

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Budowa Szkoły Podstawowej w Dziekanowicach

Data opracowania: 2019-01-31

Budowa: Przeniesienie infrastruktury komunalnej poza obszar osuwiska oraz stabilizacja osuwiska – Budowa Szkoły Podstawowej w Dziekanowicach wraz z infrastrukturą techniczną i komunikacyjną

Nazwa obiektu lub robót: SZKOŁA PODSTAWOWA W DZIEKANOWICACH dz. nr 119/7, 119/8, 119/10, 119/11, 119/12, 119/13, 119/14, 119/15, 318/1 GMINA DOBCZYCE

Nazwy i kody CPV:

45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów  
45410000-4 Tynkowanie  
45313100-5 Instalowanie wind  
45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół i podstawowych  
45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej  
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45314310-7 Układanie kabli  
45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych  
45331110-0 Instalowanie kotłów  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego  
32234000-2 Kamery telewizyjne o obwodzie zamkniętym  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych  
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych  
45233140-2 Roboty drogowe  
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

Zamawiający: GMINA DOBCZYCE 32-410 DOBCZYCE RYNEK 26  
Jednostka opracowująca: BOŃCZA STUDIO 32-020 Wieliczka, Siercza 344

Autorzy: inż. Grzegorz Szafarski, kosztorysant

Specjalista d/s Kosztorysowania  
  
inż. Grzegorz Szafarski



# Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów 45410000-4 Tynkowanie 45313100-5 Instalowanie wind 45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych SZKOŁA
1.1	Kody CPV: 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów 45410000-4 Tynkowanie 45313100-5 Instalowanie wind STAN WYKONCZENIOWY WEWNĘTRZNY
1.1.1	posadzki
1.1.1.1	Posadzka ST1
1.1.1.2	Posadzka ST3
1.1.1.3	schody
1.1.2	docieplenie poddasza
1.1.3	ściany i obudowy GK
1.1.4	Kody CPV: 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów stolarka i ślusarka
1.1.4.1	stolarka drzwiowa
1.1.4.2	drzwi stalowe
1.1.4.3	Kody CPV: 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów balustrady, pochwyty, wycieraczki
1.1.4.4	wyposażenie stałe
1.1.4.5	parapety
1.1.5	Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie tynki i oblicowania
1.1.6	Kody CPV: 45313100-5 Instalowanie wind windy
1.2	STAN WYKONCZENIOWY ZEWNĘTRZNY
1.2.1	elewacje
2	Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych SZKOŁA "0"
2.1	Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie STAN WYKONCZENIOWY WEWNĘTRZNY
2.1.1	posadzki
2.1.1.1	Posadzka ST1
2.1.2	docieplenie poddasza
2.1.3	ściany i obudowy GK
2.1.4	stolarka i ślusarka
2.1.4.1	stolarka drzwiowa
2.1.4.2	drzwi stalowe
2.1.4.3	Wyposażenie
2.1.4.4	parapety
2.1.5	Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie Tynki i oblicowania
2.2	STAN WYKONCZENIOWY ZEWNĘTRZNY
2.2.1	ślusarka zewnętrzna
2.2.2	elewacje
3	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45314310-7 Układanie kabli 45331210-1 Instalowanie wentylacji 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych 45331110-0 Instalowanie kotłów 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego 32234000-2 Kamery telewizyjne o obwodzie zamkniętym 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych INSTALACJE i SIECI
3.1	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Instalacje i sieci zewnętrzne wod-kan
3.1.1	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Przyłącze wodociągowe
3.1.2	Kody CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Przyłącze kanalizacji sanitarnej z oczyszczalnią ścieków
3.1.3	Kody CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Przyłącze kanalizacji deszczowej
3.1.4	Kody CPV: 45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Drenaż opaskowy
3.2	Kody CPV: 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45314310-7 Układanie kabli Instalacje i sieci zewnętrzne elektryczne
3.2.1	Wewnętrzne linie zasilające
3.2.2	Kody CPV: 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45314310-7 Układanie kabli Oświetlenie zewnętrzne

Nr	Nazwa działu robót
3.3	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych 45331110-0 Instalowanie kotłów 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Wentylacja - klimatyzacja i ogrzewanie
3.3.1	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych Wentylacja i klimatyzacja - szkoła
3.3.2	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych Wentylacja i klimatyzacja - szkoła "0"
3.3.3	Kody CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów Węzeł ciepła i pompownia - szkoła
3.3.4	Kody CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów Węzeł ciepła i pompownia - szkoła "0"
3.3.5	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Zasilanie central wentylacyjnych - szkoła
3.3.6	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Zasilanie central wentylacyjnych - szkoła "0"
3.3.7	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Zasilanie klimakonwektorów - szkoła
3.3.8	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Zasilanie klimakonwektorów - szkoła "0"
3.4	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacja elektryczna
3.4.1	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacja elektryczna - Szkoła - tablice i okablowanie
3.4.2	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacja elektryczna - Szkoła - osprzęt i oprawy oświetleniowe oraz pomiary
3.4.3	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacja elektryczna - szkoła "0" - tablice i okablowanie
3.4.4	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacja elektryczna - szkoła "0" - osprzęt i oprawy oświetleniowe oraz pomiary
3.5	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego 32234000-2 Kamery telewizyjne o obwodzie zamkniętym 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne 45314310-7 Układanie kabli Instalacje słaboprądowe - Szkoła
3.5.1	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego INSTALACJA TELEFONICZNA I OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO
3.5.2	Kody CPV: 32234000-2 Kamery telewizyjne o obwodzie zamkniętym INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ
3.5.3	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych INSTALACJA ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH
3.5.4	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIOWEJ
3.5.5	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne 45314310-7 Układanie kabli INSTALACJA BMS
3.6	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego 32234000-2 Kamery telewizyjne o obwodzie zamkniętym 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne 45314310-7 Układanie kabli Instalacje słaboprądowe - szkoła "0"
3.6.1	Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego INSTALACJA TELEFONICZNA I OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO
3.6.2	Kody CPV: 32234000-2 Kamery telewizyjne o obwodzie zamkniętym INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ
3.6.3	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych INSTALACJA ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH
3.6.4	Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIOWEJ
3.6.5	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne 45314310-7 Układanie kabli INSTALACJA BMS
3.7	Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych Instalacja wodno-kanalizacyjna
3.7.1	Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne Instalacje wodne (zwu cwu cyr ppoż) - główne przewody rozprowadzające
3.7.2	Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Kanalizacja - szkoła "0"
3.7.3	Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne Instalacje wodne (zwu cwu cyr ppoż) - szkoła "0"
3.7.4	Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych Armatura i ceramika - "biały montaż" - szkoła "0"
3.7.5	Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Kanalizacja - szkoła
3.7.6	Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne Instalacje wodne (zwu cwu cyr ppoż) - szkoła
3.7.7	Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych Armatura i ceramika - "biały montaż" - szkoła
4	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu ZAGOSPODAROWANIE TERENU
4.1	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe ZJAZD Z DROGI WOJEWÓDZKIEJ
4.2	Kody CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Nr	Nazwa działu robót
4.3	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe RÓW I PRZEPUST 600 mm na działce nr 197/4
4.4	ROBOTY ZIEMNE
4.4.1	Roboty przygotowawcze, makronielacja
4.5	DROGI
4.5.1	KORYTOWANIE I DOLNA WARSTWA PODBUDOWY
4.5.1.1	NAWIERZCHNIA DRÓG
4.5.1.2	NAWIERZCHNIA STANOWISK POSTOJOWYCH
4.5.1.3	NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW I SCIEŻEK ROWEROWYCH
4.5.1.4	NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW Z KOSTKI BRUKOWEJ
4.5.2	GÓRNA WARSTWA PODBUDOWY, NAWIERZCHNIE
4.5.2.1	NAWIERZCHNIA DROGI PUBLICZNEJ - DOJAZDOWEJ
4.5.2.2	NAWIERZCHNIA DRÓG WENETRZYNYCH
4.5.2.3	NAWIERZCHNIA STANOWISK POSTOJOWYCH
4.5.2.4	NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW I SCIEŻEK ROWEROWYCH
4.5.2.5	NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW Z KOSTKI BRUKOWEJ
4.5.3	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, OZNAKOWANIE
4.5.3.1	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA
4.5.3.2	OZNAKOWANIE
4.5.4	Utwardzenie tymczasowe
4.6	NAWIERZCHNIE BOISK I PLACÓW ZABAW
4.7	MAŁA ARCHITEKTURA
4.8	ZIELEN
4.8.1	Przygotowanie terenu pod urządzenie zieleni
4.8.2	Nasadzenia, trawniki, opaska żwirowa wokół budynków

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	<b>Budowa Szkoły Podstawowej w Dziekanowicach</b>			
1	Rozdział	<b>SZKOŁA</b>			
1.1	Grupa	<b>STAN WYKONCZENIOWY WEWNĘTRZNY</b>			
1.1.1	Grupa	<b>posadzki</b>			
1.1.1.1	Element	<b>Posadzka ST1</b>			
1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3	67,53	
2	NNRNKB 2-02 618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m2	675,27	
3	KNR 2-02 609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 20cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	675,27	
4	KNR 2-02 205/1	Płyty posadzkowe żelbetowe gr 15cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	101,29	
5	KNR 2-02 1106/1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m2	643,11	
6	KNR 2-02 1106/3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm - gr 4cm	m2	643,11	1,50
7	KNNR 2 1208-01 1208-02 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 3 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m2	508,29	
8	ZKNR C 2 606/6	Klejenie wykładzin rulonowych linoleum na przygotowanym podłożu wraz z wykończeniem cokołu	m2	508,29	
9	KNR 39 115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych -łazienki pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny	m2	134,82	
10	NNRNKB 2-02 2806/5	(z.VI) Posadzki jednobarwne z ceramicznych na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m2	134,82	
1.1.1.2	Element	<b>Posadzka ST3</b>			
11	KNNR 2 603/1	Izolacje z folii PE na zakład	m2	1 455,93	
12	KNR 2-02 609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr 3cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	1 455,93	
13	KNR 2-02 609/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych akustycznych gr 3 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - ka zda następna warstwa	m2	1 455,93	
14	KNNR 2 603/1	Izolacje z folii PE na zakład	m2	1 455,93	
15	KNR 2-02 1106/1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m2	1 455,93	
16	KNR 2-02 1106/3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm - gr 5cm	m2	1 455,93	2,50
17	KNR 2-02 1106/7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie	m2	1 455,93	
18	KNNR 2 1208-01 1208-02 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 3 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m2	1 369,72	
19	ZKNR C 2 606/6	Klejenie wykładzin rulonowych linoleum na przygotowanym podłożu wraz z wykończeniem cokołu	m2	1 369,72	
20	KNR 39 115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych -łazienki pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny	m2	86,21	
21	NNRNKB 2-02 2806/5	(z.VI) Posadzki jednobarwne z ceramicznych na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m2	86,21	
1.1.1.3	Element	<b>schody</b>			
22	KNRW 2-02 1119/2	Okładziny schodów - prefabrykowane elementy lastryko wraz z wykończeniem cokołu	m2	92,85	
1.1.2	Element	<b>docieplenie poddasza</b>			
23	NNRNKB 2-02 618/3	Paroizolacja z papy zgrzewalnej	m2	563,58	
24	KNR 2-02 613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr 20cm - jedna warstwa na stropie	m2	563,58	
25	KNR 2-02 613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr 20cm - każda następna warstwa na stropie	m2	563,58	
26	KNR 21 4007/3	Podłoga z płyt OSB gr 2cm	m2	563,58	
27	KNR 2-02 613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr 20cm - jedna warstwa w przestrzeni belek dachowych	m2	281,01	
28	KNR 2-02 613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr 20cm - każda następna warstwa w przestrzeni belek dachowych	m2	281,01	
29	KNR 9-09 102/2	Obudowa poddasza z płyt gipsowo-włoknowych ogniochronnych GKF na konstrukcji metalowej mocowanej bezpo średnio do drewnianej konstrukcji dachu. odporność ogniowa F 1,5/EI 60	m2	281,01	
1.1.3	Element	<b>ściany i obudowy GK</b>			
30	NNRNKB 2-02 2024/2	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym 75 - SW12	m2	257,88	
31	NNRNKB 2-02 2024/2	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym 75 - SW7	m2	301,47	
32	KNR 2-02 613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho Płyty ze skalnej wełny mineralnej, gęstość 50 kg/m3 - grubości 70 mm do izolacji ścian działowych, ścian warstwowych, poddaszy, stropów belkowych i podłóg na legarach	m2	559,35	
33	KNR AT 43 119/1	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA pod montaż drzwi i naświetli	szt.	22,00	
34	NNRNKB 2-02 2023/4	Obudowy z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym 50	m2	43,95	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
35	KNRW 2-02 1029/5	Ścianki sanitariatów wraz drzwiami - systemowe	m2	77,64	
36	KNRW 2-02 1029/1	Ścianka przesuwana systemowa	m2	22,94	
37	NNRNKB 2-02 2030/1	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym	m2	287,79	
38	NNRNKB 2-02 2030/1	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym - płyta GKI	m2	126,99	
1.1.4	Grupa	<b>stolarka i ślusarka</b>			
1.1.4.1	Element	<b>stolarka drzwiowa</b>			
39	KNNR 2 1104/2	Montaż ościeżnic drewnianych	m2	12,60	
40	KNNR 2 1104/2	Montaż ościeżnic drewnianych z naswietłem	m2	94,50	
41	KNNR 2 1103/1	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych D1	m2	33,75	
42	KNNR 2 1103/1	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych D2	m2	24,75	
43	KNNR 2 1103/1	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych D3	m2	3,60	
44	KNNR 2 1103/1	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych D4, D4'	m2	36,00	
45	KNNR 2 1103/1	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych D5	m2	9,00	
1.1.4.2	Element	<b>drzwi stalowe</b>			
46	KNNR 2 1302/3	Montaż drzwi stalowych pełnych DS1	m2	2,60	
47	KNNR 2 1302/3	Montaż drzwi stalowych pełnych DS2	m2	3,00	
48	KNNR 2 1302/3	Montaż drzwi stalowych pełnych DS3	m2	2,05	
1.1.4.3	Element	<b>balustrady, pochwyty, wycieraczki</b>			
49	KNR 2-02 1207/1	Balustrady schodowe wewnętrzne - wypełnienie z płyt HPL	m	75,17	
