

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
Przedmiar: Roboty budowlane Przychodnia				
1	KNNR 3 0301-01	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	10.21
2	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	1.46
3	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²	997.04
4	KNNR 3 0601-02	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na stropach płaskich, belkach i schodach	m ²	284.17
5	KNNR-W 3 0614-05	Rozebranie okładziny ściennej	m ²	71.84
6	KNNR 3 0801-07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m ²	172.2
7	KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²	42.42
8	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	20
9	KNNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych	m ³ bet.	10.77
10	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2	szt.	32
11	KNR 4-01 0355-03	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i okiennych demontaż skrzydeł drzwiowych	szt.	32
12	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbióranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³	54.45
13	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbióranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³	54.45
14	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie kotew ze stali fi 6 mm dla umocowania nowych ścianek	szt.	30
15	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych o gr. 1/2ceg.	m ²	43.18
16	KNR 2-02 0120-01	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych o gr. 1/4ceg.	m ²	63
17	KNR 2-02 0120-09	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie	m ²	106.18
18	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m	18.2
19	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³	6.21
20	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m	15
21	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych	szt.	15
22	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 13 szt. 0,9 x 2,0	m ²	21.6
23	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone łazienkowe 2 szt. 0,9 x 2	m ²	3.6
24	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 2 szt. 1,5 x 2 1 szt. 1,2 x 2	m ²	8.4
25	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EI 30	m ²	1.8
26	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe EI 30 dymoszczelne 1,50 x 2,00 1 szt	m ²	3
27	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe 1 szt. 1,20 x 2,00	m ²	2.40
28	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²	215.32
29	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²	855.14
30	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²	855.14
31	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m ²	284.17
32	KNR 9 03 502-5	Osadzenie kątowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie	m	64.8
33	BC 2 304-1	Gruntowanie podłoża preparatem Aso-Unigrund-K	m ²	71.84
34	BC 2 304-3	Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, na powierzchniach pionowych	m	71.84
35	BC 2 304-6	Wklejenie taśmy uszczelniającej ASO-Dichtband 2000, styki ściana-ściana	m	32.4
36	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²	71.84
37	BC 2 501 3-6	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych układanymi na klej cienkowarstwowy gr. 3 mm, Monoflex, Aso-Flexfuge	m ²	71.84

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
38	KNR 2-02 0609-03	Izolacje z płyt styropianowych FS20 gr. 4 cm poziome jedna warstwa	m ²	215.32
39	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	215.32
40	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²	215.32
41	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm	m ²	215.32
42	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	215.32
43	BC 2 301-1	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z zaprawy Aquafin 2k - wc	m ²	28.22
44	BC 2 301-8	Wklejenie fizeliny ochronnej wzmacniającej	m ²	28.22
45	BC 2 301 11-1	Wklejenie taśmy uszczelniającej ASO-Dichtband 2000, styki ściana-podłoga	m	32.74
46	BC 2 316 5-1	Wklejenie kształtek Aso-Dichtband-shette-Boden, kształtka do uszczelnienia przejść rurowych w posadzkach	szt	12
47	KNNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m ²	172.8
48	KNNR 2 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm	m ²	172.8
49	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładziny TARKETT typ Eminent z wybieniem na ściany 10 cm	m ²	127.2
50	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładziny TARKETT antyelektrostatycznej typ Toro EI j.w.	m ²	69.26
51	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²	172.8
52	BC 2 510 7-6	Posadzki z płytek terakotowych układanych na klej cienkowarstwowy gr. 3 mm, Monoflex, Aso-Flexfuge	m ²	28.22
53	BC 2 520 1-6	Cokoliki z płytek układanych na klej cienkowarstwowy gr. 3 mm, Monoflex, Aso-Flexfuge	m	32.74
54	NNRNKB 202 2807-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych	m ²	14.26
55	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych	m ²	6.75
56	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych	m	16.54
57	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²	1160.91
58	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbą lateksową wewnętrznych tynków - 2 krotne	m ²	1160.91
59	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	215

