

Obsługa i plac budowy			
Kod pozycji	Opis robót	jm	Przedmiar
kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie petne na czas prowadzenia prac	msc	12,00
kalkulacja indywidualna	Ochrona placu budowy i monitoring	msc	12,00
kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	msc	12,00
kalkulacja indywidualna	Opieka geologiczna	msc	12,00
kalkulacja indywidualna	Zaplecze/biuro budowy	msc	12,00
kalkulacja indywidualna	Nadzór	msc	12,00
kalkulacja indywidualna	Nadzór BHP i zabezpieczenia	msc	12,00
kalkulacja indywidualna	Utylizacja odpadów budowlanych	msc	12,00
kalkulacja indywidualna	Praca rusztowań	msc	12,00
kalkulacja indywidualna	Obsługa placu budowy (sprzęt budowlany)	msc	12,00
Rozbiórki na terenie inwestycji			
kalkulacja indywidualna	Rozbiórki na terenie inwestycji: - Rozbiórka obiektu przedszkola wraz z fundamentami oraz pobliskim obiektem gospodarczym, - Rozbiórka schodów terenowych- 2szt, - Rozbiórka nawierzchni utwardzonej wraz z podbudową i elementami linowymi- około 170m2, - Rozbiórka muru oporowego przy obiekcie C - Rozbiórka schodów prowadzących do łącznika pomiędzy budynkiem C i D	kpl	1,00
Roboty ziemne			
KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha	0,18
KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	1285,65
KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odtkład w gruncie kat. III	m3	2875,23
KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	302,80
kalkulacja indywidualna	Odwodnienie wykopów przy pracach fundamentowych	kpl	1,00
KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - krotność 10	m3	2875,23
Tereny utwardzone			
KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm podsypce cementowo piaskowej: kolor szary	m2	427,65
KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo- piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym- 3cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	427,65
KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości zagęszczeniu 15cm	m2	427,65
KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa górna o grubości zagęszczeniu 15cm	m2	427,65
KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	427,65
KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	665,08
KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm- dodatek za każde następne 5cm humusu. Krotność=2	m2	665,08
KNR 2-31 -0702-01	Stępki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50mm- montaż słupów	szt	2,00
KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) o pow. Do 0,3m2- montaż tarcz znaków do słupków	szt	4,00
KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo- piaskowej	mb	35,16
KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- beton C12/15	mb	35,16
KNR 2-31 407-06	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8x100cm na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	mb	134,85
KNR 2-31 0402-02	Ława pod obrzeża betonowe z oporem- beton C12/15	mb	134,85
Mur oporowy			
KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	9,49
kalkulacja indywidualna	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	28,19
kalkulacja indywidualna	Ściany betonowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,3m- z zastosowaniem pompy do betonu	m3	37,86
KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelbowane o śr. do 7 mm	t	4,82
KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	402,28
KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	402,28
Mała architektura			
kalkulacja indywidualna	Stojak rowerowy stalowy 85x85	szt	5,00
kalkulacja indywidualna	Balustrada terenowa na murze oporowym	mb	50,05
kalkulacja indywidualna	Pochwyt na schodach terenowych	mb	8,29
kalkulacja indywidualna	Balustrada ze słupki pionowymi- lokalizacja przy wejściu do kottowni- rura stalowa ocynkowana f150x5	mb	7,73
Przyłącze gazu			
KSNR 1 0104-03	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,03
KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odtkład w gruncie kat. III	m3	18,00
KNR-W 2-01 0313-02	Petne 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	22,50
KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka	m3	3,38
KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm	m3	5,63
KNR-W 2-01 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	9,00
KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kotowymi o pojemności tyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m3	9,00
kalkulacja indywidualna	Odwodnienie wykopów	kpl.	1,00
kalkulacja indywidualna	Dokumentacja geodezyjna i odbiory	szt	1,00
KNR INSTAL 0204-03	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura stalowa o śr. zew. 35 mm	kpl.	1,00
KNR INSTAL 0204-03	Podejście obustronne do kurka gazowego w granicy działki - rura stalowa o śr. zew. 35 mm	kpl.	1,00
KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m	33,00
KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.	2,00
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	33,00
KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m	33,00
Przyłącze wody bytowej			
KSNR 1 0104-03	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,01
KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odtkład w gruncie kat. III	m3	7,20
KNR-W 2-01 0313-02	Petne 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	9,00
KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka	m3	1,35
KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm	m3	2,25
KNR-W 2-01 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	3,60
KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kotowymi o pojemności tyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m3	3,60
kalkulacja indywidualna	Odwodnienie wykopów	kpl.	1,00
kalkulacja indywidualna	Dokumentacja geodezyjna i odbiory	szt	1,00
KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m	13,20
KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.	2,00
KNR INSTAL 0206-03	Zawór o śr. nom. 20 mm	szt.	2,00
KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	13,20
KNR 2-18 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. nom. 63 - 110 mm	prob.	1,00
Przyłącze wody hydrantowej			

KSNR 1 0104-03	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,01
KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	7,20
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	7,92
KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka	m3	1,35
KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm	m3	2,25
KNR-W 2-01 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	3,60
KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m3	3,60
kalkulacja indywidualna	Odwodnienie wykopów	kpl.	1,00
kalkulacja indywidualna	Dokumentacja geodezyjna i odbiory	szt	1,00
KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m	13,20
KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.	2,00
KNR INSTAL 0206-03	Zawór o śr. nom. 20 mm	szt.	2,00
KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	13,20
KNR 2-18 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. nom. 63 - 110 mm	prob.	1,00
Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