50	KNR 2-02 1208/3	Pochwyty stalowe na wspornikach - wewnętrzne	m	5,97	
51	KNR 2-02 1209/1	Balustrada zewnętrzna - wypełnienie z płyt HPL	m	28,24	
52	KNR 2-02 1209/1	Balustrada zewnętrzna - pochwyty przy pochylni	m	15,20	
53	KNR 2-02 1209/1	Balustrada zewnętrzna - pochwyty przy schodach	m	7,95	
54		Dostawa i montaż - wycieraczka systemowa wewnętrzna	szt	4,00	
55		Dostawa i montaż - wycieraczka systemowa zewnętrzna	szt	4,00	
1.1.4.4	Element	<b>wyposażenie stałe</b>			
56		Dostawa i montaż wyposażenia sanitariatów (uchwyty na papier, ręczniki, pojemniki na mydło itp)	kpl	6,00	
1.1.4.5	Element	<b>parapety</b>			
57		Obsadzenie parapetów wewnętrznych z konglomeratu marmurowego	m	126,30	
1.1.5	Element	<b>tyniki i oblicowania</b>			
58	KNR 2-02 2008/1	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynku gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach	m2	3 483,26	
59	KNR 2-02 2008/8	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynku gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m2	3 483,26	
60	KNR 2-02 2008/4	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z tynku akustycznego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym	m2	1 684,26	
61	KNR 2-02 2008/9	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z tynku akustycznego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m2	1 684,26	2,00
62	KNR 2-02 829/6	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą	m2	597,61	
63	KNNR 2 1402/3	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłogi gipsowych - akrylowa farba do wnetrz kolor wg projektu aranżacji wnętrz	m2	6 147,35	
1.1.6	Element	<b>windy</b>			
64		Dostawa i montaż windy - dźwig osobowy dostosowany do przewozu osób niepełnosprawnych i na noszach - udźwig 1 000 kg	kpl	1,00	
1.2	Grupa	<b>STAN WYKONCZENIOWY ZEWNĘTRZNY</b>			
1.2.1	Element	<b>elewacje</b>			
65	KNR 23 2614/1	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr 25cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2	378,31	
66	KNR 23 2614/1	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr 32cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2	25,73	
67		Płyty elewacyjne włóknocementowe na ruszcie stalowym systemowym kolorystyka wg rysunków elewacji, detali wraz z izolacją termiczną płytami styropianowymi gr 20cm oraz obróbkami systemowymi	m2	182,08	
68	KNR 23 2614/4	Docieplenie między oknami Pianka rezolowa gr 20cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2	53,46	
69	KNR 23 2615/1	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej gr 30cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2	88,23	
70	KNR 23 2614/1	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr 4 cm + 16 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - Elewacja boczna (od strony Sali gimnastycznej)	m2	204,28	
71		Docieplenie ścian budynków przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych, listwa cokotowa i pozostałe akcesoria	kpl	1,00	
72		Gzymsy - koryta wykonane z płyt elewacyjnych gr 6 cm na podkonstrukcji stalowej zgodnie z rysunkiem detalu wraz z izolacją termiczną - pianka rezolowa K15 gr 20cm	m	99,78	
73		Dostawa i montaż daszków szklanych (szkło bezpieczne, hartowane, samoczyszczące) mocowanych systemowo zgodnie z rysunkiem detalu	m2	48,42	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2	Rozdział	<b>SZKOŁA "0"</b>			
2.1	Grupa	<b>STAN WYKONCZENIOWY WEWNĘTRZNY</b>			
2.1.1	Grupa	<b>posadzki</b>			
2.1.1.1	Element	<b>Posadzka ST1</b>			
74	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3	49,94	
75	NNRNKB 2-02 618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m2	499,41	
76	KNR 2-02 609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 20cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	499,41	
77	KNR 2-02 205/1	Płyty posadzkowe żelbetowe gr 15cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	74,91	
78	KNR 2-02 1106/1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m2	475,63	
79	KNR 2-02 1106/3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm - gr 4cm	m2	475,63	1,50
80	KNNR 2 1208-01 1208-02 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 3 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m2	398,80	
81	ZKNR C 2 606/6	Klejenie wykładzin rulonowych linoleum na przygotowanym podłożu wraz z wykończeniem cokołu	m2	398,80	
82	KNR 39 115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych -łazienki pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny	m2	76,83	
83	NNRNKB 2-02 2806/5	(z.VI) Posadzki jednobarwne z ceramicznych na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m2	76,83	
2.1.2	Element	<b>docieplenie poddasza</b>			
84	KNNR 2 604/2	Izolacja z folii polietylenowej	m2	497,30	
85	KNR 21 4007/3	Podłoga z płyt OSB gr 2cm	m2	497,30	
86	NNRNKB 2-02 618/3	Paroizolacja z papy zgrzewalnej	m2	497,30	
87	KNR 2-02 613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr 20cm - jedna warstwa	m2	497,30	
88	KNR 2-02 613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr 20cm - każda następna warstwa	m2	497,30	
89	KNR 21 4007/3	Podłoga z płyt OSB gr 2cm	m2	497,30	
2.1.3	Element	<b>ściany i obudowy GK</b>			
90	NNRNKB 2-02 2024/2	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym 75 - SW7	m2	150,99	
91	KNR 2-02 613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho Płyty ze skalnej wełny mineralnej, gęstość 50 kg/m3 - grubości 70 mm do izolacji ścian działowych, ścian warstwowych, poddaszy, stropów belkowych i podłóg na legarach	m2	150,99	
92	KNR AT 43 119/1	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA pod montaż drzwi i naświetli	szt.	7,00	
93	KNRW 2-02 1029/5	Ścianki sanitariatów wraz drzwiami - systemowe	m2	27,36	
94	NNRNKB 2-02 2030/1	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym	m2	475,63	
2.1.4	Grupa	<b>stolarka i ślusarka</b>			
2.1.4.1	Element	<b>stolarka drzwiowa</b>			
95	KNNR 2 1104/2	Montaż ościeżnic drewnianych	m2	27,00	
96	KNNR 2 1104/2	Montaż ościeżnic drewnianych z naświetlem	m2	22,50	
97	KNNR 2 1103/1	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych D3	m2	12,60	
98	KNNR 2 1103/1	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych D4, D4'	m2	22,50	
99	KNNR 2 1103/1	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych D5	m2	14,40	
2.1.4.2	Element	<b>drzwi stalowe</b>			
100	KNNR 2 1302/3	Montaż drzwi stalowych pełnych DS1	m2	2,60	
2.1.4.3	Element	<b>Wyposażenie</b>			
101		Dostawa i montaż wyposażenia sanitariatów (uchwyty na papier, ręczniki, pojemniki na mydło itp)	kpl	2,00	
2.1.4.4	Element	<b>parapety</b>			
102		Obsadzenie parapetów wewnętrznych z konglomeratu marmurowego	m	31,52	
2.1.5	Element	<b>Tynki i oblicowania</b>			
103	KNR 2-02 2008/1	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynku gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach	m2	1 267,96	
104	KNR 2-02 2008/8	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynku gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m2	1 267,96	
105	KNR 2-02 829/6	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą	m2	190,13	
106	KNNR 2 1402/3	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłożo gipsowych - akrylowa farba do wnetrz kolor wg projektu aranżacji wnetrz	m2	1 855,44	
2.2	Grupa	<b>STAN WYKONCZENIOWY ZEWNĘTRZNY</b>			
2.2.1	Element	<b>ślusarka zewnętrzna</b>			
107	KNRW 2-02 1039/3	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 O2	m2	23,76	
108	KNRW 2-02 1039/3	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 O3	m2	2,97	
109	KNRW 2-02 1039/3	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 O5	m2	4,07	
110	KNRW 2-02 1039/3	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 O6	m2	5,35	
111	KNRW 2-02 1039/3	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 O7	m2	10,53	
112	KNRW 2-02 1039/3	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 O8	m2	10,60	
113	KNNR 7 505/3	Dostawa i montaż ślusarki w konstrukcji aluminiowej, szkonej zgodnie z zestawieniami ślusarki - zestaw DZ1 wraz z drzwiami	m2	10,00	
114	KNNR 7 505/3	Dostawa i montaż ślusarki w konstrukcji aluminiowej, szkonej zgodnie z zestawieniami ślusarki - zestaw DZ2 wraz z drzwiami	m2	16,60	
115	KNNR 2 1302/3	Montaż drzwi stalowych pełnych DZ3	m2	2,15	
116		Dostawa i montaż aluminiowych żaluzji zewnętrznych	m2	32,60	
2.2.2	Element	<b>elewacje</b>			
117	KNR 23 2614/1	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr 25cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2	178,37	
118	KNR 23 2614/1	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr 32cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2	10,92	
119	KNR 23 2614/1	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr 30cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2	14,83	
120		Płyty elewacyjne włóknocementowe na ruszcie stalowym systemowym kolorystyka wg rysunków elewacji, detali wraz z izolacją termiczną płytami styropianowymi gr 20cm oraz obróbkami systemowymi	m2	152,72	
121	KNR 23 2614/4	Docieplenie między oknami Pianka rezolowa gr 20cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2	10,07	
122		Docieplenie ścian budynków przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych, listwa cokołowa i pozostałe akcesoria	kpl	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
123		Gzysy - koryta wykonane z płyt elewacyjnych gr 6 cm na podkonstrukcji stalowej zgodnie z rysunkiem detalu wraz z izolacją termiczną - pianka rezolowa K15 gr 20cm	m	65,70	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3	Rozdział	<b>INSTALACJE I SIECI</b>			
3.1	Grupa	<b>Instalacje i sieci zewnętrzne wod-kan</b>			
3.1.1	Element	<b>Przylącze wodociągowe</b>			
124	KNNR 1 209/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III	m3	406,16	0,8
125	KNNR 1 307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III	m3	406,16	0,2
126	KNNR 1 313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3-m	m2	676,94	
127	KNNR 4-02 113/3	Demontaż w wykopie rurociągu wodociągowego, Fi-150-mm	m	39,00	
128	KNNR 4 1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3	23,89	
129	KNNR 4 1009/7 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-160-mm	m	39,00	
130	KNNR 4 1010/7 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego, Fi 160-mm	szt	7,00	
131	KNNR 4 1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-90-mm	m	140,10	
132	KNNR 4 1010/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego, Fi 90-mm	szt	26,00	
133	KNNR 4 1009/2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-75-mm	m	20,00	
134	KNNR 4 1010/2 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego, Fi 75-mm	szt	4,00	
135	KNNR 4 1014/5	ŁUK KOŁNIERZOWY (FFK30°) DN150 "HAWLE" NR KAT.K554	szt	4,00	
136	KNNR 4 1014/5	ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY NR KAT. 603-AVK; DN150/150	szt	2,00	
137	KNNR 4 1014/5	KOŁNIERZ 2000 DN150 PN10 DO RUR PE "HAWLE" NR KAT.0400	szt	6,00	
138	KNNR 4 1014/2	KOŁNIERZ 2000 DN80 PN10 DO RUR PE "HAWLE" NR KAT.0400	szt	4,00	
139	KNNR 4 1014/2	KOŁNIERZ 2000 DN65 PN10 DO RUR PE "HAWLE" NR KAT.0400	szt	2,00	
140	KNNR 4 1014/2	ŁUK KOŁNIERZOWY DN65 (FFK11°) "HAWLE" NR KAT.8540	szt	2,00	
141	KNNR 4 1014/2	ŁUK KOŁNIERZOWY DN80 (FFK11°) "HAWLE" NR KAT.8540	szt	3,00	
142	KNNR 4 1014/2	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy T, 80x65-mm	szt	1,00	
143	KNNR 4 1014/2	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy T, 80x80-mm	szt	1,00	
144	KNNR 4 1014/4	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy T, 150x80-mm	szt	1,00	
145	KNNR 4 1119/1	Hydranty pożarowe i źródła uliczne, podziemne Fi-80-mm	kpl	2,00	
146	KNNR 4 1105/2	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi-65-mm	kpl	1,00	
147	KNNR 4 1408/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe B-20	m3	0,68	
148	KNNR 4 1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3	71,68	
149	KNNR 2-19 102/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	199,10	
150	KNNR 1 318/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III	m3	310,60	0,2
151	KNNR 1 214/1 (2)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III	m3	310,60	0,8
152	KNNR 1 408/2	Zagęszczanie zasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	310,60	
153	KNNR 4-01 108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III	m3	95,57	
154	KNNR 4-01 108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	m3	95,57	15
155	Kalkulacja własna	Oplata za utylizację ziemi	m3	95,57	
156	KNNR 4 1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-160-mm	próba	1,00	
157	KNNR 4 1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 160-mm	odcinek	1,00	2
158	KNNR 4-01 208/4	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 40-cm	szt	1,00	
159	KNNR 2-19 119/2	Rury ochronne, Dn-200 mm	m	0,85	
160	KNNR 4 122/3 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn-40-mm	kpl	1,00	
161	KNNR 4 130/5 (3)	Zawór antyskażeniowy EA 251 Dn40	szt	1,00	
162	KNNR 4 140/5 (1)	Wodomierze skrzydełkowe Dn-40-mm	kpl	1,00	
3.1.2	Element	<b>Przylącze kanalizacji sanitarnej z oczyszczalnią ścieków</b>			
163	KNNR 1 209/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III	m3	649,44	0,8
164	KNNR 1 307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III	m3	649,44	0,2
165	KNNR 1 313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, głębokość do 3-m	m2	1 082,40	
166	KNNR 4 1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3	27,06	
167	KNNR 4 1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm - typ S	m	53,50	
168	KNNR 4 1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm - typ S	m	160,50	
169	KNNR 4 1308/6	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-400-mm - typ S	m	11,50	
170	KNNR 4 1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-800-mm, głębokość 3-m z kinetą prefabrykowaną i kręgami na uszczelkę	szt	2,00	
171	KNNR 4 1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-800-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości	0,5 m	-4,00	
172	KNNR 4 1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość 3-m z kinetą prefabrykowaną i kręgami na uszczelkę	szt	23,00	
173	KNNR 4 1413/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości	0,5 m	-19,00	
174	KNNR 4 1413/5 (1)	Separator tłuszczu z osadnikiem PST-H; dz.1300	kpl	1,00	
175	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczalnia ścieków BIO-FIT 75 - dostawa montaż uruchomienie	kpl	1,00	
176	KNNR 4 1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3	81,18	
177	KNNR 1 318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III	m3	541,20	0,2
178	KNNR 1 214/5 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III	m3	541,20	0,8
179	KNNR 1 408/2	Zagęszczanie zasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	541,20	
180	KNNR 4-01 108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III	m3	108,24	
181	KNNR 4-01 108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	m3	108,24	15
182	Kalkulacja własna	Oplata za utylizację ziemi	m3	108,24	
3.1.3	Element	<b>Przylącze kanalizacji deszczowej</b>			
183	KNNR 1 209/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III	m3	1 843,20	0,8
184	KNNR 1 307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III	m3	1 843,20	0,2
185	KNNR 1 313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, głębokość do 3-m	m2	3 072,00	
186	KNNR 4 1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3	33,76	
