

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania budynku magazynowego Starostwa Powiatowego w Gostyninie na archiwum wraz z remontem, przebudową, nadbudową, zmianą konstrukcji dachu i termomodernizacją na działce nr ew. 3624/3 przy ul. Polnej w Gostyninie
ADRES INWESTYCJI : GOSTYNIN UL. POLNA DZ NR EW. 3624/3
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W GOSTYNINIE
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2015 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Archiwum w Gostyninie						
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE					
1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.	19.00		
1.2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²	9.34		
1.3	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ogniomury	m ³	6.35		
1.4	KNR 4-04 0305-03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm	m ³	2.72		
1.5	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³	1.92		
1.6	KNR 4-01 1111-02	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych - analogia luksfery	m ²	24.49		
1.7	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.	2.32		
1.8	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²	315.27		
1.9	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2	m ²	315.27		
1.10	519-1	Wywóz i utylizacja papy	m ²	315.27		
1.11	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³	2.25		
1.12	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³	0.85		
1.13	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	10.00		
1.14	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³	10.00		
2	ROBOTY ODTWORZENIOWE - PARTER					
2.1	KNR 4-01 722-2	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach, kat.tynku III - parter	m ²	637.49		
2.2	KNR 4-01 713-2	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na stropach, biegach i spocznikach z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet	m ²	273.93		
2.3	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1	Gruntowanie powierzchni poziomych	m ²	542.30		
2.4	KNR 2-02 2009-2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku - parter	m ²	637.49		
2.5	KNR 4-01 322-2	Obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych	szt	9		
2.6	KNR 2-02 2009-4	Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie stropów na tynku	m ²	15.72		
2.7	NNRNKB 202 2702-02	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 i 120 cm	m ²	247.78		
2.8	KNR 2-02 0822-06	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 30x30cm - wc	m ²	44.00		
2.9	KNR 2-02 1118-06	Posadzki z płytek kamionkowych szklwionych 30*30cm układanych na klej - płytki gres antypoślizgowe	m ²	273.93		
2.10	KNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe pełne (profil ciepły) o pow. do 2,0m2 o Udrzwi nie większym niż 2,5 W/m2K	m ²	2.00		
2.11	KNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe pełne dwuskrzydłowe (profil ciepły) o pow. powyżej 2,0m2 o Udrzwi nie większym niż 2,5 W/m2K	m ²	2.80		
2.12	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²	17.20		
2.13	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wewnątrzlokalowych	szt.	9.00		
2.14	KNR 7 0701-03 analogia	Okna z tworzyw sztucznych o odporności ogniowej EI 60 o powierzchni do 1.5 m2	m ²	9.78		
2.15	KNR 7 701-4	Okna PCV o powierzchni do 2.0 m2 rozwieralno-uchylne o U okien nie większym niż 1,6 W/m2K i U szyby =1,1W/m2K	m ²	18.86		
2.16	KNR 4-01 0346-04	Wykucie gniazd o głębokość 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd.	64		
2.17	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	64		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.18	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - z materiału inwestora - analogia	m	194.57		
2.19	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10	t	2.873		
2.20	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 4,5	t	0.626		
2.21	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho pomiędzy dwuteownikami gr. 12cm	m ²	246.38		
2.22	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²	256.38		
2.23	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 8.5	m ²	256.38		
2.24	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	256.38		
3		ROBOTY ŻELBETOWE I POKRYWCZE				
3.1	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł pełnych 1/2x1/2 ceg.	m ³	1.90		
3.2	KNR 2-02 122-1	Kominy wolno stojące w budynkach z cegieł klinkierowych, wieloprzewodowe, przekrój przewodu 1/2x1/2 cegły	m ³	0.90		
3.3	KNR 2-02 219-5	Nakrywy attyk kominów o średniej gr.7 cm	m ²	1.73		
3.4	KNR 4-01 322-2	Obsadzenie w kominach krętek wentylacyjnych	szt	18		
3.5	KNR 2-02u2 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - pasy pod i nadrynnowe, obróbki kominów	m ²	73.77		
3.6	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m ²	8.91		
3.7	KNR 2-02u2 0547-01	Montaż rynien dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 125mm łączonych na klej - na przykład f-my GAMRAT	m	79.72		
3.8	KNR 2-02u2 0547-02	Montaż lejów spustowych przy rynnach dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 125mm łączonych na klej	szt	4.00		
3.9	KNR 2-02u2 0550-04	Rury spustowe z polichlorku winylu o średnicy 100mm -	m	17.40		
3.10	KNR 2-02u2 0550-08	Kolanka z polichlorku winylu o średnicy 100mm	szt	4.00		
3.11	KNR 2-02 0218-05	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	11.22		
3.12	KNR 2-02 0218-03	Schody żelbetowe wspornikowe proste zewnętrzne z płytą grubości 9 cm rampy - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	22.74		
3.13	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12	t	0.443		
3.14	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6	t	0.130		
3.15	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów zewnętrznych z płytek 30x30 cm ryflowanych układanych na klej metodą kombinowaną	m ²	31.18		
3.16	KNR 2-02 1207-03	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg- rampa, schody wewnętrzne i zewnętrzne	m	17.40		
3.17	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³ drew.	1.42		
3.18	KNR 2-02 0409-02	Krokwie, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³	5.80		
3.19	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne (belki) i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³ drew.	1.79		
3.20	KNR 2-02 0407-04	Słupki o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyc.	m ³ drew.	0.49		
3.21	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej	m ²	399.13		
3.22	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 100cm	m ²	399.16		
3.23	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje folii poziome	m ²	294.21		
3.24	KNR 2-02 613-3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm poziome z płyt układanych na sucho stropy żelbetowe - jedna pierwsza warstwa	m ²	294.21		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.25	KNR 2-02 613-4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5 cm poziome z płyt układanych na sucho j.w. - każda następna warstwa (łączna grubość 20 cm) Krotność = 2	m ²	294.21		
