

Przedmiar robót - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE

ROZBUDOWA BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJĘ SPOŁECZNO-KULTURALNĄ Z PRZEBUDOWĄ
ORAZ ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ Z PRZEZNACZENIEM CZĘŚCI NA CELE TURYSTYCZNO -
REKREACYJNE - ROZBUDOWA O GARAŻ WILCZA WOLA DZ. NR 5564/16, 5564/17, 5564/18

Lokalizacja: WILCZA WOLA DZ. NR 5564/16, 5564/17, 5564/18
36-122 DZIKOWIEC

Inwestor: GMINA DZIKOWIEC,
UL. DWORSKA 62
36-122 DZIKOWIEC

Jednostka opracowująca kosztorys: a.s.p.i AUTORSKIE STUDIO PROJEKTOWO INWESTYCYJNE Andrzej Fałat
39-300 Mielec ul. Biernackiego 13/39

KODY CPV WYSTĘPUJACE W PRZEDMIOCIE ZAMÓWIENIA

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE
KOD CPV 45453000-7 ROBOTY REMONTOWO-RENOWACYJNE
KOD CPV 45432111-5 PODŁOŻA I POSADZKI
KOD CPV 45131000-7 TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE
KOD CPV 45421000-4 STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA
KOD CPV 45442110-1 ROBOTY MALARSKIE WYKOŃCZENIOWE
KOD CPV 45261300-7 OBRÓBKI BLACHARSKIE

-aspi-
Autorskie Studio Projektowo-Inwestycyjne
Andrzej Fałat, 39-300 Mielec
ul. Biernackiego 13A/39
NIP 817-166-81-09, Reg. 690290220

