

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii

ładowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W WAPLEWIE

ADRES INWESTYCJI : gm. Jedwabno, dz nr 14-15

INWESTOR : Gmina Jedwabno

ADRES INWESTORA : ul. Warmińska 2, 12-122 Jedwabno

SPORAZDZIŁ KALKULACJE : Jacek Zabiecki  
DATA OPRACOWANIA : 05.2017

WYKONAWCA :

*[Signature]*  
PPB Jacek Zabiecki

Data opracowania  
05.2017

Data zatwierdzenia

01.06.2017 r.

INWESTOR :

**GMINA JEDWABNO**  
ul. Warmińska 2  
12-122 JEDWABNO  
NIP 745-18-11-359, R-510743309

Roboty budowlane  
 Usunięcie warstwy ziemi urzędowej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek  
 Wskopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,25 m<sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III  
 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna od 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złozeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)  
 Zaspypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  
 Wywóz ziemi samochodami samowładowoczymi na odległość 5 km grunt.kat. III  
 Fundamenty, ściany, konstrukcja  
 Podkady betonowe na podłożu gruntu  
 Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu  
 Ławy fundamentowe trapezowe żelbetowe, o objętości do 0,6 m<sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu  
 Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m<sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu  
 Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu  
 Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu  
 Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu  
 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty giątkie o śr. do 7 mm  
 Przygotowanie i montaż elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm  
 Ściany fundamentowe o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm z bloków silikatowych wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych  
 (Z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z bloków z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej  
 (Z.VIII) Ściany o grubości 18 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z bloków z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej  
 (Z.VIII) Ścianki działowe o grubości 8 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej  
 (Z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wy-  
 ciągłem  
 Owoy w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych  
 Kominy wolno stojące z cegiel o przekroju przewodu 1x1 ceg.  
 Dodatek za spoinowanie murowanego komina  
 Stopy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm  
 Słupa podłoga z desek o szer. 15-20 cm  
 Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 140 mm  
 Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB 25mm  
 Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych pojedyncze na konstrukcji stalowej - warstwa paroizolacji  
 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche linyki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach  
 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche linyki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach  
 Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiu na gorąco ław fundamentowych betonowych  
 Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  
 Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa  
 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalową - styropian ekstrudowany 10cm - ściany  
 fundamentowe  
 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalową - styropian ekstrudowany 5cm - ściany  
 fundamentowe  
 Elewacje  
 Rusztowania ramowe przysięcienne RR - 1/30 wysokości do 10 m  
 Docieranie ścian z cegły piętami styropianowymi gr 15cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne  
 wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki  
 Docieranie ścian z cegły piętami styropianowymi gr 5cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne  
 wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki  
 Ocieranie ścian budynków piętami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kałownikiem metalowym  
 Ocieranie ścian budynków piętami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach  
 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z linyku silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkado-  
 wej  
 masy linykarskiej  
 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z linyku silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30  
 cm  
 Dwustronne malowanie powierzchni linyków fakturowych bez gruntuwania  
 (Z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm  
 Imitacja muru pruskiego  
 Dach  
 Konstrukcja drewniana dachu wraz z ramami wejścia wraz z elementami metalowymi, według zestawienia  
 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej  
 Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo  
 Okładziny połaci dachowych hatami 50x40 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej  
 Pokrycie dachów dachówką zaktadkową ceramiczną  
 (Z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm  
 Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - podokrajce o śr. 150 mm  
 Rynny dachowe z PCW okrajce o śr. 120 mm  
 Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie  
 Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy  
 Wywierzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdźście o śr. do 315 mm - WLO 250  
 Nakręty kominiów o średniej grubości 7 cm  
 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - 12cm  
 Okładziny połaci dachowych hatami 70x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej - łaty od spodu  
 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - 7cm