187	KNNR 4 1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm - typ S	m	178,40	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
188	KNNR 4 1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm - typ S	m	23,98	
189	KNNR 4 1308/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-250-mm - typ S	m	384,40	
190	KNNR 4 1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315-mm - typ S	m	48,50	
191	KNNR 4 1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość 3-m z kinetą prefabrykowaną i kręgami na uszczelkę	szt	34,00	
192	KNNR 4 1413/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości	0.5 m	-45,00	
193	KNNR 4 1424/1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem i syfonem	szt	9,00	
194	KNNR 4 1413/5 (1)	Zbiornik wody deszczowej Dn3000	kpl	1,00	
195	KNR 2-02 1101/7 (2)	Obsypka izolacyjna z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, keramzyt	m3	8,45	
196	KNNR 4 1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3	307,20	
197	KNNR 1 318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III	m3	1 536,00	0,2
198	KNNR 1 214/5 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III	m3	1 536,00	0,8
199	KNNR 1 408/2	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	2 188,80	
200	KNR 4-01 108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III	m3	307,20	
201	KNR 4-01 108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	m3	307,20	15
202	Kalkulacja własna	Oплата za utylizację ziemi			
203	KNNR 4 1410/4	Podłoża betonowe, grubość 20-cm u wylotu kanału	m3	2,86	
204	KNNR 4 1410/5	Umocnienie skarpy przy wylotach kanałów	m3	5,32	
205	KNNR 4 1426/6	Kostka kamienna, na zaprawie cementowej	m2	12,60	
206	Kalkulacja indywidualna	Skrzynia siatkowa wypełnina kamieniami	szt	12,00	
3.1.4	Element	<b>Drenaż opaskowy</b>			
207	KNR 2-01 610/7 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka, żwir filtracyjny	m3	202,96	
208	KNNR 4 1308/2	Rura drenarska karbowana PVC z otworem 1,5x5,0-mm, 113-mm	m	238,50	
209	KNNR 4 1308/2	Rura drenarska karbowana PVC z otworem 1,5x5,0-mm, 160-mm	m	15,20	
210	KNR 2-11 1704/1	Studzienka drenarska rura karbowana Dn315 mm z pokrywą żeliwną typu lekkiego posadowioną na stożku betonowym	szt	6,00	
211	KNR 2-11 1704/1	Osadnik piasku do karbowanej rury trzonowej z pokrywą żeliwną na stożek betonowy	szt	3,00	
3.2	Grupa	<b>Instalacje i sieci zewnętrzne elektryczne</b>			
3.2.1	Element	<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>			
212	KNNR 5 403/3	Zestaw złączowo-pomiarowy ZZP ze zdalnym odczytem zużycia energii (kompletny prefabrykat)	kpl	1,00	
213	KNNR 5 701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	8,26	
214	KNNR 5 706/1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m	15,00	2,00
215	KNNR 5 706/2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6-m	m	15,00	2,00
216	KNNR 5 705/1	Ułożenie rur osłonowych Rura AROT DVK-160	m	11,00	
217	KNNR 5 707/5 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, Kabel YKXS 5x95mm2	m	15,00	
218	KNNR 5 707/5 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, Kabel YKXS 5x50mm2	m	30,00	
219	KNNR 5 707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, Kabel YKY 0,6/1kV 3x10-mm2 RE	m	5,00	
220	KNNR 5 707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, Kabel YKY 0,6/1kV 5x6,0-mm2 RE	m	15,00	
221	KNNR 5 726/11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 95-mm2	szt	2,00	
222	KNNR 5 726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50-mm2	szt	2,00	
223	KNNR 5 726/5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 10-mm2	szt	2,00	
224	KNNR 5 702/2	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	8,26	
225	KNNR 5 907/2	Montaż uziołów lub przewodów uziemiających, Bednarka ocynkowana St0S 30x4-mm	m	20,00	
226	KNNR 5 611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120-mm2	szt	2,00	
227	KNNR 5 1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	4,00	
228	KNNR 5 1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	1,00	
229	KNNR 5 1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00	
230	KNNR 5 1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	3,00	
231	KNNR 5 1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00	
3.2.2	Element	<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
232	KNNR 5 403/3	Tablica TOZ (kompletny prefabrykat)	kpl	1,00	
233	KNNR 5 1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, Słup stalowy oświetleniowy 8 m	szt	7,00	
234	KNNR 5 1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, Słup stalowy oświetleniowy 5 m	szt	9,00	
235	KNNR 5 1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 8-m, Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	kpl	7,00	
236	KNNR 5 1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 5-m, Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	kpl	9,00	
237	KNNR 5 1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, Wysięgnik rurowy 1-ramienny 1,5m	szt	5,00	
238	KNNR 5 1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, Oprawa City LED 90W 7500lm 4000K	szt	9,00	
239	KNNR 5 1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, Oprawa Corona LED 88W 5000K	szt	9,00	
240	KNNR 5 1007/2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych, Oprawa Runa 2 LED IP67 9W 45° 3000K	szt	9,00	
241	KNNR 5 701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	90,50	
242	KNNR 5 706/1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m	282,80	2,00
243	KNNR 5 707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, Kabel YKY 0,6/1kV 3x6,0-mm2 RE	m	389,00	
244	KNNR 5 726/5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 6-mm2	szt	30,00	
245	KNNR 5 1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm2	szt	90,00	
246	KNNR 5 702/2	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	90,50	
247	KNNR 5 907/2	Montaż uziołów lub przewodów uziemiających, Bednarka ocynkowana St0S 30x4-mm	m	128,00	
248	KNNR 5 611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120-mm2	szt	10,00	
249	KNNR 5 1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	38,00	
250	KNNR 5 1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	6,00	
251	KNNR 5 1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00	
252	KNNR 5 1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	33,00	
253	KNNR 5 1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00	
254	KNNR 5 1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	4,00	
255	KNP 18-13 1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego - sprawdzenie i pomiar	szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.3	Grupa	<b>Wentylacja - klimatyzacja i ogrzewanie</b>			
3.3.1	Element	<b>Wentylacja i klimatyzacja - szkoła</b>			
256	KNRW 2-17 321/4	Centrala nawiewno – wywiewna GOLD RX 05 z automatyką	kpl	1,00	
257	KNRW 2-17 321/4	Centrala nawiewno – wywiewna GOLD RX 08 z automatyką	kpl	1,00	
258	KNRW 2-17 321/4	Centrala nawiewno – wywiewna GOLD RX 12 z automatyką	kpl	1,00	
259	KNRW 2-17 321/7	Centrala nawiewno-wywiewna GOLD 35 z automatyką	kpl	1,00	
260	KNR 7-08 201/3	Układ blokowy systemu elektrycznej regulacji ciągłej, temperatury z zastosowaniem siłownika - dopłata za montaż automatyki - automatyka w dostawie z centralą	układ	4,00	
261	KNRW 2-17 320/3	Klimakonwektor kanałowy z automatyką	szt	12,00	
262	KNR 7-08 201/3	Układ blokowy systemu elektrycznej regulacji ciągłej, temperatury z zastosowaniem siłownika - dopłata za montaż automatyki - automatyka w dostawie z klimakonwektorem	układ	12,00	
263	KNRW 2-17 205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - Wentylator kanałowy okrągły in-line Dn100	szt	2,00	
264	KNRW 2-17 154/5	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, Tłumiki akustyczne 1400x600x1500	szt	2,00	
265	KNRW 2-17 154/1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, Tłumiki akustyczne 450x300x1000	szt	2,00	
266	KNRW 2-17 154/1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, Tłumiki akustyczne 300x200x1000	szt	2,00	
267	KNRW 2-17 154/1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, Tłumiki akustyczne 200x200x1000	szt	15,00	
268	KNRW 2-17 154/1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, Tłumiki akustyczne 200x200x800	szt	6,00	
269	KNRW 2-17 154/1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, Tłumiki akustyczne 200x200x1000	szt	15,00	
270	KNRW 2-17 154/1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, Tłumiki akustyczne 300x200x800	szt	2,00	
271	KNRW 2-17 154/1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, Tłumiki akustyczne 200x200x800	szt	4,00	
272	KNRW 2-17 154/1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, Tłumiki akustyczne 200x200x600	szt	3,00	
273	KNRW 2-17 155/5	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, Tłumiki akustyczne kołowe Dn500x1500	szt	1,00	
274	KNRW 2-17 155/5	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, Tłumiki akustyczne kołowe Dn500x800	szt	1,00	
275	KNRW 2-17 155/4	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, Tłumiki akustyczne kołowe Dn400x1500	szt	1,00	
276	KNRW 2-17 155/3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, Tłumiki akustyczne kołowe Dn315x1000	szt	1,00	
277	KNRW 2-17 210/4	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 500-mm	szt	4,00	
278	KNRW 2-17 210/3	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 400-mm	szt	4,00	
279	KNRW 2-17 210/2	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 315-mm	szt	3,00	
280	KNRW 2-17 209/7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym, 1400x600	szt	4,00	
281	KNRW 2-17 131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 125-mm	szt	2,00	
282	KNRW 2-17 131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 200-mm	szt	8,00	
283	KNRW 2-17 134/4 (1)	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, Przepustnica wielopłaszczyznowa 900x600	szt	1,00	
284	KNRW 2-17 134/4 (1)	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, Przepustnica wielopłaszczyznowa 900x300	szt	1,00	
285	KNRW 2-17 130/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, Przepustnica 1-płaszczyznowa 200x200	szt	1,00	
286	KNRW 2-17 146/4 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 900x600	szt	1,00	
287	KNRW 2-17 146/4 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 900x300	szt	1,00	
288	KNRW 2-17 146/4 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 900x200	szt	2,00	
289	KNRW 2-17 146/4 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 800x750	szt	1,00	
290	KNRW 2-17 146/4 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 750x400	szt	2,00	
291	KNRW 2-17 146/1 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 300x300	szt	1,00	
292	KNRW 2-17 131/5	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DCSD*+EIS60 Dn500	szt	2,00	
293	KNRW 2-17 131/3	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DCSD*+EIS60 Dn315	szt	1,00	
294	KNRW 2-17 131/2	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DCSD*+EIS60 Dn125	szt	1,00	
295	KNRW 2-17 131/2	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DCSD*+EIS60 Dn100	szt	6,00	
296	KNRW 2-17 134/5 (1)	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DRSD*+EIS60 1400x600	szt	2,00	
297	KNRW 2-17 134/4 (1)	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DRSD*+EIS60 900x600	szt	1,00	
298	KNRW 2-17 134/4 (1)	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DRSD*+EIS60 900x500	szt	1,00	
299	KNRW 2-17 134/2 (1)	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DRSD*+EIS60 600x600	szt	4,00	
300	KNRW 2-17 134/2 (1)	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DRSD*+EIS60 600x500	szt	6,00	
301	KNRW 2-17 134/2 (1)	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DRSD*+EIS60 600x400	szt	2,00	
302	KNRW 2-17 134/2 (1)	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DRSD*+EIS60 500x400	szt	7,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
303	KNRW 2-17 134/1 (1)	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DRSD*+EIS60 450x300	szt	6,00	
304	KNRW 2-17 134/2 (1)	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DRSD*+EIS60 400x400	szt	1,00	
305	KNRW 2-17 134/2 (1)	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DRSD*+EIS60 300x300	szt	1,00	
306	KNRW 2-17 134/2 (1)	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DRSD*+EIS60 300x200	szt	2,00	
307	KNRW 2-17 134/2 (1)	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DRSD*+EIS60 200x200	szt	1,00	
308	KNRW 2-17 134/2 (1)	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DRSD*+EIS60 200x150	szt	9,00	
309	KNR 2-17 134/1 (1)	Regulator VAV dla systemów o zmiennym strumieniu przepływu REACT współpracują z czujnikami CO2 i temperatury DETECT Quality 300x200	szt	4,00	
310	KNR 2-17 134/1 (1)	Regulator VAV dla systemów o zmiennym strumieniu przepływu REACT współpracują z czujnikami CO2 i temperatury DETECT Quality 200x200	szt	22,00	
311	KNRW 2-17 138/5 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 1400x600	szt	1,00	
312	KNRW 2-17 138/4 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 500x400	szt	1,00	
313	KNRW 2-17 138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 300x200	szt	22,00	
314	KNRW 2-17 138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 300x150	szt	1,00	
315	KNRW 2-17 138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 250x200	szt	4,00	
316	KNRW 2-17 138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 200x200	szt	47,00	
317	KNRW 2-17 138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 200x150	szt	33,00	
318	KNRW 2-17 138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 200x100	szt	5,00	
319	KNRW 2-17 138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 100x100	szt	1,00	
320	KNRW 2-17 138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 200x150 z przepustnicą	szt	2,00	
321	KNRW 2-17 140/1	Anemostaty kołowe, Zawór wentylacyjny VV1 Dn100	szt	2,00	
322	KNRW 2-17 140/1	Anemostaty kołowe, Zawór wentylacyjny VV1 Dn80	szt	4,00	
323	KNRW 2-17 140/1	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=80, Stal RAL9010	szt	12,00	
324	KNRW 2-17 140/1	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=100, Stal RAL9010	szt	1,00	
325	KNRW 2-17 140/2	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=125, Stal RAL9010	szt	2,00	
326	KNRW 2-17 140/2	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=150, Stal RAL9010	szt	6,00	
327	KNRW 2-17 140/2	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=160, Stal RAL9010	szt	3,00	
328	KNRW 2-17 140/2	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=200, Stal RAL9010	szt	5,00	
329	KNRW 2-17 140/1	Wywiewnik samoregulujący ALIZE SANITARNY, Plastik biały + Kratka czerpna, ciemnoszara KC, Plastik ciemnoszary + Tłumik akustyczny MIA + Kolnierz montażowy z przyłączem okrągłym i uszczelką KMU, L=56, NA=99	szt	1,00	
330	KNRW 2-17 139/3	Nawiewnik szczelinyowy+Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym) LD1*+PBT L=600	szt	2,00	
331	KNRW 2-17 139/3	Nawiewnik szczelinyowy+Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym) LD1*+PBT L=1000	szt	23,00	
332	KNRW 2-17 139/4	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna (z króćcem górnym) 280x280	szt	8,00	
333	KNR 4-01 210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023-m2	m	19,00	
334	KNR 4-01 207/2	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,030-m2	m	19,00	
335	KNR 4-01 208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	45,00	
336	KNR 4-01 209/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10-m2, grubość do 20-cm	m2	3,85	