Data opracowania:
2018-03-13

Autor opracowania:
Krystian Łaz, asystent projektanta

Łaz

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ROZBUDOWA BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJĘ SPOŁECZNO-KULTURALNĄ Z PRZEBUDOWĄ ORAZ ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ Z PRZEZNACZENIEM CZĘŚCI NA CELE TURYSTYCZNO - REKREACYJNE - ROZBUDOWA O GARAŻ WILCZA WOLA DZ. NR 5564/16, 5564/17, 5564/18		
1	Rozdział	ROZBUDOWA O CZĘŚĆ GARAŻOWĄ		
1.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1.1.1	Kalkulacja własna	Wytyczenie fundamentów	kpl	1,00
1.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm	m2	152,24
1.1.3	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości	m2	152,24
1.1.4	KNR 201/206/5 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii IV, samochód do 5' t	m3	79,36
1.1.5	KNR 201/230/1 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 74' kW (100' KM)	m3	62,43
1.1.6	KNR 201/212/7 (2)	Dowóz piasku do wykonania zasypki	m3	62,43
1.1.7	KNR 201/229/2 (3)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii III, spycharka 110' kW (150' KM) - przemieszczenie humusu	m3	45,67
2	Element	FUNDAMENTY		
1.2.1	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.8cm	m3	3,09
1.2.2	TZKNBK 7/103/3 (1)	Izolacja pozioma z papy na lepiku na gorąco pierwsza warstwa	m2	30,86
1.2.3	KNR 202/251/1 (1)	Ławy fundamentowe betonowe w deskowaniu U-Form, prostokątne o szerokości do 0.6' m, wariant' I wykonania	m3	9,26
1.2.4	KNR 202/254/1 (1)	Ściany betonowe, deskowanie U-Form, (grubość 20' cm) wysokość do 4.0' m, wariant' I wykonania	m2	44,09
1.2.5	KNR 202/254/5 (1)	Ściany betonowe, deskowanie U-Form Stal-Form, dodatek za każdy następny 1' cm grubości, wariant' I wykonania	m2	44,09
1.2.6	Kalkulacja indywidualna	Praca deskowania	r-g	1 005,25
1.2.7	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm	t	0,39
1.2.8	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa asfaltowo-kauczukowa	m2	119,04
1.2.9	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę, masa asfaltowo-kauczukowa	m2	119,04
1.2.10	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1' warstwa masa asfaltowo-kauczukowa	m2	13,67
1.2.11	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	13,67
1.2.12	KNR 41/115/1 (1)	Docieplenie ścian fund. płytami polistyrenowymi (styropianowymi), mocowanie punktowe, masa uszczelniająca	m2	34,44
1.2.13	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej,	m2	34,44
1.3	Element	ŚCIANY MUROWANE		
1.3.1	TZKNBK 7/103/3 (1)	Izolacja pozioma z papy na lepiku na gorąco pierwsza warstwa	m2	13,23
1.3.2	KNR 202/109/2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4.5' m, pustak Max/220, grubość 29' cm	m2	111,97
1.3.3	KNR 202/109/5	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4.5' m, pustak U/220, grubość 25' cm	m2	38,36
1.3.4	DC 15/311/2	Wywietrzaki dachowe cylindryczne Frapol, typ W, fi do 315 mm	szt	
1.3.5	KNRW 202/514/6 (1)	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej - wentylacja podwieszana	szt	5,00
1.3.6	KNR 202/126/5	Nadproża prefabrykowane protherm	m	99,00
1.3.7	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1' cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	szt	9,00
1.4	Element	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE		
1.4.1	KNR 202/262/4 (1)	Belka żelbetowa poz. 1.1, 1.2, 1.3	m3	0,74
1.4.2	KNR 202/262/2 (1)	Wieńce żelbetowe	m3	4,04
1.4.3	KNR 202/258/8 (1)	Słupy, trzpienie żelbetowe w deskowaniu U-Form,	m3	1,03
1.4.4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm	t	0,42
1.4.5	Kalkulacja własna	Kotwy fajkowe do mocowania murłat z prętów fi 12 zabetonowane w wieńcu	m	13,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	Element	DACH		
1.5.1	KNR 202/405/1	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej, rozpiętość 7,50 m	m2	144,75
1.5.2	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2	m3	0,30
1.5.3	KNR 202/408/3	Krokwie zwykle o długości do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3	0,42
