Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego:	**181004_2.0006.1551**
Nazwa i adres zamawiającego:	**Gmina Łańcut** **Ul.Mickiewicza 2A , 37-100 Łańcut**
Nazwa obiektu lub robót:	**kategoria obiektu budowlanego:** **XI**
Nazwa jednostki opracowującej:	

Autor opracowania:
mgr inż. Wojciech Głuszyk, sporządzający kosztorys - konstruktor

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	**Roboty ogólnobudowlane**
1.1	**Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze**
1	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów, pasów podrynnowych gasiorów itp. z blachy nie nadającej się do użytku
2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku Robocizna
3	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Robocizna
4	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku Robocizna
5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp łat ponad 24˙cm
6	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, czołowe. Robocizna
7	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk
8	Rozbiórka betonowych czapek kominowych Robocizna
9	Rozebranie komina z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Robocizna
10	Rozebranie sklepień odcinkowych o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej
11	Rozebranie belek stropowych stalowych z dwuteowników o wysokości ponad 200˙mm
12	Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji, grubość węższego boku do 30 cm
13	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2˙m2
14	Rozebranie ścian,filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Robocizna
15	Skucie posadzki cementowej o grubości do 15 cm niezaleznie od wykonczenia
16	Rozebranie stropów żelbetowych - schodów, i stropów płyta stropowa grubości do 20 cm, rozebanie elementów betonowych i żelbetowych konstrukcji budynku oraz konstrukcji schodów
17	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1˙km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1˙km odległości ponad 1˙km, samochód do 5˙t
18	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1˙km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5˙t
19	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1˙km, gruz ceglany wraz z utylizacją
20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1˙km, gruz (kol.17-19)
1.2	**Wymiana pokrycia i elementów konstrukcji dachu**
21	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho 15-25cm
22	Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej
23	Izolacje z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej
24	Wymiana i remont konstrukcji dachów remont dachu poprzez wymianę części krokwi
25	Wymiana i remont konstrukcji dachów remont poprzez wzmocnienie części krokwi
26	Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, ołacenie, kontrłaty
27	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną, powlekaną płaską na rąbek podwójny, arkusze 0.70-1.00˙m2, dach ponad 100˙m2, blacha grubości min. 0.7˙mm, dopuszczalne blachy tytanowe, aluminiowe
28	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany
29	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, szerokość w rozwinięciu ponad 25˙cm, z blachy stalowej - koloystyka analogicznie do pokrycia dachoweho
30	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej - rynna o geometri analogicznej do istniejącej
31	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy stalowej
32	Nadbudowa przewodów części kominów, nadbudowa przewodów z cegły budowlanej na zaprawie cementowo-wapiennej
1.3	**Roboty ogólnobudowlane wewnętrzne i konstrukcyjne**
33	Wykopyt nieumocnione wewnątrz budynków wykop wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odl do 3 m bez względu na gleb. i kat. gruntu (poz 177)
34	Podkłady na gruncie z piasku lub żwiru
35	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły
36	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2.5˙m3, transport betonu taczkami, japonkami
37	Ściany betonowe, grubość 20˙cm, proste, wysokość do 3˙m, transport betonu taczkami, japonkami
38	Wykonanie przepony poziomej metodą iniekcji grawitacyjnej w ścianach murowanych z cegły klinkierowej przy użyciu preparatu Mapestop PL, iniekcja jednorzędowa, mur o grubości 3 i 1/2 cegły
39	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni do 5˙m2
40	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje podposadzkowe folia gruba, klejona
41	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1˙warstwa - XPS 5-8 cm
42	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5˙m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 59˙cm, ściana grubości 43˙cm
43	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12˙cm-20 cm, w tym ściany szer. 12cm - 69,12m2
44	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5˙m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 49˙cm, ściana grubości 24˙cm
45	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, transport betonu taczkami, japonkami
46	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15˙cm, beton podawany pompą
47	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1˙cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą
48	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm
49	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7˙mm
50	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, wentylacyjne betonowe
51	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 6˙m, nakłady podstawowe
52	Wzmocnienie stropu belkami RK180x80x8
53	Elementy zelebetowe i wzmocnienia, w tym rdzenie
54	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - kompletne przesklepienie z poduszkami i prętami łącznikmi
1.4	**Posadzki**
55	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25˙mm
56	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1˙cm ponad 25˙mm

Nr	Nazwa działu robót
57	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową
58	Posadzka samopoziomująca z masy CEM TOP NI 50 grubości 10-40 mm
59	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 30x60 cm, 60x60 cm, 30x90 cm, 60x120 cm, R10, rektyfikowane gat.I - kolorystyka w uzgodneiniu z zamawiajacym, dopuszczalana zróżnicowana kolorystyka w ramach jednego pomieszczenia, pasy, szachownice, układy mieszane.