3.26	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połąci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m ²	399.16		
3.27	KNR 0-15II 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej	mb	53.00		
4		ROBOTY DOCIEPLENIOWE				
4.1	KNR 4-01 701-5	Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej	m ²	45.00		
4.2	KNR 4-01 725-3	Naprawa tynku po skutciu kat.II ścian o podłożach z cegły	m ²	45.00		
4.3	KNR 4-01 722-2	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach, kat.tynku III	m ²	245.15		
4.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²	290.15		
4.5	KNR 4-01 212-1	Skucie gzymsów	m ³	0.30		
4.6	KNR 4-01 108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³	0.97		
4.7	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³	0.97		
4.8	KNR 0-23-2614-0300	Ocieplenie ścian podłużnych płytami styropianowymi gr. 14 cm wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk mineralny	m ²	224.77		
4.9	KNR 0-23-2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach do wys. 2,0 m	m ²	116.00		
4.10	KNR 0-23-2612-0800	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	69.70		
4.11	KNR 0-23-2614-0300	Ocieplenie ścian cokołu płytami styropianowymi gr. 14 cm wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk mozaikowy	m ²	65.38		
4.12	KNR 0-23 IGM 2614-8	Docieplenie ościeży z cegły styropianem gr. 2cm z tynkiem mineralnym	m ²	15.66		
4.13	KNR 0-23 IGM 2614-8	Docieplenie ościeży z cegły styropianem gr. 2cm z tynkiem żywicznym	m ²	3.59		
4.14	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych żywicznych na podłożach betonowych - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - analogia	m ²	22.00		
4.15	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa żywicznych tynków dekor. wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - analogia	m ²	22.00		
4.16	KNNR 0-02-1405-0400	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikatowymi	m ²	224.77		
4.17	KNNR 0-02-1405-0400	Malowanie tynków wewnętrznych farbami silikatowymi	m ²	224.77		
4.18	KNR 2-02 0410-01 analogia	Podbitka siding - analogia	m ²	39.86		
4.19	KNNR 7 506-1	Daszki nad wejściem z poliwęglanu konstrukcja aluminiowa- 3 szt.	m ²	18.56		
5		ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
5.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²	60.25		
5.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 4	m ²	60.25		
5.3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	32.10		
5.4	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	60.25		
5.5	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	109.48		
5.6	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5	m ²	109.48		
5.7	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - chodnik	m ²	54.88		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.8	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zag. Krotność = 10	m ²	54.88		
5.9	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji z betonu B 6 -9 MPa - grub. warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	84.73		
5.10	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszczeniu Krotność = 6	m ²	84.73		
5.11	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	2.23		
5.12	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	49.50		
5.13	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	84.73		
5.14	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	32.10		
5.15	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - czerwona	m ²	54.88		
5.16	KNR 2-02 1804-11 cena zakładowa	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	15.50		
5.17	Kalkulacja własna	Słupy z cegły klinkierowej z rdzeniem żelbetowym o wysokości 1.70 m przybramowe z fundamentami żelbetowe	szt.	2		
5.18	Kalkulacja własna	Brama szerokości 5,0 m dwyskrzydłowa z profili stalowych zamkniętych	szt.	1		
5.19	Kalkulacja własna	Furtka szerokości 0,90 cm z profili stalowych zamkniętych	szt.	1		
5.20	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV)	m ³	7.50		
5.21	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	5.81		
5.22	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	38.76		
5.23	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	9.69		
5.24	KNR 2-02 1801-01	Analogia cokoły klinkierowe 0.25x0.25 m na fund. betonowym 0.25x0.8 m - analogia klinkierowe	m	26.30		
5.25	Kalkulacja własna	Słupy z cegły klinkierowej z rdzeniem żelbetowym o wysokości 1.70 m z fundamentami żelbetowe	szt.	7		
5.26	Kalkulacja własna	Przęsła ogrodzeniowe dł. 2,5 m z elementów stalowych zamkniętych mocowane do słupków z rury 70x70x5 (na końcu do 2 szt. słupków z cegły klinkierowej)	m	26.30		
5.27	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²	200.00		
5.28	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	129.60		
5.29	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²	72.00		
5.30	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	129.60		
5.31	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	38.40		
5.32	KNR 2-11 0101-03 analogia	Ułożenie rurek drenarskich PCW w otulinie filtracyjnej w gruntach kat. II-III na głębokości 0.9 m, średnica rurek 10.0 cm	m	80.00		
5.33	KNR 4 1417-01	Studzienki drenarskie systemowe "WAWIN" o śr 315PVC - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.	10.00		
5.34	101-1	Zakup i dowóz piasku do zasypki	m ³	88.69		
5.35	KNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - połączenie do studni kanalizacji deszczowej	m	20.00		
5.36	KNR 4 1414-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m z pompą przelewową i podłączeniem elektrycznym	kpl.	1.00		
6		ELEKTRYKA				
6.1		Wewnętrzne instalacje elektryczne oświetleniowe				
6.1.	KNR 4-03 1001-1 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	349		
6.1.	KNR 4-03 1003-2 06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	47		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.1.	KNR 5-08 0201-3 02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m	346		
6.1.	KNR 5-08 0211-4 01	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłowinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m	9		
6.1.	KNR 5-08 0211-5 01	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłowinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m	48		
6.1.	KNR 5-08 0211-6 01	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłowinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m	298		
6.1.	KNR 5-08 0211-7 01	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłowinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m	134		
6.1.	KNR 5-08 0211-8 02	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłowinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m	156		
6.1.	KNR 5-08 0301-9 23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	58		
6.1.	KNR 5-08 0302-10 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	30		
6.1.	KNR 5-08 0302-11 03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.	27		