1.5.4	KNNRS 2/403/2	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, wraz z ułożeniem folii	m2	153,21
1.5.5	NNRKNB 202/537/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na latach, dachy ponad 100 m2	m2	153,21
1.5.6	KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm gąsiorzy, wiatrownice	m2	18,26
1.5.7	KNR 202/506/1 (1)	Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm pasy podrynnowe, nadrynnowe	m2	10,62
1.5.8	KNR 202/510/3 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm	m	8,40
1.5.9	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15 cm	m	19,30
1.6	Element	ŚCIANY DZIAŁOWE		
1.6.1	KNR 904/111/7	Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek K2	m2	33,51
1.7	Element	TYNKI I OKŁADZINY		
1.7.1	KNR 909/101/1 (1)	Obudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF na konstrukcji drewnianej z wypełnieniem wełną mineralną, odporność ogniowa zabudowy, F' 0.5/EI' 30,	m2	124,80
1.7.2	KNR 202/803/3	Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III ściany parteru,	m2	288,40
1.7.3	KNNR 3/606/4	Licowanie ścian wewnętrznych płytkami glazurowanymi 20x20 cm	m2	29,77
1.7.4	KNR 909/101/1 (1)	Obudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF na konstrukcji drewnianej z wypełnieniem wełną mineralną, odporność ogniowa zabudowy, F' 0.5/EI' 30,	m2	124,80
1.7.5	KNRW 202/1509/2 (1)	Malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych, podłóży gipsowych i sztablatur, tynki wewnętrzne, 2-krotne szpachlowanie, 2-krotne	m2	258,63
1.7.6	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami latexowymi w wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	124,80
1.7.7	KNP 5/921/1	Kratki wentylacyjne prostokątne w kanałach murowanych, obwód kanału do 600 mm	szt	2,00
1.8	Element	PODŁOŻA I POSADZKI		
1.8.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3	18,04
1.8.2	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15	m3	18,04
1.8.3	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	120,28
1.8.4	KNR 202/609/3	Izolacje ze styropianu twardego EPS-100-038 gr. 10 cm	m2	582,53
1.8.5	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	52,63
1.8.6	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	52,63
1.8.7	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	67,65
1.8.8	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	67,65
1.8.9	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	120,28
1.8.10	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła	m2	120,28
1.8.11	KNR 202/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła	m	79,04
1.9	Element	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA		
1.9.1	KNR 19/1023/8 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach	m2	9,72
1.9.2	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi zewnętrzne aluminiowe profil ciepły, , drzwi Dz4	m2	2,10
1.9.3	KNR 202/1019/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2,0 m2	m2	8,20
1.9.4	KNKRB 2/1003/3	Ościeżnice drzwiowe stalowe systemowe	szt	4,00
1.9.5	KNR 202/2103/3 (1)	Parapety wewnętrzne z aglomarmuru	m	8,10
1.9.6	Kalkulacja własna	Brama garażowa	m2	12,00
1.10	Element	ELEWACJE		
1.10.1	KNR 17/2610/2 (2)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. gr. 15 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw.	m2	131,18
1.10.2	KNR 17/2609/6	Przyklejenie warstwy siatki na cokole	m2	10,95
1.10.3	KNR 17/929/3 (2)	Tynk mozaikowy na cokole	m2	10,95
1.10.4	KNR 28/2629/2	Ocieplenie ścian metodą "lekką", montaż profili, listwy startowe do podłoża z cegły	mb	32,50
1.10.5	KNR 202/506/2 (2)	Parapety z blachy powlekanej	m2	2,43
2	Rozdział	Instalacje sanitarne - część garażowa		
2.1	Element	Instalacja centralnego ogrzewania		
2.1.1	KNNR 4/404/1 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych, na ścianach w budynkach, Fi' 16 mm	m	33
2.1.2	KNNR 4/404/1 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych, na ścianach w budynkach, Fi' 20 mm	m	27
2.1.3	KNNR 4/404/2 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych, na ścianach w budynkach, Fi' 26 mm	m	27