60	Posadzki z paneli podłogowych, panele winylowe AC6, 5mm, min. R9, ogrzewanie podłogowe, klasa 34 - 43, układ prosty, jodełka wraz z lisstwami. wodoodporne, warstwa ścieralna min 0,4, urozmaicowny wzór i kolorystyka w uzgodneiniu z Zamawiajcym, listwy łączące i dylatacje z profili aluminiowych ozdobnych (10-32mm), typ H, Z, T, L - stsosowanie do łączonych materiałów lub formy dylatcji - listwy o niskiej wysokości ponad nawierzchnię, w przypadku dylatacji i płaczeń materiałów licowane z górną powierzchnią podłogi
61	Posadzki z mat amortyzujacych pod urządzeniami sportowymi/siłowni - gumowe puzzle o wymiarach 48,5 x 48,5 x 1-2 cm, Antypoślizgowa, dobrze izolująca powierzchnia, komplet atestów dopuszczajych do stosowania w obiektach uzytecznosci publicznej, bezwonna
62	Oznakowanie posadzek oraz elemety fakturowe zgodnie z wytycznymi dla osób o szczególnych potrzebach - dodatek do robót wykończeniowych
1.5	**Roboty tynkarskie, okładziny i malowanie, ściany**
63	Przygotowanie podłoża, odgrzybienie powierzchni ścian
64	Gruntowanie powierzchni ścian, 2-krotne, tynk, cegła pomieszczenia mokre
65	Gruntowanie powierzchni ścian, 2-krotne, tynk, cegła - pomieszczenia suche
66	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne: z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór-cem) zaprawa cem-wap, do 2˙m2 (w 1 miejscu)
67	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 50˙cm
68	Gruntowanie powierzchni ścian, 2-krotne, tynk, cegła
69	Malowanie farbami ceramicznymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - kolorowy w tym inne niż biały, wzór na ścianie, pasy
70	Panele lamelowe oraz okładziny ozdobne - drewniane wraz z podświetleniem led oraz napisami, grafikami, lustra wklejane, w tym podświetlane
71	Zaprawy wyrównujące pod płytki ceramiczne i terrakotowe z masy wyrównującej Atlas na ścianach wewnętrznych i zewnętrznych, grubość 5˙mm (na gotowym suchym podłożu na ścianach) - w tym hydroizolacja
72	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi - rektyfikowane gat.I - kolorystyka w uzgodneiniu z zamawiajacym, dopuszczalana zróżnicowana kolorystyka w ramach jednego pomieszczenia, pasy, szachownice, układy mieszane. listwy aluminiowe ozdobne do wyboru Zamaiwjacego, wtym płytki 120x60 i pasy z dekoru, struktura ryflowana i gładka wybór Zmaiwającego
73	Oznakowanie pomieszczeń i schematy prowadzące - dodatek do wykończenia ścian, aranżacja wnętrz oraz wykonanie dokumenatcji wykonawczej oznaczeń, oznakowanie pomieszczenia, nazwa, piktogram, oznaczenie fakturowe, oświetlenie prowadzące, sygnalizatory, dopuszczalne pasy oświetleniowe (listwy dla prowadzenia ewakuacji i ukierunkowania ruchu), piktogramy ppoż., oznaczenie instalacji fotowoltaicznej, schematy ewakuacyjne (rozmiar mina A3, laminowane, wydruk na płycie)
1.6	**Stolarka i ślusarka wraz z elementami towarzyszącymi**
74	Okna i drzwi aluminiowe, okna otwierane powyżej 2˙m2
75	Okna i drzwi aluminiowe, drzwi ciepłe, za samozamykaczem i systemem amków, kompletem okuć, ewakuacja, samozamykacze, uszczelki, progi, wzmocnione zawiasy, komplet kluczy (min. po 5 egzemplarzy), dzrwi oodzieleń, klatek schodowych i korytarzy dymoszczelne
76	Obsadzenie ościeżnic w ścianach z cegieł, wewnętrznych, ponad 2,0˙m2, min. 3 zawiasy, aluminiowa lakierowana, klasa do obbiektów użytecznosci publicznej
77	Skrzydła drzwiowe ramiakowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, szklone, 1-skrzydłowe ponad 1.6˙m2, laminat cpl, akustyczne, podcięcia wentylacyjne, skrzydła odporne na wilgoć, z częściowymi przeszkleniami wg wytycznych Zamawiajacego - udzial przeszklen do 30% powierzchni łacznej skrzydeł. Minimalna szerokość ramiaków: 60–100 mm (pionowe i poziome), z wzmocnieniami pod zawiasy i zamek z litego drewna twardego. klasa min. D1–35. minimum 3 zawiasy z regulacją 3D (poziom / pion / docisk) — klasa 13 wg PN-EN 1935. stal nierdzewna AISI 304 lub 316, mosiądz, aluminium malowane proszkowo. nośność pojedynczego zawiasu: min. 80–120 kg (klasa 5 wg normy). zamek wpuszczany wielopunktowy lub ryglujący — klasa 3 wg PN-EN 12209, w drzwiach na drogach komunikacyjnych: zamek z klamką,— możliwość otwarcia jednym ruchem, wkładki bębenkowe klasy C lub klasa 6 wg PN-EN 1303, klamki na szyldzie lub rozetce — stal nierdzewna, aluminium anodowane lub mosiądz, samozamykacz klasa EN 1–6 (siła zamykania), zazwyczaj EN 3–4 dla drzwi komunikacyjnych, Trwałość mechaniczna — klasy wg PN-EN 1192 - klasa 4
78	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 20-30˙cm, grubość min. 2 cm
79	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy powlekanej z wkładkami, podokienników o szerokości 25-50˙cm
80	Nawietrzaki podokienne, nawiewniki okienne, nawiewniki sterowane
81	Okna i włazy dachowe fabrycznie wykończone, okna poddaszy połaciowe, do 0,5˙m2
82	Balustrady balkonowe z pochwytem stalowym do oszklenia - stal nierdzewna, chromonikowe lub aluminiowe do wyboru przez Zamwiajacego, onzkowanie dla osób niedowidzacych - nakładki brailea,
83	Pochwyty stalowe na wspornikach i biegach - stal nierdzewna, chromonikowe lub aluminiowe do wyboru przez Zamwiajacego, onzkowanie dla osób niedowidzacych - nakładki brailea,
84	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzane i zabetonowane w co trzecim stopniu, jednopłaszcz. - stal nierdzewna, chromonikowe lub aluminiowe do wyboru przez Zamwiajacego, onzkowanie dla osób niedowidzacych - nakładki brailea,
1.7	**Sufity**
85	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600˙mm wraz z elementami montażowymi instalacji oraz wstawkami z podwieszeń pełnych i eleentów osdobnych, zamozenia o obidowy elementów sufitowych instalacji i urządzeń - wszystkie elementy wypełnień z materiałów odpornych na wilgośc, podwyższonej wilgotności, w pomieszczeniach pobytu z absorbujące dźwięk i ozdobne. Lokalne zanizenia z podświetleniem led
86	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi i sufity podwieszane pelne, w tym elementy ozdobne,i listwy, lamele, przejscia montażowe instalacji i urządzeń
1.8	**Dźwig osobowy**
87	Wykonanie kompletnego dźwigu osobowego z szybem kabiną oraz pełną automatyką i sterowaniem zgodnym z wytycznymi prodcenta oraz wymogami dla osób nps, siedzisko, oznakowanie, lustro
1.9	**Remont ścian zewnętrznych w gruncie - izolacje**
88	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, masa bitumiczna , 1˙warstwa
89	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno,masa bitumiczna dwuskładnikowa, dodatek za każdą następną warstwę - izolacja grubowarstowwa z masy
90	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi - xps) w technologii firmy Deitermann, mocowanie punktowe, masa SUPERFLEX-10