Izolacja ciepłota i parooizolacyjna  
 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) połączonych na stropach na rusztach  
 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach  
 Ślepa podłoga z desek o szer. 15-20 cm  
 Stolarka okienna i drzwiowa  
 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2,5 m<sup>2</sup>  
 Montaż drzwi wejściowych wraz z naszwielaniem z PCV bez obróbki obsadzenia  
 Wylazy dachowe fabrycznie wykonane  
 Wylaz na poddasze z wysuwanymi schodami  
 Skrzynia drzwiowa płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m<sup>2</sup> fabrycznie wykonane - wraz z ościeżnicą  
 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m  
 Posadzki  
 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntuowym  
 Podkłady betonowe na podłożu gruntuowym  
 (z-V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy gżrzewalnej w pomieszczeniach o pow. ponad 5 m<sup>2</sup> - dwie warstwy  
 Izolacje ciepłota i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 10cm  
 Dopłata za zbrojenie siatką stalową  
 Warstwy wyrobowa warstwy cementowej grubości 50 mm zatarła na ostro  
 (z-VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m<sup>2</sup>  
 (z-VI) Cokołki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m<sup>2</sup>  
 (z-VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. do 10 m<sup>2</sup>  
 (z-VI) Cokołki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12,5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. do 10 m<sup>2</sup>  
 Tynki, okładziny, malowania  
 Wyrównanie tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym jednowarstwowo gr. 15 mm wapienne i cem.-wap. gładzone  
 Dodatek za zmianę gr. tynku o 1 mm - wyprawa cem.-wap. i cem. wykonywana maszynowo  
 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchniami wewnętrznych i zewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych z gruntuowaniem  
 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchniami wewnętrznych i zewnętrznych - tynków z gruntuowaniem  
 Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40x40 cm na klej metodą zwykłą  
 Balustrada przy piecu  
 Wentylacja  
 Wentylacja  
 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Sp)iro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %  
 Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych  
 Izolacja grubości do 50 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr. zew. do 191 mm  
 Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiazdźciste o śr. do 200 mm  
 Opaska  
 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV grubości 20 cm  
 Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  
 Podbudowa z kruszawy naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  
 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  
 Instalacje sanitarne  
 Instalacja wodociągowa  
 Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  
 Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej  
 Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel  
 Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej  
 Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel  
 Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw sztucznych - rura PEX-AL-PEX 16x2mm  
 Rury z tworzyw sztucznych - rura PEX-AL-PEX 20x2mm  
 Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  
 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  
 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  
 Zawory podciągające instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - przy płuczkach i bateriach  
 Zawory ze złączką do węża: śr. nom. 15 mm  
 Dodatek za podłączenie dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym  
 Metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm  
 Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  
 Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych  
 Wykonanie podłączenia i montaż zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 75 dm<sup>3</sup> wraz z podłączeniem - V= 30l  
 Instalacja kanalizacji sanitarnej  
 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpani o szer. dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urorku na odkład (kat.gr.III)  
 Kanale ryrowe - podłoga z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka  
 Kanale ryrowe - podłoga z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka  
 Zасыpwanie wykopów liniowych o ścianach pionowych grubości do 1,5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0,8-1,5 m  
 Wzrost ziemi samoczynnymi samowyładowczymi na odległość 5 km grunt kat. III  
 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciśkowych  
 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciśkowych  
 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciśkowych

Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciśkowych  
 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciśkowych  
 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciśkowych  
 Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciśkowym o śr. 160 mm  
 Montaż wpustów o śr. 100 mm  
 Montaż zlewozmywaków zeilnych lub stalowych na ścianie  
 Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych  
 Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - dla niepełnosprawnych  
 Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym  
 Dostawa i montaż poręczy i uchwyłów dla niepełnosprawnych  
 Przyłącze i instalacje elektryczne  
 Prace zewnetrzne  
 Kopianie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV  
 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  
 Zasypanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV  
 Oznakowanie trasy przewodu ulozonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  
 Układanie kabli YKY 5x10mm<sup>2</sup>  
 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm<sup>2</sup> pod zaciski lub bolce

Budynnek świetlicy  
 Rozdzielnie i W.L.Z  
 Przybijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły  
 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu  
 ceglanym  
 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm  
 Przewody wykonkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm<sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym 3x1,5mm<sup>2</sup>  
 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  
 Oprawa oświetleniowa OKN 236  
 Oprawa oświetleniowa OPK 218  
 Oprawa oświetleniowa OPK 236  
 Razem dział: instalacja oświetleniowa  
 Instalacja oświetleniowa  
 Przybijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły  
 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu  
 ceglanym  
 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm  
 Przewody wykonkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm<sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym 3x2,5mm<sup>2</sup>  
 Gniazda instalacyjne wykonkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm<sup>2</sup> - GNIAZDO WTYCZKOWE  
 Razem dział: instalacja gniazd  
 Instalacja odgromowa, ochronna  
 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości dna do 0,4 m (grunt kat. III)  
 Układanie bednarki uzemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym - przekrój bednarki do 120 mm<sup>2</sup>  
 Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta o śr. do 10 mm na dachu  
 Pręty FeZn 8 mm wciągane do rur  
 Rura osłonowa RVS 22  
 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie przelaskownik  
 Montaż wsporników przelotowych pośredniczących kiejonych do dachu  
 Montaż zwspodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem  
 Badania i pomiary  
 Badanie linii kablowej N-N - kabel 5-żyłowy  
 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy  
 Badania i pomiary instalacji uzemiającej  
 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej  
 Badania i pomiary instalacji skłeczności zerowania  
 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania  
 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego  
 Przyłącze sanitarne  
 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m<sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III  
 Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów linowych o głębok. do 3,0 m wypraskami w gruncie kat. III-IV wraz z rozbiór. (szer. do 1 m)  
 Kanaly rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podspypka  
 Kanaly rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka  
 Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  
 Wywóz ziemi samochodami samowyładawczymi na odległość do 1 km gruncie kat. III  
 Nawertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm  
 Zasusy zeilwne kilnowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr. 50 mm bez nasuwki  
 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE-HD PN 1,0 MPa, DN 32x3,0mm - ekstrapolacja

Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm - złącze PE/Stal  
 Rury ochronne o śr. nom. 65 mm wypełniona pianką poliuretanową  
 Oznakowanie trasy wodociągu ulozonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  
 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm  
 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm  
 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm  
 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych wraz z monta-  
 Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm  
 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm- zawór kulowy ze spustem  
 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm- zawór antyskażeniowy  
 Przyłącze kanalizacji sanitarnej  
 Wypkopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m<sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III  
 Kanaly rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka  
 Kanaly rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka - keramzyt  
 Izolacje przeciwwodne z papy na folii aluminiowej powierzchni poziomych na zimno - pierwsza warstwa  
 Zasypanywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m  
 Wypóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  
 Przebicie otworu o powierzcchni do 0.05 m<sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - otwory w studniach i ścianie budynku  
 Kanaly z rur PVC-U śr. 160mm klasy N (SN4) SDR 41 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  
 Rury ochronne o śr.nom. 200 mm uszczelniana pianką poliuretanową  
 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  
 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  
 Studzienki kanalizacyjne systemowe 600mm - zamknięcie rurą teleskopową



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz.	Razem
1					
1.1	45111000-8	Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	150,47	150,47
d.1.1	0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,25 m <sup>3</sup> na odkad w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	120,37	120,37
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,25 m <sup>3</sup> na odkad w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	150,47	150,47
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpmi o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkad (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	7,51	7,51
d.1.1	0310-02	1,5 m ze złożeniem urobku na odkad (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	7,51	7,51
4	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	108,24	108,24
d.1.1	0230-01	do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	108,24	108,24
1.2	45223500-1	Fundamenty, ściany, konstrukcja			
d.1.2	1101-01	Podkady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	7,51	7,51
6	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastoso-	m <sup>3</sup>	2,43	2,43
d.1.2	0202-01	waniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	2,43	2,43
7	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastoso-	m <sup>3</sup>	2,61	2,61
d.1.2	0201-01	waniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	2,61	2,61
8	KNR 2-02	Stopy fundamentowe trapezowe żelbetowe, o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> - z zastoso-	m <sup>3</sup>	3,83	3,83
d.1.2	0204-05	owaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	3,83	3,83
9	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastoso-	m <sup>3</sup>	2,73	2,73
d.1.2	0204-01	owaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	2,73	2,73
10	KNR 2-02	Ślupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m: stosunek deskowanego	m <sup>3</sup>	1,87	1,87
d.1.2	0208-05	obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	1,87	1,87
11	KNR 2-02	Ślupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m: stosunek deskowanego	m <sup>3</sup>	1,58	1,58
d.1.2	0208-10	obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	1,58	1,58
12	KNR 2-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do	m <sup>3</sup>	1,58	1,58
d.1.2	0210-03	12 - rżne ukladanie betonu	m <sup>3</sup>	1,58	1,58
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty	t	0,26	0,26
d.1.2	0290-01	gładkie o śr. do 7 mm	t	0,26	0,26
14	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty ze-	t	0,77	0,77
d.1.2	0290-02	browane o śr. 8-14 mm	t	0,77	0,77
15	KNR 9-10	Ściany fundamentowe o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyj-	m <sup>2</sup>	28,08	28,08
d.1.2	0154-01	nej 24 cm z bloków silikatowych wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych	m <sup>2</sup>	28,08	28,08
16	NNRKB	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wyso-	m <sup>2</sup>	120,75	120,75
d.1.2	202 0188-02	kości do 4,5 m z blozków z betonu komórkowego o długości 49 cm na za-	m <sup>2</sup>	120,75	120,75
17	NNRKB	(z.VIII) Ściany o grubości 18 cm budynków jednokondygnacyjnych o wyso-	m <sup>2</sup>	36,26	36,26
d.1.2	202 0188-01	kości do 4,5 m z blozków z betonu komórkowego o długości 49 cm na za-	m <sup>2</sup>	36,26	36,26