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
1 Kanalizacja sanitarna				
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	9.4
d.1	0208-01 z.sz.3.3. 9905			
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	13.6
d.1	0208-02 z.sz.3.3. 9905			
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	64.4
d.1	0208-03 z.sz.3.3. 9905			
4	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	12
d.1	0211-01			
5	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2
d.1	0211-03			
2 ceramika sanitarna				
6	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	9
d.2	0230-02			
7	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.	1
d.2	0229-05			
8	KNR 2-15/GE-	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.	2
d.2	BERIT 0102-01			
9	KNR 2-15/GE-	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	2
d.2	BERIT 0104-01			
10	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - wpusty natrysków posadzkowe	szt.	2
d.2	0218-01			
11	KNR 2-15 0223-	Montaż zasłon przysznicowych na przewodnicach	kpl.	2
d.2	02 analiza indywidualna			
3 Instalacja wodociągowa				
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	111.7
d.3	0112-01			
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14
d.3	0112-02			
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9.3
d.3	0112-03			
15	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.21 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	111
d.3	10			
16	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.41 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	23
d.3	11			
17	KNR 2-15 0112-	Zawory kulowe o śr.nom. 20 mm	szt.	1
d.3	02			
18	KNR 2-15 0112-	Zawory kulowe o śr.nom. 25 mm	szt.	1
d.3	03			
19	KNR 2-15 0112-	Zawory kulowe o śr.nom. 32 mm	szt.	1
d.3	04			
20	KNR-W 2-15	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9
d.3	0137-04			
21	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
d.3	0137-01			
22	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	2
d.3	0137-09			
23	KNR-W 2-15	Zawory kątowe do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2
d.3	0135-01			
24	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	14
d.3	0116-08			
25	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.675
d.3	0707-01			
26	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3	m	135
d.3	0128-02			
27	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	135
d.3	0127-03			
4 Demontaż				
28	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m	72
d.4	0120-01			
29	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m	6
d.4	0120-02			
30	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	15
d.4	0141-01			
31	KNR-W 4-02	Demontaż baterii wannowej	szt.	1
d.4	0141-03			

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
32 d.4	KNR-W 4-02 0201-03	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 100 mm	msc.	12
33 d.4	KNR-W 4-02 0201-02	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 70 mm	msc.	16
34 d.4	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	11
35 d.4	KNR-W 4-02 0234-04	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.	4
36 d.4	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.	16
37 d.4	KNR-W 4-02 0234-07	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.	1
38 d.4	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.	2

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
instalacja c.o.				
1 Montaż rurociągów i armatury				
1	KNNR 4 0404-d.1 01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 14 mm o połączeniach zaciskanych w posadzce w budynkach Rura wielowarstwowa PE-Xc śr. 14x2	m	36
2	KNNR 4 0412-d.1 01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3
3	KNNR 4 0406-d.1 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
4	KNNR 4 0406-d.1 05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	36
2 Grzejniki				
5	KNNR 4 0418-d.2 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CosmoNova CNH 20V2-60-72	szt.	1
6	KNNR 4 0418-d.2 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CosmoNova CNH 20V2-90-40	szt.	2
7	KNNR 4 0436-d.2 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	3
3 Roboty pomocnicze				
8	KNR 4-01 0208-d.3 04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.	3
9	KNR 0-34 0101-d.3 19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	36
10	KNR 4-01 0108-d.3 0	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³	0.1
11	KNR 4-01 0108-d.3 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 34	m ³	0.1

Przedmiar robót

Przychodnia w Lidzbarku Warmińskim

Data: 2011-09-20

Budowa: ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ
W LIDZBARKU WARMIŃSKIM

Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Zamawiający: ZOZ Lidzbark Warmiński