6.1.	KNR 5-08 0307-12 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	1		
6.1.	KNR 5-08 0307-13 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	5		
6.1.	KNR 5-08 0307-14 03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	2		
6.1.	KNR 5-08 0307-15 04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	7		
6.1.	KNR 5-08 0308-16 04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	2		
6.1.	KNR 5-08 0309-17 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	14		
6.1.	KNR 5-08 0309-18 06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	3		
6.1.	KNR 5-08 0403-19 02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt.	1		
6.1.	KNR 5-08 0502-20 06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	50		
6.1.	KNR 5-08 0511-21 09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych	szt.	7		
6.1.	KNR 5-08 0511-22 09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych	szt.	17		
6.1.	KNR 5-08 0511-23 0	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych	szt.	8		
6.1.	KNR 5-08 0511-24 12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W	szt.	2		
6.1.	KNR 5-08 0511-25 13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	szt.	2		
6.1.	KNR 5-08 0511-26 12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W	szt.	2		
6.1.	KNR 5-08 0511-27 12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W	szt.	1		
6.1.	KNR 5-08 0511-28 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych	szt.	6		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.1.	KNR 5-08 0504-29 07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.	7		
6.1.	KNR 5-14 0101-30 01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.	1		
6.1.	KNR 5-08 0812-31 01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	220		
6.1.	KNR 5-08 0211-32 03	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m	10		
6.1.	KNR 4-03 1202-33 01	Sprawdzenie i pomiar kompletny 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	11		
6.1.	KNR 4-03 1203-34 01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	1		
6.1.	KNR 4-03 1205-35 05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	5		
6.1.	KNR 4-03 1205-36 06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	32		
6.2.		Demontaże istniejących instalacji elektrycznych				
6.2.	KNR 4-03 1116-1 03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	150		
6.2.	KNR 4-03 1120-2 03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	20		
6.2.	KNR 4-03 1122-3 02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.	15		
6.2.	KNR 4-03 1124-4 02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	10		
6.2.	KNR 4-03 1129-5 02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ²	szt.	1		
6.2.	KNR 4-03 1134-6 01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	30		
6.3.		Instalacja monitoringu zewnętrznego				
6.3.	KNR 4-03 1001-1 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	126		
6.3.	KNR 4-03 1003-2 06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	41		
6.3.	KNR 5-08 0201-3 02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	126		
6.3.	KNR 5-08 0211-4 01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m	140		
6.3.	KNR 5-08 0211-5 01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m	140		
6.3.	KNR 5-08 0211-6 02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m	24		
6.3.	KNR 5-08 0301-7 23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	6		
6.3.	KNR 5-08 0302-8 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	5		
6.3.	KNR 5-08 0302-9 03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.	1		
6.3.	KNR 5-08 0309-10 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	5		
6.3.	KNR 5-08 0401-11 08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	13		
6.3.	KNR 5-08 0402-12 06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	1		
6.3.	KNR 5-08 0402-13 06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	1		
6.3.	KNR 5-08 0402-14 06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	1		
6.3.	KNR 5-08 0403-15 06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt.	3		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.3.	KNR 5-08 0403-16 06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt.	8		
6.3.	KNR 5-08 0812-17 01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	82		
6.3.	KNR 4-03 1202-18 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	17		
6.3.	KNR 4-03 1205-19 05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	2		
6.3.	KNR 4-03 1205-20 06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	11		
6.4		Instalacja gniazd logicznych, komputerowych i telefonicznych				
6.4.	KNR 4-03 1001-1 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	118		
6.4.	KNR 4-03 1003-2 06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	18		
6.4.	KNR 5-08 0201-3 02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	118		
6.4.	KNR 5-08 0211-4 02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m	214		
6.4.	KNR 5-08 0211-5 02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m	34		
6.4.	KNR 5-08 0301-6 23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	9		
6.4.	KNR 5-08 0302-7 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	9		
6.4.	KNR 5-08 0309-8 02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.	4		
6.4.	KNR 5-08 0309-9 02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.	4		
6.4.	KNR 5-08 0309-10 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	1		
6.4.	KNR 5-08 0812-11 01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	35		
6.4.	KNR 4-03 1202-12 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	9		
6.4.	KNR 4-03 1205-13 05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1		
6.5		Instalacja odgromowa				
6.5.	KNR 5-08 0611-1 02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m	110		
6.5.	KNR 5-08 0602-2 03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m	8		
6.5.	KNR 5-08 0604-3 07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m	164		
6.5.	KNR 5-08 0607-4 03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m	30		
6.5.	KNR 5-08 0110-5 02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	24		
6.5.	KNR 5-08 0617-6 01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.	9		
6.5.	KNR 5-08 0618-7 01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	16		
6.5.	KNR 5-08 0619-8 01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	8		
6.5.	KNR 5-08 0619-9 06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	6		
6.5.	KNR 4-03 1205-10 03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1		
6.5.	KNR 4-03 1205-11 04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	6		
7		INSTALACJE SANITARNE				
7.1		Instalacja wod.-kan				
7.1.	KNR 4 0105-1 01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10		
7.1.	KNR 4 0115-2 01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.1.	KNNR 4 0130-3 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3		
