

**Przedszkole ( Budynek B ) i Przestrzenne zagospodarowanie terenu wraz z sieciami zewnętrznymi i usunięciem kolicji - przedmiar  
Miejscowość : Bażanowice 43-440**

Podstawa	Opis	jedn.obm.	Przedmiar
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>PRZYGOTOWANIE PLACU BUDOWY</b>			
analiza indywidualna	Zaplecze budowy oraz koszty na potrzeby budowy	msc	10,00
analiza indywidualna	Ogrodzenie tymczasowe	msc	10,00
analiza indywidualna	Koszty ochrony	msc	10,00
analiza indywidualna	Koszty ochrony, BHP, śmieci, koszta urzędowe	msc	10,00
analiza indywidualna	Koszt obsługi geodezyjnej, geologicznej	kpl	1,00
analiza indywidualna	Koszt sprzętu budowlanego ( rusztowania, podonośniki, ładowarki teleskopowe )	msc	10,00
<b>Razem dział PRZYGOTOWANIE PLACU BUDOWY</b>			
<b>ROZBIÓRKI (PZT)</b>			
KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	513,33
KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - boisko do koszykówki	m2	95,58
KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - schody terenowe	m2	5,89
KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	588,31
KNR 4-04 0306-01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm - schody terenowe	m3	28,28
KNR 4-04 0804-01 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m	65,90
KNR 2-23 0310-04 analogia	Demontaż konstrukcji koszy boiskowych	szt.	2,20
KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 25 km	m3	188,85
KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 25 km	t	2,90
<b>Razem dział ROZBIÓRKI (PZT)</b>			
<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha	0,24
KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	2451,90
KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	2490,50
KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	1385,75
KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III- <b>krotność 10</b>	m3	2165,65
<b>Razem dział ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>ROBOTY FUNDAMENTOWE</b>			
KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	39,27
KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	27,19
KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	66,24
KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	1,11
KNR 2-02 0262-01	Wieńce żelbetowe fundamentowe	m3	19,63
KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t	3,43

KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej- PUISTAKI SZALUNKOWE GR 25 cm z wypełnieniem betonem	m2	192,81
kalkulacja indywidualna	Wypełnienie betonem przestrzeni PUSTAKÓW SZALUNKOWYCH	m3	34,71
kalkulacja indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na gorąco z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - Papa podkładowa	m2	385,22
kalkulacja indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na gorąco z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa - Papa podkładowa	m2	385,22
KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	915,75
KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	915,75
Razem dział ROBOTY FUNDAMENTOWE			
PODŁOGA NA GRUNCIE			
KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3	264,88
KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	99,33
KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe- pierwsza warstwa	m2	632,10
KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe- druga warstwa	m2	632,10
KNR 2-02 0609-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome od spodu konstrukcji na lepiku	m2	651,06
KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2	583,80
KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	3502,80
KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t	4,37
KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe	m2	608,48
kalkulacja indywidualna	elementy tracone (podkładki dystansowe pod pręty zbrojeniowe itp.)	m2	583,80
Razem dział PODŁOGA NA GRUNCIE			
ŚCIANY I SŁUPY			
KNR 2-02 0131-05	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych typu U/220 o grubości 25 cm	m2	2176,90
NNRNKB 202 0167-01 analogia	(z.II) Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych o grubości 12 cm z bloków wapienno-piaskowych drążonych typu 2 NFD	m2	357,63
KNR 2-02 0212-12	Wierce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3	78,97
KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t	9,65
KNR-W 2-02 0208-09	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	24,16
KNNR 2 0102-04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych	m2	374,55
KNR-W 2-02 0249-03	Belki i podciąg w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m3	11,94
KNR-W 2-02 0249-03	Nadproża	m3	1,46
KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	269,78
KNR 2-02 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2	4120,60
KNR 2-02 0801-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2	785,40
KNR 2-02 0921-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian	m2	366,03
kalkulacja indywidualna	Izolacja ścian folią w płynie pod płytkami w łazienkach	m2	366,03
NNRNKB 202 2805-05	(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 m2	m2	187,32
NNRNKB 202 1123-06	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m	16,30