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	2,63
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	1,65
KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka	m3	0,28
KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm	m3	0,47
KNR-W 2-01 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	1,97
KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m3	0,75
kalkulacja indywidualna	Odwodnienie wykopów	kpl.	1,00
kalkulacja indywidualna	Dokumentacja geodezyjna i odbiory	szt	1,00
KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	3,85
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.	2,00
KNR 2-18 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o śr. nom. 200 mm	prob.	1,00
Przyłącze kanalizacji deszczowej			
KSNR 1 0104-03	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,12
KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	54,00
KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka	m3	13,50
KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm	m3	22,50
KNR-W 2-01 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	54,00
KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m3	36,00
kalkulacja indywidualna	Odwodnienie wykopów	kpl.	1,00
kalkulacja indywidualna	Dokumentacja geodezyjna i odbiory	szt	1,00
KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	132,00
KNNR 4 1414-01	Studnie rewizyjne z kregów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.	2,00
KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	5,00
KNP 05 0207-07.03	Syfony żeliwne do rur deszczowych Geigera o śr. 150 mm uszczelniane cementem	szt.	5,00
KNR 2-18 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o śr. nom. 200 mm	prob.	2,00
Instalacje elektryczne zewnętrzne			
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.	2,00
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.	2,00
KNR 5-100315-12 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	prze pust.	2,00
KNP 18 0415-01.02 analogia	Uszczelnienie przepustu w ścianie - rury EK 186/160	szt.	2,00
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.	2,00
KNR 5-100315-10 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	prze pust.	2,00
KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	5,00
KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	22,00
KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	5,00
KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm SRS-GX 160	m	22,00
KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	41,80
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
Montaż złącza kablowego			
KNR 7-08 0701-02	Montaż kompletnego złącza kablowego	poł.	1,00
Instalacja odgromowa i uziemiająca			
KSNR 5 0601 -05	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody naprężane poziome	m	154,00
Złącza kompensacyjne			
KNR 5-08 0603-15 analogia	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm2 FeZn 30x4 * pod skrzynki probiercze	m	44,00
KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm2	szt.	8,00
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	8,80
KNR 4-03 1011-02	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.	4,00
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.	4,00
KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut- drut w instalacji uziemiającej i odgromowej Złącze kontrolne 4-otworowe typu 90400101	szt.	4,00
KNNR 5 1304 -01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4,00
Uziom fundamentowy			
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	139,70
KNR 5-08 0617-05 analogia	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm2 * konstrukcji zbrojenia	szt.	130,00

KNR 5-08 0603-15 analogia	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm2 FeZn 30x4 * pod skrzynki probiercze	m	13,20
KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm2	szt.	4,00
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	4,40
KNR 4-03 1011-02	Ręczne wykucie wgłębki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.	4,00
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.	4,00
KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut- drut w instalacji uziemiającej i odgromowej Złącze kontrolne 4-otworowe typu 90400101	szt.	4,00
KNNR 5 1304 -01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4,00
KNNR 5 1304 -02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4,00
KNNR 5 1304 -04 analogia	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) Badanie ciągłości instalacji naziemnej	szt.	4,00
Instalacja odgromowa			
KNR 5-08 0601-15 analogia	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu Uchwyt	szt.	238,00
KNNR 5 0601 -02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach Drut stalowy ocynkowany FeZn8 - dach	m	261,80
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.	8,00
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.	8,00
KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej Złącze rynnowe skręcane typu 90300201	szt.	18,00
KNNR 5 0604 -01 analogia	Przewody instalacji bezuchwytowej wykonanej z pręta o śr.do 10 mm- podpora o wys.do 2 m Drut stalowy ocynkowany FeZn8 - przewody odprowadzające	m	4,00
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.	36,00
Tablice i rozdział energii			
KNNR 5 0212 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Światłowod z starej szkoły do nowej szafy rack	m	88,00
KNNR 5 0212 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w rurach - Zasilanie dzwonek	m	88,00
Konstrukcje podziemne			
KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	32,38
KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	39,71
KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	26,79
KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	39,84
KNR 2-02 0207-02	Ściany żelbetowe proste grubości 25cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	26,89
KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 5	m3	2,21
KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t	7,99
KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z blozków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej - PUSTAKI SZALUNKOWE GR 25 cm z wypełnieniem betonem	m2	128,44
kalkulacja indywidualna	Wypełnienie betonem przestrzeni PUSTAKÓW SZALUNKOWYCH wraz z zbrojeniem	m3	20,45
KNR 2-02 0603-01	Wykonanie ciężkiej izolacji przeciwwilgociowej pionowej z papy asfaltowej termozgrzewalnej- Pierwsza warstwa	m2	914,13
KNR 2-02 0603-02	Wykonanie ciężkiej izolacji przeciwwilgociowej pionowej z papy asfaltowej termozgrzewalnej- druga warstwa	m2	914,13
KNR 2-02 0609-10	Izolacja ścian fundamentowych płytami styropianowymi XPS	m2	88,33
Drenaż opaskowy			
kalkulacja indywidualna	Wykonanie drenażu opaskowego wokół budynku wraz ze studniami i włączniem do istniejącej sieci deszczowej na działce	kpl.	1,00
Konstrukcja			
KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	73,65
KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3	600,68
KNR 2-02 0607-03	Izolacje przeciwwilgociowe ciężkie poziome z papy asfaltowej układanej na lepiku- podposadzkowe Krotność= 2	m2	669,53
KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	129,06
KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe- pierwsza warstwa	m2	736,48
KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe- druga warstwa	m2	736,48
KNR 2-02 0609-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome od spodu konstrukcji na lepiku	m2	736,48
KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t	7,46
kalkulacja indywidualna	elementy tracone (podkładki dystansowe pod pręty zbrojeniowe itp.)	m2	669,53
KNR 2-02 0131-05	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych typu U/220 o grubości 25 cm	m2	1090,96
KNR 2-02 0212-12	Wierce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3	71,12
KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t	15,01
KNR-W 2-02 0208-09	Stupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	54,64
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	7,63
KNR-W 2-02 0249-03	Nadproża	m3	1,34
KNR 2-02 0207-02	Ściany żelbetowe proste grubości 25cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	11,29
KNR 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15cm płaskie- z zastosowaniem pompy do betonu	m2	29,96
KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t	0,63
KNR-W 2-02 0214-04 analogia	Stropy gęstożebrowe RECTOR	m2	426,79
kalkulacja indywidualna	Ułożenie nadbetonu gr.6cm	m2	426,79
kalkulacja indywidualna	Wykonanie dozbrojenia stropu RECTOR	t	0,81
KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z zastosowaniem pompy do betonu	m3	3,86
KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty schodowej - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność= 8	m3	3,86
KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t	0,41
Obudowy			
kalkulacja indywidualna	Konstrukcja więźby dachowej, dach wielopłociowy wraz z projektem konstrukcji	kpl	1,00
KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszień i osłon o masie elementu do 50kg- ściągi dachowe	t	2,28
KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z folii wysokoparoprzepuszczalnej	m2	683,37
KNR 2-02 0410-01	Deskowanie potaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	683,37
KNR 2-02 0912-04	Pokrycie dachu blachą stalową łączoną na rąbek stojący	m2	683,37
KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w potaci dachu krokwiowego- pomiędzy krokwiami/ w potaci dachu żelbetowego, mocowane od spodu	m2	683,37
KNR 2-02 0912-08	Pokrycie dachów blachą trapezową stalową	m2	683,37
kalkulacja indywidualna	Wykonanie pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej wraz z izolacją termiczną łącznika	m2	21,46
kalkulacja indywidualna	Akcesoria dachowe	kpl	1,00
kalkulacja indywidualna	Wykonanie orynnowania wraz z wzmocnieniem deski czołowej pasem nadrynnowym i podrynnowym	mb	66,56
kalkulacja indywidualna	Prace monterskie pokrycia dachowego	m2	704,35
KNR 2-02 1013-03	Osadzenie okien i drzwi z profili aluminiowych w ścianach i dachach- kłapy dymowe	kpl	3,00
KNR 2-02 1213- 04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4m	m	8,50
KNR 0-23 2613-01- analogia	Wykonanie ocieplenia ściany attykowej płytami wełny gr. 10cm w systemie BSO, z warstwą zbrojoną z siatki z włókna szklanego i mocowaniem mechanicznym 4szt/m2	m2	34,94

KNR 0-23 2613-01- analogia	Docieplenie ścian budynku metodą lekką z przyklejeniem wetny mineralnej fasadowej 0,035 w/m2K gr.25cm i jednej warstwy siatki na ścianach z mocowaniem mechanicznym 4szt/m2 oraz wykończeniem tynkiem silikonowym barwionym w masie w kolorystyce zgodnej z projektowaną	m2	382,58
KNR 0-23 2613-01- analogia	Docieplenie ścian budynku metodą lekką z przyklejeniem wetny mineralnej fasadowej 0,035 w/m2K gr.25cm i jednej warstwy siatki na ścianach z mocowaniem mechanicznym 4szt/m2 oraz wykończeniem tynkiem silikonowym barwionym w masie w kolorystyce zgodnej z projektowaną	m2	95,76
KNR 0-23 2612-01- analogia	Docieplenie ścian budynku metodą lekką z przyklejeniem styropianu fasadowego 0,035 w/m2K gr.25cm i jednej warstwy siatki na ścianach z mocowaniem mechanicznym 4szt/m2 oraz wykończeniem tynkiem silikonowym barwionym w masie w kolorystyce zgodnej z projektowaną	m2	280,51
KNR 0-23 2613-01- analogia	Docieplenie ścian budynku metodą lekką z przyklejeniem wetny mineralnej fasadowej 0,035 w/m2K gr.25cm i jednej warstwy siatki na ścianach z mocowaniem mechanicznym 4szt/m2 oraz wykończeniem płytką klinkierową kolor grafit	m2	30,86
KNR 0-23 2612-01- analogia	Docieplenie ścian budynku metodą lekką z przyklejeniem styropianu fasadowego 0,035 w/m2K gr.25cm i jednej warstwy siatki na ścianach z mocowaniem mechanicznym 4szt/m2 oraz wykończeniem płytką klinkierową kolor grafit	m2	36,08
KNR K-56 (Caparol) tablica 0208	Docieplenie ścian budynku metodą lekką z przyklejeniem wetny mineralnej fasadowej 0,035 w/m2K gr.25cm i jednej warstwy siatki na ścianach z mocowaniem mechanicznym 4szt/m2 oraz wykończeniem masą do wyciskania imitacji deski CAPARAOŁ ARMARENO 700 i wybarwieniem bejca akrylową firmy WEBER	m2	59,64
Stolarka i ślusarka okiennie drzwiowa			
Stolarka drzwiowa			
KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi wewnętrzzłokalowych płycinowych	m2	50,26
KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe- dostawa i montaż z ościeżnicą	kpl	6,00
KNR 2-02 1203-02	„Skrzydła drzwiowe stalowe z wymaganym certyfikatem” – do 2 m ²	m2	22,04
Stolarka okienna			
KNR 2-02 1011-02	Osadzanie okien z profili PCV / drewnianych w ścianach zewnętrznych, z klinowaniem, pianką i kotwieniem- O1 90x200cm	m2	3,71
KNR 2-02 1011-02	Osadzanie okien z profili PCV / drewnianych w ścianach zewnętrznych, z klinowaniem, pianką i kotwieniem- O2 320x360cm	m2	83,06
KNR 2-02 0911-05	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej – wykonanie i montaż parapetów zewnętrznych	mb	29,04
Wnętrzne budynku			
Posadzka parter			
KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	305,13
KNR 2-02 0609-05	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome od spodu konstrukcji na lepiku	m2	305,13
KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2	305,13
KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm- krotność=6	m2	305,13
Posadzka piętro			
KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	276,55
KNR 2-02 0609-05	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome od spodu konstrukcji na lepiku	m2	276,55
KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2	276,55
KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm- krotność=4	m2	276,55
Posadzka poddasze			
KNR 0-21 4007-03	Podłoga z płyt OSB gr.22 mm na legarach drewnianych 5x10cm	m2	153,66
KNR 2-02 0613- 03	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z wetny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho- jedna warstwa gr. 10cm	m2	153,66
KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	153,66
Posadzka sala sportowa			
KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych- wykładzina sportowa z warstwą izolacyjną- montowana na legarach	m2	338,16
Posadzka mała sala sportowa			
KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe	m2	110,74
Posadzka płytki ceramiczne			
KNR 2-02 0708-02	Posadzki z płytek ceramicznych 30x30cm na zaprawie cementowej z fugowaniem	m2	86,12
Posadzka płytki gresowe			
KNR 2-02 0708-02	Posadzki z płytek gresowych 30x30cm na zaprawie cementowej z fugowaniem	m2	158,22
Posadzka wykładzina			
KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe	m2	270,47
Ściany działowe			
KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5cm z pustaków ceramicznych P+W	m2	89,06
Zabudowy gk			
KNR GEBERIT 215/101/1	Montaż stelaża podtynkowego WC typu Geberit Duofix z zestawem podtynkowym, kompletny	kpl	9,00
Tynki wewnętrzne			
KNR 2-02 0801-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na sufitach	m2	516,09
KNR 2-02 0801-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2	2624,10
Parapety wewnętrzne			
KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie parapetów wewnętrznych z PCV	szt	12,00
Malowanie ścian			
KNR 2-02 1506-01	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m2	2391,92
KNR 2-02 1506-01	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich- Sufit	m2	516,09
Płytki naścienne			
KNR 2-02 0829 08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30×30 cm na klej, metodą zwykłą	m2	226,00
KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie w pomieszczeniach mokrych	m2	221,63
Wypozażenie			
KNR 2-02 0702-01	Montaż wycieraczek systemowych	m2	7,56
kalkulacja indywidualna	Montaż balustrady, poręcze, słupki- stal nierdzewna wypełnienie szkłem	mb	15,54
KNR 2-02 0833-04- analogia	Wykonanie okładziny ściennej z płyt HPL gr. 13mm, mocowanych na ruszcie drewnianym/metalowym, z docinaniem i obróbką krawędzi	m2	10,76
kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż windy	kpl	1,00
kalkulacja indywidualna	Wykonanie białego montażu w łazienkach: miski ustępowe, pisuary, umywalki, prysznicze z brodzikiem, uchwyty na niepełnosprawnych, lustra	kpl	1,00
kalkulacja indywidualna	Wypozażenie Sali sportowej; - Malowanie wraz z wyposażeniem głównych boisk- koszykówka, siatkówka, piłka ręczna, - Malowanie wraz z wyposażeniem 2 boisk treningowych- koszykówka, siatkówka, - Dostawa i montaż drabinek gimnastycznych, - Dostawa i montaż siatek ochronnych ścian oraz okien, - Dostawa i montaż ruchomych trybun dwurzędowych, - Dostawa i montaż kotary dzielącej boiska, - Montaż Piłkochwyłów, - Tablica wyników, - Wózek do przewożenia wykładziny ochronnej + wykładzina (60m2) - Materace ochronne.	kpl	1,00
Urządzenia gaśnicze			
KNR 0-19 1023-04	Montaż urządzeń gaśniczych	kpl	1,00
Instalacja CO			
KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytowe GP-4 o dług. 800- 1060 mm	kpl.	15,00
KNR 2-15 0419-04 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe GP-4 o dług. 1260 mm	kpl.	4,00
KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	189,00
KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	189,00

KNR 2-15/GEBERIT 0601-01	Rurociagi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 16 mm	m	509,25
KNR 2-15/GEBERIT 0601-02	Rurociagi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 20 mm	m	63,00
KNR 2-15/GEBERIT 0601-05	Rurociagi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 40 mm	m	52,50
KNR 0-10 0215-10	Rurociagi z rur preizolowanych o śr. 60,3/140, grubość ścianek rur stalowych 2,9 mm	m	42,00
KNR 0-35 0129-13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociagu 18 mm	m	509,25
KNR 0-35 0129-14	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociagu 22 mm	m	63,00
KNR 0-35 0128-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociagu 42 mm	m	52,50
KNR 0-31 0212-09	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC10/15 (10 obwodów, 3/4"/15)	kpl.	8,00
KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.	15,00
KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.	19,00
KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	595,00
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.	19,00
KNR INSTAL 0307-01	Plukanie instalacji c.o.	m	624,75
Instalacja CWU			
KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	161,70
KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	161,70
KNR 2-15/GEBERIT 0601-01	Rurociagi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 16 mm	m	47,36
KNR 2-15/GEBERIT 0601-02	Rurociagi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 20 mm	m	26,25
KNR 2-15/GEBERIT 0601-03	Rurociagi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 26 mm	m	35,07
KNR 2-15/GEBERIT 0601-04	Rurociagi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 32 mm	m	36,75
KNR 2-15/GEBERIT 0601-05	Rurociagi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 40 mm	m	16,80
KNR 0-35 0129-13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociagu 18 mm	m	47,36
KNR 0-35 0129-14	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociagu 22 mm	m	26,25
KNR 0-35 0129-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociagu 28 mm	m	35,07
KNR 0-35 0129-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociagu 35 mm	m	36,75
KNR 0-35 0128-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociagu 42 mm	m	16,80
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	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm- Reduktor ciśnienia	szt.	1,00
KNR-W 2-15 0132-03	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 skośny 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.	7,00
KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.	8,00
KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.	16,00
KNR 2-15 0118-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 40 mm	szt.	1,00
KNR 21-01 0258-02	Zasobnik przejęciowy - zasobnik 1000 dm3	kpl	1,00
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	246,44
Instalacja kanalizacyjna			
KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	9,24
KNR-W 2-15 0203-04	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	10,40
KNR-W 2-15 0203-03	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	26,25
KNR-W 2-15 0203-02	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8,40
KNR-W 2-15 0203-01	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	15,75
KNR-W 2-15 0208-03	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4,20
KNR-W 2-15 0208-01	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8,40
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	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	5,00
KNR 2-15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	7,00
KNR 2-15/GEBERIT 0101-02	Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane na ścianie	kpl.	4,00
KNR 2-15/GEBERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp- Miska ustępowa wisząca- stal nierdzewna	kpl.	7,00
KNR 2-15/GEBERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp- Miska ustępowa dla niepełnosprawnych wisząca- stal nierdzewna	kpl.	2,00
KNR 2-15/GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar. Pisuar z fotokomórką- stal nierdzewna	szt.	4,00
KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.	1,00
KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym- Umywalka dla niepełnosprawnych- stal nierdzewna	kpl.	2,00
KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym- stal nierdzewna	kpl.	8,00
Instalacja wentylacji			
KNR 2-17 0322-05 analogia	Centrala wentylacyjna (wydajność powietrza do 4500 m3/h)	szt.	1,00
KNR 2-17 0322-05 analogia	Centrala wentylacyjna (wydajność powietrza do 7200 m3/h)	szt.	1,00
KNR 2-17 0322-05 analogia	Centrala wentylacyjna typu Rooftop	szt.	1,00
KNR 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg)	szt.	4,00
KNR 2-17 0211-01	Amortyzatory pod wentylatory gumowo metalowe 'Stomil' dla obciążenia do 120 kg	szt.	4,00
KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kotłowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	31,00
KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm	szt.	8,00
KNR 2-17 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm- wyciągowe	szt.	31,00
KNR 2-17 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm- nawiewne	szt.	31,00
KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	18,00
KNR 2-17 0105-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2	21,00
KNR 2-17 0105-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2	26,25
KNR 2-17 0105-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m2	15,75
KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kotłowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2	54,60
KNR 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kotłowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2	12,60
KNR 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kotłowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %	m2	23,10
KNR 2-17 0123-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kotłowe, typ S(Spiro) o śr. do 1250 mm - udział kształtek do 55 %	m2	15,75
KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.	2,00
KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.	2,00
Instalacja PPOŻ- hydranty wewnętrzne			
	Szafki hydrantowe naścienne	szt.	2,00
KNR 2-15 0103-06	Rurociagi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	9,45
KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,00
KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.	2,00
Kotłownia gazowa			

KNR 2-15 0503-01 analogia	Kotły gazowe kondensacyjne o mocy 65 kW	szt.	2,00
kalk. własna	Zestaw kaskadowy kotłów 2x65kW z armaturą i pompa- mi kotłowymi oraz sprzęgłem hydraulicznym w izolacji	kpl.	1,00
KNR-W 2-15 0530-03 analogia	Czujniki temperatury z kapilarami	szt.	6,00
KNR-W 2-15 0530-03 analogia	Czujniki do zaworu mieszającego	szt.	1,00
KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. o rur o śr. nomi- nalnej do 150 mm	m	4,00
KNR-W 2-15 0143-04	Podgrzewacze wody o poj. 500 dm3	kpl.	2,00
KNR 0-35 0221-13	Naczynia wzbiorcze przeponowe c.o. o poj. catkowitej do 105 dm3	szt.	2,00
KNR-W 2-15 0525-02	Złącze do naczynia przeponowego c.o.	szt.	2,00
KNR 0-35 0221-06	Naczynia wzbiorcze przeponowe c.w.u. o poj. catkowitej do 33 dm3	szt.	3,00
KNR-W 2-15 0525-01	Złącze do naczynia przeponowego c.w.u.	szt.	3,00
KNR-W 2-15 0526-01	Zawory bezpieczeństwa c.o., ciężarkowe lub sprężyno- we dla ciśnień 0.3 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00
KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa c.w.u., ciężarkowe lub spręży- nowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,00
KNR-W 2-15 0511-01 analogia	Neutralizator kondensatu	szt.	1,00
KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Stacja uzdatniania wody kotłowej	kpl.	1,00
KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Filtr z optukiwaniem o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,00
KNR 0-35 0132-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanie- czyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.	1,00
KNR-W 2-15 0527-05	Odmulacze (osadniki) żeliwne kotłownicze o śr. rur przy- łącznych 65 mm	szt.	1,00
KNR-W 2-15 0527-05 analogia	Separator powietrza o śr. rur przyłącznych 65 mm	szt.	1,00
KNR-W 2-15 0518-02	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. no- minalnej 65 mm	szt.	4,00
KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydaj- ności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączenio- wych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.	1,00
KNR 0-35 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydaj- ności do 13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłącze- niowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.	2,00
KNR 0-35 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydaj- ności do 1,3 m3/h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.	1,00
KNR 0-31 0307-03 analogia	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 32 mm	kpl.	2,00
KNR-W 2-15 0139-04 analogia	Zawór mieszający termostatyczny	szt.	1,00
KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłazki o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6,00
KNR-W 2-15 0430-04	Dwuzłazki o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,00
KNR-W 2-15 0430-05	Dwuzłazki o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4,00
KNR-W 2-15 0430-06	Dwuzłazki o śr. nominalnej 50 mm	szt.	8,00
KNR-W 2-15 0525-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kie- lichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominal- nej 10-20 mm	szt.	4,00
KNR-W 2-15 0525-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kie- lichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominal- nej 25-32 mm	szt.	7,00
KNR-W 2-15 0525-03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kie- lichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominal- nej 40 mm	szt.	11,00
KNR-W 2-15 0525-04	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kie- lichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominal- nej 50 mm	szt.	5,00
KNR 0-35 0216-02	Zawory regulacyjne; śr. nom. 25 mm	szt.	1,00
KNR 0-35 0216-03	Zawory regulacyjne; śr. nom. 32 mm	szt.	1,00
KNR 0-35 0216-03	Zawory regulacyjne; śr. nom.40 mm	szt.	1,00
KNR 0-35 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.	1,00
KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.	2,00
KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.	1,00
KNR 0-35 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.	1,00
KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.	2,00
KNR 0-35 0217-02	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.	1,00
KNR 0-35 0217-04	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.	2,00
KNR 0-35 0217-05	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.	1,00
KNR 0-35 0217-06	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.	3,00
KNR 0-35 0217-07	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm	szt.	2,00
KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	12,00
KNR-W 2-15 0135-01	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,00
KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	6,00
KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	12,00
kalk. własna	Kaskada kominowa powietrzno-spalinowa do kotłów	kpl.	1,00
KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach kielicho- wych	m	5,50
KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach kielichowych	podej.	1,00
KNR-W 2-15 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spa- wanie	m	7,70
KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spa- wanie	m	20,90
KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spa- wanie	m	19,80
KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25- 32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m	5,50
KNR 2-02 1512-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalo- wych i blaszanych o śr.do 100 mm	m	48,40
KNR-W 2-15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	25,30
KNR-W 2-15 0115-03 z.sz.3. 3. 9903-1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalo- wych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hy- drantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm - hydrofornie, kotłownie itp.	szt.	4,00
KNZ-15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wetny skalnej w płasz- czu z folii aluminiowej dla rurociągów o śr.nom. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m	19,80
KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wetny skalnej w płasz- czu z folii aluminiowej dla rurociągów o śr.nom. 50 mm, gr. izolacji 60 mm	m	20,90
KNZ-15 31-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wetny skalnej w płasz- czu z folii aluminiowej dla rurociągów o śr.nom. 65 mm, gr. izolacji 70 mm	m	7,70
KNZ-15 27-03	Montaż otulin termoizolacyjnych z wetny skalnej w płasz- czu z folii aluminiowej dla rurociągów o śr.nom. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m	5,50
KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.nom.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	25,30
kalk. własna	AKPIA kotłowni	kpl.	1,00
KNR-W 2-15 0516-01	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2	węzeł	1,00
KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.	1,00
KNR 2-15/GE-BERIT 0317-01 analogia	Przejścia p.poż.	szt.	8,00
Instalacja gazowa			
KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0,8	m3	18,75
KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Krotność = 0,2	m3	18,75
KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2	15,00
KNR-W 2-19 0305-05	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 50 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 100 mm	szt	2,00
KNR-W 2-19 0301-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 50 mm z rur w zwojach	m	30,00

KNR-W 2-19 0303-05	Potężenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	4,00
KNR-W 2-19 0303-05	Potężenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	3,00
KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	30,00
KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	3,75
KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 0,8	m3	9,38
KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0. 8-1.5 m Krotność = 0,2	m3	9,38
KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	9,38
KNR-W 4-01 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,00
KNR 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o potężce- niach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w bu- dynkach niemieszkalnych - ochronna	m	1,00
KNR 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o potężce- niach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w bu- dynkach niemieszkalnych	m	12,00
KNR 2-15 0304-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o potężce- niach spawanych o śr.nom. 150 mm na ścianach w bu- dynkach niemieszkalnych - bufor gazu	m	2,00
kalk. własna	Owiniecie rurociągów taśmą antykorozyjną	kpl	1,00
KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalo- wych i blaszanych o śr. do 50 mm	m	15,00
KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach nie- mieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m	12,00
KNR-W 2-15 0115-04 z.sz.3. 3. 9903-1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalo- wych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hy- drantów itp. o potężeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm - hydrofornie, kottownie itp.	szt.	2,00
KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o potężeniach gwintowanych	szt.	2,00
KNR-W 2-15 0312-04	Filtry gazowe przelotowe o śr. 32 mm o potężeniach gwintowanych	szt.	1,00
KNR 2-15 0120-01	Szafki gazowe naścienne - na MAG	szt.	1,00
KNR 7-08 0104-03 analogia	Detektor gazu DEX-12	ukl.	1,00
KNR 7-08 0301-02	Moduł sterujący MD-2-Z	ukl.	1,00
KNR 7-08 0402-05	Sygnalizator akustyczno-optyczny SL-32	ukl.	1,00
KNR-W 2-15 0520-02	Zawory klapowe MAG-3 o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,00
Transfer ciepła do starej szkoły			
kalk. własna	Mocowania rurociągów centralnego ogrzewania	kpl	20,00
KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyj- nych o śr.nom.50 mm o potężeniach spawanych na ścianach budynku	m	108,00
KNR-W 2-15 0115-06 z.sz.3. 3. 9903-1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalo- wych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hy- drantów itp. o potężeniu sztywnym o śr. nominalnej 65 mm - hydrofornie, kottownie itp.	szt.	4,00
KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o potężeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4,00
KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i mie- dzianych w budynkach niemieszkalnych	m	108,00
KNR 2-02 1512-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalo- wych i blaszanych o śr.do 100 mm	m	108,00
KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wetny skalnej w płasz- czu z folii aluminiowej dla rurociągów o śr.nom. 50 mm, gr. izolacji 60 mm	m	108,00
Armatura na przyłączy wody + przyłącz wody			
KNR-W 2-15 0116-05 z.sz.3. 3. 9903-1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z two- rzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mie- szaczy, hydrantów itp. o potężeniu sztywnym o śr. ze- wnętrzej 50 mm - hydrofornie, kottownie itp.	szt.	1,00
KNR-W 2-15 0116-05 z.sz.3. 3. 9903-1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z two- rzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mie- szaczy, hydrantów itp. o potężeniu sztywnym o śr. ze- wnętrzej 63 mm - hydrofornie, kottownie itp.	szt.	1,00
KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o potężeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,00
KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o potężeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,00
KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,00
KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,00
KNR 0-35 0132-05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanie- czyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.	1,00
KNR 0-35 0131-06	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanie- czyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 2"	szt.	1,00
KNR 0-35 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe dokładne; śr. nom. 40 mm	szt.	1,00
KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe dokładne; śr. nom. 50 mm	szt.	1,00
KNR-W 2-15 0526-03	Zawory pierwszeństwa z reduktorem ciśnienia o śr. no- minalnej 40 mm	szt.	1,00
KNR-W 2-15 0118-05 z.sz.3. 3. 9903-1	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyj- nych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 40 mm - hydrofornie, kottownie itp.	szt.	1,00
KNR-W 2-15 0118-06 z.sz.3. 3. 9903-1	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyj- nych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 50 mm - hydrofornie, kottownie itp.	szt.	1,00
KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0,8	m3	16,00
KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Krotność = 0,2	m3	16,00
KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2	8,00
KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle- nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	21,60
KNR-W 2-19 0303-06	Potężenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	6,00
KNR-W 2-19 0303-06	Potężenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	4,00
KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o potężeniach zgrzewano-kotnierowych (tuleje kotnierowe na luźny kotnier) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	2,00
KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwki typu"E" kotnierowe z obudową o śr.65 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.	2,00
KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	21,60
KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	2,00
KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 0,8	m3	5,00
KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0. 8-1.5 m Krotność = 0,2	m3	5,00
KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	5,00
KNR-W 4-01 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,00
Instalacja hydrantowa do starej szkoły			
kalk. własna	Mocowania rurociągów instalacji hydrantowej	kpl	20,00
KNR-W 4-01 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3,00
KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o potężeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45,36
KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o potężeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,24
KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o potężeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,48
KNR-W 2-15 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalo- wych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hy- drantów itp. o potężeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3,00
KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliw- nych, stalowych i miedzianych w budynkach niemiesz- kalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	55,08
KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.nom.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	6,48

KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.nom.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	3,24
KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.nom.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	45,36
KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.	3,00
KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe 25/30 z miejscem na gaśnicę	szt.	3,00
Instalacje elektryczne wewnętrzne			
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	1,40
KNNR 5 0404 -04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Tablica bezpiecznikowa RG	szt.	1,00
KNNR 5 0404 -03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Tablica bezpiecznikowa RK - kottownia	szt.	1,00
KNNR 5 0404 -03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Tablica bezpiecznikowa RS - sala duża	szt.	1,00
KNNR 5 0404 -03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Tablica bezpiecznikowa RS - sala mała	szt.	1,00
KNNR 5 0716 -02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych * zasilanie RK	m	45,00
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.	5,00
KNNR 5 0716 -03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych * zasilanie RS	m	45,00
KNNR 5 1203 -11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż.ył	38,00
KNNR 5 1204 -02	Montaż końcówek kabelowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 K-6	szt.	5,00
KNNR 5 1203 -11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż.ył	5,00
KNNR 5 1307 -01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomi ar	48,00
KNNR 5 1301 -02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	6,00
KNNR 5 1302 -04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	3,00
KNNR 5 1305 -01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,00
KNNR 5 1305 -02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	3,00
Trasy kablowe			
KNR AT-13 0109-06	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm KCJ300H50	m	72,60
KNR AT-13 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp. Trójnik dostawny TKDJ300H50	szt.	9,00
KNR AT-13 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp. Kolanko 90° KKBJ300H50	szt.	8,00
KNR AT-13 0109-06	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm KCJ300H50 * piony	m	36,30
KNR AT-13 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp. Łuk korytka 90 stopni LUBJ300H50 * piony	szt.	6,00
KNNR 5 1209 -1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu Krotność = 1,1	otw.	13,00
KNNR 5 0114 -04 analogia	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm (R+S)x3 SRS 110	szt.	4,00
KNP 0415- 01.02	Uszczelnienie przepustu w stropie Pianka poliuretanowa	szt.	4,00
KNP 18 0415- 01.02	Uszczelnienie przepustu w stropie - EI120 Ogniochronna pęczniająca masa uszczelniająca	szt.	3,00
KNNR 5 1207 -14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	245,30
KNNR 5 0101 -08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura karbowana z pilotem 40mm	m	71,50
KNNR 5 0101 -08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura karbowana z pilotem 32mm	m	88,00
KNNR 5 0101 -08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura karbowana z pilotem 25mm	m	33,00
KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	245,30
KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	33,00
Łączniki oświetlenia podstawowego			
KNNR 5 0301 -10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.	24,00
KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka fi 60mm podtynkowa łączeniowa głęboka	szt.	24,00
KNNR 5 0306 -02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk światło (moduł) IP20 podtynkowy typu Simon	szt.	24,00
Oprawy oświetlenia podstawowego Firmy Trilux			
KNNR 5 0502 -02 analogia	Oprawy oświetleniowe sala mała	kpl.	4,00
KNNR 5 0501 -02 analogia	Oprawy oświetleniowe sala duża	kpl.	6,00
KNNR 5 0501 -02 analogia	Oprawy oświetleniowe pozostałe pomieszczenia	kpl.	78,00
KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.	88,00
KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.	88,00
Oprawy oświetlenia awaryjnego			
KNNR 5 0511 -05 analogia	Oprawy ewakuacyjne - komplet cały budynek	kpl.	1,00
Gniazda wtykowe 230V/ 400V			