337	KNNR 3 303/1	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	1,96	
338	KNNR 3 305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,87	
339	KNNR 3 304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,41	
340	KNRW 2-17 119/2	PA Przewody wentylacyjne aluminiowe kołowe Fi-do 200-mm ISOCONNECT - FLEX	m2	30,87	
341	KNRW 2-17 122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 80-mm	m2	2,54	
342	KNRW 2-17 122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 100-mm	m2	6,86	
343	KNRW 2-17 122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 125-mm	m2	4,25	
344	KNRW 2-17 122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 150-mm	m2	6,09	
345	KNRW 2-17 122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 160-mm	m2	6,25	
346	KNRW 2-17 122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200-mm	m2	32,72	
347	KNRW 2-17 122/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 315-mm	m2	7,29	
348	KNRW 2-17 122/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 400-mm	m2	21,67	
349	KNRW 2-17 122/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 500-mm	m2	18,73	
350	KNRW 2-17 101/6 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400-mm, ocynkowane	m2	269,06	
351	KNRW 2-17 101/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800-mm, ocynkowane	m2	211,72	
352	KNRW 2-17 101/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400-mm, ocynkowane	m2	233,08	
353	KNRW 2-17 101/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000-mm, ocynkowane	m2	294,40	
354	KNR 34 304/6	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych płytami - Mata z pianki wełny mineralnej 30mm z folią Al	m2	1 114,66	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
355	KNR 34 304/6	Izolacja przewodów wentylacyjnych ppoż - Mata z wełny skalnej odporność ogniowa EIS120	m2	31,85	
356	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wydatków powietrza, uruchomienie systemów wentylacyjnych	kpl	1,00	
3.3.2	Element	<b>Wentylacja i klimatyzacja - szkoła "0"</b>			
357	KNRW 2-17 321/4	Centrala nawiewno – wywiewna GOLD RX 08 z automatyką	kpl	1,00	
358	KNRW 2-17 321/4	Centrala nawiewno – wywiewna GOLD RX 11 z automatyką	kpl	1,00	
359	KNRW 2-17 321/4	Centrala nawiewno – wywiewna GOLD RX 04 z automatyką	kpl	1,00	
360	KNR 7-08 201/3	Układ blokowy systemu elektrycznej regulacji ciągłej, temperatury z zastosowaniem siłownika - dopłata za montaż automatyki - automatyka w dostawie z centralą	układ	3,00	
361	KNRW 2-17 320/3	Klimakonwektor kanałowy z automatyką	szt	4,00	
362	KNR 7-08 201/3	Układ blokowy systemu elektrycznej regulacji ciągłej, temperatury z zastosowaniem siłownika - dopłata za montaż automatyki - automatyka w dostawie z klimakonwektorem	układ	4,00	
363	KNRW 2-17 205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - Wentylator kanałowy okrągły in-line Dn100	szt	1,00	
364	KNRW 2-17 210/4	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 500-mm	szt	4,00	
365	KNRW 2-17 210/3	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 400-mm	szt	4,00	
366	KNRW 2-17 210/2	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 315-mm	szt	4,00	
367	KNRW 2-17 155/5	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, Tłumiki akustyczne kołowe Dn500x1500	szt	2,00	
368	KNRW 2-17 155/5	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, Tłumiki akustyczne kołowe Dn500x1200	szt	1,00	
369	KNRW 2-17 155/5	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, Tłumiki akustyczne kołowe Dn500x1000	szt	1,00	
370	KNRW 2-17 155/3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, Tłumiki akustyczne kołowe Dn315x1000	szt	1,00	
371	KNRW 2-17 154/1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, Tłumiki akustyczne 500x300x1000	szt	1,00	
372	KNRW 2-17 154/1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, Tłumiki akustyczne 400x400x1000	szt	2,00	
373	KNRW 2-17 154/1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, Tłumiki akustyczne 300x200x1000	szt	2,00	
374	KNRW 2-17 154/1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, Tłumiki akustyczne 300x200x800	szt	2,00	
375	KNRW 2-17 154/1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, Tłumiki akustyczne 200x200x1500	szt	1,00	
376	KNRW 2-17 154/1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, Tłumiki akustyczne 200x200x1000	szt	5,00	
377	KNRW 2-17 154/1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, Tłumiki akustyczne 200x200x800	szt	1,00	
378	KNRW 2-17 146/4 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 1000x200	szt	1,00	
379	KNRW 2-17 146/4 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 750x200	szt	1,00	
380	KNRW 2-17 146/4 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 750x375	szt	1,00	
381	KNRW 2-17 146/4 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 600x200	szt	2,00	
382	KNRW 2-17 146/4 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 500x400	szt	1,00	
383	KNRW 2-17 146/1 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 300x200	szt	1,00	
384	KNRW 2-17 146/1 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 200x150	szt	1,00	
385	KNRW 2-17 134/4 (1)	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, Przepustnica wielopłaszczyznowa 750x375	szt	1,00	
386	KNRW 2-17 134/4 (1)	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, Przepustnica wielopłaszczyznowa 750x200	szt	1,00	
387	KNRW 2-17 140/1	Anemostaty kołowe, Zawór wentylacyjny VV1 Dn100	szt	3,00	
388	KNRW 2-17 140/1	Anemostaty kołowe, Zawór wentylacyjny VV1 Dn80	szt	4,00	
389	KNRW 2-17 139/3	Nawiewnik szczelinyowy+Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym) LD1*+PBT L=600	szt	2,00	
390	KNRW 2-17 139/3	Nawiewnik szczelinyowy+Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym) LD1*+PBT L=1000	szt	7,00	
391	KNRW 2-17 134/2 (1)	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DRSD*+EIS60 500x400	szt	1,00	
392	KNRW 2-17 134/2 (1)	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DRSD*+EIS60 500x300	szt	1,00	
393	KNRW 2-17 134/2 (1)	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DRSD*+EIS60 500x150	szt	2,00	
394	KNRW 2-17 134/2 (1)	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DRSD*+EIS60 400x400	szt	3,00	
395	KNRW 2-17 134/2 (1)	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DRSD*+EIS60 315x150	szt	2,00	
396	KNRW 2-17 134/2 (1)	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DRSD*+EIS60 300x200	szt	1,00	
397	KNRW 2-17 134/2 (1)	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DRSD*+EIS60 200x200	szt	2,00	
398	KNR 2-17 134/1 (1)	Regulator VAV dla systemów o zmiennym strumieniu przepływu REACT współpracują z czujnikami CO2 i temperatury DETECT Quality 300x200	szt	4,00	
399	KNR 2-17 134/1 (1)	Regulator VAV dla systemów o zmiennym strumieniu przepływu REACT współpracują z czujnikami CO2 i temperatury DETECT Quality 200x200	szt	4,00	
400	KNRW 2-17 138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 200x200	szt	16,00	
401	KNRW 2-17 138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 200x150	szt	5,00	
402	KNRW 2-17 138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 200x100	szt	10,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
403	KNRW 2-17 140/1	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=80, Stal RAL9010	szt	10,00	
404	KNRW 2-17 140/1	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=100, Stal RAL9010	szt	6,00	
405	KNRW 2-17 140/2	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=125, Stal RAL9010	szt	5,00	
406	KNRW 2-17 140/2	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=160, Stal RAL9010	szt	6,00	
407	KNRW 2-17 140/2	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=200, Stal RAL9010	szt	3,00	
408	KNR 4-01 210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023-m2	m	9,40	
409	KNR 4-01 207/2	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,030-m2	m	9,40	
410	KNR 4-01 208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	21,00	
411	KNR 4-01 209/3	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10-m2, grubość do 20-cm	m2	2,85	
412	KNNR 3 303/1	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	1,74	
413	KNNR 3 305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	1,36	
414	KNNR 3 304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,19	
415	KNRW 2-17 119/2	PA Przewody wentylacyjne aluminiowe kołowe Fi-do 200-mm ISOCONNECT - FLEX	m2	13,15	
416	KNRW 2-17 122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 80-mm	m2	4,83	
417	KNRW 2-17 122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 100-mm	m2	4,27	
418	KNRW 2-17 122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 125-mm	m2	14,36	
419	KNRW 2-17 122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 160-mm	m2	6,97	
420	KNRW 2-17 122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200-mm	m2	0,71	
421	KNRW 2-17 122/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 315-mm	m2	11,01	
422	KNRW 2-17 122/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 400-mm	m2	65,59	
423	KNRW 2-17 122/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 500-mm	m2	35,40	
424	KNRW 2-17 101/6 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400-mm, ocynkowane	m2	6,51	
425	KNRW 2-17 101/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800-mm, ocynkowane	m2	45,09	
426	KNRW 2-17 101/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400-mm, ocynkowane	m2	75,47	
427	KNRW 2-17 101/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000-mm, ocynkowane	m2	130,98	
428	KNR 34 304/6	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych płytami - Mata z pianki wełny mineralnej 30mm z folią Al	m2	401,19	
429	KNR 34 304/6	Izolacja przewodów wentylacyjnych ppoż - Mata z wełny skalnej odporność ognia EIS120	m2	8,21	
430	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wydatków powietrza, uruchomienie systemów wentylacyjnych	kpl	1,00	
3.3.3	Element	<b>Węzeł ciepła i pompownia - szkoła</b>			
431	KNNR 4 501/5 (3)	Pompa ciepła BW 301.A29 kompletna z automatyką	kpl	1,00	
432	Kalkulacja indywidualna	Sonda geotermalna RAUGE0 PE-Xa podwójna o długości czynnej 100 m każda i średnicy 2x40x3,7 mm - kompletna z przyłączem do budynku	kpl	14,00	
433	KNR 7-07 102/1	Pompa Grundfos Magna 25-60	kpl	2,00	
434	KNR 7-07 102/1	Pompa Grundfos Magna 25-80	kpl	4,00	
435	KNR 7-07 102/1	Pompa Grundfos MAGNA 32-60	kpl	2,00	
436	KNR 7-07 102/1	Pompa Grundfos MAGNA 32-120	kpl	2,00	
437	KNR 7-07 102/1	Pompa Grundfos MAGNA 40-100F	kpl	1,00	
438	KNR 7-07 102/1	Pompa Grundfos ALPHA2 L 20-45 N	kpl	1,00	
439	KNNR 4 511/4 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe, Naczynie wzbiorcze REFLEX N200	szt	2,00	
440	KNNR 4 511/2 (1)	Naczynie wzbiorcze REFIX DD33	szt	1,00	
441	KNNR 4 524/1 (1)	Zawór bezpieczeństwa SYR typ 1915 Dn15	szt	3,00	
442	KNNR 4 524/2 (1)	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 Dn20	szt	1,00	
443	KNNR 4 504/2	Wymiennik ciepła LC110-30	szt	1,00	
444	KNNR 4 411/7 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-100-mm	szt	2,00	
445	KNNR 4 411/4 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-32-mm	szt	10,00	
446	KNNR 4 411/3 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-25-mm	szt	20,00	
447	KNR 35 216/12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn-32-mm	szt	2,00	
448	KNR 35 216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn-25-mm	szt	6,00	
449	KNNR 4 411/3 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. mosiężny, Fi-25-mm	szt	8,00	
450	KNNR 4 411/4 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. mosiężny, Fi-32-mm	szt	1,00	
451	KNNR 4 508/1	Zasobnik buforowy 1000 dm3	szt	1,00	
452	KNNR 4 508/1	Zasobnik c.w.u. 750 dm3	szt	1,00	
453	KNNR 4 514/1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn-40-mm	m	1,50	
454	KNR 7-08 201/3	Zawór trójdrogowy VXG44.15-0,63 z siłownikiem	układ	1,00	
455	KNR 7-08 201/3	Zawór trójdrogowy VXG44.15-4 z siłownikiem	układ	1,00	
456	KNNR 4 531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	6,00	
457	KNNR 4 531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	12,00	
458	KNNR 4 403/1	Rurociągi stalowe bez szwu o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-15-mm	m	11,00	
459	KNNR 4 403/3	Rurociągi stalowe bez szwu o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-25-mm	m	50,00	
460	KNNR 4 403/4	Rurociągi stalowe bez szwu o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-32-mm	m	50,00	
461	KNR 7-12 103/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-do 200-mm	m2	10,41	
462	KNR 7-12 105/4	Odłuszczenie, rurociągi	m2	10,41	
463	KNR 7-12 206/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, rurociągi, Fi-do 200-mm, farba ogólnego stosowania	m2	10,41	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
464	KNR 7-12 214/4 (1)	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, rurociągi, Fi-do 200-mm, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	m2	10,41	
465	KNR 35 128/32	Otulina z wełny mineralnej wraz z płaszczem ochronnym grubość 30 mm Dn32	m	50,00	
466	KNR 35 128/32	Otulina z wełny mineralnej wraz z płaszczem ochronnym grubość 30 mm Dn25	m	50,00	
467	KNR 35 128/26	Otulina z wełny mineralnej wraz z płaszczem ochronnym grubość 20 mm Dn15	m	11,00	
3.3.4	Element	<b>Węzeł ciepła i pompownia - szkoła "0"</b>			
468	KNNR 4 501/5 (3)	Pompa ciepła kompletna z automatyką	kpl	1,00	
469	Kalkulacja indywidualna	Sonda geotermalna RAUGE0 PE-Xa podwójna o długości czynnej 100 m każda i średnicy 2x40x3,7 mm - kompletna z przyłączem do budynku	kpl	7,00	
470	KNR 7-07 102/1	Pompa Grundfos Magna 25-40	kpl	4,00	
471	KNR 7-07 102/1	Pompa Grundfos Magna 25-60	kpl	4,00	
472	KNR 7-07 102/1	Pompa Grundfos Magna 25-80	kpl	2,00	
473	KNR 7-07 102/1	Pompa Grundfos MAGNA 25-80F	kpl	1,00	
474	KNR 7-07 102/1	Pompa Grundfos ALPHA2 L 20-45 N	kpl	1,00	
475	KNNR 4 511/4 (1)	Naczynia zbiorcze przeponowe, Naczynie zbiorcze REFLEX N200	szt	2,00	
476	KNNR 4 511/2 (1)	Naczynie zbiorcze REFIX DD33	szt	1,00	
477	KNNR 4 524/1 (1)	Zawór bezpieczeństwa SYR typ 1915 Dn15	szt	3,00	
478	KNNR 4 524/2 (1)	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 Dn20	szt	1,00	
479	KNNR 4 504/2	Wymiennik ciepła LB47-60	szt	1,00	
480	KNNR 4 411/7 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-100-mm	szt	2,00	
481	KNNR 4 411/4 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-32-mm	szt	10,00	
482	KNNR 4 411/3 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-25-mm	szt	12,00	
483	KNNR 4 411/2 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-20-mm	szt	1,00	
484	KNR 35 216/12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn-32-mm	szt	2,00	
485	KNR 35 216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn-25-mm	szt	5,00	
486	KNR 35 216/10	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn-20-mm	szt	1,00	
487	KNNR 4 411/3 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. mosiężny, Fi-25-mm	szt	6,00	
488	KNNR 4 411/4 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. mosiężny, Fi-32-mm	szt	1,00	
489	KNNR 4 508/1	Zasobnik buforowy 1000 dm3	szt	1,00	
490	KNNR 4 508/1	Zasobnik c.w.u. 750 dm3	szt	1,00	
491	KNNR 4 514/1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn-40-mm	m	1,50	
492	KNR 7-08 201/3	Zawór trójdrogowy VXG44.15-0,4 z siłownikiem	układ	1,00	
493	KNR 7-08 201/3	Zawór trójdrogowy VXG44.15-1,6 z siłownikiem	układ	1,00	