91	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych - folia kubełkowa
92	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka
93	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20˙cm, grunt kategorii III-IV
94	Krawężniki betonowe, wystające 15x30˙cm na podsypce cementowo-piaskowej
95	Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
96	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12˙cm
97	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków "Capatect 600", (styropian + 1 warstwa siatki), ściany pełne i z otworami, powierzchnia z fakturą grysową - wyrónanie ściany cokołu wraz z odtwozreniem okładzin
98	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25˙cm, blacha powlekana 0,7

Nr	Nazwa działu robót
99	Wyiana elementów kanalizacji desczowej w obrebie działki, przykanaliki, kolektrory srednicy do 200mm, studnie rewizyjne
1.10	**Elewacja**
100	Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokość rusztowania do 10 m
101	Daszek ze szkła hartowanego na zawiesiach - wspornik z odprowadzeniem wody opadowej, uszczelnieniami - szkło w wersji przrezroczystej lub ciemniony w uzgodnieniu z Zamawijacym
102	Schody betonowe i żelbetowe schody żelbetowe: proste na płycie gr. 8 cm
103	Skucie istniejących niestabilnych fragmentów tynku i okładzin
104	Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą gorącą
105	Przygotowanie podłoża pod tynk mineralny, akrylowy, silikonowy - jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym Platinum SP-GS - kolor biały
106	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1˙cm, zaprawa Funcosil Sanierputz-WTA
107	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5˙cm zwiększenia grubości tynku, zaprawa Funcosil Sanierputz-WTA
108	Malowanie elewacji całego obiektu wraz z przygotowaniem powierzchni, montaż elementów ozdobnych, zgodnie z dokumentacją porjektową - montaż uprzednio zdemontowanych elementów oznaczeń, haków, skrzynek
109	Impregnacja elewacji (ścian) preparatem zapobiegajacym korozji oraz zagrzybiniu, 2 warstwy, tynk cementowy renowacyjny
110	Okładziny z płytek kamiennych obrabianych, na ścianach
111	Malowanie napisów i oznaczeń
112	Stopnie zewnętrzne, okładzinowe proste (grubości do 6˙cm), stopnice, szerokość do 0,50˙m, elementy ze skał wybuchowych i przeobrażeniowych - stopnice granitowe plomieniowane gr. min 2 cm - stopnica i podstopnica oraz spocznik wraz z przygotowaniem podłoża średnia szerokosć 30 cm
113	Wykoanie renowacji schodów zewnętrznych z zaprawy renowacyjnej - wyprawa nawiązująca do okładzin schodów
114	Wymiana zadaszenia nad głównym wejsciem, konstrukcja stalowa na podporach przekrycie - przeszklenie z odporowwadzeniem wo opadowych poza obrys schodów zewnętrznych - aranżacja, roboty budowlane
115	Zabudowa akustyczna elementów zewnetrznych wentylacji/klimatyzacji - obudowa ozdobna - obniżenie poziomu hałasu, zabudowa umożliwiiajaca łatwy dostęp do urządzenia, zapewnienie wydatku przepływu powietrza - wypełnienie materiałem dźwiękochłonnym. W przypadku elementów nie wymagających obnizenia hałasu osłona metalowa z otworami z ozdobym oramentem - przykład wg załącznika
1.11	**Nawierzchnie z kostki betonowej**
116	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˙cm
117	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV Robocizna Samochód samowyładowczy 5 t
118	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV
119	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV
120	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙10˙cm
121	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12˙cm
122	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3˙cm
123	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła
124	Krawężniki betonowe, wystające 15x30˙cm na podsypce cementowo-piaskowej
125	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa
126	Ogrodzenie terenu h min. 1,55m
2	**Roboty elektryczne i teletechniczne**
2.1	**Roboty demontażowe i przygotowawcze**
127	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 2 Robocizna
128	Demontaż montaż skrzynki elektrycznej z odłączeniem i ponownym podłączeniem przewodów elektrycznych o pow.do 1.0 m2 na cegle - złącze zewnętrzne na budynku i skrzynie rozdzielcze wewnętrzne Robocizna
129	Demontaż opraw sygnalizacji ,oświteniowej. z konstrukcji stalowej Robocizna
2.2	**Zasilanie i tablice, zabezpieczenia, aparaty**
130	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20˙kg - tablica rozdzielcza kompletna, przełozenie rozdzielni głównej, złącza oraz tablic oddziałowych, w tym wyposażeniw wyłącznik ppoż. obiektowy oraz instalacji PV
131	Aparaty elektryczne, masa do 10˙kg - UPS - zasilanie awaryjne kotła, min 4000 Wh, LiFePO4, podtrzymanie mocy podstawowych układów grzewczych
2.3	**Przewody i rozprowadzenie**
132	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6˙mm2 N2XH - kable niezlaeznie od przekroju, w tym 3x2,5mm2 - 610mb, 3x1,5m2 - 890mb
133	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30˙mm2
134	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi˙80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym
135	Montaż i zainstalowanie drabinek kablowych o szerokości 400-700˙mm, na suficie, szerokości 400˙mm
136	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi˙do 36˙mm
2.4	**Instalacja oświetlenia**
137	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących
138	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa IP44
139	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, pk 7 podstawowa - oprawa LED
140	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa AW - awaryjna - LED
141	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa EW - ewakuacyjna - LED
142	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku
143	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5˙mm2
144	Montaż urządzeń pomiarowych, czujnik ruchu
145	Łącznik pt w puszce instalacyjnej - niezależnie od rodzju, schodowy, krzyżowy, podwójny
2.5	**Instalacja teletechniczna, sswin, cctv**
146	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40˙cm, Fi˙25˙mm
147	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle
148	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi˙32
149	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25˙mm
150	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej
151	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400˙mm
152	Montaż pokrywy do korytek typu "U575",
153	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi˙140˙mm
154	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - router/switch, Montaż płyty czołowej szafy 19" - panel światłowodowy z wkładkami 3xLC/PC duplex OM3