7.1.	KNNR 4 0142-4 01	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.	1		
7.1.	KNR 4-03 1003-5 16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	6		
7.1.	KNNR 4 0203-6 02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	9		
7.1.	KNNR 4 0203-7 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5.5		
7.1.	KNNR 4 0211-8 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3		
7.1.	KNNR 4 0222-9 01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5		
7.1.	KNNR 4 0218-10 01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1		
7.1.	KNNR 4 0218-11 02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2		
7.1.	KNNR 4 0213-12 04	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.	1		
7.1.	KNR-W 4-03 13 1004-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 100 mm	otw.	3		
7.2		Instalacja c.o.				
7.2.	KNR-W 4-02 1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	37		
7.2.	KNR-W 4-02 2 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.	8		
7.2.	KNNR 4 0514-3 01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm Krotność = 2	m	1		
7.2.	KNNR 4 0403-4 04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	7.5		
7.2.	KNNR 4 0111-5 01	Rurociągi z polietylenu sieciowanego PEX-a z powłoka antydyfuzyjną o średnicy 16mm	m	377		
7.2.	KNNR 4 0111-6 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	14		
7.2.	KNNR 4 0111-7 02	Rurociągi z polietylenu sieciowanego PEX-a z powłoka antydyfuzyjną o średnicy 25mm	m	36.5		
7.2.	KNNR 4 0111-8 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3		
7.2.	KNR-W 2-15 9 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe zasilaniem dolnym o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	12		
7.2.	KNR-W 2-15 10 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilaniem dolnym o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1		
7.2.	KNR-W 2-15 11 0427-01	Zestaw przyłączeniowy do grzejników z zasilaniem dolnym w systemie dwururowym	kpl.	13		
7.2.	KNR 2-15 0415-12 05	Zawór odpowietrzający Flexvent 1/2" Flamco	szt.	4		
7.2.	KNR 2-15 0415-13 05	Montaż głowic termostatycznych Danfoss	szt.	13		
7.2.	KNR 2-15 0408-14 02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.	8		
7.2.	KNR 2-15 0408-15 03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.	2		
7.2.	KNR 0-31 0209-16 08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
7.2.	KNR 0-31 0212-17 06	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC07/15 (7 obwodów, 3/4"/15)	kpl.	1		
7.2.	KNR 0-31 0212-18 04	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC05/15 (5 obwodów, 3/4"/15)	kpl.	1		
7.2.	KNR 0-31 0211-19 08	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe	szt.	2		
7.2.	KNR 0-34 0101-20 01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami ThermaCompact IS10 - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	427.5		
7.2.	KNR 0-34 0101-21 19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	17		
7.2.	KNR-W 2-15 22 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	13		
7.2.	KNR 0-35 0216-23 08	Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.	2		
7.2.	KNR 0-35 0216-24 07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.2.	KNR 0-35 0208-25 01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.	1		
7.2.	KNR 0-35 0216-26 01	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 20 mm	szt.	1		
7.2.	KNR 2-15 0404-27 02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	455		
7.2.	KNR-W 2-15 28 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	455		
7.2.	KNR 4-03 1003-29 06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	9		
7.3		Klimatyzacja				
7.3.	KNR-W 2-17 1 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	2.82		
7.3.	KNR-W 2-17 2 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	2.91		
7.3.	KNR-W 2-17 3 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	3.9		
7.3.	KNR-W 2-17 4 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	35.78		
7.3.	KNR-W 2-17 5 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	93.3		
7.3.	KNR 0-34 0304-6 06	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami (płytami) Thermasheet o gr. 38 mm	m ²	2.82		
7.3.	KNR 0-34 0304-7 05	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami (płytami) Thermasheet o gr. 38 mm	m ²	2.91		
7.3.	KNR 0-34 0304-8 03	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami (płytami) Thermasheet o gr. 38 mm	m ²	74.3		
7.3.	KNR 0-34 0304-9 02	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 400-600 mm matami (płytami) Thermasheet o gr. 38 mm	m ²	58.68		
7.3.	KNR-W 2-17 10 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	26		
7.3.	KNR-W 2-17 11 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	13		
7.3.	KNR-W 2-17 12 0139-03	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm	szt.	6		
7.3.	KNR-W 2-17 13 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm	szt.	1		
7.3.	KNR-W 2-17 14 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	2		
7.3.	KNR-W 2-17 15 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.	2		
7.3.	KNR-W 2-17 16 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	4		
7.3.	KNR 4-03 1003-17 16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	19		
7.3.	Kalkulacja własna 18	Podłączenie wraz z regulacją do istniejącej w piwnicy centrali klimatyzacyjnej Vn/Vw=2070/2070 m ³ /h z komorą mieszania, nagrzewnicą wodną i elektryczną, chłodnicą i komorą nawilżania wraz z nawilżaczem	kpl.	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Archiwum w Gostyninie					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 19.00	szt. szt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	
1.2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 9.34	m ² m ²	 9.340	 9.340
				RAZEM	9.340
1.3	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ogniomury 6.35	m ³ m ³	 6.350	 6.350
				RAZEM	6.350
1.4	KNR 4-04 0305-03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm 2.72	m ³ m ³	 2.720	 2.720
				RAZEM	2.720
1.5	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 1.92	m ³ m ³	 1.920	 1.920
				RAZEM	1.920
1.6	KNR 4-01 1111-02	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych - analogia luksfery 24.49	m ² m ²	 24.490	 24.490
				RAZEM	24.490
1.7	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 2.32	szt. szt.	 2.320	 2.320
				RAZEM	2.320
1.8	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 315.27	m ² m ²	 315.270	 315.270
				RAZEM	315.270
1.9	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2 315.27	m ² m ²	 315.270	 315.270
				RAZEM	315.270
1.10	519-1	Wywóz i utylizacja papy 315.27	m ² m ²	 315.27	 315.27
				RAZEM	315.27
1.11	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 2.25	m ³ m ³	 2.250	 2.250
				RAZEM	2.250
1.12	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących 0.85	m ³ m ³	 0.850	 0.850
				RAZEM	0.850
1.13	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 10.00	m ³ m ³	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
1.14	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 10.00	m ³ m ³	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2		ROBOTY ODTWORZENIOWE - PARTER			
2.1	KNR 4-01 722-2	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach, kat.tynku III - parter 637.49	m ² m ²	 637.49	 637.49
				RAZEM	637.49