Jednostka opracowująca kosztorys: PROEL

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 CPV:45311000-0, CPV:45311100-1 Demontaż instalacji			
1 KNNR 9/202/6 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 20·kg, demontaż	5		szt
2 KNNR 9/306/12 Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem, demontaż - przewody kabelkowe do 30·mm ²	80		m
3 KNNR 9/401/7 Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	25		szt
4 KNNR 9/501/6 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem - (oprawy 2x36W)	30		szt
5 KNNR 9/501/5 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	4		szt
6 KNNR 9/501/6 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem - oprawa bakteriobójcza	1		szt
7 KNNR 9/402/5 Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	35		szt
8 KNNR 9/301/3 Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	560		m
2 CPV:45311100-1 Trasy kablowe			
9 KNNR 5/1209/11 (5) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30·cm, Fi·100·mm - adaptacja pozycji - przebijanie otworów dla tras kablowych	5		otwór
10 KNNR 5/1209/7 (5) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·100·mm - przebijanie otworów dla tras kablowych	5		otwór
11 KNR 508/803/1 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8·cm i średnicy do 10·mm	30		szt
12 KNR 508/809/4 Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M8, na ścianie	30		szt
13 KNNR 5/1101/4 Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2·kg, 2 mocowania - dla koryt 100	15		szt
14 KNNR 5/1105/7 Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100·mm - korytko 100H50	30		m
3 CPV:45315700-5 Rozdzielnice nn			
15 KNNR 5/405/3 Montaż rozdzielnic TR	1		szt
16 KNNR 5/406/4 Montaż rozłączników bezpiecznikowych NH-00 z wkładkami 3x32A gG	1		szt
4 CPV:45315600-4 WLZ-y			
17 KNNR 5/716/2 Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0·kg/m - adaptacja pozycji - YDY 5x10	41		m
18 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm ² - YDY 3x1,5	30		m
19 KNNR 5/726/9 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16·mm ² - adaptacja pozycji przewodów Cu 5x10mm ²	2		szt
5 CPV:45311000-0 Instalacja oświetlenia podstawowego			
20 KNNR 5/1209/5 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi·40·mm	20		otwór
21 KNNR 5/1209/7 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·40·mm	20		otwór
22 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	460		m
23 KNNR 5/1208/6 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	0,46		m ³
24 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	460		m
25 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - YDY 2x1,5	60		m
26 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - YDY 3x1,5	200		m
27 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm ² - YDY 3x1,5	100		m
28 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - YDY 4x1,5	100		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
29 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm ² - YDY 4x1,5	100		m
30 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - YDY 5x1,5	100		m
31 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm ² - YDY 5x1,5	50		m
32 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowe poczwórne, do 40·W - oprawa nastropowa z dyfuzorem opalizowanym, 4x14W T5 EVG, ozn. "A" np. RUBIN T5 414 PLX - AGA LIGHT	24		kpl
33 KNNR 5/502/1 (1) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowe, bez klosza - adaptacja pozycji - Oprawa nastropowa z dyfuzorem opalizowanym, 2x24W TC-L EVG IP44, ozn. "C1" np. RUBIN LOOK: RLOOK 224 TCL I44 PLX - AGA LIGHT	5		kpl
34 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowe poczwórne, do 40·W - oprawa nastropowa z dyfuzorem opalizowanym, 4x14W T5 EVG IP44, ozn. "C2" np. RUBIN LOOK: RLOOK 414 T5 I44 PLX - AGA LIGHT	14		kpl
35 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowe poczwórne, do 40·W - oprawa nastropowa z dyfuzorem opalizowanym, 4x24W T5 EVG IP44, ozn. "C3" np. RUBIN LOOK: RLOOK 424 T5 I44 PLX - AGA LIGHT	3		kpl
36 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowe poczwórne, do 40·W - Oprawa nastropowa z rastrem parabolicznym, 3x24W T5 EVG, ozn. "D" np. RUBIN T5: R5 324 PP-RO - AGA LIGHT	5		kpl
37 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowe podwójne, do 40·W - Oprawa naścienna z dyfuzorem opalizowanym, 1x24W T5 EVG IP44, ozn. "F" np. X-WALL K9: XWALLK9 24 EVG - AGA LIGHT	9		kpl
38 KNNR 5/503/1 (3) Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact - Downlight okrągły wewnętrzstropowy z szybą piaskowaną centralnie, 2x17W TC-R EVG IP44, ozn. "G" np. BERYL M22 SES: BM2 217 + S2 22 IP44 - AGA LIGHT	10		kpl
39 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowe podwójne, do 40·W - Oprawa nastropowa szczelna, 2x36W T8 EVG IP65, ozn. "H1" np. NEPTUN: NPC 236 I65 G9 - AGA LIGHT	2		kpl
40 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowe podwójne, do 20·W - Kaseton informacyjny: oprawa 1x18W EVG, ozn. "KI" np. LUGSMEN Opal 1x18W, EVG - LUG	5		kpl
41 KNNR 5/301/8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle	90		szt
42 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	30		szt
43 KNNR 5/302/5 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	20		szt
44 KNNR 5/302/6 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	40		szt
45 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy	11		szt
46 KNNR 5/306/2 (2) Łącznik pt 16A, 250V, przycisk	6		szt
47 KNNR 5/307/1 (1) Łącznik klawiszowy bryzgodporny 1-biegunowy 16A 250V	8		szt
48 KNNR 5/306/3 Łącznik pt 16A 250V, w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	4		szt
49 KNNR 5/306/3 Łącznik pt 16A 250V, w puszcze instalacyjnej - świecznikowy bryzgoszczelny	1		szt
6 CPV:45312311-0 Oświetlenie awaryjne			
50 KNNR 5/1209/5 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi·40·mm	10		otwór
51 KNNR 5/1209/7 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·40·mm	10		otwór
52 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	220		m
53 KNNR 5/1208/6 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	0,22		m ³
54 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	220		m
55 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - YDY 2x1,5	220		m