KNR 2-02 1506-01	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m2	3754,30
KNR 2-02 1506-01	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich- Sufit	m2	785,11
kalkulacja indywidualna	Wykonywanie gładzi gipsowych na ścianach	m2	224,40
kalkulacja indywidualna	Dodatek na poprawki malarskie	m2	454,30
<b>Razem dział ŚCIANY I SŁUPY</b>			
<b>SUFITY PODWIESZANE</b>			
KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m2	752,75
KNR-W 2-02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	752,75
kalkulacja indywidualna	Dodatek na poprawki sufitów po pracach budowlanych	m2	74,80
<b>Razem dział SUFITY PODWIESZANE</b>			
<b>STROP</b>			
KNR-W 2-02 0214-04 analogia	Stropy gęstożebrowe RECTOR	m2	1231,30
kalkulacja indywidualna	Ułożenie nadbetonu gr.6cm	m2	1231,30
kalkulacja indywidualna	Wykonanie dobrożenia stropu RECTOR	t	2,94
kalkulacja indywidualna	Okresowy wynajem kompletu szalunków	kpl	1,05
<b>Razem dział STROP</b>			
<b>POSADZKA</b>			
KNR 2-02 0609-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome od spodu konstrukcji na lepiku	m2	655,20
KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	655,20
KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2	618,45
KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	2473,80
KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t	4,13
KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe	m2	372,37
kalkulacja indywidualna	elementy tracone (podkładki dystansowe pod pręty zbrojeniowe itp.)	m2	655,20
<b>Razem dział POSADZKA</b>			
<b>POSADZKA PODDASZA</b>			
KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	743,40
KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	743,40
KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m2	743,40
<b>Razem dział POSADZKA PODDASZA</b>			
<b>SCHODY</b>			
	Schody żelbetowe proste na belkach policzkowych grubości 6 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	4,97
KNR 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym	m	10,56
KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t	0,41
NNRNBK 202 2807-01	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 3 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2	55,00
<b>Razem dział SCHODY</b>			
<b>KOMINY</b>			
KNR-W 2-02 0701-05	Ściany kanałów wewnątrz budynku z cegły grubości 12 cm	m2	312,58
KNR 2-02 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2	312,58
KNR 2-02 1506-01	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m2	312,58
KNR-W 2-02 0919-01	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ścian	m2	37,40
<b>Razem dział KOMINY</b>			
<b>DACH</b>			

kalkulacja indywidualna	Konstrukcja więźby dachowej, dach wielopłaciowy wraz z projektem konstrukcji	kpl	1,00
KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z folii wysokoparoprzepuszczalnej	m2	907,30
KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	907,30
NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach	m2	946,00
NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2	187,00
kalkulacja indywidualna	Akcesoria dachowe:- Listwa wentylacyjna- 208szt, Gąsior- 86mb , kosz- 54mb, taśma kalenicowa- 140mb, listwa startowa- 134mb, listwa łącząca z murem- 47mb, wkręty farmerskie- 28op,	kpl	1,00
NNRNKB 202 0549-01	(z.VIII) Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu do 40 cm z polichlorku winylu łączone na zakładkę - montaż rynien	m	154,00
NNRNKB 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm	m	19,80
kalkulacja indywidualna	Wzmocnienie deski czołowej pasem nadrynnowym	m2	33,88
kalkulacja indywidualna	Wzmocnienie deski czołowej pasem podrynnowym	m2	84,70
kalkulacja indywidualna	Deska czołowa montowana do rynny	m	154,00
kalkulacja indywidualna	Prace monterskie pokrycia dachowego	m2	946,00
cena zakładowa	Drabinki śniegowe( 59szt+ 234szt wsporników), kłapa dymowa - 3 szt,	kpl	1,00
<b>Razem dział DACH</b>			
<b>STOLARKA I ŚLUSARKA OKIENNO - DRZWIOWA</b>			
KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m2	5,05
KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m2	79,24
KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m2	71,28
KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia	m2	2,16
KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia	m2	4,32
KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia	m2	15,55
KNR 2-02 0129-02	Osadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt	108,00
kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż wycieraczki metalowej antypoślizgowej 0,7x1,2m	szt	9,00
kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż maty wejściowej wewnętrznej 0,9x1,5m	szt	9,00
kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż wylazu na poddasze 1,2x1,2 spełniającego klasę odporności ogniowej EI30	szt	2,00
kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż ścianek systemowych z płyt HPL ( front+boczne) w łazienkach	szt	10,00
KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe <b>stalowe</b> wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone - drzwi p.poż.	m2	14,26
KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m2	122,90
<b>Razem dział STOLARKA I ŚLUSARKA OKIENNO - DRZWIOWA</b>			
<b>URZĄDZENIA GAŚNICZE</b>			
KNR 0-19 1023-04	Montaż urządzeń gaśniczych	kpl	4,00
<b>Razem dział URZĄDZENIA GAŚNICZE</b>			
<b>ELEWACJE</b>			
KNR 0-23 2615-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2	1123,50
KNR 0-23 2615-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2	451,19
KNR AT-38 0404-01	Wykonanie cienkowarstwowych dekoracyjnych tynków strukturalnych mineralnych typu "deska" na ścianach	m2	451,19
KNR 0-23 2615-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2	55,68