155	Montaż płyty czołowej szafy 19" - panel światłowodowy z wkładkami 3xLC/PC duplex OM3
156	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany
157	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym
158	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi˙60, pojedyncze

Nr	Nazwa działu robót
159	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45
160	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda
161	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących wraz z kompletem wysposażenia nie wymienionego osobno zgodnie z dokumenatcją projektową
162	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - rejetrator, przełącznik, zasilacz, ups min. 12x7Ah
163	Osadzenie w podłożu kołków, plastykowych rozporowych, ściana lub strop - uchwyty i elementy montażowe
164	Montaż kamery
165	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5˙mm2
166	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP -Ogranicznik przepięć 1p PoE, CCTV
167	Sygnalizator - sygnalizatory swietlne, oraz elementy przywoławcze, wyświetlacze informujące o ewakuacji
168	Osprzęt sygnalizacyjny, montaż buczka lub dzwonka - system przywoławczy
169	Montaż instalacji alarmowej wraz z urzadzeniami aktywnymi zintegrowanymi z komunikatami głosowymi, w tym wzmocnione przez pętlę indukcyjną,i
170	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany
171	Dostawa i montaz wideodomofony wraz z okablowaiem, komunikacja WiFi, zasilanie 230V, klasa odpornosci IP65, dioda podczewień - panel wewnętrzny i urzadzenie zewnetrzne. Ekran: 7" (17 cm) kolorowy / rozdzielczość 800 x 480 pikseli Dźwięk: Wbudowany głośnik i mikrofon Główne ustawienia: Melodia (x6, w tym 1 konfigurowalna), głośność dzwonka, kolor, jasność, kontrast, głośność dźwięku Montaż: natynkowy z dołączonym uchwytem ściennym Zasilanie: 100-240 V AC / 50-60 Hz 0,6 A / Wyjście: 24 V DC 1 A Zasilacz sieciowy do gniazda zasilania (kabel 1,5 m) Opcjonalny zasilacz na szynę DIN Zasięg radiowy: 200 m (w terenie otwartym) Częstotliwość radiowa: RTS - 433,42 MHz, PANEL ZEWNĘTRZNY Do użytku na zewnątrz Kąt widzenia: H: 102° / V: 68 Widoczność w nocy : Diody LED na podczerwień Wyjścia: 1 wyjście styku bezpotencjałowego dla bramy 1s 1 wyjście dla elektrozaczepu/zamka 12V 800 mA (regulowany czas otwarcia: 2, 5 lub 10s) Montaż: Montaż natynkowy przez osłonę przeciwdeszczową
2.6	**Gniazda**
172	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5˙mm2 - pojedyncze podwójne i zestawy, złącza
173	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5˙mm2 bryzgoszczelne
174	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4˙mm2 metalowe z uziemieniem - gniazda, zestawy i złacza
2.7	**Instalacja PV**
175	Instalacja PV kompletna z blokerem energi , falownik hybrydowy, z mozliwością podłączenia magazyny energii, okablowanie, szafy, zabezpieczenia, uziemienia, istalacja odgromowa
2.8	**Instalacja odgromowa i uziemienie**
176	Przewody instalacji odgromowej, naprężane, poziome
177	Przewody instalacji odgromowej, naprężane, pionowe
178	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach
179	Elementy instalacji odgromowej, uziom poziomy otokowy w gotowym wykopie
180	Elementy instalacji odgromowej, złącza kontrolne i zaciski probiercze
2.9	**Próby, sprawdzenia i pomiary**
181	Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)
182	Sprawdzanie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej
183	Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania instalacja odgromowa, pomiar pierwszy
184	Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania instalacja odgromowa, pomiar następny
185	Testowanie instalacji alarmowej, pomiar pierwszy
186	Testowanie instalacji alarmowej, pomiar następny
187	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych, obwód instalacji odbiorczej, oświetleniowy, pomiar pierwszy
188	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych, obwód instalacji odbiorczej, oświetleniowy, pomiar następny
189	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych, obwód elektryczny WZ, 3-fazowy, pomiar pierwszy
190	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru
191	Instalacje i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów mieszkalnych, badanie uziomu otokowego

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
S	Kosztorys	**Przebudowa i zmiana sposobu uzytkowania budynku domu seniora/ ośrodka opieki dziennej/klubu seniora w Kraczkowej**			
1	Rozdział	**Roboty ogólnobudowlane**			
1.1	Element	***Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze***			
1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów, pasów podrynnowych gasiorów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	81,600	
2	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku Robocizna	m2	450,000	
3	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Robocizna	m	59,740	
4	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku Robocizna	m	31,500	
5	KNR 401/430/5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp łat ponad 24˙cm	m2	450,000	
6	KNR 401/430/10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, czołowe. Robocizna	m	450,000	
7	KNR 401/430/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk	m2	450,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
8	KNR 401/212/4	Rozbiórka betonowych czapek kominowych Robocizna	m2	4,060	
9	KNR 401/349/2	Rozebranie komina z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Robocizna	m3	3,857	
10	KNR 401/352/1	Rozebranie sklepień odcinkowych o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	14,990	
11	KNR 401/352/6	Rozebranie belek stropowych stalowych z dwuteowników o wysokości ponad 200˙mm	m	15,040	
12	KNR 404/305/5	Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji, grubość węższego boku do 30 cm	m3	0,470	
13	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2˙m2	m2	39,490	
14	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian,filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Robocizna	m3	17,422	
15	ZRE 18/155/1 analogia	Skucie posadzki cementowej o grubości do 15 cm niezaleznie od wykonczenia	m2	370,800	
16	KNR 404/305/2 analogia	Rozebranie stropów żelbetowych - schodów, i stropów płyta stropowa grubości do 20 cm, rozebanie elementów betonowych i żelbetowych konstrukcji budynku oraz konstrukcji schodów	m3	4,863	
17	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1˙km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1˙km odległości ponad 1˙km, samochód do 5˙t	t	5,963	10
18	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1˙km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5˙t	t	1,100	
19	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1˙km, gruz ceglany wraz z utylizacją	m3	99,399	