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
18	NNRKNB d.1.2 202 0190a-01	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 8 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>	7,21	7,21
19	NNRKNB d.1.2 202 0190a-02	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem	m <sup>2</sup>	14,89	14,89
20	KNR 2-02 d.1.2 0126-05	Otwory w ścianach mурowanуch - ułożenie nadproży prefabrykowanуch	m		14,89
21	KNR 2-02 d.1.2 0122-02	Kominу wolno stojące z cegiel o przekroju przewodu 1x1 ceg.	m <sup>3</sup>		18,60
22	KNR 2-02 d.1.2 0102-06	Dodatek za spoinowanie mурowanego kominа	m <sup>2</sup>		5,26
23	KNR 0-21 d.1.2 4005-01	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm	mb		7,60
24	KNR 0-21 d.1.2 4007-01	Ślepa podłoga z desek o szer. 15-20 cm	m <sup>2</sup>		33,00
25	KNR 0-21 d.1.2 4001-06	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 140 mm	m <sup>2</sup> ściany ściany	25,39	18,38
26	KNR 0-21 d.1.2 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB 25mm	m <sup>2</sup>		25,39
27	KNR AT-12 d.1.2 0101-05	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych pojedyncze na konstrukcji stało-wej - warstwa parizolacji	m <sup>2</sup>		17,83
28	KNR 2-02 d.1.2 2006-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach	m <sup>2</sup>		15,26
29	KNR 2-02 d.1.2 2006-07	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach	m <sup>2</sup>		15,26
30	KNR 2-02 d.1.3 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych	m <sup>2</sup>		9,47
31	KNR 2-02 d.1.3 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		98,38
32	KNR 2-02 d.1.3 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na Krotność = 2	m <sup>2</sup>		98,38
33	KNR 2-02 d.1.3 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej - styropian ekstrudowany 10cm - ściany fundamentowe	m <sup>2</sup>		98,38
34	KNR 2-02 d.1.3 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej - styropian ekstrudowany 5cm - ściany fundamentowe	m <sup>2</sup>		34,07
				RAZEM	10,43
				RAZEM	15,26
				RAZEM	15,26
				RAZEM	17,83
				RAZEM	25,39
				RAZEM	18,38
				RAZEM	33,00
				RAZEM	7,60
				RAZEM	5,26
				RAZEM	18,60
				RAZEM	14,89
				RAZEM	7,21
				RAZEM	18,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz.	Razem
1,4		<b>Elewacje</b>			RAZEM	10,43
35	d.1.4 2614-02	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 15cm - przy użyciu gotow- wych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m <sup>2</sup>	135,47	135,47
36	d.1.4 2614-02	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 5cm - przy użyciu goto- wych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki, wraz z warstwą wiatrozizola- cji	m <sup>2</sup>	14,20	14,20
37	d.1.4 2612-08	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wy- pukłych kątownikiem metalowym	m	52,21	52,21
38	d.1.4 2612-07	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>	6,36	6,36
39	d.1.4 0931-01	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcz- nie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tyn- karskiej	m <sup>2</sup>	8,72	8,72
40	d.1.4 0931-04	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcz- nie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m <sup>2</sup>	8,72	8,72
41	d.1.4 0202-05	KNR K-04	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez guntowania	m <sup>2</sup>	144,19	144,19
42	d.1.4 202 0541-02	NNRNKB	(Z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	144,19	144,19
43	d.1.4 0409-03	KNR 2-02	Limitacja muru pruskiego	m <sup>3</sup>	1,30	1,30
44	d.1.5 0404-01/02	KNR 2-02	Konstrukcja drewniana dachu wraz z ramami wejścia wraz z elementami me- talowymi, według zestawienia	m <sup>2</sup>	125,73	125,73
45	d.1.5 0410-01	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>	125,73	125,73
46	d.1.5 0501-01	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m <sup>2</sup>	125,73	125,73
47	d.1.5 0410-04	KNR 2-02	Ocienienie połaci dachowych łatami 50x40 mm o rozstawie ponad 24 cm z tar- cicy nasyczonej	m <sup>2</sup>	125,73	125,73
48	d.1.5 0504-02	KNR 2-02	Pokrycie dachów dachówką zakładkową ceramiczną	m <sup>2</sup>	125,73	125,73
49	d.1.5 202 0541-02	NNRNKB	(Z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	125,73	125,73
50	d.1.5 0524-02	KNR-W 2-02	Rywny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m	19,26	19,26
					RAZEM	18,47
					RAZEM	19,26





Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
d.1.6	1024-02	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykonane	m <sup>2</sup>	1,60	1,60
d.1.6	0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokleńników, długości ponad 1 m	szt	6,00	6,00
d.1.7	1101-07	Podkady z ubytków materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	19,36	19,36
d.1.7	1101-01	Podkady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	6,45	6,45
d.1.7	202 0618-03	(z V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewanej w pomieszczeniach o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> - dwie warstwy Krotność = 2 (6,66*5,83+6,66*2,76+2,77*2,64)	m <sup>2</sup>	64,52	64,52
KNR 2-02	75	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstrukcji na suchu - jedna warstwa 10cm poz.74	m <sup>2</sup>	64,52	64,52
KNR 2-02	76	Warstwy wyrotmawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarcie na ostro poz.74	m <sup>2</sup>	64,52	64,52
KNR 2-02	77	Doplata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	64,52	64,52
d.1.7	1106-07	poz.74	m <sup>2</sup>	64,52	64,52
NNRNKB	78	(z VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> 38,1	m <sup>2</sup>	38,10	38,10
NNRNKB	79	(z VI) Cokołki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m <sup>2</sup> 6,66*2+5,84*2-1,6-1,2	m	22,20	22,20
NNRNKB	80	(z VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. do 10 m <sup>2</sup> 7,3+4,4+2,6+5,2+5,1	m <sup>2</sup>	24,60	24,60
NNRNKB	81	(z VI) Cokołki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12,5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. do 10 m <sup>2</sup> 1,9*2+2,76*2-1,0+2,62*4+2,7*2-0,8*2-1,0*2-1,2+1,23+2,64*2	m	25,91	25,91
1.8		<b>Tynki, okładziny, malowania</b>			
KNR 9-03	82	Wprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym jed- nowarstwowe gr. 15 mm wapienne i cem.-wap. gładzone 3,64*(6,66*2+5,84*2)+0,5*6,66*4,0*2+3,27*(1,9*2+2,76*2+1,68*2+2,62*2)- 1,6*2,94-1,4*2,8*2	m <sup>2</sup>	163,69	163,69
KNR 9-03	83	Dodatek za zmianę gr. tynku o 1 mm - wyprawa cem.-wap. i cem. wykonywa- na maszynowo Krotność = 5 poz.82	m <sup>2</sup>	163,69	163,69
KNR 2-02	84	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchniowymi - płyt gipsowych spoinowanych z gruntowaniem poz.62	m <sup>2</sup>	91,41	91,41
KNR 2-02	85	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchniowymi - tyn- ków z gruntowaniem poz.82	m <sup>2</sup>	163,69	163,69
KNR 2-02	86	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 3,28*(2,62*2+1,0*2+2,76*2+1,9*2)-1,4*2,8-1,0*2,0	m <sup>2</sup>	48,40	48,40
<b>Razem</b>				<b>4,00</b>	<b>4,00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR-W-2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura PEX-AL-PEX 20x2mm	m	2,00	
	d.2.1 012-01	analogia			
				2,00	
105	KNR-W-2-15	Proba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	2,00	
	d.2.1 0127-03	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
					21,30
					RAZEM
106	KNR-W-2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		21,30
	d.2.1 0128-02	poz.103+poz.104			
					21,30
					RAZEM
107	KNR-W-2-15	Zawory odcinające instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - przy płuczkach i bateriach	szt.	6,00	
	d.2.1 0132-01	6			
				6,00	
					RAZEM
108	KNR-0-35	Zawory ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		6,00
	d.2.1 0215-11	analogia			
					6,00
					RAZEM
109	KNR-W-2-15	Dodatki za podjęcia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	6,00	
	d.2.1 0116-08	analogia			
					6,00
					RAZEM
110	KNR-W-2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		6,00
	d.2.1 0137-02	1			
					6,00
					RAZEM
111	KNR-W-2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.		1,00
	d.2.1 0137-02	1			
					1,00
					RAZEM
112	KNR-0-31	Wykonanie podjęcia i montaż zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 75 dm3 wraz z podejściem - V=30l	kpl.		1,00
	d.2.1 0105-03	1			
					1,00
					RAZEM
113	KNR-0-34	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowy gr.20 mm	m		21,30
	d.2.1 0101-10	poz.103+poz.104			
					21,30
					RAZEM
2.2	45232410-9	Instalacja kanalizacji sanitarnej			21,30