2.2	KNR 4-01 713-2	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na stropach, biegach i spocznikach z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet 273.93	m ² m ²	 273.93	 273.93
				RAZEM	273.93
2.3	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 1134-1	Gruntowanie powierzchni poziomych 542.30	m ² m ²	 542.30	 542.30
				RAZEM	542.30

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4	KNR 2-02 2009-2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonane ręcznie ścian na tynku - parter 637.49	m ² m ²	 637.49	 637.49
				RAZEM	637.49
2.5	KNR 4-01 322-2	Obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych 9	szt szt	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
2.6	KNR 2-02 2009-4	Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonane ręcznie stropów na tynku 15.72	m ² m ²	 15.72	 15.72
				RAZEM	15.72
2.7	NNRNKB 202 2702-02	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz. o dług. 60 i 120 cm 247.78	m ² m ²	 247.780	 247.780
				RAZEM	247.780
2.8	KNR 2-02 0822-06	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 30x30cm - wc 44.00	m ² m ²	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
2.9	KNR 2-02 1118-06	Posadzki z płytek kamionkowych szklwionych 30*30cm układanych na klej - płytki gres antypoślizgowe 273.93	m ² m ²	 273.930	 273.930
				RAZEM	273.930
2.10	KNNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe pełne (profil ciepły) o pow. do 2,0m2 o Udrzwi nie większym niż 2,5 W/m2K 2.00	m ² m ²	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2.11	KNNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe pełne dwuskrzydłowe (profil ciepły) o pow. powyżej 2,0m2 o Udrzwi nie większym niż 2,5 W/m2K 2.80	m ² m ²	 2.800	 2.800
				RAZEM	2.800
2.12	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 17.20	m ² m ²	 17.200	 17.200
				RAZEM	17.200
2.13	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wewnętrznołokalnych 9.00	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
2.14	KNNR 7 0701-03 analogia	Okna z tworzyw sztucznych o odporności ogniowej EI 60 o powierzchni do 1.5 m2 9.78	m ² m ²	 9.780	 9.780
				RAZEM	9.780
2.15	KNNR 7 701- 4	Okna PCV o powierzchni do 2.0 m2 rozwieralno-uchylne o U okien nie większym niż 1,6 W/m2K i U szyby =1,1W/m2K 18.86	m ² m ²	 18.86	 18.86
				RAZEM	18.86
2.16	KNR 4-01 0346-04	Wykucie gniazd o głębokość 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych 64	gniazd. gniazd.	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
2.17	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 64	szt. szt.	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
2.18	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - z materiału inwestora - analogia 194.57	m m	 194.570	 194.570
				RAZEM	194.570
2.19	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10 2.873	t t	 2.873	 2.873
				RAZEM	2.873
2.20	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 4,5 0.626	t t	 0.626	 0.626
				RAZEM	0.626
2.21	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho pomiędzy dwuteownikami gr. 12cm 246.38	m ² m ²	 246.380	 246.380
				RAZEM	246.380
2.22	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 256.38	m ² m ²	 256.380	 256.380
				RAZEM	256.380

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.23	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 8.5 256.38	m ² m ²	 256.380	 256.380
				RAZEM	256.380
2.24	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 256.38	m ² m ²	 256.380	 256.380
				RAZEM	256.380
3		ROBOTY ŻELBETOWE I POKRYWCZE			
3.1	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł pełnych 1/2x1/2 ceg. 1.90	m ³ m ³	 1.900	 1.900
				RAZEM	1.900
3.2	KNR 2-02 122-1	Kominy wolno stojące w budynkach z cegieł klinkierowych, wieloprzewodowe, przekrój przewodu 1/2x1/2 cegły 0.90	m ³ m ³	 0.90	 0.90
				RAZEM	0.90
3.3	KNR 2-02 219-5	Nakrywy attyk kominów o średniej gr.7 cm 1.73	m ² m ²	 1.73	 1.73
				RAZEM	1.73
3.4	KNR 4-01 322-2	Obsadzenie w kominach krtek wentylacyjnych 18	szt szt	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
3.5	KNR 2-02u2 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - pasy pod i nadrynowe, obróbki kominów 73.77	m ² m ²	 73.770	 73.770
				RAZEM	73.770
3.6	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakła- dów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne 8.91	m ² m ²	 8.91	 8.91
				RAZEM	8.91
3.7	KNR 2-02u2 0547-01	Montaż rynien dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 125mm łączonych na klej - na przykład f-my GAMRAT 79.72	m m	 79.720	 79.720
				RAZEM	79.720
3.8	KNR 2-02u2 0547-02	Montaż lejów spustowych przy rynnach dachowych półokrągłych z polichlorku wi- nylu o średnicy 125mm łączonych na klej 4.00	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
3.9	KNR 2-02u2 0550-04	Rury spustowe z polichlorku winylu o średnicy 100mm - 17.40	m m	 17.400	 17.400
				RAZEM	17.400
3.10	KNR 2-02u2 0550-08	Kolanka z polichlorku winylu o średnicy 100mm 4.00	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
3.11	KNR 2-02 0218-05	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 11.22	m ² m ²	 11.220	 11.220
				RAZEM	11.220
3.12	KNR 2-02 0218-03	Schody żelbetowe wspornikowe proste zewnętrzne z płytą grubości 9 cm rampy - z zastosowaniem pompy do betonu 22.74	m ² m ²	 22.740	 22.740
				RAZEM	22.740
3.13	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebro- wane fi 12 0.443	t t	 0.443	 0.443
				RAZEM	0.443
3.14	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 0.130	t t	 0.130	 0.130
				RAZEM	0.130
3.15	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów zewnętrznych z płytek 30x30 cm ryflowanych układanych na klej metodą kombinowaną 31.18	m ² m ²	 31.180	 31.180
				RAZEM	31.180
3.16	KNR 2-02 1207-03	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg- rampa, schody wewnętrzne i zewnętrzne 17.40	m m	 17.400	 17.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.400
3.17	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 1.42	m ³ drew. m ³ drew.	1.420	
				RAZEM	1.420
3.18	KNR 2-02 0409-02	Krokwiei,przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 5.80	m ³ m ³	5.800	
				RAZEM	5.800
3.19	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne (belki) i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 1.79	m ³ drew. m ³ drew.	1.790	
				RAZEM	1.790
3.20	KNR 2-02 0407-04	Słupki o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.49	m ³ drew. m ³ drew.	0.490	
				RAZEM	0.490
3.21	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej 399.13	m ² m ²	399.130	
				RAZEM	399.130
3.22	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 100cm 399.16	m ² m ²	399.160	
				RAZEM	399.160
3.23	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje folii poziome 294.21	m ² m ²	294.210	
				RAZEM	294.210
3.24	KNR 2-02 613-3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm poziome z płyt układanych na sucho stropy żelbetowe - jedna pierwsza warstwa 294.21	m ² m ²	294.21	
				RAZEM	294.21
3.25	KNR 2-02 613-4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5 cm poziome z płyt układanych na sucho j.w. - każda następna warstwa (łączna grubość 20 cm) Krotność = 2 294.21	m ² m ²	294.21	
				RAZEM	294.21
3.26	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach 399.16	m ² m ²	399.160	
				RAZEM	399.160