KNR 0-23 2615-07	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - dodatek na obrobienie otworów	m2	88,20
Razem dział ELEWACJE			
PZT- PRZYŁĄCZE WOD-KAN ORAZ GAZU			
PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH			
kalkulacja indywidualna	Projekt instalacji sanitarnych zewnętrznych i wewnętrznych	kpl	1,00
Razem dział PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH			
PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU			
kalkulacja indywidualna	Przebudowa wodociągu	kpl	1,00
Razem dział PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU			
PRZEBUDOWA WODOCIĄGU			
kalkulacja indywidualna	Przebudowa wodociągu	kpl	1,00
Razem dział PRZEBUDOWA WODOCIĄGU			
PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGU			
kalkulacja indywidualna	Przebudowa wodociągu	kpl	1,00
Razem dział PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGU			
PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
ROBOTY ZIEMNE			
KSNR 1 0104-03	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym,	km	0,02
KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład w gruncie kat, III	m3	96,03
KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat, III-IV z rozbiórka	m2	68,59
KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr, 15 cm - podsypka	m3	10,29
KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr, 25 cm	m3	17,15
KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m; kat, gr, III-IV	m3	72,02
KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat, III	m3	11,09
kalkulacja indywidualna	Dokumentacja geodezyjna i odbiory	szt	1,00
Razem dział ROBOTY ZIEMNE			
ROBOTY MONTAZOWE			
KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr, zewn, 200 mm	m	109,20
KNR-W 2-18 0527-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr, nominalnej 260 mm	szt,	3,00
KNR 4 1418-01	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - trzon studni z rur "HOBAS" o średnicy 1000 mm	szt,	6,00
KNR 2-18 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o śr, nom, 200 mm	prob,	4,00
Razem dział ROBOTY MONTAŻOWE			
Przyłącze kanalizacji deszczowej			
Roboty ziemne			
KSNR 1 0104-03	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym,	km	0,24
KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład w gruncie kat, III	m3	85,20
KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr, 15 cm - podsypka	m3	21,30
KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr, 25 cm	m3	35,50

KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m; kat, gr, III-IV	m3	85,20
KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat, III	m3	7,15
kalkulacja indywidualna	Dokumentacja geodezyjna i odbiory	szt	1,00
<b>Razem dział ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr, zewn, 200 mm	m	295,90
KNR 4 1418-01	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - trzon studni z rur "HOBAS" o średnicy 1000 mm	szt	13,00
KNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	7,00
KNR 2-18 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr, nom, 200 mm	prob	1,00
KNR 2-18 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o śr, nom, 200 mm	prob	4,00
kalkulacja indywidualna	Włączenie w istniejącą sieć	kpl	1,00
kalkulacja indywidualna	Separator ropopochodnych	kpl	1,00
kalkulacja indywidualna	Separator tłuszczu	kpl	1,00
kalkulacja indywidualna	Zbiornik 50m3	kpl	1,00
<b>Razem dział ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>PRZYŁĄCZE GAZU</b>			
KSNR 1 0104-03	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym,	km	0,00
KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład w gruncie kat, III	m3	14,26
KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat, III-IV z rozbiórką	m2	17,82
KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr, 15 cm - podsypka	m3	2,67
KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr, 25 cm	m3	4,46
KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m; kat, gr, III-IV	m3	7,13
KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat, III	m3	7,13
kalkulacja indywidualna	Dokumentacja geodezyjna i odbiory	szt	1,00
<b>Razem dział PRZYŁĄCZE GAZU</b>			
<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
KNR INSTAL 0204-03	Podjęście obustronne do gazomierza na ścianie - rura stalowa o śr, zewn, 35 mm	kpl	1,10
KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr, nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m	29,70
KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr, nom, 20 mm	szt	1,00
KNR 2-19 0215-01	Przyłącza domowe o śr, nom, 50 mm	kpl	1,00
KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	29,70
KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m	29,70
<b>Razem dział ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>Razem dział PZT- PRZYŁĄCZE WOD-KAN ORAZ GAZU</b>			
<b>Instalacje sanitarne</b>			
<b>INSTALACJA CO</b>			
KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytowe	kpl	19,00
KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytowe	kpl	5,00
KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.	43,00
KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	84,00
KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	84,00
KNR 2-15/GEBERIT 0601-01 analogia	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 16 mm	m	110,40
KNR 2-15/GEBERIT 0601-02 analogia	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 20 mm	m	26,40

KNR 2-15/GEBERIT 0601-05 analogia	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 40 mm	m	12,00
KNR 0-35 0129-13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m	110,40
KNR 0-35 0129-14	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m	26,40
KNR 0-35 0128-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m	12,00
KNR 0-31 0212-09	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC10/15 (10 obwodów, 3/4"/15)	kpl	4,00
KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt	67,00
KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl	67,00
KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	148,80
KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12	szt	4,00
KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz	67,00
KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m	148,80
<b>Razem dział INSTALACJA CO</b>			
<b>Instalacja CWU</b>			
KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	184,80
KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	184,80
KNR 2-15/GEBERIT 0601-01 analogia	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 16 mm	m	54,12
KNR 2-15/GEBERIT 0601-02 analogia	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 20 mm	m	30,00
KNR 2-15/GEBERIT 0601-03 analogia	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 26 mm	m	40,08
KNR 2-15/GEBERIT 0601-01 analogia	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 32 mm	m	42,00
KNR 2-15/GEBERIT 0601-05 analogia	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 40 mm	m	19,20
KNR 0-35 0129-13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m	54,12
KNR 0-35 0129-14	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m	30,00
KNR 0-35 0128-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m	19,20
KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	2,00
KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	6,00
KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - Reduktor ciśnienia CR-15	szt.	1,00
KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - Zawór antyskażeniowy	szt.	1,00
KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - Filtr mechaniczny do wody skosny z gwintem wewn.wewn CF-14	szt.	1,00
KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00
KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.	7,00
KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.	14,00
KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	131,28
<b>Razem dział INSTALACJA CWU</b>			
<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	10,56
KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	11,88



KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	24,36
KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	9,24
KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	15,00
KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4,80
KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	9,60
KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4,00
KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2,00
KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z nierdzewne o śr. 50 mm	szt.	5,00
KNR 2-15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	8,00
KNR 2-15/GEBERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - Miska ustępowa wisząca - stal nierdzewna stal nierdzewna	kpl.	8,00
KNR 2-15/GEBERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - Miska ustępowa dla niepełnosprawnych wisząca - stal nierdzewna stal nierdzewna	kpl.	1,00
KNR 2-15/GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar - Pisuar z fotokomórką - stal nierdzewna stal nierdzewna	szt.	4,00
KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.	2,00
KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - Umywalka dla niepełnosprawnych - stal nierdzewna stal nierdzewna	kpl.	1,00
KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - Umywalka - stal nierdzewna stal nierdzewna	kpl.	8,00
<b>Razem dział INSTALACJA CWU</b>			
<b>Instalacja wentylacji</b>			
KNR 2-17 0204-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - w obiektach modernizowanych - próby montażowe	szt.	8,00
KNR 2-17 0211-01 z.o.3.4. 9903-1	Amortyzatory pod wentylatory gumowo metalowe 'Stomil' dla obciążenia do 120 kg - próby montażowe	szt.	8,00
KNR-W 2-17 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 m wyciągowe	szt.	12,00
KNR-W 2-17 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 m nawiewne	szt.	12,00
KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2	59,84
<b>Razem dział INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
<b>Instalacja ppoż - hydranty wewnętrzne</b>			
KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.	4,40
KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	93,06
KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,40
KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.	2,20
<b>Razem dział INSTALACJA INSTALACJE PPOŻ- HYDRANTY WEWNĘTRZNE</b>			
<b>Razem dział INSTALACJA SANITARNE</b>			
<b>INSTALACJA CO- Kotłownia budynek C</b>			
KNR-W 2-15 0315-01	Piec gazowy o mocy 100 kW	kpl	1,00
KNR 0-31 0212-09	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC10/15 (10 obwodów, 3/4"/15)	kpl	6,00
KNR 2-15 0302-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,45



kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji w kotłowni z podłączeniem do obiektu szkolno-przedszkolnego- Budynek B	kpl	1,00
KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	2,24
KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	4,75
KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	2,56
KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	1,32
KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t	0,86
KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z blozków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej- PUISTAKI <b>SZALUNKOWE GR 25 cm z wypełnieniem betonem</b>	m2	24,29
kalkulacja indywidualna	Wypełnienie betonem przestrzeni PUSTAKÓW SZALUNKOWYCH	m3	5,61
kalkulacja indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na <b>gorąco</b> z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - Papa podkładowa	m2	16,19
kalkulacja indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na <b>gorąco</b> z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa - Papa podkładowa	m2	16,19
KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	48,58
KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	48,58
KNR 2-02 0131-05	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych typu U/220 o grubości 25 cm	m2	60,72
KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypekich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3	11,44
KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	4,29
KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe- pierwsza warstwa	m2	27,96
KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe- druga warstwa	m2	27,96
KNR 2-02 0609-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome od spodu konstrukcji na lepiku	m2	27,96
KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2	27,96
KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	167,77
KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t	0,19
KNR 2-02 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2	88,70
KNR 2-02 1506-01	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m2	44,18
NNRNKB 202 2805-05	(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 m2	m2	27,96
KNR 2-02 0921-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian	m2	44,53
KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	158,40
KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m2	3,96
KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe <b>stalowe</b> wewnętrzne jednodzielné pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone - drzwi p.poż.	m2	1,98
kalkulacja indywidualna	Wykonanie nasypu z piachu wraz z zagęszczeniem	m3	118,80
kalkulacja indywidualna	Elementy żelbetowe( nadproża, trzpienie, strop monolityczny)	kpl	1,00
<b>Razem dział INSTALACJA CO</b>			
<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			