494	KNNR 4 531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	6,00	
495	KNNR 4 531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	12,00	
496	KNNR 4 403/1	Rurociągi stalowe bez szwu o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-15-mm	m	14,00	
497	KNNR 4 403/2	Rurociągi stalowe bez szwu o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-20-mm	m	20,00	
498	KNNR 4 403/3	Rurociągi stalowe bez szwu o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-25-mm	m	50,00	
499	KNNR 4 403/4	Rurociągi stalowe bez szwu o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-32-mm	m	50,00	
500	KNR 7-12 103/4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-do 200-mm	m2	11,95	
501	KNR 7-12 105/4	Odłuszczenie, rurociągi	m2	11,95	
502	KNR 7-12 206/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, rurociągi, Fi-do 200-mm, farba ogólnego stosowania	m2	11,95	
503	KNR 7-12 214/4 (1)	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, rurociągi, Fi-do 200-mm, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	m2	11,95	
504	KNR 35 128/32	Otulina z wełny mineralnej wraz z płaszczem ochronnym grubość 30 mm Dn32	m	50,00	
505	KNR 35 128/32	Otulina z wełny mineralnej wraz z płaszczem ochronnym grubość 30 mm Dn25	m	50,00	
506	KNR 35 128/28	Otulina z wełny mineralnej wraz z płaszczem ochronnym grubość 20 mm Dn20	m	20,00	
507	KNR 35 128/26	Otulina z wełny mineralnej wraz z płaszczem ochronnym grubość 20 mm Dn15	m	14,00	
508	KNNR 4 406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach, rura stalowa	m	134,00	
509	KNNR 4 126/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych i miedzianych, w budynkach, rurociąg Fi-do 65-mm	m	134,00	
510	KNNR 4 128/2	Plukanie instalacji w budynkach	m	134,00	2,00
511	KNNR 4 529/1	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., węzeł ciepły	węzeł	1,00	
3.3.5	Element	<b>Zasilanie central wentylacyjnych - szkoła</b>			
512	KNR 4-01 208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	10,00	
513	KNNR 3 303/1	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,26	
514	KNNR 3 304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,09	
515	KNNR 3 305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,39	
516	Kalkulacja indywidualna	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne ciepła technologicznego	kpl	1,00	
517	KNNR 4 403/9	Rurociągi stalowe bez szwu o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-100-mm	m	11,00	
518	KNNR 4 403/8	Rurociągi stalowe bez szwu o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-80-mm	m	1,00	
519	KNNR 4 403/7	Rurociągi stalowe bez szwu o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-65-mm	m	36,00	
520	KNR 7-12 103/4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-do 200-mm	m2	12,16	
521	KNR 7-12 105/4	Odłuszczenie, rurociągi	m2	12,16	
522	KNR 7-12 206/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, rurociągi, Fi-do 200-mm, farba ogólnego stosowania	m2	12,16	
523	KNR 7-12 214/4 (1)	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, rurociągi, Fi-do 200-mm, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	m2	12,16	
524	PA KNR 35/128/32	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 100 mm Dn100	m	11,00	
525	PA KNR 35/128/32	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 80 mm Dn100	m	1,00	
526	PA KNR 35/128/32	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 70 mm Dn65	m	36,00	
527	KNNR 4 404/6 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn63x6	m	15,00	
528	KNNR 4 404/5 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn50x4,5	m	15,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
529	KNNR 4 404/4 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn40x4	m	15,00	
530	PA KNR 35/128/32	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 70 mm Dn65	m	15,00	
531	PA KNR 35/128/32	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 50 mm Dn50	m	15,00	
532	PA KNR 35/128/31	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 40 mm Dn40	m	15,00	
533	KNNR 4 411/6 (1)	Zawór STAD Dn50	szt	1,00	
534	KNNR 4 411/5 (1)	Zawór STAD Dn40	szt	2,00	
535	KNNR 4 411/2 (1)	Zawór STAD Dn20	szt	1,00	
536	KNNR 4 406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach, rura stalowa	m	48,00	
537	KNNR 4 406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych w budynkach	m	45,00	
538	KNR 4-07 310/1	Plukanie instalacji c.o.	m	93,00	2
539	KNNR 4 436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	szt	4,00	
3.3.6	Element	<b>Zasilanie central wentylacyjnych - szkoła "0"</b>			
540	KNR 4-01 208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	4,00	
541	KNNR 3 303/1	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,24	
542	KNNR 3 304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,06	
543	KNNR 3 305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,29	
544	Kalkulacja indywidualna	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne ciepła technologicznego	kpl	1,00	
545	KNNR 4 404/6 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn63x6	m	2,00	
546	KNNR 4 404/5 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn50x4,5	m	60,00	
547	KNNR 4 404/2	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn25x2,5	m	15,00	
548	PA KNR 35/128/32	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 70 mm Dn65	m	2,00	
549	PA KNR 35/128/32	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 50 mm Dn50	m	60,00	
550	PA KNR 35/128/29	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 30 mm Dn25	m	15,00	
551	KNNR 4 411/6 (1)	Zawór STAD Dn50	szt	1,00	
552	KNNR 4 411/4 (1)	Zawór STAD Dn32	szt	1,00	
553	KNNR 4 411/1 (1)	Zawór STAD Dn15	szt	1,00	
554	KNNR 4 406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych w budynkach	m	77,00	
555	KNR 4-07 310/1	Plukanie instalacji c.o.	m	77,00	2
556	KNNR 4 436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	szt	3,00	
3.3.7	Element	<b>Zasilanie klimakonwektorów - szkoła</b>			
557	KNR 4-01 208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	14,00	
558	KNNR 3 303/1	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,42	
559	KNNR 3 304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,20	
560	KNNR 3 305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,44	
561	Kalkulacja indywidualna	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne ciepła technologicznego	kpl	1,00	
562	KNNR 4 403/1	Rurociągi stalowe bez szwu o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-15-mm	m	8,00	
563	KNR 7-12 103/4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-do 200-mm	m2	0,41	
564	KNR 7-12 105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	0,41	
565	KNR 7-12 206/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, rurociągi, Fi-do 200-mm, farba ogólnego stosowania	m2	0,41	
566	KNR 7-12 214/4 (1)	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, rurociągi, Fi-do 200-mm, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	m2	0,41	
567	PA KNR 35/128/26	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 20 mm Dn15	m	8,00	
568	KNNR 4 404/4 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn40x4	m	8,00	
569	KNNR 4 404/3	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn32x3	m	67,00	
570	KNNR 4 404/2	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn25x2,5	m	234,00	
571	PA KNR 35/128/31	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 40 mm Dn40	m	8,00	
572	PA KNR 35/128/30	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 30 mm Dn32	m	67,00	
573	PA KNR 35/128/29	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 30 mm Dn25	m	234,00	
574	KNNR 4 411/2 (1)	Zawór kulowy Globo H Dn20	szt	24,00	
575	KNNR 4 411/1 (1)	Zawór AB-QM Dn15 LF	szt	12,00	
576	KNNR 4 406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach, rura stalowa	m	8,00	
577	KNNR 4 406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych w budynkach	m	309,00	
578	KNR 4-07 310/1	Plukanie instalacji c.o.	m	309,00	2
579	KNNR 4 436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	szt	12,00	
3.3.8	Element	<b>Zasilanie klimakonwektorów - szkoła "0"</b>			
580	KNR 4-01 208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	4,00	
581	KNNR 3 303/1	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,19	
582	KNNR 3 304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,07	
583	KNNR 3 305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,23	
584	KNNR 4 404/3	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn32x3	m	32,00	
585	KNNR 4 404/2	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn25x2,5	m	67,00	
586	PA KNR 35/128/30	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 30 mm Dn32	m	32,00	
587	PA KNR 35/128/29	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 30 mm Dn25	m	67,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
588	KNNR 4 411/3 (1)	Zawór kulowy Globo H Dn25	szt	8,00	
589	KNNR 4 411/2 (1)	Zawór AB-QM Dn20	szt	4,00	
590	KNNR 4 406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych w budynkach	m	99,00	
591	KNNR 4-07 310/1	Plukanie instalacji c.o.	m	99,00	2
592	KNNR 4 436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	szt	4,00	
3.4	Grupa	<b>Instalacja elektryczna</b>			
3.4.1	Element	<b>Instalacja elektryczna - Szkoła - tablice i okablowanie</b>			
593	KNNR 5-08 9903/3	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TGS (kompletny prefabrykat)	kpl	1,00	
594	KNNR 5-08 9903/1	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TPS1 (kompletny prefabrykat)	kpl	1,00	
595	KNNR 5-08 9903/3	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TPS2 (kompletny prefabrykat)	kpl	1,00	
596	KNNR 5-08 9903/1	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TPS3 (kompletny prefabrykat)	kpl	1,00	
597	KNNR 5-08 9903/3	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TKuS (kompletny prefabrykat)	kpl	1,00	
598	KNNR 5-08 9903/5	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TKS (kompletny prefabrykat)	kpl	1,00	
599	KNNR 5 406/1	Aparaty elektryczne - Włącznik PWP	szt	1,00	
600	KNNR 4-01 208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	36,00	
601	KNNR 3 304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,82	
602	KNNR 3 303/1	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	2,36	
603	Kalkulacja indywidualna	Przejścia popz na granicach stref ogniowych	kpl	1,00	
604	KNNR 5 1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	1 022,00	
605	KNNR 5 1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1-kg, 2 mocowania	szt	511,00	
606	KNNR 5 1105/7	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, Korytko K-100	m	372,00	
607	KNNR 5 1105/8	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, Korytko K-200	m	139,00	
608	KNNR 5 304/4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt	95,00	
609	KNNR 5 103/1 (2)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-18	m	184,00	
610	KNNR 5 103/2 (2)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-22	m	65,00	
611	KNNR 5 715/4	Układanie kabli w budynkach, Kabel YKXS 5x95mm2	m	96,00	
612	KNNR 5 726/11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 95-mm2	szt	2,00	
613	KNNR 5 301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	623,00	
614	KNNR 5 302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	322,00	
615	KNNR 5 302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	271,00	
616	KNNR 7-08 102/3	Układ pomiarowy zdalny z zastosowaniem czujnika termometru oporowego - Czujnik temperatury CT	kpl	1,00	
617	KNNR 7-08 104/1	Układ do pomiarów parametrów gazu - Czujnik wilgotności CW	kpl	2,00	
618	KNNR 5 213/1	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, Przewód grzewczy VCDR 20W/mb	m	300,00	
619	KNNR 5 406/1	Aparaty elektryczne, Fotoelement przekaźnika zmierzchowego	szt	1,00	
620	KNNR 5 406/1	Obudowa RN-1*8-55 + FR302-16A + FR304-25A	kpl	2,00	
621	KNNR 5 1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	3 852,00	
622	KNNR 5 205/1	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód NHXH 3x2,50-mm2	m	92,00	
623	KNNR 5 205/1	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód HDGS 3x2,5 mm2	m	88,00	
624	KNNR 5 205/1	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 2x1,5-mm2	m	627,00	
625	KNNR 5 205/1	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm2	m	4 239,00	
626	KNNR 5 205/1	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	m	2 869,00	
627	KNNR 5 205/1	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 4x1,5-mm2	m	1 293,00	
628	KNNR 5 205/2	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 5x2,5-mm2	m	211,00	
629	KNNR 5 205/3	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 5x4,0-mm2	m	129,00	
630	KNNR 5 205/3	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 5x6,0-mm2	m	152,00	
631	KNNR 5 212/4	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 5x10,0-mm2	m	134,00	
632	KNNR 5 212/4	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 5x16,0-mm2	m	46,00	
633	KNNR 5 205/2	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Kabel YKY 0,6/1kV 2x1,5-mm2 RE	m	37,00	
634	KNNR 5 205/2	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Kabel YKY 0,6/1kV 4x1,5-mm2 RE	m	82,00	
635	KNNR 5 205/2	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5-mm2 RE	m	28,00	
636	KNNR 5 205/2	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Kabel YKY 0,6/1kV 3x4,0-mm2 RE	m	73,00	
637	KNNR 5 205/2	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Kabel YKY 0,6/1kV 3x6,0-mm2 RE	m	30,00	
638	KNNR 5 205/2	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Kabel YKY 0,6/1kV 5x6,0-mm2 RE	m	60,00	
639	KNNR 5 1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	m	3 852,00	
640	KNNR 5 601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach - Pręty stalowe ocynkowane 8mm	m	47,00	
641	KNNR 5 101/6 (4)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi-28	m	75,00	
642	KNNR 5-08 204/4	PA Pręty stalowe ocynkowane 8mm w rurach	m	75,00	
643	KNNR 5 609/3	Zwody pionowe instalacji odgromowej - Iglica odgromowa wysokości 4m	szt	2,00	
644	KNNR 5-08 618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10-mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	14,00	
645	KNNR 5 605/2	Uziomy powierzchniowe poziome - Bednarka ocynkowana St0S 30x4-mm	m	125,00	
646	KNNR 5 611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120-mm2	szt	11,00	
647	KNNR 5-08 802/7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00-dm3	szt	5,00	
648	KNNR 5-08 402/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Skrzynka złącza kontrolnego	szt	5,00	
649	KNNR 5 612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	1,00	
650	KNNR 5 1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL15	m	147,00	
651	KNNR 5 102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 15-mm	m	147,00	
652	KNNR 5 201/3	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, Przewód DY 450/750V 1x4,0-mm2	m	147,00	
653	KNNR 5 613/1	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30-mm	szt	8,00	
654	KNNR 5 602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, Bednarka ocynkowana St0S 30x4-mm	m	155,00	
655	KNNR 13-26 406/6	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szerokości do 50 mm - kolory żółty i zielony	m	155,00	
656	KNNR 5 1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	m	147,00	
3.4.2	Element	<b>Instalacja elektryczna - Szkoła - osprzęt i oprawy oświetleniowe oraz pomiary</b>			
657	KNNR 5 502/3	Oprawa Vigo System LED gk 40W 4000lm 3000K	kpl	35,00	