3.27	KNR 0-15II 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej 53.00	mb mb	53.000	
				RAZEM	53.000
4		ROBOTY DOCIEPLENIOWE			
4.1	KNR 4-01 701-5	Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej 45.00	m ² m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
4.2	KNR 4-01 725-3	Naprawa tynku po skuciu kat.II ścian o podłożach z cegły 45.00	m ² m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
4.3	KNR 4-01 722-2	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach, kat.tynku III 245.15	m ² m ²	245.15	
				RAZEM	245.15
4.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 290.15	m ² m ²	290.150	
				RAZEM	290.150
4.5	KNR 4-01 212-1	Skucie gzymsów 0.30	m ³ m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
4.6	KNR 4-01 108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 0.97	m ³ m ³	0.97	
				RAZEM	0.97

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.7	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 0.97	m ³		
			m ³	0.970	
				RAZEM	0.970
4.8	KNR 0-23- 2614-0300	Ocieplenie ścian podłużnych płytami styropianowymi gr. 14 cm wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk mineralny str. klatkowa 224.77 drzwi str. balkonowa okna - str. balkonowa ściany szczytowe	m ²		
			m ²	224.770	
				RAZEM	224.770
4.9	KNR 0-23- 2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach do wys. 2,0 m str. klatkowa 116.00 cokół strona klatkowa cokół strona balkonowa szczyty szczyt cokół	m ²		
			m ²	116.000	
				RAZEM	116.000
4.10	KNR 0-23- 2612-0800	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym naroża budynku 69.70 okna strona klatkowa drzwi okna strona balkonowa	m		
			m	69.700	
				RAZEM	69.700
4.11	KNR 0-23- 2614-0300	Ocieplenie ścian cokołu płytami styropianowymi gr. 14 cm wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk mozaikowy str. klatkowa 65.38 szczyt	m ²		
			m ²	65.380	
				RAZEM	65.380
4.12	KNR 0-23 IGM 2614-8	Docieplenie ościeży z cegły styropianem gr. 2cm z tynkiem mineralnym 15.66	m ²		
			m ²	15.66	
				RAZEM	15.66
4.13	KNR 0-23 IGM 2614-8	Docieplenie ościeży z cegły styropianem gr. 2cm z tynkiem żywicznym 3.59	m ²		
			m ²	3.59	
				RAZEM	3.59
4.14	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych żywicznych na podłożach betonowych - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - analogia str. klatkowa 22.00 szczyt	m ²		
			m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
4.15	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa żywicznych tynków dekor. wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - analogia str. klatkowa 22.00 szczyt	m ²		
			m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
4.16	KNNR 0-02- 1405-0400	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikatowymi 224.77	m ²		
			m ²	224.770	
				RAZEM	224.770
4.17	KNNR 0-02- 1405-0400	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikatowymi 224.77	m ²		
			m ²	224.770	
				RAZEM	224.770
4.18	KNR 2-02 0410-01 analogia	Podbitka siding - analogia 39.86	m ²		
			m ²	39.860	
				RAZEM	39.860
4.19	KNNR 7 506- 1	Daszki nad wejściem z poliwęglanu konstrukcja aluminiowa- 3 szt. 18.56	m ²		
			m ²	18.56	
				RAZEM	18.56
5		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
5.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60.25	m ²	60.250	
				RAZEM	60.250
5.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 4 60.25	m ²		
			m ²	60.250	
				RAZEM	60.250
5.3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 32.10	m		
			m	32.100	
				RAZEM	32.100
5.4	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 60.25	m ³		
			m ³	60.250	
				RAZEM	60.250
5.5	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 109.48	m ²		
			m ²	109.480	
				RAZEM	109.480
5.6	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 109.48	m ²		
			m ²	109.480	
				RAZEM	109.480
5.7	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - chodnik 54.88	m ²		
			m ²	54.880	
				RAZEM	54.880
5.8	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 10 54.88	m ²		
			m ²	54.880	
				RAZEM	54.880
5.9	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji z betonu B 6 -9 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 84.73	m ²		
			m ²	84.730	
				RAZEM	84.730
5.10	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 6 84.73	m ²		
			m ²	84.730	
				RAZEM	84.730
5.11	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 2.23	m ³		
			m ³	2.230	
				RAZEM	2.230
5.12	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 49.50	m		
			m	49.500	
				RAZEM	49.500
5.13	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 84.73	m ²		
			m ²	84.730	
				RAZEM	84.730
5.14	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 32.10	m		
			m	32.100	
				RAZEM	32.100
5.15	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - czerwona 54.88	m ²		
			m ²	54.880	
				RAZEM	54.880
5.16	KNR 2-02 1804-11 cena zakładowa	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 15.50	m		
			m	15.500	
				RAZEM	15.500
5.17	Kalkulacja własna	Słupy z cegły klinkierowej z rdzeniem żelbetowym o wysokości 1.70 m przybrałomowe z fundamentami żelbetowe 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.18	Kalkulacja własna	Brama szerokości 5,0 m dwyskrzydłowa z profili stalowych zamkniętych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.19	Kalkulacja własna	Furtka szerokości 0,90 cm z profili stalowych zamkniętych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.20	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV)	m ³		
		7.50	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
5.21	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		5.81	m ³	5.810	
				RAZEM	5.810
5.22	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		38.76	m ²	38.760	
				RAZEM	38.760
5.23	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		9.69	m ²	9.690	
				RAZEM	9.690
5.24	KNR 2-02 1801-01	Analogia cokoły klinkierowe 0.25x0.25 m na fund. betonowym 0.25x0.8 m - analogia klinkierowe	m		
		26.30	m	26.300	
				RAZEM	26.300
5.25	Kalkulacja własna	Słupy z cegły klinkierowej z rdzeniem żelbetowym o wysokości 1.70 m z fundamentami żelbetowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5.26	Kalkulacja własna	Przęsła ogrodzeniowe dł. 2,5 m z elementów stalowych zamkniętych mocowane do słupków z rury 70x70x5 (na końcu do 2 szt. słupków z cegły klinkierowej)	m		
		26.30	m	26.300	
				RAZEM	26.300
5.27	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		200.00	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
5.28	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		129.60	m ³	129.600	
				RAZEM	129.600
5.29	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
		72.00	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
5.30	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km	m ³		
		129.60	m ³	129.600	
				RAZEM	129.600
5.31	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		38.40	m ³	38.400	
				RAZEM	38.400
5.32	KNR 2-11 0101-03 analogia	Ułożenie rurek drenarskich PCW w otulinie filtracyjnej w gruntach kat. II-III na głębokości 0.9 m, średnica rurek 10.0 cm	m		
		80.00	m	80.000	
				RAZEM	80.000
5.33	KNNR 4 1417-01	Studzienki drenarskie systemowe "VAWIN" o śr 315PVC - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		10.00	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