20	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1˙km, gruz (kol.17-19)	m3	99,399	10
1.2	Element	***Wymiana pokrycia i elementów konstrukcji dachu***			
21	KNRW 202/612/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho 15-25cm	m2	450,000	
22	KNNRW 2/403/2	Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2	450,000	
23	KNNRW 2/604/2	Izolacje z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2	450,000	
24	KNKRB 3/501/5	Wymiana i remont konstrukcji dachów remont dachu poprzez wymianę części krokwi	m2	450,000	
25	KNKRB 3/501/6	Wymiana i remont konstrukcji dachów remont poprzez wzmocnienie części krokwi	m2	450,000	
26	NNRNKB 202/4 11/1 (1) analogia	Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, ołacenie, kontrłaty	m2	450,000	
27	NNRNKB 202/5 25/4 (2) analogia	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną, powlekaną płaską na rąbek podwójny, arkusze 0.70-1.00˙m2, dach ponad 100˙m2, blacha grubości min. 0.7˙mm, dopuszczalne blachy tytanowe, aluminiowe	m2	450,000	
28	KNR 14/2012/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany	m2	450,000	
29	KNNR 2/505/3 (1)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, szerokość w rozwinięciu ponad 25˙cm, z blachy stalowej - koloystyka analogicznie do pokrycia dachoweho	m2	81,600	
30	KNNR 2/505/5 (1)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej - rynna o geometri analogicznej do istniejącej	m	59,740	
31	KNNR 2/505/7 (1)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy stalowej	m	31,500	
32	KNR 204/1522/1 analogia	Nadbudowa przewodów części kominów, nadbudowa przewodów z cegły budowlanej na zaprawie cementowo-wapiennej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	3,857	
1.3	Element	***Roboty ogólnobudowlane wewnętrzne i konstrukcyjne***			
33	TZKNBK 2/304/1	Wykopyt nieumocnione wewnątrz budynków wykop wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odl do 3 m bez względu na gleb. i kat. gruntu (poz 177)	m3	72,0000	
34	KNR 223/301/4 (1)	Podkłady na gruncie z piasku lub żwiru R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	28,800	
35	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3	22,200	
36	KNR 202/204/3 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2.5˙m3, transport betonu taczkami, japonkami	m3	2,000	
37	KNR 202/206/1 (1)	Ściany betonowe, grubość 20˙cm, proste, wysokość do 3˙m, transport betonu taczkami, japonkami	m2	12,000	
38	DC 19/502/6	Wykonanie przepony poziomej metodą iniekcji grawitacyjnej w ścianach murowanych z cegły klinkierowej przy użyciu preparatu Mapestop PL, iniekcja jednorzędowa, mur o grubości 3 i 1/2 cegły	m	144,000	
39	NNRNKB 202/618/2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni do 5˙m2	m2	2,300	
40	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje podposadzkowe folia gruba, klejona	m2	274,800	2,00
41	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1˙warstwa - XPS 5-8 cm	m2	274,800	
42	KNRW 202/108/7 (1)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5˙m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 59˙cm, ściana grubości 43˙cm	m2	21,130	
43	KNRW 202/127/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12˙cm-20 cm, w tym ściany szer. 12cm - 69,12m2	m2	114,348	
44	KNRW 202/109/1 (1)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5˙m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 49˙cm, ściana grubości 24˙cm	m2	6,300	
45	KNR 202/210/1 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, transport betonu taczkami, japonkami	m3	0,830	
46	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15˙cm, beton podawany pompą	m2	48,930	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
47	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1˙cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą	m2	48,930	5,00
48	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm	t	3,000	
49	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7˙mm	t	2,050	
50	KNRW 202/128/6	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, wentylacyjne betonowe	m	21,300	
51	KNR 202/1611/2 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 6˙m, nakłady podstawowe	kolumna	10,000	
52	KNR 401/317/5 analogia	Wzmocnienie stropu belkami RK180x80x8	m	8,000	
53	KNKRB 2/204/1 analogia	Elementy zelebetowe i wzmocnienia, w tym rdzenie	m3	0,691	
54	KNRW 401/314/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - kompletne przesklepienie z poduszkami i prętami łącznikmi	m	24,500	
1.4	Element	***Posadzki***			
55	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25˙mm	m2	274,800	
56	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1˙cm ponad 25˙mm	m2	274,800	5
57	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	274,800	
58	KNR BC 5/511/5	Posadzka samopoziomująca z masy CEM TOP NI 50 grubości 10-40 mm	m2	88,100	
59	DC 20/314/3	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 30x60 cm, 60x60 cm, 30x90 cm, 60x120 cm, R10, rektyfikowane gat.I - kolorystyka w uzgodneiniu z zamawiajacym, dopuszczalana zróżnicowana kolorystyka w ramach jednego pomieszczenia, pasy, szachownice, układy mieszane.	m2	283,500	
60	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych, panele winylowe AC6, 5mm, min. R9, ogrzewanie podłogowe, klasa 34 - 43, układ prosty, jodełka wraz z lisstwami. wodoodporne, warstwa ścieralna min 0,4, urozmaicowny wzór i kolorystyka w uzgodneiniu z Zamawiajcym, listwy łączące i dylatacje z profili aluminiowych ozdobnych (10-32mm), typ H, Z, T, L - stsosowanie do łączonych materiałów lub formy dylatcji - listwy o niskiej wysokości ponad nawierzchnię, w przypadku dylatacji i płaczeń materiałów licowane z górną powierzchnią podłogi	m2	81,400	
61	NNRNKB 202/1136/1 (1) analogia	Posadzki z mat amortyzujacych pod urządzeniami sportowymi/siłowni - gumowe puzzle o wymiarach 48,5 x 48,5 x 1-2 cm, Antypoślizgowa, dobrze izolująca powierzchnia, komplet atestów dopusczajach do stosowania w obiektach uzytecznosci publicznej, bezwonna	m2	15,000	
62	Kalkulacja własna	Oznakowanie posadzek oraz elemety fakturowe zgodnie z wytycznymi dla osób o szczególnych potrzebach - dodatek do robót wykończeniowych	kpl	1,000	
1.5	Element	***Roboty tynkarskie, okładziny i malowanie, ściany***			
63	ZKNR C 2/101/3	Przygotowanie podłoża, odgrzybienie powierzchni ścian	m2	274,830	2
64	KNR 924/101/9	Gruntowanie powierzchni ścian, 2-krotne, tynk, cegła pomieszczenia mokre	m2	274,830	
65	KNR 924/101/9	Gruntowanie powierzchni ścian, 2-krotne, tynk, cegła - pomieszczenia suche	m2	780,480	
66	KNR 401/711/8 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne: z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór-cem) zaprawa cem-wap, do 2˙m2 (w 1 miejscu)	m2	126,948	