658	KNNR 5 502/3	Oprawa Argus One LED 88W 8400lm 3000K	kpl	38,00	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
659	KNNR 5 502/3	Oprawa Argus One LED 44W 4200lm 3000K	kpl	11,00	
660	KNNR 5 502/3	Oprawa Argus Wall AS 1/35	kpl	12,00	
661	KNNR 5 502/3	Oprawa Pico R LED 16W 4000K IP65	kpl	71,00	
662	KNNR 5 502/3	Oprawa LugClassic Square LED nt 36W 3000K	kpl	166,00	
663	KNNR 5 502/3	Oprawa LugClassic Square LED nt 48W 3000K	kpl	42,00	
664	KNNR 5 502/3	Oprawa Atlantyk Strong LED 61W 4000K	kpl	11,00	
665	KNNR 5 502/3	Oprawa Atlantyk Strong LED 45W 4000K	kpl	15,00	
666	KNNR 5 502/3	Oprawa Atlantyk Strong LED 35W 4000K	kpl	5,00	
667	KNNR 5 502/2	Oprawa Rino pt LED 3W Open 1h auto-test jednozadaniowa	kpl	27,00	
668	KNNR 5 502/2	Oprawa Ontec A LED 2W 3h auto-test jednozadaniowa	kpl	39,00	
669	KNNR 5 502/2	Oprawa iTech nt LED 3W Open 1h auto-test jednozadaniowa	kpl	3,00	
670	KNNR 5 502/2	Oprawa Ontec S Cold LED 2W IP65 3h auto-test jednozadaniowa, bez piktogramu	kpl	9,00	
671	KNNR 5 502/2	Oprawa Ontec S LED 1W IP65 3h auto-test jednozadaniowa, jednostronna	kpl	17,00	
672	KNNR 5 502/2	Oprawa Ontec AP LED 2W 3h auto-test jednozadaniowa, dwustronna	kpl	5,00	
673	KNNR 5 502/2	Oprawa Ontec PP LED 2W 3h auto-test jednozadaniowa, dwustronna	kpl	6,00	
674	KNNR 5 502/2	Oprawa Pico S LED 16W 3000K IP65	kpl	44,00	
675	KNNR 5 502/2	Oprawa Berenique LED 15W 1350lm 45°	kpl	16,00	
676	KNNR 5 308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE 16A	szt	133,00	
677	KNNR 5 308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE 16A podwójne	szt	47,00	
678	KNNR 5 308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE DATA	szt	30,00	
679	KNNR 5 306/2 (2)	Łącznik pt 10A 230V światło-dzwonek	szt	59,00	
680	KNNR 5 306/2 (1)	Łącznik pt 10A 230V 1-biegunowy	szt	50,00	
681	KNNR 5 306/3	Łącznik pt 10A 230V świecznikowy	szt	4,00	
682	KNNR 5 306/4 (1)	Łącznik pt 10A 230V schodowy	szt	29,00	
683	KNNR 5 406/1	Aparaty elektryczne, Czujnik ruchu 10m 180 stopni z przekaźnikiem czasowym	szt	3,00	
684	KNNR 5 406/1	Aparaty elektryczne, Przełącznik sterujący żaluzjami	szt	8,00	
685	KNP 18-13 1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego - sprawdzenie i pomiar	szt	6,00	
686	KNNR 5 1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	17,00	
687	KNNR 5 1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	157,00	
688	KNNR 5 1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00	
689	KNNR 5 1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar ka żydy następny	szt	4,00	
690	KNNR 5 1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00	
691	KNNR 5 1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar ka żydy następny	szt	4,00	
692	KNNR 5 1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00	
693	KNNR 5 1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar ka żydy następny	szt	831,00	
694	KNNR 5 1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00	
695	KNNR 5 1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba ka żyda następna	próba	46,00	
696	KNNRW 9 1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,00	
697	KNNRW 9 1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - ka żydy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	88,00	
3.4.3	Element	<b>Instalacja elektryczna - szkoła "0" - tablice i okablowanie</b>			
698	KNR 5-08 9903/3	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TP (kompletny prefabrykat)	kpl	1,00	
699	KNR 5-08 9903/5	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TKuP (kompletny prefabrykat)	kpl	1,00	
700	KNR 5-08 9903/5	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TKP (kompletny prefabrykat)	kpl	1,00	
701	KNNR 5 406/1	Aparaty elektryczne - Wyłącznik PWP	szt	1,00	
702	KNNR 5 406/1	Aparaty elektryczne, Rozłącznik FR-302 25A w obudowie RN65	szt	2,00	
703	KNR 4-01 208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	18,00	
704	KNNR 3 304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,12	
705	KNNR 3 303/1	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,66	
706	Kalkulacja indywidualna	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych	kpl	1,00	
707	KNNR 5 1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	272,00	
708	KNNR 5 1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1-kg, 2 mocowania	szt	136,00	
709	KNNR 5 1105/7	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, Korytko K-100	m	95,00	
710	KNNR 5 1105/8	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, Korytko K-200	m	41,00	
711	KNNR 5 304/4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt	35,00	
712	KNNR 5 103/1 (2)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-18	m	86,00	
713	KNNR 5 103/2 (2)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-22	m	41,00	
714	KNNR 5 715/4	Układanie kabli w budynkach, Kabel YKXS 5x35mm2	m	27,00	
715	KNNR 5 726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 35-mm2	szt	2,00	
716	KNNR 5 301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	136,00	
717	KNNR 5 302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	81,00	
718	KNR 7-08 102/3	Układ pomiarowy zdalny z zastosowaniem czujnika termometru oporowego - Czujnik temperatury CT	kpl	1,00	
719	KNR 7-08 104/1	Układ do pomiarów parametrów gazu - Czujnik wilgotności CW	kpl	2,00	
720	KNNR 5 213/1	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, Przewód grzewczy VCDR 20W/mb	m	320,00	
721	KNNR 5 406/1	Aparaty elektryczne, Foteoelement przekaźnika zmierniczowego	szt	1,00	
722	KNNR 5 308/8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe - Gniazdo wtyczkowe 400V 32A 3P+N+PE z wyłącznikiem	szt	2,00	
723	KNNR 5 1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	987,00	
724	KNNR 5 205/1	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód NHXH 3x2,50-mm2	m	37,00	
725	KNNR 5 205/1	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 2x1,5-mm2	m	211,00	
726	KNNR 5 205/1	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm2	m	1 536,00	
727	KNNR 5 205/1	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	m	917,00	
728	KNNR 5 205/1	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 4x1,5-mm2	m	318,00	
729	KNNR 5 205/2	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 5x2,5-mm2	m	73,00	
730	KNNR 5 205/3	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 5x4,0-mm2	m	99,00	
731	KNNR 5 205/3	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 5x6,0-mm2	m	45,00	
732	KNNR 5 205/2	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Kabel YKY 0,6/1kV 2x1,5-mm2 RE	m	27,00	
733	KNNR 5 205/2	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Kabel YKY 0,6/1kV 4x1,5-mm2 RE	m	146,00	
734	KNNR 5 205/2	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Kabel YKY 0,6/1kV 3x4,0-mm2 RE	m	85,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
735	KNNR 5 205/2	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Kabel YKY 0,6/1kV 3x6,0-mm2 RE	m	28,00	
736	KNNR 5 1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	m	987,00	
737	KNNR 5 601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach - Pręty stalowe ocynkowane 8mm	m	62,00	
738	KNNR 5 101/6 (4)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi-28	m	72,00	
739	KNRW 5-08 204/4	PA Pręty stalowe ocynkowane 8mm w rurach	m	72,00	
740	KNNR 5 609/3	Zwody pionowe instalacji odgromowej - Iglica odgromowa wysokości 4m	szt	3,00	
741	KNNR 5-08 618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10-mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	14,00	
742	KNNR 5 605/2	Uziomy powierzchniowe poziome - Bednarka ocynkowana St0S 30x4-mm	m	89,00	
743	KNNR 5 611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120-mm2	szt	6,00	
744	KNNR 5-08 802/7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00-dm3	szt	6,00	
745	KNNR 5-08 402/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Skrzynka złączna kontrolnego	szt	6,00	
746	KNNR 5 612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	6,00	
747	KNNR 5 1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL15	m	122,00	
748	KNNR 5 102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 15-mm	m	122,00	
749	KNNR 5 201/3	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, Przewód DY 450/750V 1x4,0-mm2	m	122,00	
750	KNNR 5 613/1	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30-mm	szt	12,00	
751	KNNR 5 602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, Bednarka ocynkowana St0S 30x4-mm	m	95,00	
752	KNNR 13-26 406/6	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szerokości do 50 mm - kolory żółty i zielony	m	95,00	
753	KNNR 5 1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	m	122,00	
3.4.4	Element	<b>Instalacja elektryczna - szkoła "0" - osprzęt i oprawy oświetleniowe oraz pomiary</b>			
754	KNNR 5 502/3	Oprawa LugStar PRO LED 25W 76° 3000K	kpl	44,00	
755	KNNR 5 502/3	Oprawa Pico R LED 16W 4000K IP65	kpl	43,00	
756	KNNR 5 502/3	Oprawa LedClassic ECO LED 37W 3000K	kpl	36,00	
757	KNNR 5 502/3	Oprawa LedClassic ECO LED 41W 3000K	kpl	6,00	
758	KNNR 5 502/3	Oprawa Atlantyk Strong LED 61W 4000K	kpl	3,00	
759	KNNR 5 502/3	Oprawa Atlantyk Strong LED 45W 4000K	kpl	1,00	
760	KNNR 5 502/2	Oprawa Rino pt LED 3W Open 1h auto-test jednozadaniowa	kpl	13,00	
761	KNNR 5 502/2	Oprawa iTech nt LED 3W Open 1h auto-test jednozadaniowa	kpl	2,00	
762	KNNR 5 502/2	Oprawa Ontec S Cold LED 2W IP65 3h auto-test jednozadaniowa, bez piktogramu	kpl	6,00	
763	KNNR 5 502/2	Oprawa Ontec PP LED 2W 3h auto-test jednozadaniowa, dwustronna	kpl	8,00	
764	KNNR 5 502/2	Oprawa Pico S LED 16W 3000K IP65	kpl	9,00	
765	KNNR 5 502/2	Oprawa Berenique LED 15W 1350lm 45°	kpl	2,00	
766	KNNR 5 302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	55,00	
767	KNNR 5 308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE 16A	szt	3,00	
768	KNNR 5 308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE 16A podwójne	szt	40,00	
769	KNNR 5 306/2 (2)	Łącznik pt 10A 230V światło-dzwonek	szt	8,00	
770	KNNR 5 306/2 (1)	Łącznik pt 10A 230V 1-biegunowy	szt	18,00	
771	KNNR 5 306/3	Łącznik pt 10A 230V świecznikowy	szt	8,00	
772	KNNR 5 306/4 (1)	Łącznik pt 10A 230V schodowy	szt	4,00	
773	KNNR 5 406/1	Aparaty elektryczne, Czujnik ruchu 10m 180 stopni z przekaźnikiem czasowym	szt	4,00	
774	KNNP 18-13 1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego - sprawdzenie i pomiar	szt	3,00	
775	KNNR 5 1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	11,00	
776	KNNR 5 1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	46,00	
777	KNNR 5 1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00	
778	KNNR 5 1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnym	szt	5,00	
779	KNNR 5 1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00	
780	KNNR 5 1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następnym	szt	5,00	
781	KNNR 5 1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00	
782	KNNR 5 1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	274,00	
783	KNNR 5 1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00	
784	KNNR 5 1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następnym	próba	9,00	
785	KNNRW 9 1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,00	
786	KNNRW 9 1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następnym pomiar w pomieszczeniu	punkt	32,00	
3.5	Grupa	<b>Instalacje siaboprądowe - Szkoła</b>			0,5
3.5.1	Element	<b>INSTALACJA TELEFONICZNA i OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO</b>			
787	ATU 14 110/1	Szafa dystrybucyjna GPD: Szafa ramowa stojąca SRS, 24U, 600/600/1195, szer./gl./wys. mm. drzwi blacha/szkło, RAL 7035 Przełącznica światłowodowa wysuwalna Dr@kom 1U/19" "Veni" Płyta czołowa 1U 24xSC simplex/ LCD RAL 7021 "Veni" Organizator kabli 19" - z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U 11140742 19" Patch Panel Dr@kom niewyposażony na 24xRJ45, ekranowany 24"Moduł Key-Stone Dr@kom, RJ45, nieekranowany, Kat.6, beznarzędziowy 19" Patch Panel Dr@kom niewyposażony na 24xRJ45, ekranowany 24"Moduł Key-Stone Dr@kom, RJ45, nieekranowany, Kat.6, beznarzędziowy Organizator kabli 19" - z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U 11140742 19" Patch Panel Dr@kom niewyposażony na 24xRJ45, ekranowany 24"Moduł Key-Stone Dr@kom, RJ45, nieekranowany, Kat.6, beznarzędziowy Organizator kabli 19" - z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U 11140742 Organizator kabli 19" - z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U 11140742 Organizator kabli 19" - z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U 11140742 Listwa zasilająca Dr@kom 19" 9xNFC61(bolec), wtyk DIN49441, kontrolka LED 1134L030.09-1 Komplet kabli krosowych	kpl	1,00	
788	AT 14 110/7	Montaż wyposażenia szafy - Przełącznik GigabitEthernet CISCO 2960G 24-porty (20x10/100/1000, 4xSFP/RJ45)	kpl	1,00	
789	AT 14 110/7	Montaż wyposażenia szafy - Przełącznik GigabitEthernet CISCO 2960G 24-porty (20x10/100/1000, 4xSFP/RJ45)	kpl	1,00	
790	AT 14 110/7	Punkt dostępowy WiFi 802.11a/b/g CISCO AP1242AG-E-K9 z anteną sufitową 2,4GHz ANT-5959	kpl	1,00	
791	Kalkulacja indywidualna	Centrala telefoniczna ALCATEL OMNIPCX Enterprise	kpl	1,00	
792	KNNR 5 404/6	Przełącznica światłowodowa	szt	1,00	
793	KNNR 5 404/6	Przełącznica telefoniczna	szt	1,00	
794	KNNR 5 301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	36,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
795	KNNR 5 302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	36,00	
796	KNNR 5 308/2	Gniazdo 1xRJ-45 kat. 6	szt	22,00	
797	KNNR 5 308/2	Gniazdo 2xRJ-45 kat. 6	szt	14,00	
798	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód światłowodowy wielomodowy	m	30,00	
799	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YTKSY 15x4x0,5mm2	m	30,00	
800	KNR 4-03 1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m	2 340,00	
801	KNNR 5 102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 16-mm	m	2 340,00	
802	KNR 4-03 1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	m	2 340,00	
803	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	3 250,00	
804	KNR 5-05 209/1	Krosowanie obwodów - gniazda RJ-45	szt	50,00	
805	KNR 5-05 209/1	Krosowanie obwodów - panel krosowy RJ-45	szt	50,00	
806	ATU 14 111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	52,00	
3.5.2	Element	<b>INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ</b>			
807	AL 1 501/2	Kamera kolorowa 480 TVL 1/3" 0,05Lux 12V DC lub 24V AC, 230VAC	szt	13,00	
808	AL 1 505/1	Montaż elementów systemu TV - Obiektyw 3,5 - 8mm, 1/3" Autoliris, IR, DC, F1.0	szt	12,00	
809	AL 1 505/2	Montaż elementów systemu TV - Obudowa zewnętrzna 300mm z daszkiem i grzałką 230VAC	szt	13,00	
810	AL 1 505/3	Montaż elementów systemu TV - Uchwyt zewnętrzny do obudów	szt	12,00	
811	AL 1 501/1 (1)	Kamera kolorowa wewnętrzna kopułkowa 480 TVL 1/3" 0,05Lux 12V DC lub 24V AC, 230VAC	szt	16,00	
812	AL 1 503/4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator cyfrowy, video/audio, 16 wejść video, 16 x wyjścia; Ethernet, RS-232, kompresja H.264, wyświetlanie 704x576, 400 kl/s, 25 kl/s w czasie rzeczywistym dla każdej z kamer, nagrywanie dla wszystkich kamer, 4wejścia / 2 wyjścia audio, wersja sieciowa, 16x alarm wejściowy/ 4x alarm wyjściowy, POS/ATM, dysk twardy 1 TB, nagrywarka DVD	szt	2,00	
813	AL 1 112/8 (1)	Montaż zasilacza (do 12V DC), Zasilacz kamer wewnętrznych 12V/6A	szt	1,00	