114	KNR-2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpani o szer.dna do 1,5 m i głębok. do 1,5m ze złożeniem urobku na odkad (kat.gr.III)	m3	3,54	
	d.2.2 0310-02	0,6*1,0*(2,3+1,3+2,3)			
					3,54
					RAZEM
115	KNR-2-18	Kanality rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m2		3,54
	d.2.2 0501-02	0,6*(2,3+1,3+2,3)			
					3,54
					RAZEM
116	KNR-2-18	Kanality rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka	m2		3,54
	d.2.2 0501-04	0,6*(2,3+1,3+2,3)			
					3,54
					RAZEM
117	KNR-2-01	Zасыпывание выкопков ленточных и стеновых пiónowych глубокости до 1,5 m	m3	1,95	
	d.2.2 0320-02	kat.gr.III-IV - szerokość 0,8-1,5 m			
		poz.114-poz.115*0,45			
					1,95
					RAZEM
118	KNR-4-01	Wzówz ziemi samoczynnymi na odległość 5 km grunt.kat.III	m3	1,59	
	d.2.2 0108-06	III			
		poz.114-poz.117			
					1,59
					RAZEM
119	KNR-W-2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewn. natrz budynków o połączeniach wciśkowych	m	5,90	
	d.2.2 0203-04	2,3+1,3+2,3			
					5,90
					RAZEM
120	KNR-W-2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewn. natrz budynków o połączeniach wciśkowych	m	2,40	
	d.2.2 0203-03	1,2*2			
					2,40
					RAZEM
121	KNR-W-2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciśkowych	m	2,40	
	d.2.2 0208-03				
					2,40
					RAZEM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	RAZEM
		1,0+8,5	m	9,50	RAZEM
122	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciсковych	m	4,60	RAZEM
			m	4,60	RAZEM
123	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciсковych	podej.	3,00	RAZEM
			podej.	3,00	RAZEM
124	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciсковych	podej.	3,00	RAZEM
			podej.	3,00	RAZEM
125	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciсковym o śr. 160 mm	szt.	1,00	RAZEM
			szt.	1,00	RAZEM
126	KNR 2-15	Montaż wpustów o śr. 100 mm	szt.	2,00	RAZEM
			szt.	2,00	RAZEM
127	KNR 2-15	Montaż zlewniomywaków żelimnych lub stalowych na ścianie	szt.	1,00	RAZEM
			szt.	1,00	RAZEM
128	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	szt.	1,00	RAZEM
			szt.	1,00	RAZEM
129	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelanowych kompakt - dla niepełnosprawnych	kpl.	1,00	RAZEM
			kpl.	1,00	RAZEM
130	KNR 2-15	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.	1,00	RAZEM
			kpl.	1,00	RAZEM
131		Dostawa i montaż poręczy i uchwytników dla niepełnosprawnych	kpl.		RAZEM
			kpl.	4,00	RAZEM
3		Przyłącze i instalacje elektryczne			
3.1	KNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	8,00	RAZEM
			m <sup>3</sup>	8,00	RAZEM
133	KNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	8,00	RAZEM
			m	25,00	RAZEM
134	KNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	8,00	RAZEM
			m <sup>3</sup>	8,00	RAZEM
135	KNR 2-19	Onakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	25,00	RAZEM
			m	25,00	RAZEM
136	KNR 5	Układanie kabli YKY 5x10mm <sup>2</sup>	m	25,00	RAZEM
			m	27,00	RAZEM
d.3.1 0707-01		25,0+2,0	m		
137	KNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył	10,00	RAZEM
			szt. żył	10,00	RAZEM
d.3.1 1203-04		5*2			
3.2		Budynek świetlicy			
3.2.1		Rozdzielnice i W.L.Z			
138	KNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stopach z cegły	otw.	5,00	RAZEM
			otw.	5,00	RAZEM
d.3.1 1209-0501					
2.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	KNNR 5 d.3. 0404-04	Montaż tablicy TS wraz z wyposażeniem i zabezpieczeniem	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
140	KNNR 5 d.3. 0204-01	Przewody wykonkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym- 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
			m	3,0+3,0+4,5+2,5+1,8*3+2,5+2,5+2,8+1,8	
				RAZEM	28,00
3.2.2		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
141	KNNR 5 d.3. 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
			otw.	7,00	
				RAZEM	7,00
142	KNNR 5 d.3. 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			szt.	22	
				RAZEM	22,00
143	KNNR 5 d.3. 0302-01	Puszki instalacyjne podtylnkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.		
			szt.	6	
				RAZEM	6,00
144	KNNR 5 d.3. 0204-01	Przewody wykonkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