67	KNR 401/705/3 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 50˙cm	m	160,000	
68	KNR 924/101/9	Gruntowanie powierzchni ścian, 2-krotne, tynk, cegła	m2	136,548	
69	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami ceramicznymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - kolorowy w tym inne niż biały, wzór na ścianie, pasy	m2	780,480	
70	KNNRW 2/1108/4 analogia	Panele lamelowe oraz okładziny ozdobne - drewniane wraz z podświetleniem led oraz napisami, grafikami, lustra wklejane, w tym podświetlane	m2	88,000	
71	KNNR 2/1003/1	Zaprawy wyrównujące pod płytki ceramiczne i terrakotowe z masy wyrównującej Atlas na ścianach wewnętrznych i zewnętrznych, grubość 5˙mm (na gotowym suchym podłożu na ścianach) - w tym hydroizolacja	m2	274,830	
72	DC 20/605/1	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi - rektyfikowane gat.I - kolorystyka w uzgodneiniu z zamawiajacym, dopuszczalana zróżnicowana kolorystyka w ramach jednego pomieszczenia, pasy, szachownice, układy mieszane. listwy aluminiowe ozdobne do wyboru Zamaiwjacego, wtym płytki 120x60 i pasy z dekoru, struktura ryflowana i gładka wybór Zmaiwającego	m2	274,830	
73	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie pomieszczeń i schematy prowadzące - dodatek do wykończenia ścian, aranżacja wnętrz oraz wykonanie dokumenatcji wykonawczej oznaczeń, oznakowanie pomieszczenia, nazwa, piktogram, oznaczenie fakturowe, oświetlenie prowadzące, sygnalizatory, dopuszczalne pasy oświetleniowe (listwy dla prowadzenia ewakuacji i ukierunkowania ruchu), piktogramy ppoż., oznaczenie instalacji fotowoltaicznej, schematy ewakuacyjne (rozmiar mina A3, laminowane, wydruk na płycie)	kpl.	1,000	
1.6	Element	***Stolarka i ślusarka wraz z elementami towarzyszącymi***			
74	KNNR 7/503/6	Okna i drzwi aluminiowe, okna otwierane powyżej 2˙m2	m2	24,253	
75	KNNR 7/503/8	Okna i drzwi aluminiowe, drzwi ciepłe, za samozamykaczem i systemem amków, kompletem okuć, ewakuacja, samozamykacze, uszczelki, progi, wzmocnione zawiasy, komplet kluczy (min. po 5 egzemplarzy), dzrwi oodzieleń, klatek schodowych i korytarzy dymoszczelne	m2	7,585	
76	KNRW 401/320/3 analogia	Obsadzenie ościeżnic w ścianach z cegieł, wewnętrznych, ponad 2,0˙m2, min. 3 zawiasy, aluminiowa lakierowana, klasa do obbiektów użytecznosci publicznej	m2	38,130	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
77	KNRW 202/1022/5	Skrzydła drzwiowe ramiakowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, szklone, 1-skrzydłowe ponad 1.6˙m2, laminat cpl, akustyczne, podcięcia wentylacyjne, skrzydła odporne na wilgoć, z częściowymi przeszkleniami wg wytycznych Zamawiajacego - udzial przeszklen do 30% powierzchni łacznej skrzydeł. Minimalna szerokość ramiaków: 60–100 mm (pionowe i poziome), z wzmocnieniami pod zawiasy i zamek z litego drewna twardego. klasa min. D1–35. minimum 3 zawiasy z regulacją 3D (poziom / pion / docisk) — klasa 13 wg PN-EN 1935. stal nierdzewna AISI 304 lub 316, mosiądz, aluminium malowane proszkowo. nośność pojedynczego zawiasu: min. 80–120 kg (klasa 5 wg normy). zamek wpuszczany wielopunktowy lub ryglujący — klasa 3 wg PN-EN 12209, w drzwiach na drogach komunikacyjnych: zamek z klamką,— możliwość otwarcia jednym ruchem, wkładki bębenkowe klasy C lub klasa 6 wg PN-EN 1303, klamki na szyldzie lub rozetce — stal nierdzewna, aluminium anodowane lub mosiądz, samozamykacz klasa EN 1–6 (siła zamykania), zazwyczaj EN 3–4 dla drzwi komunikacyjnych, Trwałość mechaniczna — klasy wg PN-EN 1192 - klasa 4	m2	38,130	
78	NNRNKB 202/2143/2	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 20-30˙cm, grubość min. 2 cm	m	18,150	
79	KNR 1901/538/7 analogia	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy powlekanej z wkładkami, podokienników o szerokości 25-50˙cm	m2	18,150	
80	Kalkulacja indywidualna	Nawietrzaki podokienne, nawiewniki okienne, nawiewniki sterowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,000	
81	KNRW 202/1016/1	Okna i włazy dachowe fabrycznie wykończone, okna poddaszy połaciowe, do 0,5˙m2	m2	1,920	
82	KNKRB 2/1201/5	Balustrady balkonowe z pochwytem stalowym do oszklenia - stal nierdzewna, chromonikowe lub aluminiowe do wyboru przez Zamwiajacego, onzkowanie dla osób niedowidzacych - nakładki brailea,	m	13,090	
83	KNKRB 2/1201/2	Pochwyty stalowe na wspornikach i biegach - stal nierdzewna, chromonikowe lub aluminiowe do wyboru przez Zamwiajacego, onzkowanie dla osób niedowidzacych - nakładki brailea,	m	20,650	
84	KNKRB 2/1201/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzane i zabetonowane w co trzecim stopniu, jednopłaszcz. - stal nierdzewna, chromonikowe lub aluminiowe do wyboru przez Zamwiajacego, onzkowanie dla osób niedowidzacych - nakładki brailea,	m	7,500	
1.7	Element	***Sufity***			
85	KNNR 7/702/2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600˙mm wraz z elementami montażowymi instalacji oraz wstawkami z podwieszeń pełnych i eleentów osdobnych, zamozenia o obidowy elementów sufitowych instalacji i urządzeń - wszystkie elementy wypełnień z materiałów odpornych na wilgośc, podwyższonej wilgotności, w pomieszczeniach pobytu z absorbujące dźwięk i ozdobne. Lokalne zanizenia z podświetleniem led	m2	284,800	
86	NNRNKB 202/2701/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi i sufity podwieszane pelne, w tym elementy ozdobne,i listwy, lamele, przejscia montażowe instalacji i urządzeń	m2	129,400	
1.8	Element	***Dźwig osobowy***			
87	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kompletnego dźwigu osobowego z szybem kabiną oraz pełną automatyką i sterowaniem zgodnym z wytycznymi prodcenta oraz wymogami dla ośób nps, siedzisko, oznakowanie, lustro	kpl.	1,000	
1.9	Element	***Remont ścian zewnętrznych w gruncie - izolacje***			
88	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, masa bitumiczna , 1˙warstwa	m2	139,000	
89	KNR 202/602/2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno,masa bitumiczna dwuskładnikowa, dodatek za każdą następną warstwę - izolacja grubowarstowwa z masy	m2	139,000	2
90	KNR 41/115/1 (1)	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi - xps) w technologii firmy Deitermann, mocowanie punktowe, masa SUPERFLEX-10	m2	139,000	
91	KNRW 202/606/3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych - folia kubełkowa	m2	139,000	
92	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3	83,400	
93	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20˙cm, grunt kategorii III-IV	m	94,000	
94	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30˙cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	19,600	
95	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	94,000	