814	AL 1 501/3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor LED 20" rozdzielczość 1920x1200	szt	1,00	
815	KNR 4-01 208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	11,00	
816	KNNR 3 303/1	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,52	
817	KNR 4-03 1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m	1 624,00	
818	KNNR 5 102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 18-mm	m	1 624,00	
819	KNR 4-03 1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50-mm	m	1 624,00	
820	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód koncentryczny RG-59	m	1 624,00	
821	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód OMY 3x1,5-mm2	m	1 624,00	
822	KNR 5-06 707/2	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd współosiowych - Wtyk BNC 75 zaciskany na kabel RG-59	szt	56,00	
823	KNNR 5 1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5-mm2	szt	168,00	
824	AL 1 506/1	Uruchomienie systemu CCTV, linia transmisji wizji	szt	28,00	
3.5.3	Element	<b>INSTALACJA ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH</b>			
825	KNR 5-06 1601/2	Centrala oddymiania UCS4000 z zasilaniem awaryjnym	szt	2,00	
826	AL 1 403/2	Montaż gniazd pożarowych. Gniazdo czujki	szt	8,00	
827	AL 1 401/1	Montaż czujek pożarowych, Optyczna czujka dymu z obustronnym izolatorem zwarć	szt	8,00	
828	KNR 5-06 1612/7	Przycisk przewietrzania WPT-10	szt	4,00	
829	KNR 5-06 1612/7	Przycisk oddymiania PO-63	szt	4,00	
830	KNR 7-08 301/2	Układ sterowania elektrycznego, Siłownik do kłapy oddymiającej	układ	18,00	
831	KNR 7-08 301/2	Układ sterowania elektrycznego, Siłownik do drzwi	układ	12,00	
832	KNR 4-01 208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	8,00	
833	KNNR 3 303/1	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,34	
834	KNR 4-03 1001/13	Wykucie bruzd dla rur RKLV 18 ręcznie, podłoże: cegła	m	538,00	
835	KNNR 5 102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach Fi 18-mm	m	538,00	
836	KNR 4-03 1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	m	538,00	
837	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód HDGS 3x1,5 mm2	m	426,00	
838	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m	44,00	
839	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YnTKSYekw 4x2x0,8mm2	m	68,00	
840	KNR 5-06 705/4	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do 10 przewodów	szt	56,00	
841	KNR 5-06 1614/4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt	2,00	
3.5.4	Element	<b>INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIOWEJ</b>			
842	AL 1 101/3	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - Centrali alarmowa INTEGRA 128 Plus kompletna z zasilaniem	kpl	1,00	
843	AL 1 104/2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej adresowej - Ekspander 8 wejść	szt	5,00	
844	AL 1 104/2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej adresowej - Ekspander 8 wyjść	szt	2,00	
845	AL 1 111/2	Montaż elementów obsługowych - Manipulator LCD	szt	2,00	
846	AL 1 201/5 (1)	Montaż czujki ruchu - Cyfrowa czujka ruchu PIR	szt	28,00	
847	AL 1 203/2 (1)	Montaż czujki otwarcia, kontaktronowa wpuszczana	szt	16,00	
848	AL 1 108/1 (1)	Montaż sygnalizatora - Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny	szt	4,00	
849	AL 1 108/5 (1)	Montaż sygnalizatora - Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny	szt	5,00	
850	KNR 4-01 208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	17,00	
851	KNNR 3 303/1	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	1,85	
852	KNR 4-03 1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m	2 890,00	
853	KNNR 5 103/1 (1)	Rura instalacyjna typ RLHF 16 na uchwytach i w bruzdach	m	2 450,00	
854	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach - Przewód YTDY 8x0,80-mm2	m	387,00	
855	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach - Przewód YTDY 6x0,50-mm2	m	1 150,00	
856	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach - Przewód YTDY 4x0,50-mm2	m	812,00	
857	KNR 4-03 1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	m	1 950,00	
858	KNR 5-06 705/4	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do 10 przewodów	szt	63,00	
859	AL 1 601/2 (1)	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu SSWiN	szt	1,00	
860	AL 1 604/2 (1)	Praca próbna i testowanie systemu SSWiN	szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.5.5	Element	<b>INSTALACJA BMS</b>			
861	AL 1 701/1	1 Kompletny komputer klasy PC - (podstawowe parametry: pamięć operacyjna 8 GB DDR3, 2 x dysk twardy 1TGB, procesor Intel® Core™ i7, karta sieciowa) 2 Monitor LCD - 19", Drukarka kolorowa, Mysz, Klawiatura 3 System operacyjny Windows 8, Pakiet programów Microsoft Office 4 Licencja na stację operatorską 5 UPS - podtrzymanie 15 minut, pobór mocy 1kW	kpl	1,00	
862	KNR 7-08 701/1	Szafy, tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze, Szafa sterownicza centrali wentylacyjnej ze sterownikiem programowalnym	kpl	7,00	
863	AL 1 302/1 (1)	Sterownik swobodnie programowalny XENTA + I/O + LON z oprogramowaniem	kpl	4,00	
864	KNR 7-08 104/3	Układ do pomiarów parametrów chemicznych wilgotności lub stężenia gazu - Kanałowy czujnik CO2	układ	4,00	
865	KNR 7-08 102/3	Układ pomiarowy zdalny z zastosowaniem czujnika termometru oporowego - Czujnik temperatury	układ	4,00	
866	KNNR 3 303/1	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,55	
867	KNR 4-01 208/2	Przebiecia otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	17,00	
868	KNNR 5 1201/1	Osadzenie w podłożu kółków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	658,00	
869	KNNR 5 1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1-kg, 2 mocowania	szt	329,00	
870	KNNR 5 1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, Korytko K-200	m	12,00	
871	KNNR 5 1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, Korytko K-100	m	317,00	
872	KNNR 5 103/2 (2)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-22	m	58,00	
873	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód BLDEN 8741 2x1mm2	m	1 300,00	
874	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód LIYCY 2x2x0,75mm2	m	950,00	
875	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 5+	m	105,00	
876	KNNR 5 727/3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel do 8-żyłowy	szt	210,00	
877	KNNR 5 1302/5	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, do 8-żyłowy	odcinek	105,00	
878	KNP 18-13 1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól - sprawdzenie i pomiar	szt	7,00	
879	Kalkulacja indywidualna	Praca próbna i rozruch automatyki wentylacji, klimatyzacji i ogrzewania obiektu	kpl	1,00	
880	AL 1 306/3	Uruchomienie systemu BMS (przez analogię)	szt	1,00	
3.6	Grupa	<b>Instalacje słaboprądowe - szkoła "0"</b>			0,3
3.6.1	Element	<b>INSTALACJA TELEFONICZNA I OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO</b>			
881	ATU 14 110/1	Szafa dystrybucyjna GPD: Szafa ramowa stojąca SRS, 24U, 600/600/1195, szer./gł./wys. mm. drzwi blacha/szkło, RAL 7035 Przełącznica światłowodowa wysuwalna Dr@kom 1U/19" "Veni" Płyta czołowa 1U 24xSC simplex/ LCD RAL 7021 "Veni" Organizator kabli 19" - z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U 11140742 19" Patch Panel Dr@kom niewyposażony na 24xRJ45, ekranowany 24"Moduł Key-Stone Dr@kom, RJ45, nieekranowany, Kat.6, beznarzędziowy 19" Patch Panel Dr@kom niewyposażony na 24xRJ45, ekranowany 24"Moduł Key-Stone Dr@kom, RJ45, nieekranowany, Kat.6, beznarzędziowy Organizator kabli 19" - z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U 11140742 19" Patch Panel Dr@kom niewyposażony na 24xRJ45, ekranowany 24"Moduł Key-Stone Dr@kom, RJ45, nieekranowany, Kat.6, beznarzędziowy Organizator kabli 19" - z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U 11140742 Organizator kabli 19" - z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U 11140742 Organizator kabli 19" - z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U 11140742 Organizator kabli 19" - z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U 11140742 Listwa zasilająca Dr@kom 19" 9xNFC61(boleć), wtyk DIN49441, kontrolka LED 1134L030.09-1 Komplet kabli krosowych	kpl	1,00	
882	AT 14 110/7	Montaż wyposażenia szafy - Przełącznik GigabitEthernet CISCO 2960G 24-porty (20x10/100/1000, 4xSFP/RJ45)	kpl	1,00	
883	AT 14 110/7	Montaż wyposażenia szafy - Przełącznik GigabitEthernet CISCO 2960G 24-porty (20x10/100/1000, 4xSFP/RJ45)	kpl	1,00	
884	AT 14 110/7	Punkt dostępowy WiFi 802.11a/b/g CISCO AP1242AG-E-K9 z anteną sufitową 2,4GHz ANT-5959	kpl	1,00	
885	Kalkulacja indywidualna	Centrala telefoniczna ALCA TEL OMNIPCX Enterprise	kpl	1,00	
886	KNNR 5 404/6	Przełącznica światłowodowa	szt	1,00	
887	KNNR 5 404/6	Przełącznica telefoniczna	szt	1,00	
888	KNNR 5 301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	36,00	
889	KNNR 5 302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	36,00	
890	KNNR 5 308/2	Gniazdo 1xRJ-45 kat. 6	szt	20,00	
891	KNNR 5 308/2	Gniazdo 2xRJ-45 kat. 6	szt	12,00	
892	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód światłowodowy wielomodowy	m	30,00	
893	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YTKSY 15x4x0,5mm2	m	30,00	
894	KNR 4-03 1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m	2 250,00	
895	KNNR 5 102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 16-mm	m	2 250,00	
896	KNR 4-03 1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	m	2 250,00	
897	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	3 000,00	
898	KNR 5-05 209/1	Krosowanie obwodów - gniazda RJ-45	szt	50,00	
899	KNR 5-05 209/1	Krosowanie obwodów - panel krosowy RJ-45	szt	50,00	
900	ATU 14 111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	52,00	
3.6.2	Element	<b>INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ</b>			
901	AL 1 501/2	Kamera kolorowa 480 TVL 1/3" 0,05Lux 12V DC lub 24V AC, 230VAC	szt	11,00	
902	AL 1 505/1	Montaż elementów systemu TV - Obiektyw 3,5 - 8mm, 1/3" Autoliris, IR, DC, F1.0	szt	10,00	
903	AL 1 505/2	Montaż elementów systemu TV - Obudowa zewnętrzna 300mm z daszkiem i grzałką 230VAC	szt	10,00	
904	AL 1 505/3	Montaż elementów systemu TV - Uchwyt zewnętrzny do obudów	szt	10,00	
905	AL 1 501/1 (1)	Kamera kolorowa wewnętrzna kopułkowa 480 TVL 1/3" 0,05Lux 12V DC lub 24V AC, 230VAC	szt	14,00	
906	AL 1 503/4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator cyfrowy, video/audio, 16 wejść video, 16 x wyjścia; Ethernet, RS-232, kompresja H.264, wyświetlanie 704x576, 400 kl/s, 25 kl/s w czasie rzeczywistym dla każdej z kamer, nagrywanie 400 kl/s dla wszystkich kamer, 4wejścia / 2 wyjścia audio, wersja sieciowa, 16x alarm wyjściowy/ 4x alarm wyjściowy, POS/ATM, dysk twardy 1 TB, nagrywarka DVD	szt	2,00	
907	AL 1 112/8 (1)	Montaż zasilacza (do 12V DC), Zasilacz kamer wewnętrznych 12V/6A	szt	1,00	
908	AL 1 501/3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor LED 20" rozdzielczość 1920x1200	szt	1,00	
909	KNR 4-01 208/2	Przebiecia otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	11,00	
910	KNNR 3 303/1	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,52	
911	KNR 4-03 1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m	1 300,00	
912	KNNR 5 102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 18-mm	m	1 300,00	
913	KNR 4-03 1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50-mm	m	1 300,00	
914	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód koncentryczny RG-59	m	1 250,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
915	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód OMY 3x1,5-mm2	m	1 250,00	
916	KNR 5-06 707/2	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd współosiowych - Wtyk BNC 75 zaciskany na kabel RG-59	szt	56,00	
917	KNNR 5 1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5-mm2	szt	168,00	
918	AL 1 506/1	Uruchomienie systemu CCTV, linia transmisji wizji	szt	24,00	
3.6.3	Element	<b>INSTALACJA ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH</b>			
919	KNR 5-06 1601/2	Centrala oddymiania UCS4000 z zasilaniem awaryjnym	szt	2,00	
920	AL 1 403/2	Montaż gniazd pożarowych, Gniazdo czujki	szt	8,00	
921	AL 1 401/1	Montaż czujek pożarowych, Optyczna czujka dymu z obustronnym izolatorem zwarc	szt	8,00	
922	KNR 5-06 1612/7	Przycisk przewietrzania WPT-10	szt	4,00	
923	KNR 5-06 1612/7	Przycisk oddymiania PO-63	szt	4,00	
924	KNR 7-08 301/2	Układ sterowania elektrycznego, Siłownik do klapy oddymiającej	układ	18,00	
925	KNR 7-08 301/2	Układ sterowania elektrycznego, Siłownik do drzwi	układ	12,00	
926	KNR 4-01 208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	8,00	
927	KNNR 3 303/1	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,34	
928	KNR 4-03 1001/13	Wykucie bruzd dla rur RKLV 18 ręcznie, podłoże: cegła	m	538,00	
929	KNNR 5 102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach Fi 18-mm	m	538,00	
930	KNR 4-03 1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	m	538,00	
931	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód HDGS 3x1,5 mm2	m	426,00	
932	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m	44,00	
933	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YnTKSYekw 4x2x0,8mm2	m	68,00	
934	KNR 5-06 705/4	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do 10 przewodów	szt	56,00	
935	KNR 5-06 1614/4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt	2,00	
3.6.4	Element	<b>INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIOWEJ</b>			
936	AL 1 101/3	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - Centrali alarmowa INTEGRA 128 Plus kompletna z zasilaniem	kpl	1,00	
937	AL 1 104/2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej adresowej - Ekspander 8 wejść	szt	5,00	
938	AL 1 104/2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej adresowej - Ekspander 8 wyjść	szt	2,00	
939	AL 1 111/2	Montaż elementów obsługowych - Manipulator LCD	szt	2,00	
940	AL 1 201/5 (1)	Montaż czujki ruchu - Cyfrowa czujka ruchu PIR	szt	32,00	
941	AL 1 203/2 (1)	Montaż czujki otwarcia, kontaktronowa wpuszczana	szt	20,00	
942	AL 1 108/1 (1)	Montaż sygnalizatora - Sygnalizator akustyczno-optyczny wewn	szt	7,00	
943	AL 1 108/5 (1)	Montaż sygnalizatora - Sygnalizator akustyczno-optyczny zewn	szt	5,00	
944	KNR 4-01 208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	17,00	
945	KNNR 3 303/1	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	1,85	
946	KNR 4-03 1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m	2 527,00	
947	KNNR 5 103/1 (1)	Rura instalacyjna typ RLHF 16 na uchwytych i w bruzdach	m	2 527,00	
948	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach - Przewód YTDY 8x0,80-mm2	m	387,00	
949	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach - Przewód YTDY 6x0,50-mm2	m	1 328,00	
950	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach - Przewód YTDY 4x0,50-mm2	m	812,00	
951	KNR 4-03 1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	m	2 527,00	
952	KNR 5-06 705/4	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do 10 przewodów	szt	74,00	
953	AL 1 601/2 (1)	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu SSWiN	szt	1,00	
954	AL 1 604/2 (1)	Praca próbna i testowanie systemu SSWiN	szt	1,00	
3.6.5	Element	<b>INSTALACJA BMS</b>			
955	AL 1 701/1	1 Kompletny komputer klasy PC - (podstawowe parametry: pamięć operacyjna 8 GB DDR3, 2 x dysk twardy 1TGB, procesor Intel® Core™ i7, karta sieciowa) 2 Monitor LCD - 19", Drukarka kolorowa, Mysz, Klawiatura 3 System operacyjny Windows 8, Pakiet programów Microsoft Office 4 Licencja na stację operatorską 5 UPS - podtrzymanie 15 minut, pobór mocy 1kW	kpl	1,00	