56 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - YDY 3x1,5	220		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
57 KNNR 5/503/1 (3) Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact - adaptacja pozycji - Autonomiczna oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - do montażu w suficie podwieszanym 3 LED z funkcją adresowania, ozn. "AW3" np. AMATECH DISCRET W 3x1W / 1H / CT	13		kpl
58 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowe, z kloszem - adaptacja pozycji - Autonomiczna oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - do montażu nastropowego 3 LED z funkcją adresowania, ozn. "AW3N"	10		kpl
59 KNNR 5/503/1 (3) Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact - adaptacja pozycji -Autonomiczna (1h) oprawa oświetlenia ewakuacyjnego jednostronna do montażu w suficie podwieszanym, ozn. "EP1" np. AMATECH EMAX W/1H/CT	1		kpl
60 KNNR 5/503/1 (3) Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact - adaptacja pozycji -Autonomiczna (1h) oprawa oświetlenia ewakuacyjnego dwustronna do montażu w suficie podwieszanym, ozn. "EP2" np. AMATECH EMAX W/1H/CT	3		kpl
61 KNNR 5/405/8 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg - centralka np. AMATECH MAKS-PRO	1		szt
62 Kalk. własna: uruchomienie systemu oświetlenia awaryjnego	1		kpl
7 CPV:45311000-0, CPV:45311100-1 Instalacja gniazd wtykowych i siłowa			
63 KNNR 5/1209/5 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi.40·mm	20		otwór
64 KNNR 5/1209/7 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi.40·mm	20		otwór
65 KNNR 5/1207/1 Wycucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	641		m
66 KNNR 5/1208/6 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	0,641		m3
67 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	641		m
68 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - YDY 3x2,5	420		m
69 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm ² - YDY 3x2,5	200		m
70 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - YDY 5x1,5	15		m
71 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - YDY 3x1,5	26		m
72 KNNR 5/301/8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle	25		szt
73 KNNR 5/301/8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle - dla puszek 2-krotnych - krotność 2	14	2	szt
74 KNNR 5/301/8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle - dla puszek 3-krotnych - krotność 3	6	3	szt
75 KNNR 5/301/8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle - dla puszek 4-krotnych - krotność 4	9	4	szt
76 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi.60, pojedyncze	25		szt
77 KNNR 5/302/2 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi.60, podwójne	14		szt
78 KNNR 5/302/3 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi.60, potrójne	6		szt
79 KNNR 5/302/3 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi.60, poczwórne	9		szt
80 KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ² przelotowe pojedyncze - Gniazdo 2P+Z 16A	15		szt
81 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ² bryzgoszczelne - Gniazdo 2P+Z IP44	10		szt
82 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ² przelotowe podwójne - 2 x Gniazdo 2P+Z 16A w ramce 2-krotnej	14		szt
83 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ² przelotowe podwójne - Zestaw 3 x Gniazdo 2P+Z 16A w ramce 3-krotnej R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
84 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ² przelotowe podwójne - Zestaw 2 x Gniazdo 2P+Z 16A + 2 x Gniazdo 2P+Z typu DATA w ramce 4-krotnej - ozn. w proj. X2 R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	7		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
85 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 przelotowe podwójne - Zestaw 4 x Gniazdo 2P+Z 16A w ramce 4-krotnej - ozn. w proj. X5 R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
8 CPV:45311100-1 Instalacja wyrównawcza, uziemiająca i odgromowa			
86 KNNR 5/406/1 Montaż MSW	1		szt
87 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLGI8, RS22, w cegle	27		m
88 KNNR 5/1208/6 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	0,027		m3
89 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	27		m
90 KNNR 5/101/1 (2) Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi-18 - rura RVS18	3		m
91 KNNR 5/201/4 (1) Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6·mm2 - LgY6	24		m
92 KNNR 5/201/6 (1) Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25·mm2 - LgY 25	3		m
93 KNNR 5/1204/3 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50·mm2 - końcówki Cu 25mm2	2		szt
94 KNNR 5/1204/1 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6·mm2	8		szt
95 KNNR 5/1203/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm2 - przewody 25mm2	2		szt
96 KNNR 5/605/2 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III	2		m
97 KNNR 5/606/5 (1) Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4,5·m	1		szt
9 CPV:45310000-3 Pomiary			
98 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy - WLZ-y - adaptacja pozycji	1		odcinek
99 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy - WLZ-y - adaptacja pozycji	2		odcinek
100 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	33		pomiar
101 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	1		pomiar
102 KNRW 508/902/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	1		pomiar
103 KNRW 508/902/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	24		pomiar
104 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
105 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	17		próba
106 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemiaenie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
107 KNR 1321/301/3 Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku - oświetlenie podstawowe	15		kpl
108 KNR 1321/301/4 Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia każdy dalszy komplet pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - oświetlenie podstawowe	50		kpl
109 KNR 1321/301/3 Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku - oświetlenie awaryjne	13		kpl
110 KNR 1321/301/4 Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia każdy dalszy komplet pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - oświetlenie awaryjne	45		kpl