96	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12˙cm	m2	50,400	
97	NNRNKB 202/2610/2	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków "Capatect 600", (styropian + 1 warstwa siatki), ściany pełne i z otworami, powierzchnia z fakturą grysową - wyrónanie ściany cokołu wraz z odtwozreniem okładzin	m2	93,500	
98	KNNRS 2/504/2 (1)	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25˙cm, blacha powlekana 0,7	m2	25,200	
99	KSNR 11/703/3 (2) analogia	Wyiana elementów kanalizacji desczowej w obrebie działki, przykanaliki, kolektrory srednicy do 200mm, studnie rewizyjne R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	50,000	
1.10	Element	***Elewacja***			
100	KNKRB 2/1502/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokość rusztowania do 10 m	m2	420,000	
101	KSNR 7/206/4 analogia	Daszek ze szkła hartowanego na zawiesiach - wspornik z odprowadzeniem wody opadowej, uszczelnieniami - szkło w wersji przrezroczystej lub ciemniony w uzgodnieniu z Zamawijacym	t	0,120	
102	KNKRB 2/209/3	Schody betonowe i żelbetowe schody żelbetowe: proste na płycie gr. 8 cm	m2	6,000	
103	SEK 204/101/1	Skucie istniejących niestabilnych fragmentów tynku i okładzin	m2	208,510	
104	KNR 921/106/3	Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą gorącą	m2	208,510	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
105	DC 18/601/2 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynk mineralny, akrylowy, silikonowy - jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym Platinum SP-GS - kolor biały	m2	208,510	
106	KNR 40/210/1 (1)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1˙cm, zaprawa Funcosil Sanierputz-WTA	m2	173,310	
107	KNR 40/210/2 (1)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5˙cm zwiększenia grubości tynku, zaprawa Funcosil Sanierputz-WTA	m2	173,310	
108	DC 18/609/3 (1) analogia	Malowanie elewacji całego obiektu wraz z przygotowaniem powierzchni, montaż elementów ozdobnych, zgodnie z dokumentacją porjektową - montaż uprzednio zdemontowanych elementów oznaczeń, haków, skrzynek	m2	346,620	
109	DC 21/802/2 (1)	Impregnacja elewacji (ścian) preparatem zapobiegajacym korozji oraz zagrzybiniu, 2 warstwy, tynk cementowy renowacyjny	m2	381,820	
110	KNR 221/609/7	Okładziny z płytek kamiennych obrabianych, na ścianach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	35,200	
111	Kalkulacja indywidualna	Malowanie napisów i oznaczeń	kpl	1,000	
112	KNRW 202/2113 /1 (2) analogia	Stopnie zewnętrzne, okładzinowe proste (grubości do 6˙cm), stopnice, szerokość do 0,50˙m, elementy ze skał wybuchowych i przeobrażeniowych - stopnice granitowe plomieniowane gr. min 2 cm - stopnica i podstopnica oraz spocznik wraz z przygotowaniem podłoża średnia szerokość 30 cm	m	106,450	
113	KNR 40/210/2 (1) analogia	Wykoanie renowacji schodów zewnętrznych z zaprawy renowacyjnej - wyprawa nawiązująca do okładzin schodów	m2	8,280	
114	KNNR 7/206/4 analogia	Wymiana zadaszenia nad głównym wejsciem, konstrukcja stalowa na podporach przekrycie - przeszklenie z odporowwadzeniem wo opadowych poza obrys schodów zewnętrznych - aranżacja, roboty budowlane	t	2,000	
115	Kalkulacja indywidualna	Zabudowa akustyczna elementów zewnetrznych wentylacji/klimatyzacji - obudowa ozdobna - obniżenie poziomu hałasu, zabudowa umożliwiiajaca łatwy dostęp do urządzenia, zapewnienie wydatku przepływu powietrza - wypełnienie materiałem dźwiękochłonnym. W przypadku elementów nie wymagających obnizenia hałasu osłona metalowa z otworami z ozdobym ornamentem - przykład wg załącznika	kpl.	1,000	
1.11	Element	***Nawierzchnie z kostki betonowej***			
116	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˙cm	m2	140,000	
117	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV Robocizna Samochód samowyładowczy 5 t	m3	56,000	
118	KNR 201/506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV	m2	140,000	
119	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	140,000	
120	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙10˙cm	m2	140,000	2
121	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12˙cm	m2	140,000	
122	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3˙cm	m2	140,000	2
123	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	2,985	
124	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30˙cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	60,000	
125	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	190,400	
126	KNR 202/1802/3	Ogrodzenie terenu h min. 1,55m	m	90,000	
2	Rozdział	**Roboty elektryczne i teletechniczne**			
2.1	Element	***Roboty demontażowe i przygotowawcze***			
127	KNR 403/1125/1	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 2 Robocizna	szt.	15,000	
128	KNR 403/303/4	Demontaż montaż skrzynki elektrycznej z odłączeniem i ponownym podłączeniem przewodów elektrycznych o pow.do 1.0 m2 na cegle - złącze zewnętrzne na budynku i skrzynie rozdzielcze wewnętrzne Robocizna	szt.	3,000	
129	KNR 403/1136/4	Demontaż opraw sygnalizacji ,oświeniowej. z konstrukcji stalowej Robocizna	szt.	22,000	
2.2	Element	***Zasilanie i tablice, zabezpieczenia, aparaty***			
130	KNR 508/404/8 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20˙kg - tablica rozdzielcza kompletna, przełozenie rozdzielni głównej, złącza oraz tablic oddziałowych, w tym wyposażeniw wyłącznik ppoż. obiektowy oraz instalacji PV	szt	3,000	
131	KNNR 5/406/3 analogia	Aparaty elektryczne, masa do 10˙kg - UPS - zasilanie awaryjne kotła, min 4000 Wh, LiFePO4, podtrzymanie mocy podstawowych układów grzewczych	szt	1,000	
2.3	Element	***Przewody i rozprowadzenie***			
132	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6˙mm2 N2XH - kable niezlaeznie od przekroju, w tym 3x2,5mm2 - 610mb, 3x1,5m2 - 890mb	m	1 589,000	
133	KNNR 5/206/6	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30˙mm2	m	55,000	
134	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi˙80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	43,000	
135	KNR 505/105/4	Montaż i zainstalowanie drabinek kablowych o szerokości 400-700˙mm, na suficie, szerokości 400˙mm	m	190,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
136	KNR 508/109/8 analogia	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi˙do 36˙mm	m	350,000	
2.4	Element	***Instalacja oświetlenia***			
137	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl	115,000	
138	KNNRS 5/503/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa IP44	kpl	24,000	
139	KNNRS 5/503/3	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, pk 7 podstawowa - oprawa LED	kpl	55,000	
140	KNNRS 5/503/1 (2) analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa AW - awaryjna - LED	kpl	22,000	