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.4	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20' mm, rurociąg Fi 16' mm	m	33
2.1.5	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20' mm, rurociąg Fi 20' mm	m	27
2.1.6	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20' mm, rurociąg Fi 26' mm	m	27
2.1.7	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, typu CV22, wysokość 600' mm, długość 1000' mm	szt	1
2.1.8	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, typu CV22, wysokość 600' mm, długość 1100' mm	szt	2
2.1.9	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, typu CV22, wysokość 600' mm, długość 1200' mm	szt	1
2.1.10	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, typu CV22, wysokość 900' mm, długość 1100' mm	szt	1
2.1.11	KNNR 4/429/1 (2)	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 16' mm	kpl	5
2.1.12	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	5
2.1.13	KNNR 4/411/1 (1)	Zawory odcinające do grzejników	kpl	5
2.1.14	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 25' mm, zawór kulowy	szt	2
2.1.15	KNNR 4/406/3 (2)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PE	próba	1
2.1.16	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	5
2.1.17	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05' m2, beton żwirowy, grubość do 30' cm	szt	8
2.1.18	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1' m2, głębokość ponad 10' cm	szt	8
2.1.19	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie przeciwpożarowe przejść instalacyjnych	kpl	2
2.2	Element	Instalacja wodna		
2.2.1	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05' m2, beton żwirowy, grubość do 30' cm	szt	2
2.2.2	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1' m2, głębokość ponad 10' cm	szt	2
2.2.3	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16' mm	m	18
2.2.4	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20' mm	m	10
2.2.5	KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
2.2.6	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm, rurociąg Fi 16' mm	m	11
2.2.7	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm, rurociąg Fi 20' mm	m	5
2.2.8	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9' mm, rurociąg Fi 16' mm	m	7
2.2.9	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9' mm, rurociąg Fi 20' mm	m	5
2.2.10	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny Dn 15' mm, do spłuczki	szt	1
2.2.11	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny Dn 15' mm ze złączką	szt	1
2.2.12	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn 15' mm	szt	2
2.2.13	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	28
2.2.14	KNNR 4/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
2.3	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej		
2.3.1	KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie ziemią z ukopów	m3	7
2.3.2	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm	m3	1
2.3.3	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110' mm	m	1
2.3.4	KNNR 4/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75' mm	m	8
2.3.5	KNNR 4/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50' mm	m	4
2.3.6	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	7
2.3.7	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50' mm	m	5
2.3.8	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75' mm	m	1
2.3.9	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110' mm	m	2
2.3.10	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50' mm	szt	2
2.3.11	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	2
2.3.12	KNNR 4/233/2	Miska kompaktowa ze spłuczka i deską sedesową	kpl	1
2.3.13	KNNR 4/234/1	Pisuar pojedynczy z płuczka	kpl	1
2.3.14	KNNR 4/232/2 (3)	Brodzik natryskowy	kpl	1
2.3.15	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50' mm	szt	4
2.3.16	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110' mm	szt	1
2.4	Element	Instalacja wentylacji		
2.4.1	Kalkulacja indywidualna	Odsysacz spalin	kpl	1
2.4.2	KNR 217/206/1	Wentylator typu EDM 100	szt	2
3	Rozdział	Instalacje elektryczne		
3.1	Element	WLZty, rozdzielnice TB3		
3.1.1	KNR 403/1001/29	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 mechanicznie, podłoże: cegła	m	15
3.1.2	KNR 508/108/3	Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura RVS 47	m	15
3.1.3	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm	m	15
3.1.4	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, YDY 5x10	m	15
3.1.5	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	m2	0,2
3.1.6	KNR 508/404/1	Montaż rozdzielnic TB3, rozdzielnica wnękowa, modułowa, IP40, 3x12	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.7	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10	szt	2
3.1.8	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16	szt	2
3.1.9	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, C10	szt	1
3.1.10	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, C16	szt	2
3.1.11	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy, P304 25 30	szt	1
3.1.12	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy, FR 304 63	szt	1
3.1.13	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ogranicznik przepięć, typ 1+2	szt	1
3.1.14	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	40
3.1.15	KNR 508/812/4	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm ²	szt	10
3.1.16	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	3
3.1.17	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	3
3.2	Element	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych		
3.2.1	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	30
3.2.2	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	10
3.2.3	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	250
3.2.4	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, YDY 3x1,5	m	150
3.2.5	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, YDY 4x1,5	m	60
3.2.6	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, YDY 3x2,5	m	220
3.2.7	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, YDY 5x4	m	10
3.2.8	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	250
3.2.9	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	20
3.2.10	KNR 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt	10
3.2.11	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik 1-biegunowy	szt	6
3.2.12	KNR 508/308/2	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik świecznikowy	szt	2
3.2.13	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl	20
3.2.14	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl	30
3.2.15	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), oprawa świetłówkowa nastropowa, 2x36W, EVG, IP54 (3)	kpl	1
3.2.16	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), oprawa świetłówkowa nastropowa, 2x36W, EVG, IP54 (3)	kpl	1
3.2.17	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa do wbudowania na świetłówki kompaktowe, 2x18W EVG, IP44 (11)	kpl	5
3.2.18	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), oprawa naścienna na świetłówki kompaktowe, 2x18W EVG, IP44	kpl	2
3.2.19	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), oprawa naścienna metalohalogenkowa, 70W, IP44	kpl	1
3.2.20	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	40
3.2.21	KNR 508/802/4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0,25 dm ³	szt	20
3.2.22	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	16
3.2.23	KNR 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt	10
3.2.24	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, bryzgoszczelne, 2P+Z, 16A, IP44	szt	10
3.2.25	KNR 508/309/9	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4,0 mm ² wodoszczelne, gniazdo trójfazowe, 16A, IP44	szt	1
3.2.26	KNNR 5/406/1	Wypusty do podłączenia urządzeń napędów bram, wentylatorów, nagrzewnic, klimatyzacji, podgrzewaczy wody (wypust min. 2m przewodu)	szt	1
3.2.27	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	3
3.2.28	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, wykonanie połączeń wyrównawczych	m	8
3.2.29	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	15
3.2.30	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.2.31	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	8
3.2.32	KNR 1321/402/3	Badanie ochrony przeciwpożarowej wyłącznik przeciwporażeniowy różnicy - z	szt	9
3.3	Element	Instalacja odgromowa		
3.3.1	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	m	70
3.3.2	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta DFeZn fi8, zwody poziome i przewody odprowadzające	m	80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.3	KNR 403/711/6	Montaż złączy instalacji odgromowych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	3
3.3.4	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.3.5	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	2