			m	5,5+4,9+1,9*2+8,0+1,5+5,0+2,1*4+1,2+2,8+3,8+2,1+3,3	
				RAZEM	50,30
145	KNNR 5 d.3. 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			szt.	6	
				RAZEM	6,00
146	KNNR 5 d.3. 0503-01	Oprawa oświetleniowa OKN 236	kpl.		
			kpl.	7	
				RAZEM	7,00
147	KNNR 5 d.3. 0503-01	Oprawa oświetleniowa OPK 218	kpl.		
			kpl.	5	
				RAZEM	5,00
148	KNNR 5 d.3. 0503-01	Oprawa oświetleniowa OPK 236	kpl.		
			kpl.	1	
				RAZEM	1,00
3.2.3		<b>Instalacja gniazd</b>			
149	KNNR 5 d.3. 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
			otw.	9,00	
				RAZEM	9,00
150	KNNR 5 d.3. 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			szt.	8	
				RAZEM	8,00
151	KNNR 5 d.3. 0302-01	Puszki instalacyjne podtylnkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.		
			szt.	poz.150	
				RAZEM	8,00
152	KNNR 5 d.3. 0204-01	Przewody wykonkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
			m	14,0+2,5+2,6+3,5+3,9+3,2+1,1+2,1+4,1+2,2*2+3,2	
				RAZEM	44,60
153	KNNR 5 d.3. 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykrywane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup> - GNIAZDO WTYCZKOWE	szt.		
			szt.	8	
				RAZEM	8,00
3.2.4		<b>Instalacja odgromowa, ochronna</b>			
154	KNNR 5 d.3. 0204-01	Przewody wykonkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
			m	14,0+2,5+2,6+3,5+3,9+3,2+1,1+2,1+4,1+2,2*2+3,2	
				RAZEM	44,60
155	KNNR 5 d.3. 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykrywane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup> - GNIAZDO WTYCZKOWE	szt.		
			szt.	8	
				RAZEM	8,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	KNP 18	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0,4 m (grunt kat.III)	m	45,00	
	d.3.0401-01.02				2,4
		10,5+9,8*2+5,0*2+4,9	m	45,00	
155	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - BEDNAR-KA STALOWA 20x3 mm	m	45,00	
	d.3.0608-07				2,4
		poz.154	m	45,00	
156	KNR 5-08	Układanie bednarki w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na egie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m	45,00	
	d.3.0603-07				2,4
		1,5*3	m	4,50	
157	KNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta o śred. do 10 mm na dachu	szt.	6,00	
	d.3.0611-11				2,4
		6	szt.	6,00	
158	KNR 5	Pręty FeZn 8 mm wciągane do rur	m	6,00	
	d.3.0201-06				2,4
		3,5*3	m	10,50	
159	KNR 5-08	Rura osłonowa RVS 22	m	10,50	
	d.3.0110-02				2,4
		3,5*3	m	10,50	
160	KNR 5	Łączka kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie prót-płaskownik	szt.	3,00	
	d.3.0612-06				2,4
		3	szt.	3,00	
161	KNR 5-08	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu	szt.	3,00	
	d.3.0601-15				2,4
		12	szt.	12,00	
162	KNR-W 5-08	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m	33,00	
	d.3.0604-05				2,4
		12,5+4,5*2+11,5	m	33,00	
<b>Badania i pomiary</b>					
163	KNR 5	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.	1,00	
	d.3.1302-04				2,5
		1	odc.	1,00	
164	KNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,00	
	d.3.1303-01				2,5
		1,00	pomiar	1,00	
165	KNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1,00	
	d.3.1303-02				2,5
		9	pomiar	9,00	
166	KNR 5	Badania i pomiary instalacji uzmięniającej (pierwszy pomiar)	szt.	9,00	
	d.3.1304-01				2,5
		1,00	szt.	1,00	
167	KNR 5	Badania i pomiary instalacji uzmięniającej (każdy następny pomiar)	szt.	1,00	
	d.3.1304-02				2,5
		4,00	szt.	4,00	
168	KNR 5	Badania i pomiary instalacji pionochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00	
	d.3.1304-03				2,5
		1,00	szt.	1,00	
169	KNR 5	Badania i pomiary instalacji pionochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	1,00	
	d.3.1304-04				2,5
		1,00	szt.	1,00	
<b>Razem</b>					<b>33,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
170	KNR 5 D.3.1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	4,00	4,00
171	KNR 5 D.3.1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	4,00	4,00
172	KNR 5 D.3.1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,00	1,00
173	KNR 5 D.3.1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	6,00	6,00
174	KNR-W-5-08 D.3.0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłączni- ka różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1,00	1,00