5.34	101-1	Zakup i dowóz piasku do zasypki	m ³		
		88.69	m ³	88.69	
				RAZEM	88.69
5.35	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - połączenie do studni kanalizacji deszczowej	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
5.36	KNNR 4 1414-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m z pompą przelewową i podłączeniem elektrycznym	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		ELEKTRYKA			
6.1		Wewnętrzne instalacje elektryczne oświetleniowe			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.1.	KNR 4-03 1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 349	m m	 349.000	 349.000
				RAZEM	349.000
6.1.	KNR 4-03 2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 47	otw. otw.	 47.000	 47.000
				RAZEM	47.000
6.1.	KNR 5-08 3 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły 346	m m	 346.000	 346.000
				RAZEM	346.000
6.1.	KNR 5-08 4 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
6.1.	KNR 5-08 5 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. 48	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
6.1.	KNR 5-08 6 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. 298	m m	 298.000	 298.000
				RAZEM	298.000
6.1.	KNR 5-08 7 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. 134	m m	 134.000	 134.000
				RAZEM	134.000
6.1.	KNR 5-08 8 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. 156	m m	 156.000	 156.000
				RAZEM	156.000
6.1.	KNR 5-08 9 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 58	szt. szt.	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000
6.1.	KNR 5-08 10 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
6.1.	KNR 5-08 11 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 27	szt. szt.	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
6.1.	KNR 5-08 12 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6.1.	KNR 5-08 13 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
6.1.	KNR 5-08 14 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
6.1.	KNR 5-08 15 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
6.1.	KNR 5-08 16 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
6.1.	KNR 5-08 17 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
6.1.	KNR 5-08 18 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
6.1.	KNR 5-08 19 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozobraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.1.	KNR 5-08 20 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 50	kpl. kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
6.1.	KNR 5-08 21 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
6.1.	KNR 5-08 22 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
6.1.	KNR 5-08 23 0511-0	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6.1.	KNR 5-08 24 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.1.	KNR 5-08 25 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.1.	KNR 5-08 26 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.1.	KNR 5-08 27 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.1.	KNR 5-08 28 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6.1.	KNR 5-08 29 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
6.1.	KNR 5-14 30 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.1.	KNR 5-08 31 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 220	szt. szt.	220.000	
				RAZEM	220.000
6.1.	KNR 5-08 32 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłocpolwinitowej (łączy przekrój żył do 24-Cu/40-Almm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
6.1.	KNR 4-03 33 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	pomiar. pomiar.	11.000	
				RAZEM	11.000
6.1.	KNR 4-03 34 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.1.	KNR 4-03 35 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 5	pomiar. pomiar.	5.000	
				RAZEM	5.000
6.1.	KNR 4-03 36 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 32	pomiar. pomiar.	32.000	
				RAZEM	32.000
6.2		Demontaże istniejących instalacji elektrycznych			
6.2.	KNR 4-03 1 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
6.2.	KNR 4-03 2 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.2.	KNR 4-03 3 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
6.2.	KNR 4-03 4 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6.2.	KNR 4-03 5 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2.	KNR 4-03 6 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
6.3		Instalacja monitoringu zewnętrznego			
6.3.	KNR 4-03 1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 126	m m	126.000	
				RAZEM	126.000
6.3.	KNR 4-03 2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 41	otw. otw.	41.000	
				RAZEM	41.000
6.3.	KNR 5-08 3 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 126	m m	126.000	
				RAZEM	126.000
6.3.	KNR 5-08 4 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
6.3.	KNR 5-08 5 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
6.3.	KNR 5-08 6 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
6.3.	KNR 5-08 7 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6.3.	KNR 5-08 8 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6.3.	KNR 5-08 9 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3.	KNR 5-08 10 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6.3.	KNR 5-08 11 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 13	aparat aparat	13.000	
				RAZEM	13.000
6.3.	KNR 5-08 12 0402-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3.	KNR 5-08 13 0402-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3.	KNR 5-08 14 0402-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3.	KNR 5-08 15 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.3.	KNR 5-08 16 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
6.3.	KNR 5-08 17 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt. szt.	 82.000	
				RAZEM	82.000
6.3.	KNR 4-03 18 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar. pomiar.	 17.000	
				RAZEM	17.000
6.3.	KNR 4-03 19 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar. pomiar.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.3.	KNR 4-03 20 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar. pomiar.	 11.000	
				RAZEM	11.000
6.4		Instalacja gniazd logicznych, komputerowych i telefonicznych			
6.4.	KNR 4-03 1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m m	 118.000	
				RAZEM	118.000
6.4.	KNR 4-03 2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw. otw.	 18.000	
				RAZEM	18.000
6.4.	KNR 5-08 3 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m m	 118.000	
				RAZEM	118.000
6.4.	KNR 5-08 4 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocpolwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m m	 214.000	
				RAZEM	214.000
6.4.	KNR 5-08 5 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocpolwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
6.4.	KNR 5-08 6 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
6.4.	KNR 5-08 7 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
6.4.	KNR 5-08 8 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
6.4.	KNR 5-08 9 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
6.4.	KNR 5-08 10 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.4.	KNR 5-08 11 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