TERENY UTWARDZONE			
CIĄGI PIESZO-JEZDNE			
kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	899,85
kalkulacja indywidualna	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna o grubości 15cm po zagęszczeniu	m2	899,85
TARAS			
kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	118,65
kalkulacja indywidualna	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna o grubości 15cm po zagęszczeniu	m2	118,65
MIEJSCA POSTOWOJE			
kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	90,30
kalkulacja indywidualna	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna o grubości 15cm po zagęszczeniu	m2	90,30
INNE ELEMENTY TERENÓW UTWARDZONYCH			
kalkulacja indywidualna	Wykonanie ławy pod obrzeża betonowe	m3	22,00
kalkulacja indywidualna	Wykonanie ławy pod krawężniki betonowe	m3	3,30
kalkulacja indywidualna	Wykonanie schodów terenowych	mb	14,70
KRAWĘŻNIKI			
kalkulacja indywidualna	Ułożenie krawężników betonowych obniżonych 15x25cm na podsypce cementowo-piaskowej	mb	36,75
kalkulacja indywidualna	Ułożenie obrzeża betonowego 8x30cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	mb	430,50
Razem dział TERENY UTWARDZONE			
MURY OPOROWE			
KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	9,42
KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	1,45
kalkulacja indywidualna	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	26,73
kalkulacja indywidualna	Ściany betonowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,3m z zastosowaniem pompy do betonu	m3	37,84
KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t	4,27
kalkulacja indywidualna	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na gorąco z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - Papa podkładowa	m2	78,98
kalkulacja indywidualna	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na gorąco z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa - Papa podkładowa	m2	78,98
KNR 2-02 0603-01	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	395,45
KNR 2-02 0603-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	395,45
Razem dział MURY OPOROWE			
ZIELEŃ			
kalkulacja indywidualna	Zasianie trawy	m2	979,00
kalkulacja indywidualna	Przesadzenie drzew i krzewów	szt	41,00
Razem dział ZIELEŃ			
WYCINKA DRZEW			
kalkulacja indywidualna	Wycięcie drzew o średnicy pnia powyżej 105cm	szt	9,00
Razem dział WYCINKA DRZEW			
SKARPOWANIE TERENU			
kalkulacja indywidualna	Wykonie skarp na terenie inwestycji 1:4	mb	77,00
Razem dział SKARPOWANIE TERENU			
ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
kalkulacja indywidualna	Balustrada KO z pochwytem na zejściu z murów oporowych	mb	35,20
kalkulacja indywidualna	Wykonanie ogrodzenia panelowego	mb	66,00

Razem dział SKARPOWANIE TERENU			
Projekt wykonawczy instalacji elektrycznych			
kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu wykonawczego instalacji elektrycznych wraz z uzgodnieniami	kpl	1,00
Razem dział Projekt wykonawczy instalacji elektrycznych			
Likwidacja kolizji Nn			
kalkulacja indywidualna	Likwidacja kolizji Nn zgodnie z projektem, wraz z wyłączeniami, odbiorami, dokumnetacją powykonawczą	kpl	1,00
Razem dział Likwidacja kolizji Nn			
Przyłącze kablowe ziemne			
KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	m	44,00
KNR 2-01 0312-10 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) * przekopy kontrolne w miejscach kolizji oraz wprowadzenia zasilania do budynku	dół.	3,00
KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach z betonu * otwór pod przepust w ławie fundamentowej fi 160 Krotność = 4	otw.	3,00
KNR 5-10 0315-12 analogia	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm SRS-GX 160	przepust.	3,00
KNP 18 0415-01.02 analogia	Uszczelnienie przepustu w ścianie - rury EK 186/160	szt.	6,00
KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach z betonu * otwór pod przepust w ławie fundamentowej	otw.	1,00
KNR 5-10 0315-10 analogia	Montaż przepustów rurowych w ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm OPTO 32	przepust.	1,00
KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	9,66
KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	46,00
KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	9,66
KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm SRS-GX 160	m	46,00
KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	46,00
KSNR 5 0101-01	Montaż PWP Cerbex 2004	kpl.	1,00
KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-240	szt.	2,00
KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1,00
Razem dział Przyłącze kablowe ziemne			
Zabudowa rozdzielni nN RG dla przedszkola i szkoły			
KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg Rozdzielnia główna RG	szt.	1,00
KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk natynkowy ppoż. czerwony typu OP1-W01-B\11-2LED7 [symbol GWP]	szt.	1,00
KNNR 5 1106-06	Montaż uchwytów stalowych Uchwyt kabla UDF8E ze śrubą rozporową SRBO E-90 * mocowane na ścianie pod kable PH90	szt.	17,33
KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem HDGs 3x1,5 * zasilanie GWP na uchwytach niepalnych	m	29,90
KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-2,5	szt.	2,00
KNNR 5 1308-01 analogia	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego Sprawdzanie wyłącznika ppoż.	szt.	1,00
Razem dział Zabudowa rozdzielni nN RG dla przedszkola i szkoły			
Instalacje wewnętrzne budynku			
Instalacje elektryczne			
Tablice i rozdział energii			