KNNR 5 0301 -10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.	90,00
KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka fi 60mm podtynkowa łączeniowa głęboka	szt.	90,00
KNNR 5 0308 -03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przetotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	80,00
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.	10,00
KNNR 5 0311 -06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjnym Ramka pojedyncza uniwersalna IP44	szt.	90,00
Zestaw gniazd komputerowych			
KNR 5-08 0803-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.25 dm3	szt.	1,00
KNNR 5 0405 -01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	1,00
KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub panelu	szt.	4,00
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.	4,00
KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub panelu Wkładka ekranowana ACO PLUS 2xRJ45 kat.6A [0-1711801-5]	szt.	4,00
Instalacja okablowania strukturalnego			
KNNR 5 1207 -14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	80,00
KNNR 5 0101 -08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura karbowana z pilotem 25mm	m	80,00
KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	80,00
KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany S/FTP kat.6	m	80,00
KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętkę 4-parowej ekranowanej STP/FTP Wtyk RJ45 (8pin) ekranowany do linki z prowadnicą kabla	szt.	4,00
KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonentkim	szt.	4,00
KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar	1,00
KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar	4,00
Kable i przewody			
KNNR 5 1207 -02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	422,40
KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	422,40
KNNR 5 0304 -02	Odgałęźniki pożarowe z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo Puszka hermetyczna rozgałęźna IP67	szt.	25,00
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	136,40
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	143,00

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	143,00
KNNR 5 1204 -01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 K-2,5	szt.	48,00
KNNR 5 1203 -01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż żył	48,00
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	352,00
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	132,00
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	m	880,00
KNNR 5 0208 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na beton, cegle, gazobetonie, gipsie 2xh 3x2,5 mm2 - obwody gniazd wtykowych 230V	m	880,00
KNNR 5 0715 -01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem LgY 25 mm2 - uziemienie	m	15,00
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.	2,00
KNNR 5 1307 -01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomi ar	2,00
KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	80,00
KNNR 5 1301 -02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	40,00
KNNR 5 1302 -04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	5,00
KNNR 5 1305 -01	Sprawdzenie samoczynnego wyładowania zasilania (pierwsza próba)	prób.	5,00
KNNR 5 1305 -02	Sprawdzenie samoczynnego wyładowania zasilania (następna próba)	prób.	80,00
Instalacja przeciwporażeniowa i wyrównania potencjałów			
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.	1,00
KNNR 5 0601 -04	Przewody instalacji ogromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych FeZn 30x4 na uchwytych w kottowni	m	1,10
KNNR-W 9 1105-01 analogia	Malowanie elementów łączeniowych instalacji elektroenergetycznych - płaskowniki stalowe o szer. do 40 mm * dot. FeZn 30x4	m	1,10
KNNR 5 0611 -05	Łączenie przewodów instalacji ogromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	2,00
KNNR 5 0102 -05	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RVK1 16	m	88,00
KNNR 5 0201 -03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur LgY 4 - instalacja lokalnego wyrównania potencjałów	m	88,00
KNNR 5 1204 -01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 K-4	szt.	10,00
Instalacja przeciwporażeniowa i wyrównania potencjałów			
KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafa teleinformatyczna	kpl.	1,00
KNR AT-15 0118-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych światłowodowych - pierwsza linia	pomi ar	5,00
Monitoring zewnętrzny CCTV			
KNNR 5 1209 -0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach z gazobetonu	otw.	1,00
KNP 18 0415- 01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Masa uszczelniająca wodoodporna 310ml	szt.	1,00
KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera IP zewnętrzna tubowa IP66	szt.	5,00
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.	5,00
KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektów ze zmienną ogniskową	szt.	5,00
KNNR 5 1207 -14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	38,50
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	38,50
KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	38,50
KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany S/FTP kat.6 4 pary 23AWG LSZH * kamery	m	88,00
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.	5,00
KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	5,00
KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	5,00
Monitoring wewnętrzny CCTV			
KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera IP wewnętrzna IP66	szt.	4,00
KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektów ze zmienną ogniskową	szt.	4,00
KNNR 5 1207 -14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	82,50
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	82,50
KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	82,50
KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany S/FTP kat. 4 pary 23AWG LSZH * kamera	m	82,50
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.	8,00
KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU i monitor, myszka, rejestrator z dyskiem	linia	1,00
KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	4,00
Instalacja alarmowa			
KNNR 5 0101 -03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w beton	m	396,00
KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL G18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m	396,00
KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych kanałach	m	495,00
KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 24 linii dozoru	szt.	1,00
KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych	szt.	1,00
KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	24,00
KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru komercyjnych do 24 elementów liniowych	szt.	24,00
Oddymianie			
KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	104,50
KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3	0,10
KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	126,50
KNR AL-01 0102-02	Montaż centrali oddymiania	szt.	1,00
KNR AL-01 0111-02	Montaż czujek i przycisków	szt.	1,00