6.4.	KNR 4-03 12 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar. pomiar.	 9.000	
				RAZEM	9.000
6.4.	KNR 4-03 13 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.5		Instalacja odgromowa			
6.5.	KNR 5-08 1 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m m	 110.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	110.000
6.5.	KNR 5-08 2 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
6.5.	KNR 5-08 3 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą 164	m m	164.000	
				RAZEM	164.000
6.5.	KNR 5-08 4 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
6.5.	KNR 5-08 5 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
6.5.	KNR 5-08 6 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
6.5.	KNR 5-08 7 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
6.5.	KNR 5-08 8 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6.5.	KNR 5-08 9 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6.5.	KNR 4-03 10 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.5.	KNR 4-03 11 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 6	pomiar. pomiar.	6.000	
				RAZEM	6.000
7		INSTALACJE SANITARNE			
7.1		Instalacja wod.-kan			
7.1.	KNNR 4 1 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
7.1.	KNNR 4 2 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.1.	KNNR 4 3 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7.1.	KNNR 4 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.1.	KNR 4-03 5 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 6	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
7.1.	KNNR 4 6 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
7.1.	KNNR 4 7 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5.5	m m	5.500	
				RAZEM	5.500
7.1.	KNNR 4 8 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.1.	KNNR 4 9 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7.1.	KNNR 4 10 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.1.	KNNR 4 11 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.1.	KNNR 4 12 0213-04	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.1.	KNR-W 4-03 13 1004-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
7.2		Instalacja c.o.			
7.2.	KNR-W 4-02 1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
7.2.	KNR-W 4-02 2 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
7.2.	KNNR 4 3 0514-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm Krotność = 2	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2.	KNNR 4 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
7.2.	KNNR 4 5 0111-01	Rurociągi z polietylenu sieciowanego PEX-a z powłoką antydyfuzyjną o średnicy 16mm	m		
		377	m	377.000	
				RAZEM	377.000
7.2.	KNNR 4 6 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
7.2.	KNNR 4 7 0111-02	Rurociągi z polietylenu sieciowanego PEX-a z powłoką antydyfuzyjną o średnicy 25mm	m		
		36.5	m	36.500	
				RAZEM	36.500
7.2.	KNNR 4 8 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
7.2.	KNR-W 2-15 9 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe zasilaniem dolnym o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
7.2.	KNR-W 2-15 10 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilaniem dolnym o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2.	KNR-W 2-15 11 0427-01	Zestaw przyłączeniowy do grzejników z zasilaniem dolnym w systemie dwururowym	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
7.2.	KNR 2-15 12 0415-05	Zawór odpowietrzający Flexvent 1/2" Flamco	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7.2.	KNR 2-15 13 0415-05	Montaż głowic termostatycznych Danfoss	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
7.2.	KNR 2-15 14 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.2.15	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.2.16	KNR 0-31 0209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2.17	KNR 0-31 0212-06	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC07/15 (7 obwodów, 3/4"/15)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2.18	KNR 0-31 0212-04	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC05/15 (5 obwodów, 3/4"/15)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2.19	KNR 0-31 0211-08	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.2.20	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami ThermaCompact IS10 - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		427.5	m	427.500	
				RAZEM	427.500
7.2.21	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
7.2.22	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		13	urz.	13.000	
				RAZEM	13.000
7.2.23	KNR 0-35 0216-08	Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.2.24	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2.25	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2.26	KNR 0-35 0216-01	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2.27	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		455	m	455.000	
				RAZEM	455.000
7.2.28	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		455	m	455.000	
				RAZEM	455.000
7.2.29	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
7.3		Klimatyzacja			
7.3.1	KNR-W 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		2.82	m ²	2.820	
				RAZEM	2.820
7.3.2	KNR-W 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		2.91	m ²	2.910	
				RAZEM	2.910
7.3.3	KNR-W 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.9	m ²	3.900	
				RAZEM	3.900
7.3.4	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		35.78	m ²	35.780	
				RAZEM	35.780

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.3.5	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 93.3	m ² m ²	93.300	93.300
				RAZEM	93.300
7.3.6	KNR 0-34 0304-06	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami (płytami) Thermasheet o gr. 38 mm 2.82	m ² m ²	2.820	2.820
				RAZEM	2.820
7.3.7	KNR 0-34 0304-05	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami (płytami) Thermasheet o gr. 38 mm 2.91	m ² m ²	2.910	2.910
				RAZEM	2.910
7.3.8	KNR 0-34 0304-03	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami (płytami) Thermasheet o gr. 38 mm 74.3	m ² m ²	74.300	74.300
				RAZEM	74.300
7.3.9	KNR 0-34 0304-02	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 400-600 mm matami (płytami) Thermasheet o gr. 38 mm 58.68	m ² m ²	58.680	58.680
				RAZEM	58.680
7.3.10	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 26	szt. szt.	26.000	26.000
				RAZEM	26.000
7.3.11	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 13	szt. szt.	13.000	13.000
				RAZEM	13.000
7.3.12	KNR-W 2-17 0139-03	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
7.3.13	KNR-W 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
7.3.14	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
7.3.15	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
7.3.16	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
7.3.17	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 19	otw. otw.	19.000	19.000
				RAZEM	19.000
7.3.18	Kalkulacja własna	Podłączenie wraz z regulacją do istniejącej w piwnicy centrali klimatyzacyjnej Vn/Vw=2070/2070 m ³ /h z komorą mieszania, nagrzewnicą wodną i elektryczną, chłodnicą i komorą nawilżania wraz z nawilżaczem 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000