141	KNNRS 5/503/1 (3) analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa EW - ewakuacyjna - LED	kpl	10,000	
142	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	4,000	
143	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5˙mm2	szt	115,000	3
144	SEK_T 508/402/3 analogia	Montaż urządzeń pomiarowych, czujnik ruchu	szt	14,000	
145	KNNR 5/306/3 analogia	Łącznik pt w puszce instalacyjnej - niezależnie od rodzju, schodowy, krzyżowy, podwójny	szt	33,000	
2.5	Element	***Instalacja teletechniczna, sswin, cctv***			
146	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40˙cm, Fi˙25˙mm	otwór	11,000	
147	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle	m	95,000	
148	KNNR 5/101/5 (1)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi˙32	m	95,000	
149	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25˙mm	m	95,000	
150	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3	0,285	
151	KNNR 5/1105/2	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400˙mm	m	85,000	
152	KNNR 5/1105/9	Montaż pokrywy do korytek typu "U575",	m	85,000	
153	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi˙140˙mm	m	5,300	
154	Kalkulacja indywidualna	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - router/switch, Montaż płyty czołowej szafy 19" - panel światłowodowy z wkładkami 3xLC/PC duplex OM3	kpl.	1,000	
155	Kalkulacja indywidualna	Montaż płyty czołowej szafy 19" - panel światłowodowy z wkładkami 3xLC/PC duplex OM3	kpl.	1,000	
156	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany	m	440,000	
157	AT 14/102/7	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym	m	395,000	
158	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi˙60, pojedyncze	szt	11,000	
159	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	szt	11,000	
160	AT 14/107/5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt	11,000	
161	AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących wraz z kompletem wysposażenia nie wymienionego osobno zgodnie z dokumenatcją projektową	kpl	1,000	
162	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - rejetrator, przełącznik, zasilacz, ups min. 12x7Ah	kpl	1,000	
163	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastykowych rozporowych, ściana lub strop - uchwyty i elementy montażowe	szt	45,000	
164	KNR 1325/106/6	Montaż kamery	szt	15,000	
165	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5˙mm2	szt	24,000	
166	AT 14/105/2	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP -Ogranicznik przepięć 1p PoE, CCTV	szt	10,000	
167	KNP 1813/1359/22 analogia	Sygnalizator - sygnalizatory swietlne, oraz elementy przywoławcze, wyświetlacze informujące o ewakuacji	szt	15,000	
168	KNR 1325/404/10 analogia	Osprzęt sygnalizacyjny, montaż buczka lub dzwonka - system przywoławczy	szt	2,000	
169	Kalkulacja indywidualna	Montaż instalacji alarmowej wraz z urzadzeniami aktywnymi zintegrowanymi z komunikatami głosowymi, w tym wzmocnione przez pętlę indukcyjną,i	kpl.	1,000	
170	AT 14/102/1 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany	m	322,300	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
171	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaz wideodomofony wraz z okablowaiem, komunikacja WiFi, zasilanie 230V, klasa odpornosci IP65, dioda podczewień - panel wewnętrzny i urzadzenie zewnetrzne. Ekran: 7" (17 cm) kolorowy / rozdzielczość 800 x 480 pikseli Dźwięk: Wbudowany głośnik i mikrofon Główne ustawienia: Melodia (x6, w tym 1 konfigurowalna), głośność dzwonka, kolor, jasność, kontrast, głośność dźwięku Montaż: natynkowy z dołączonym uchwytem ściennym Zasilanie: 100-240 V AC / 50-60 Hz 0,6 A / Wyjście: 24 V DC 1 A Zasilacz sieciowy do gniazda zasilania (kabel 1,5 m) Opcjonalny zasilacz na szynę DIN Zasięg radiowy: 200 m (w terenie otwartym) Częstotliwość radiowa: RTS - 433,42 MHz, PANEL ZEWNĘTRZNY Do użytku na zewnątrz Kąt widzenia: H: 102° / V: 68 Widoczność w nocy : Diody LED na podczerwień Wyjścia: 1 wyjście styku bezpotencjałowego dla bramy 1s 1 wyjście dla elektrozaczepu/zamka 12V 800 mA (regulowany czas otwarcia: 2, 5 lub 10s) Montaż: Montaż natynkowy przez osłonę przeciwdeszczową	kpl.	1,000	
2.6	Element	***Gniazda***			
172	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5˙mm2 - pojedyncze podwójne i zestawy, złącza	szt	58,000	
173	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5˙mm2 bryzgoszczelne	szt	17,000	
174	KNNR 5/308/10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4˙mm2 metalowe z uziemieniem - gniazda, zestawy i złacza	szt	3,000	
2.7	Element	***Instalacja PV***			
175	Kalkulacja indywidualna	Instalacja PV kompletna z blokerem energi , falownik hybrydowy, z mozliwością podłączenia magazyny energii, okablowanie, szafy, zabezpieczenia, uziemienia, istalacja odgromowa	kpl	1,000	
2.8	Element	***Instalacja odgromowa i uziemienie***			
176	KNNRW 5/601/5	Przewody instalacji odgromowej, naprężane, poziome	m	54,000	
177	KNNRW 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej, naprężane, pionowe	m	98,000	
178	KNNR 5/612/1	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt	10,000	
179	KNR 204/1533/1	Elementy instalacji odgromowej, uziom poziomy otokowy w gotowym wykopie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	90,000	
180	KNR 204/1533/4	Elementy instalacji odgromowej, złącza kontrolne i zaciski probiercze R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000	
2.9	Element	***Próby, sprawdzenia i pomiary***			
181	KNR 508/811/1	Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt	151,000	
182	KNR 508/811/3	Sprawdzanie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej	szt	79,000	
183	KNKRB 5/805/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	pom	1,000	
184	KNKRB 5/805/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania instalacja odgromowa, pomiar następny	pom	5,000	
185	KNNR 4/2323/1	Testowanie instalacji alarmowej, pomiar pierwszy	pom	1,000	
186	KNNR 4/2323/2	Testowanie instalacji alarmowej, pomiar następny	pom	15,000	
187	KNNRW 9/1202/5	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych, obwód instalacji odbiorczej, oświetleniowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000	
188	KNNRW 9/1202/6	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych, obwód instalacji odbiorczej, oświetleniowy, pomiar następny	pomiar	18,000	
189	KNNRW 9/1202/3	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych, obwód elektryczny WZ, 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000	
190	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	98,000	
191	KNP 1846/4602/2 analogia	Instalacje i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów mieszkalnych, badanie uziomu otokowego	pomiar	1,000	