175	KNR-W-5-08 D.3.0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłączni- ka różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	9,00	9,00
4	Przyłącza sanitarne			RAZEM	9,00
4.1	45231300-8	Przyłącze wodociągowe			
176	KNR 2-01 D.4.1 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkad w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	17,10	17,10
177	KNR 2-01 D.4.1 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w gruncie kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	34,20	34,20
178	KNR 2-18 D.4.1 0501-03	Kanality rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka	m <sup>2</sup>	9,00	9,00
179	KNR 2-18 D.4.1 0501-04	Kanality rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka	m <sup>2</sup>	9,00	9,00
180	KNR 2-01 D.4.1 0230-01	Zасыпывание выкопов спышкаркми з прымесшчэннем грунту на одл. до 10 м в грунце kat. I-III	m <sup>3</sup>	12,60	12,60
181	KNR 4-01 D.4.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m <sup>3</sup>	4,50	4,50
182	KNR 2-28 D.4.1 0313-01	Nawietki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm	kpl.	1,00	1,00
183	KNR-W-2-18 D.4.1 0201-01	Zасывы жэйлнне клннowe owalne клннчowe з obудową uszczelnlane foliå alu- mlnowå o śr. 50 mm bez nasuwki	kpl.	1,00	1,00
184	KNR-W-2-18 D.4.1 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE-HD PN 1,0 MPa, DN 32x3,0mm - ekstrapolacja	m	1,00	1,00
185	KNR-W-2-18 D.4.1 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 90 mm - złącze PE/Stal	szt.	11,00	11,00
186	KNR 2-19 D.4.1 0119-01	Rury ochronne o śr. nom. 65 mm wypełniona pianką poliuretanową analogia	m	1,00	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
			m	2,00	RAZEM
			m		
187	d.4.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego	m	11,00	RAZEM
188	KNR-W-2-18	PEHD o śr.nominalnej 160 mm	1 prób. - 200m - 200m -	1,00	RAZEM
189	KNR-W-2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 160 mm	odc.		RAZEM
			odc. 200m	1,00	
			odc. 200m		
190	KNR-W-2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm	odc.		RAZEM
			odc. 200m	1,00	
			odc. 200m		
191	KNR-W-2-15	Dotaki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		RAZEM
			1	1,00	
192	KNR-W-2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		RAZEM
			1	1,00	
193	KNR-W-2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zawór kulowy ze spustem	szt.		RAZEM
			1	1,00	
194	KNR-W-2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zawór antyskażeniowy	szt.		RAZEM
			1	1,00	
4.2 45231300-8		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej!</b>			
195	KNR-2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkąd w gruncie kat.III	m3	15,20	RAZEM
196	KNR-2-18	Kanali rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m2		RAZEM
			0,8*19,0	15,20	
197	KNR-2-18	Kanali rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka - keramzyt	m2		RAZEM
			0,8*19,0	15,20	
198	KNR-2-02	Izolacje przeciwnodne z papy na folii aluminiowej powierzchni poziomych na zimno - pierwsza warstwa	m2		RAZEM
			0,8*19,0	15,20	
199	KNR-2-01	Zасыпwanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0,8-1,5 m	m3	9,88	RAZEM
			poz.195-poz.196*0,35		
200	KNR-4-01	Wywóz ziemi samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m3	9,88	RAZEM
			poz.195-poz.199	5,32	
201	KNR-4-01	Przebiec otworów o powierzchni do 0,05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 20 cm - otwory w studniach i ścianie budynku	szt.		RAZEM
			2	2,00	
202	KNR-W-2-18	Kanali z rur PVC-U śr. 160mm klasy N (SN4) SDR 41 łączonych na wciśk o śr. zewn. 160 mm	m		RAZEM
			19,0	19,00	
203	KNR-2-19	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm uszczelniana pianką poliuretananową	m		RAZEM
			1,00	1,00	
204	KNR-W-2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		RAZEM
			1,00	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			1	1,00	1,00
			stud.	RAZEM	
205	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	[0,5 m]	-4,00	
	d.4.2 0513-04	za każde 0,5 m różnicy głęb.	stud. [0,5 m]		
			4		
206	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe 600mm - zamknięcie rurą teleskopową	szl.	RAZEM	-4,00
	d.4.2 0517-02		szl.	1,00	
	analogia		1		
				RAZEM	1,00