KNNR 3 0304-01 analogia	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem * wnęki pod tablice bezpiecznikowe	m3	1,2903
KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Tablica bezpiecznikowa TP1	szt.	1
KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Tablica bezpiecznikowa TP2	szt.	1
KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Tablica bezpiecznikowa TP3	szt.	1
KNR 5-08 0401-16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	2
KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych * zasilanie TP1	m	111,55
KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-70	szt.	10
KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych * zasilanie TP2	m	104,65
KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie TP3	m	138
KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-50	szt.	2
KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	57,5
KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 K-6	szt.	10
KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10
KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	269,1
KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	7
KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	4
KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1
KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	3
<b>Razem dział Tablice i rozdział energii</b>			
<b>Trasy kablowe</b>			
KNR AT-13 0109-06	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm KCJ300H50	m	138
KNR AT-13 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp. Trójkąt dostawny TKDJ300H50	szt.	6
KNR AT-13 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp. Kółko 90° KKBJ300H50	szt.	7
KNR AT-13 0109-06	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm KCJ300H50 * piony	m	41,4
KNR AT-13 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp. Łuk korytka 90 stopni LUBJ300H50 * piony	szt.	12
KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu	otw.	11
KNNR 5 0114-04 analogia	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm (R+S)x3 SRS 110	szt.	11
KNP 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w stropie Pianka poliuretanowa	szt.	4
KNP 18 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w stropie - EI120 Ogniochronna pęczniająca masa uszczelniająca	szt.	3
KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	299
KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura karbowana z pilotem 40mm	m	51,75
KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura karbowana z pilotem 32mm	m	155,25
KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura karbowana z pilotem 25mm	m	92
KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	155,25
KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	92
<b>Razem dział Trasy kablowe</b>			
<b>Łączniki oświetlenia podstawowego</b>			
KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.	34
KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka fi 60mm podtynkowa łączeniowa głęboka	szt.	34

KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk światło (moduł) IP20 podtynkowy typu Simon	szt.	34
<b>Razem dział Łączniki oświetlenia podstawowego</b>			
<b>Oprawy oświetlenia podstawowego</b>			
KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe	kpl.	7
KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawy oświetleniowe	kpl.	32
KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawy oświetleniowe	kpl.	10
KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe	kpl.	218
KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe	kpl.	3
KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe	kpl.	99
KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe	kpl.	7
KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe	kpl.	20
KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe	kpl.	81
KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe	kpl.	4
KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe	kpl.	6
KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe	kpl.	6
KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	69
KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.pom.	165
<b>Razem dział Oprawy oświetlenia podstawowego</b>			
<b>Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego</b>			
KNNR 5 0511-05 analogia	Oprawy ewakuacyjne - komplet cały budynek	kpl.	1
<b>Razem dział Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego</b>			
<b>Gniazda wtykowe 230V / 400V</b>			
KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.	158
KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka fi 60mm podtynkowa łączeniowa głęboka	szt.	158
KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	118
KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	30
KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjnym Ramka pojedyncza uniwersalna IP44	szt.	88
<b>Razem dział Gniazda wtykowe 230V / 400V</b>			
<b>Zestawy gniazd komputerowych</b>			
KNR 5-08 0803-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.25 dm3	szt.	1
KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	1
KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	2
KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo K45 pojedyncze DATA z uziemieniem 16A IP20 z kluczem uprawniającym czerwone typu Simon Connect KS22/6	szt.	2
KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjnym Adapter (przejściówka) 45x45mm typu Simon 54 Premium DA45.01/11	szt.	1
KNNR 5 0311-05 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym Uniwersalne gniazdo ekranowane ACO Ultra uchwyt Mosaic 45 [0-1711860-2]	szt.	1
KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Wkładka ekranowana ACO PLUS 2xRJ45 kat.6A [0-1711801-5]	szt.	1
KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjnym Ramka pięciokrotna uniwersalna IP20	szt.	1
KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.	78
KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	78

KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	32
KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Wkładka ekranowana ACO PLUS 2xRJ45 kat.6A [0-1711801-5]	szt.	16
KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjnym Adapter (przejściówka) 45x45mm typu Simon 54 Premium DA45.01/11 * gniazda WiFi	szt.	10
KNNR 5 0311-05 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym Uniwersalne gniazdo ekranowane ACO Ultra uchwyt Mosaic 45 [0-1711860-2] * gniazda WiFi	szt.	10
KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Wkładka ekranowana ACO PLUS 1xRJ45 kat.6A [1711796-5]	szt.	10
KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjnym Ramka pojedyncza typu [1-1711307-1]	szt.	10
KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Punkty dostępne WLAN - punkt dostępowy HP 103 Instant Dual Radio 802.11n [JL188A] *WiFi	szt.	10
<b>Razem dział Zestawy gniazd komputerowych</b>			
<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>			
KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	315,1
KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura karbowana z pilotem 25mm	m	315,1
KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	315,1
KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany S/FTP kat.6	m	315,1
KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP Wtyk RJ45 (8pin) ekranowany do linki z przewodnicą kabla	szt.	60
KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.	60
KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	1
KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	29
<b>Razem dział Instalacja okablowania strukturalnego</b>			
<b>Kable i przewody</b>			
KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	1091,35
KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1091,35
KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki pożarowe z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo Puszka hermetyczna rozgałęźna IP67	szt.	155
KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych n2xh 3x1,5- przyciski typu światło	m	565,8
KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie n2xh 3x1,5- przyciski typu światło	m	764,75
KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe n2xh 3x1,5 - światło	m	282,9
KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 K-2,5	szt.	76
KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył	76
KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych n2xh 3x1,5- obwody oświetlenia, wentylatory, kurtyny powietrzne	m	994,75
KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie n2xh 3x1,5 - obwody oświetlenia, wentylatory, kurtyny powietrzne, zasilacze	m	1242
KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe n2xh 3x1,5 - obwody oświetlenia, wentylatory, kurtyny powietrzne	m	724,5
KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 K-2,5	szt.	171

KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	171
KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych n2xh 4x1,5 mm2- obwody oświetlenia	m	563,5
KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betoncie, cegle, gazobetonie, gipsie n2xh 4x1,5 mm2 - obwody oświetlenia	m	816,5
KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe n2xh 4x1,5 mm2 - obwody oświetlenia	m	247,25
KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 K-2,5	szt.	155
KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	155
KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych n2xh 5x2,5 mm2 - zasilanie central wentylacyjnych, klimatyzatorów	m	69
KNNR 5 0208-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betoncie, cegle, gazobetonie, gipsie n2xh 5x2,5 mm2 - zasilanie central wentylacyjnych	m	101,2
KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 K-2,5	szt.	20
KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	20
KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych n2xh 3x2,5 mm2 - obwody gniazd wtykowych 230V, zestawy gniazd ZG	m	1430,6
KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betoncie, cegle, gazobetonie, gipsie n2xh 3x2,5 mm2 - obwody gniazd wtykowych 230V	m	1610
KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe n2xh 3x2,5 mm2- obwody gniazd wtykowych 230V, zestawy gniazd ZG	m	702,65
KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 K-2,5	szt.	234
KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	234
KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 K-10	szt.	5
KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	5
KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych n2xh 5x6 mm2 - zasilanie gniazd 3P 400V urządzeń kuchni	m	34,5
KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe n2xh 5x6 mm2- zasilanie gniazd 3P 400V urządzeń kuchni	m	69
KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 K-6	szt.	15
KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	15
KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych n2xh 5x4 mm2 - zasilanie płyty grzewczej, zmywarki tunelowej	m	23
KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe n2xh 5x4 mm2 - zasilanie płyty grzewczej	m	25,3
KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 K-4	szt.	10
KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10
KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 K-2,5	szt.	20
KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	20
KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 K-2,5	szt.	33



KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	33
KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-4	szt.	8
KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-50	szt.	4
KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem LgY 25 mm2 - uziemienie TB-I/5	m	11,5
KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-25	szt.	2
KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	2
KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	186
KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	67
KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	11
KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	8
KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	83
<b>Razem dział Kable i przewody</b>			
<b>Instalacja przeciwporażeniowa i wyrównania potencjałów</b>			
KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Szyna uziemiająca (wyrównania potencjałów)	szt.	1
KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych FeZn 30x4 na uchwytach w kotłowni	m	5,75
KNNR-W 9 1105-01 analogia	Malowanie elementów łączeniowych instalacji elektroenergetycznych - płaskowniki stalowe o szer. do 40 mm * dot. FeZn 30x4	m	5,75
KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	2
KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RVKI 16	m	218,5
KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur LgY 4 - instalacja lokalnego wyrównania potencjałów	m	218,5
KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 K-4	szt.	33
<b>Razem dział Instalacja przeciwporażeniowa i wyrównania potencjałów</b>			
<b>Zabudowa szafy dystrybucyjnej GPD</b>			
KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafa teleinformatyczna HD 42U 600x1000, drzwi szklane z perforacją po bokach [0-L804204-0] z cokołem 600x1000x100 [1-L808004-9] kompletna	kpl.	2
KNR AT-15 0118-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych światłowodowych - pierwsza linia	pomiar	8
<b>Razem dział Zabudowa szafy dystrybucyjnej GPD</b>			
<b>Monitoring zewnętrzny CCTV</b>			
KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach z gazobetonu	otw.	1
KNP 18 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Masa uszczelniająca wodoodporna 310ml	szt.	1
KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera IP zewnętrzna tubowa IP66 o rozdzielczości 2 Mpix z obiektywem 2.8-12 mm wyposażona w funkcje WDR, promiennik podczerwieni (IR) zasilanie PoE oraz 12V DC [symbol TUB1] typu IES02B1BNWIY	szt.	5
KNR AL-01 0505-03 analogia	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - masa elementu powyżej 2,5 kg Uchwyt przyłączeniowo-montażowy do kamer TUB typu PFA122 * na elewacji	szt.	5
KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.	5
KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	64,4

KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura karbowana z pilotem 25mm	m	64,4
KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	64,4
KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany S/FTP kat.6 4 pary 23AWG LSZH * kamery	m	64,4
KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP Wtyk RJ45 (8pin) ekranowany do linki z prowadnicą kabla	szt.	2
KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	5
KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	5
<b>Razem dział Monitoring zewnętrzny CCTV</b>			
<b>Monitoring wewnętrzny CCTV</b>			
KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera IP wewnętrzna kopułkowa IP66 o rozdzielczości 2 Mpix z obiektywem stałoogniskowym 3.6 mm wyposażona w funkcję WDR, promiennik podczerwieni (IR), zasilanie PoE oraz 12V DC [symbol KOP1] typu IES02CFBCWIY	szt.	5
KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.	3
KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	98,9
KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura karbowana z pilotem 25mm	m	98,9
KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	98,9
KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany S/FTP kat. 4 pary 23AWG LSZH * kamera	m	98,9
KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP Wtyk RJ45 (8pin) ekranowany do linki z prowadnicą kabla	szt.	8
KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	4
KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	4
<b>Razem dział Monitoring wewnętrzny CCTV</b>			
<b>Razem dział Instalacje elektryczne</b>			
<b>Instalacja piorunochronna i uziemienia budynku</b>			
<b>Instalacja odgromowa</b>			
KNR 5-08 0601-15 analogia	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu Uchwyt	szt.	470
KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach Druć stalowy ocynkowany FeZn8 - dach	m	540,5
KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu Złącze krzyżowe 4-otworowe ocynkowane typu 90100101	szt.	24
KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu Złącze uniwersalne odgałęźne ocynkowane typu 91400101	szt.	44
KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej Złącze rynnowe skręcane typu 90300201	szt.	10
KNNR 5 0604-01 analogia	Przewody instalacji bezuchwytowej wykonanej z pręta o śr.do 10 mm- podpora o wys.do 2 m Druć stalowy ocynkowany FeZn8 - przewody odprowadzające	m	17,25
KNNR 5 0614-02 analogia	Ostony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle Rura instalacyjna odgromowa z atestem NRO o długości 2m typu 1040008	szt.	51
KNNR 5 0601-04 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych Druć stalowy ocynkowany FeZn8 - przewody odprowadzające w rurze NRO - elewacja	m	117,3
<b>Razem dział Instalacja odgromowa</b>			
<b>Uziom fundamentowy</b>			
KNR 5-08 0602-15 analogia	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm2 FeZn 30x4	m	632,5
KNR 5-08 0617-05 analogia	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm2 * konstrukcji zbrojenia	szt.	130

KNR 5-08 0603-15 analogia	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> FeZn 30x4 * pod skrzynki probiercze	m	34,5
KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.	20
KNNR-W 9 1105-01 analogia	Malowanie elementów łączeniowych instalacji elektroenergetycznych - płaskowniki stalowe o szer. do 40 mm Malowanie bednarki po spawaniu do słupa	m	5,75
KNR 4-03 1011-02	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm <sup>3</sup> w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.	10
KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Skrzynka (probiercza) złącza kontrolnego do elewacji 150x150x100 typu 96800208	szt.	10
KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej Złącze kontrolne 4-otworowe typu 90400101	szt.	10
KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	10
KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	10
KNNR 5 1304-04 analogia	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) Badanie ciągłości instalacji naziemnej	szt.	10
<b>Razem dział Uziom fundamentowy</b>			
<b>Złącza kompensacyjne</b>			
KNR 5-08 0603-15 analogia	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> FeZn 30x4 * pod skrzynki probiercze	m	36
KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.	24
KNNR-W 9 1105-01 analogia	Malowanie elementów łączeniowych instalacji elektroenergetycznych - płaskowniki stalowe o szer. do 40 mm Malowanie bednarki po spawaniu do słupa	m	6,9
KNR 4-03 1011-02	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm <sup>3</sup> w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.	12
KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Skrzynka (probiercza) złącza kontrolnego do elewacji 150x150x100 typu 96800208	szt.	12
KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej Złącze kontrolne 4-otworowe typu 90400101	szt.	12
KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	12
<b>Razem dział Złącza kompensacyjne</b>			
<b>Razem dział Instalacja piorunochronna i uziemienia budynku</b>			
<b>Razem dział Instalacje wewnętrzne budynku</b>			
<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
<b>Oświetlenie terenu i dróg dojazdowych</b>			
KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km	0,3
KNR 2-01 0312-10 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) * przekopy kontrolne w miejscach istniejącego uzbrojenia terenu oraz posadowienia słupów	dół.	40
KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	19,55
KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	345
KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	82,8
KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	11,5
KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	11,5
KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm SRS 75	m	108,1
KNP 18 0415-01.01 analogia	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w rowie - rury EK 186/75	szt.	32
KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVR 50	m	13,8

KNP 18 0415-01.01 analogia	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w rowie - rury EK 186/50	szt.	6
KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów * fundament	m2	53,82
KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup aluminiowy anodowany naturalny SAL-80H na fundamencie B-71	szt.	6
KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Wysięgnik aluminiowy anodowany naturalny typu WR-2/3	szt.	6
KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa oświetlenia	szt.	12
KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - elewacja	szt.	14
KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m yky 3x4	kpl.przew.	12
KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-2,5	szt.	24
KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-2,5	szt.	42
KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych yky 3x4 mm2	m	173,8
KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych * tabliczka identyfikacyjna słupa	szt.	26
KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek ostrzegawczych	szt.	26
KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	3
KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	7
KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	21
KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	3
KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	30
<b>Razem dział Oświetlenie terenu i dróg dojazdowych</b>			
<b>Razem dział Zagospodarowanie terenu</b>			