropylenu o rednicy do 63 mm, w budynkach niemieszkalnych 30	m m	30,000	30,000
3.3		Instalacja kanalizacyjna wraz z armatur			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.3.1	KNNR 4 0208-01	Rury kanalizacji wewn trznej z PVC kielichowej ł czonej na wcisk wraz z kształtkami Dz50 - w pom. 0.5 i 0.6 3	m m	3,000	3,000
3.3.2	KNR-W 2-18 0408-01	Rury kanalizacji wewn trznej z PVC-U kielichowe ł czone na wcisk wraz z kształtkami (instalacja podposadzkowa) Dz110 - w pom. 0.5 i 0.6 3	m m	3,000	3,000
3.3.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podej odpływowych z PVC o r. 50 mm o poł czeniach wciskowych - w pom. 0.5 i 0.6 4	podej c. podej c.	4,000	4,000
3.3.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podej odpływowych z PVC o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - w pom. 0.5 i 0.6 2	podej c. podej c.	2,000	2,000
3.3.5	KNR 2-15/GEBERIT 0102-05	Elementy monta owe do miski ust powej dla niepełnospr montowane w ciance lekkiej - pom. 0.5 i 0.7 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
3.3.6	KNR 2-15/GEBERIT 0102-05	Elementy monta owe do miski ust powej montowane w ciance lekkiej w pom. 0.6 i 0.8 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
3.3.7	KNR 2-15/GEBERIT 0102-07	Elementy monta owe Geberit Unifix do umywalki niepełnosprawnych montowane w ciance lekkiej - pom. 0.5 i 0.7 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
3.3.8	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urz dzenia sanitarne na elemencie monta owym - ust p + deska sedes niepełnosprawnych - pom. 0.5 i 0.7 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
3.3.9	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urz dzenia sanitarne na elemencie monta owym - miska ust powa wisz ca w pom. 0.6 i 0.8 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
3.3.1 0	KNR-W 2-15 0218-0100	Wpusty ciekowe z tworzywa sztucznego o rednicy 50 mm w pom. 0.6, 0.8, 0.10, 0.11 4*1	szt. szt.	4,000	4,000
3.3.1 1	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01 analogia	Urz dzenia sanitarne na elemencie monta owym - pochwyty przy ust pie - pom. 0.5 i 0.7 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
3.3.1 2	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych w pom. 0.5, 0.6, 0.7, 0.8 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
3.3.1 3	KNR-W 2-15 0234-0200	Pojedy cze pisuary z zaworem spłukuj cym w pom. 0.6 i 0.7 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
3.4		Armatura wentylacyjna			
3.4.1	KNR-W 2-17 0137-0100	Kratki wentylacyjne typ A o obwodach do 1000 mm - do przewodów murowanych 11	szt. szt.	11,000	11,000
3.4.2	KNR-W 2-17 0204-0100 analogia +kalk własna	Dostawa i monta wentylatora łazienkowego zasilanego wraz z o wietleniem {pom. 0.5-0.8}4	szt. szt.	4,000	4,000
4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
4.1	BCO 1230-201-41-410 BCO_202001 analogia	Tablice rozdzielcze 235	m2 p.u. m2 p.u.	235,000	235,000
4.2	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane w tynku w podło u innym ni beton -GNIAZDA WTYKOWE 250	m m	250,000	250,000
4.3	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane w tynku w podło u innym ni beton -o wietlenie, czujki ruchu, wentylatory kanałowe	m		350,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		350	m	350,000	
4.4	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 ukladane w tynku w podło u innym ni beton -ZASILANIE GRZEJNIKÓW I PODGRZEWACZY	m		220,000
		220	m	220,000	
4.5	KNNR 5 0204-0600	Przewody płaskie o ł cznym przekroju ył do 30 mm2 ukladane w tynku w podło u innym ni beton - ZASILANIE ROZDZIELNI GŁÓWNEJ	m		20,000
		20	m	20,000	
4.6	KNNR 5 0503-0300	Oprawy o wietleniowe w sufitach podwieszanych [A1]. Oprawa rastrowa LED 600x600 p/t 4500lm/840	kpl.		9,000
		9	kpl.	9,000	
4.7	KNNR 5 0503-0300	Oprawy o wietleniowe w sufitach podwieszanych [B1]. Oprawa rastrowa LED n/t 37W 4050lm 4000K 600x600	kpl.		20,000
		{B1}20	kpl.	20,000	
4.8	KNNR 5 0502-0101	Oprawa [C1] LB LED 24W 2200lm 4000K IP20	kpl.		7,000
		7	kpl.	7,000	
4.9	KNNR 5 0502-0101	Oprawa hermetyczna [D1] LED 4900lm/840 IP65 opal	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
4.10	KNNR 5 0502-0101	Oprawa zewn trzna [E1] IP54 2400lm 3000K 22W wraz ze ródtem wiatła	kpl.		4,000
		4	kpl.	4,000	
4.11	KNNR 5 0502-0101	Oprawa [F1] LED ED 6x1W biały 3000K IP54 45° wraz ze ródtem wiatła	kpl.		3,000
		3	kpl.	3,000	
4.12	KNNR 5 0502-0101	Oprawa o w. awaryjnego	kpl.		11,000
		{AW1 i AW2} 11	kpl.	11,000	
4.13	KNNR 5 0502-0101	Oprawa o w. ewakuacyjnego	kpl.		7,000
		7	kpl.	7,000	
4.14	KNNR AL-01 0201-01 analogia	Monta czujki ruchu - sterowania o wietleniem	kpl.		6,000
		6	kpl.	6,000	
4.15	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podło a pod osprz t instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie lepnych otworów w podło u gazobetonowym	szt.		15,000
		15	szt.	15,000	
4.16	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 - floorboxy	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
4.17	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podło a pod osprz t instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie lepnych otworów w podło u betonowym	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
4.18	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		24,000
		24	szt.	24,000	
4.19	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o r.do 60 mm	szt.		50,000
		50	szt.	50,000	
4.20	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obci alno ci do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		40,000
		40	szt.	40,000	
4.21	KNNR 5 0308-02 analogia	Gniazdo logiczne 2xRJ45	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
4.22	KNNR 5 0306-02	Ł czniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
4.23	KNNR 5 0306-03	Ł czniki wiecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		7,000
		7	szt.	7,000	
4.24	KNNR 5 0306-01	Ł czniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szcz kowej	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
4.25	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiaj ce i wyrównawcze w budynkach uło one luzem	m		30,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		30	m	30,000	
4.26	KNNR 5 0612-05 analogia	Szyna wyrównawcza lokalna w obudowie	szt.		15,000
		15	szt.	15,000	
4.27	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o r.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		200,000
		200	m	200,000	
4.28	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (gi tkie) o r.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		250,000
		250	m	250,000	
4.29	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napi cia	pomiar		30,000
		30	pomiar	30,000	
4.30	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napi cia	pomiar		2,000
		2	pomiar	2,000	
4.31	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5- yłowy	odcinek		1,000
		1	odcinek	1,000	
4.32	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho ko ca kabla 5- yłowego o przekroju ył do 50 mm2 na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
4.33	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		25,000
		25	pomiar	25,000	
4.34	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (ka dy nast pny pomiar)	pomiar		25,000
		25	pomiar	25,000	
4.35	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		2,000
		2	pomiar	2,000	
4.36	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (ka dy nast pny pomiar)	pomiar		2,000
		2	pomiar	2,000	
4.37	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej (pierwszy pomiar)	szt.		25,000
		25	szt.	25,000	
4.38	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej (ka dy nast pny pomiar)	szt.		25,000
		25	szt.	25,000	
4.39	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczno ci zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		25,000
		25	szt.	25,000	
4.40	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczno ci zerowania (ka dy nast pny pomiar)	szt.		25,000
		25	szt.	25,000	
4.41	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania (pierwsza próba)	-		25,000
		25	-	25,000	
4.42	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania (nast pna próba)	próba		25,000
		25	próba	25,000	
4.43	KNNR 5 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
5		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
5.1		Instalacje alarmowe			
5.1.1	BCO 1110-115-41-552 BCO_202001 analogia	Instalacja alarmowa wraz z centralk i manipulatorem	wypust		6,000
		6 {czójk}	wypust	6,000	
5.1.2	114	system przyzywowy W WC niepełnosprawnych			
5.1.2.	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podł o a pod osprz t instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie lepnych otworów w podł o u betonowym	szt.		2,000
1		2	szt.	2,000	
5.1.2.	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o r.do 60 mm	szt.		2,000
2		2	szt.	2,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
5.1.2. 3	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączące czynniki wewnętrznej instalacji przyzywowej 2	szt. szt.	2,000	2,000
5.1.2. 4	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączące czynniki wewnętrznej instalacji przyzywowej 2	szt. szt.	2,000	2,000
5.1.2. 5	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączące czynniki wewnętrznej instalacji przyzywowej 2	szt. szt.	2,000	2,000
5.1.2. 6	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączące czynniki wewnętrznej instalacji przyzywowej 2	szt. szt.	2,000	2,000
5.1.2. 7	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączące czynniki wewnętrznej instalacji przyzywowej 2	szt. szt.	2,000	2,000
5.1.2. 8	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączące czynniki wewnętrznej instalacji przyzywowej 2	szt. szt.	2,000	2,000
5.1.2. 9	KNNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W 1	szt. szt.	1,000	1,000
5.1.2. 10	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym 20	m m	20,000	20,000
5.1.2. 11	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (gładkie) o ϕ do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 20	m m	20,000	20,000
5.1.2. 12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² wciśnięte do rur 20	m m	20,000	20,000
5.1.2. 13	KNNR 5 1301-01 analogia	Sprawdzenie poprawności działania elementów końcowych systemu przywołania 2	pomiar pomiar	2,000	2,000