956	KNR 7-08 701/1	Szafa, tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze, Szafa sterownicza centrali wentylacyjnej ze sterownikiem programowalnym	kpl	9,00	
957	AL 1 302/1 (1)	Sterownik swobodnie programowalny XENTA + I/O + LON z oprogramowaniem	kpl	6,00	
958	KNR 7-08 104/3	Układ do pomiarów parametrów chemicznych wilgotności lub stężenia gazu - Kanałowy czujnik CO2	układ	4,00	
959	KNR 7-08 102/3	Układ pomiarowy zdalny z zastosowaniem czujnika termometru oporowego - Czujnik temperatury	układ	4,00	
960	KNNR 3 303/1	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,55	
961	KNR 4-01 208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	17,00	
962	KNNR 5 1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	658,00	
963	KNNR 5 1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1-kg, 2 mocowania	szt	329,00	
964	KNNR 5 1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, Korytko K-200	m	12,00	
965	KNNR 5 1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, Korytko K-100	m	317,00	
966	KNNR 5 103/2 (2)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-22	m	58,00	
967	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód Belden 8741 2x1mm2	m	2 964,00	
968	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód LIYCY 2x2x0,75mm2	m	1 126,00	
969	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 5+	m	105,00	
970	KNNR 5 727/3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel do 8-żyłowy	szt	210,00	
971	KNNR 5 1302/5	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, do 8-żyłowy	odcinek	105,00	
972	KNP 18-13 1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól - sprawdzenie i pomiar	szt	9,00	
973	Kalkulacja indywidualna	Praca próbna i rozruch automatyki wentylacji, klimatyzacji i ogrzewania obiektu	kpl	1,00	
974	AL 1 306/3	Uruchomienie systemu BMS (przez analogię)	szt	1,00	
3.7	Grupa	<b>Instalacja wodno-kanalizacyjna</b>			
3.7.1	Element	<b>Instalacje wodne (zwu cwu cyr ppoż) - główne przewody rozprowadzające</b>			
975	KNNR 4 1106/2	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierзова 1.6-MPa, nr kat.112, Fi-65-mm	kpl	2,00	
976	KNNR 4 1106/2	Zawór redukcyjny HAWIDO 1500, DN 65	kpl	1,00	
977	KNNR 4 122/3 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn-40-mm	kpl	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
978	KNNR 4 140/5 (1)	Wodomierz skrzydełkowy JSw 40 mm	kpl	1,00	
979	KNNR 4-01 208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	18,00	
980	KNNR 3 303/1	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,32	
981	KNNR 3 305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,20	
982	KNNR 3 304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,13	
983	Kalkulacja indywidualna	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne instalacji wodnej	kpl	1,00	
984	KNNR 4 106/7	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-65-mm	m	82,00	
985	KNNR 4 106/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-50-mm	m	101,00	
986	KNNR 4 106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-40-mm	m	8,00	
987	KNNR 4 106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-32-mm	m	45,00	
988	KNNR 4 106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-25-mm	m	40,00	
989	KNNR 4 106/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-20-mm	m	40,00	
990	KNNR 4 106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-15-mm	m	69,00	
991	KNNR 34 101/8	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm Dn65	m	82,00	
992	KNNR 34 101/7	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm Dn50	m	101,00	
993	KNNR 34 101/7	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm Dn40	m	8,00	
994	KNNR 34 101/7	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm Dn32	m	45,00	
995	KNNR 34 101/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm Dn25	m	40,00	
996	KNNR 34 101/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm Dn20	m	40,00	
997	KNNR 34 101/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm Dn15	m	69,00	
998	KNNR 4 404/8 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PEX-c Dn90 TECEflex	m	5,00	
999	KNNR 34 101/21	Izolacja rurociągów otulinami - Otulina TERMOROCK GR 90 MM FI 90 MM	m	5,00	
1000	KNNR 4 115/3	Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do hydrantów o połączeniu sztywnym, Dn-25-mm	szt	6,00	
1001	KNNR 4 142/1	Hydrant p.poz. HP 25 z węzłem półsztywnym i prądownicą	kpl	6,00	
1002	KNNR 4 126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 65-mm	m	385,00	
1003	KNNR 4 127/5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 90-mm	m	5,00	
1004	KNNR 4 128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	390,00	2,00
3.7.2	Element	<b>Kanalizacja - szkoła "0"</b>			
1005	KNNR 1 307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III	m3	46,55	
1006	KNNR 4-01 208/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 30-cm	szt	5,00	
1007	KNNR 2-19 119/3	Rury ochronne, Dn 200-mm	m	4,60	
1008	KNNR 4 1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3	5,17	
1009	KNNR 4 203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm	m	63,10	
1010	KNNR 4 203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110-mm	m	23,10	
1011	KNNR 4 1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3	15,52	
1012	KNNR 1 214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III	m3	25,86	
1013	KNNR 1 408/2	Zagęszczanie zasympów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	25,86	
1014	KNNR 4-01 108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III	m3	20,69	
1015	KNNR 4-01 108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	m3	20,69	15
1016	Kalkulacja własna	Opłata za utylizację ziemi	m3	20,69	
1017	KNNR 4-01 208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	18,00	
1018	KNNR 3 303/1	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,55	
1019	KNNR 3 305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,39	
1020	KNNR 3 304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,12	
1021	Kalkulacja indywidualna	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne instalacji kanalizacji	kpl	1,00	
1022	KNNR 4 207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi-110-mm	m	89,70	
1023	KNNR 4 207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi-50-mm	m	56,20	
1024	KNNR 4 222/3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-160-mm	szt	4,00	
1025	KNNR 4 222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt	6,00	
1026	KNNR 4 213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt	4,00	
1027	KNNR 4 213/5	Zawór napowietrzający Dn 110	szt	2,00	
1028	KNNR 4 213/4	Zawór napowietrzający Dn 50	szt	1,00	
1029	KNNR 4 112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Fi 25-mm - skropliny	m	19,00	
1030	KNNR 4 218/2 (1)	Syfon skroplinowy Dn25	szt	3,00	
1031	KNNR 4 211/3	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	szt	22,00	
1032	KNNR 4 211/1	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	szt	20,00	
1033	KNNR 4 218/2 (1)	Syfon prakłowy/zmywarkowy podtynkowy Dn50	szt	1,00	
1034	KNNR 4 216/2 (1)	Wpust ściekowy podłogowy PVC 110 mm z kratką nierdzewną	szt	12,00	
1035	KNNR 4 218/1	Wpust ściekowy podłogowy Dn50 z kratką nierdzewną	szt	2,00	
3.7.3	Element	<b>Instalacje wodne (zwu cwu cyr ppoż) - szkoła "0"</b>			
1036	KNNR 4 123/2 (1)	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn-32-mm	kpl	1,00	
1037	KNNR 4 140/4 (1)	Wodomierz skrzydełkowy JSw 32 mm	kpl	1,00	
1038	KNNR 4 132/6 (1)	Zawór elektromagnetyczny Dn50 z silownikiem	szt	1,00	
1039	KNNR 4-01 208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	15,00	
1040	KNNR 3 303/1	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,44	
1041	KNNR 3 305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,41	
1042	KNNR 3 304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,12	
1043	Kalkulacja indywidualna	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne instalacji wodnej	kpl	1,00	
1044	KNNR 4 404/4	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PEX-c Dn40 TECEflex	m	24,00	
1045	KNNR 4 404/3	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PEX-c Dn32 TECEflex	m	26,00	
1046	KNNR 4 404/2	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PEX-c Dn25 TECEflex	m	17,00	
1047	KNNR 4 404/1	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PEX-c Dn20 TECEflex	m	18,00	
1048	KNNR 4 404/1	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PEX-c Dn16 TECEflex	m	137,00	
1049	KNNR 34 107/2	Izolacja rurociągów otulinami - Otulina Thermacompact S-2, grubość 6 mm Dn32	m	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1050	KNR 34 107/2	Izolacja rurociągów otulinami - Otulina Thermacompact S-2, grubość 6 mm Dn25	m	12,00	
1051	KNR 34 107/1	Izolacja rurociągów otulinami - Otulina Thermacompact S-2, grubość 6 mm Dn20	m	12,00	
1052	KNR 34 107/1	Izolacja rurociągów otulinami - Otulina Thermacompact S-2, grubość 6 mm Dn16	m	56,00	
1053	KNR 34 101/15	Izolacja rurociągów otulinami - Otulina TERMOROCK GR 25 MM FI 25 MM	m	5,00	
1054	KNR 34 101/15	Izolacja rurociągów otulinami - Otulina TERMOROCK GR 25 MM FI 20 MM	m	6,00	
1055	KNR 34 101/14	Izolacja rurociągów otulinami - Otulina TERMOROCK GR 25 MM FI 16 MM	m	81,00	
1056	KNR 34 101/19	Izolacja rurociągów otulinami - Otulina TERMOROCK GR 40 MM FI 40 MM	m	24,00	
1057	KNR 34 101/19	Izolacja rurociągów otulinami - Otulina TERMOROCK GR 30 MM FI 32 MM	m	25,00	
1058	KNNR 4 132/4 (1)	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-32-mm	szt	2,00	
1059	KNNR 4 132/1 (1)	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm	szt	22,00	
1060	KNNR 4 130/1 (1)	Zawór równoważący TA Therm Dn15	szt	6,00	
1061	KNNR 4 135/1	Zawór czepalny Dn-15-mm	szt	4,00	
1062	KNR 7-07 102/1	Pompa cyrkulacyjna cwu	kpl	1,00	
1063	KNNR 4 508/1	Zasobnik c.w.u.	szt	1,00	
1064	KNNR 4 116/1 (3)	Dotaki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16-mm	szt	38,00	
1065	KNNR 4 116/7 (3)	Dotaki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16-mm, o połączeniu z tworzywa	szt	12,00	
1066	KNNR 4 132/1	Zawór kątowy Dn15-3/8"	szt	38,00	
1067	KNNR 4 127/5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 90-mm	m	222,00	
1068	KNNR 4 128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	222,00	2,00
3.7.4	Element	<b>Armatura i ceramika - "biały montaż" - szkoła "0"</b>			
1069	KNRG 2-15 102/1	Elementy montażowe przy ścianie do miski ustępowej	kpl	10,00	
1070	KNRG 2-15 104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miski ustępowe porcelanowe zawieszane + Sedes z tworzywa sztucznego wolnoopadający	kpl	10,00	
1071	KNRG 2-15 105/2	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publicznych	szt	10,00	
1072	KNNR 4 230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	11,00	
1073	KNNR 4 229/5 (2)	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej	szt	3,00	
1074	KNNR 4 232/2 (3)	Brodzik natryskowy z tworzyw sztucznych 900x900	kpl	4,00	
1075	KNR 35 123/3	Kabiny natryskowe do kąpielni, narożne, kabina prostokątna, szyby ze szkła hartowanego	kpl	4,00	
1076	KNRG 2-15 201/1	Bateria umywalkowa stojąca Dn15	szt	11,00	
1077	KNNR 4 137/2	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn15	szt	3,00	
1078	KNNR 4 137/8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym Dn15	szt	4,00	
3.7.5	Element	<b>Kanalizacja - szkoła</b>			
1079	KNNR 1 307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III	m3	64,69	
1080	KNR 4-01 208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 30-cm	szt	6,00	
1081	KNR 2-19 119/3	Rury ochronne, Dn 200-mm	m	5,20	
1082	KNNR 4 1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3	7,19	
1083	KNNR 4 203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm	m	23,00	
1084	KNNR 4 203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110-mm	m	96,80	
1085	KNNR 4 1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3	21,56	
1086	KNNR 1 214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III	m3	35,94	
1087	KNNR 1 408/2	Zagęszczanie zasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	35,94	
1088	KNR 4-01 108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III	m3	28,75	
1089	KNR 4-01 108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	m3	28,75	15
1090	Kalkulacja własna	Opłata za utylizację ziemi	m3	28,75	
1091	KNR 4-01 208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	19,00	
1092	KNNR 3 303/1	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,67	
1093	KNNR 3 305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,31	
1094	KNNR 3 304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,17	
1095	Kalkulacja indywidualna	Przejścia popz na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne instalacji kanalizacji	kpl	1,00	
1096	KNNR 4 207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi-110-mm	m	97,30	
1097	KNNR 4 207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi-50-mm	m	76,10	
1098	KNNR 4 222/3	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-160-mm	szt	2,00	
1099	KNNR 4 222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt	7,00	
1100	KNNR 4 213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt	4,00	
1101	KNNR 4 213/5	Zawór napowietrzający Dn 110	szt	2,00	
1102	KNNR 4 213/4	Zawór napowietrzający Dn 50	szt	1,00	
1103	KNNR 4 112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Fi 25-mm - skropliny	m	42,00	
1104	KNNR 4 218/2 (1)	Syfon skroplinowy Dn25	szt	9,00	
1105	KNNR 4 211/3	Dotaki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	szt	23,00	
1106	KNNR 4 211/1	Dotaki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	szt	47,00	
1107	KNNR 4 218/2 (1)	Syfon pralkowy/zmywarkowy podtynkowy Dn50	szt	1,00	
1108	KNNR 4 216/2 (1)	Wpust ściekowy podłogowy PVC 110 mm z kratką nierdzewną	szt	1,00	
1109	KNNR 4 218/1	Wpust ściekowy podłogowy Dn50 z kratką nierdzewną	szt	12,00	
3.7.6	Element	<b>Instalacje wodne (zwu cwu cyr ppoż) - szkoła</b>			
1110	KNNR 4 123/2 (1)	Dotaki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn-32-mm	kpl	1,00	
1111	KNNR 4 140/4 (1)	Wodomierz skrzydełkowy JSw 32 mm	kpl	1,00	
1112	KNNR 4 132/6 (1)	Zawór elektromagnetyczny Dn50 z siłownikiem	szt	1,00	
1113	KNR 4-01 208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	17,00	
1114	KNNR 3 303/1	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,52	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1115	KNNR 3 305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,41	
1116	KNNR 3 304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,16	
1117	Kalkulacja indywidualna	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne instalacji wodnej	kpl	1,00	
1118	KNNR 4 404/5	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PEX-c Dn50 TECEflex	m	17,00	
1119	KNNR 4 404/4	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PEX-c Dn40 TECEflex	m	5,00	
1120	KNNR 4 404/3	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PEX-c Dn32 TECEflex	m	23,00	
1121	KNNR 4 404/2	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PEX-c Dn25 TECEflex	m	115,00	
1122	KNNR 4 404/1	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PEX-c Dn20 TECEflex	m	30,00	
1123	KNNR 4 404/1	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PEX-c Dn16 TECEflex	m	232,00	
1124	KNR 34 107/2	Izolacja rurociągów otulinami - Otulina Thermacompact S-2, grubość 6 mm Dn32	m	18,00	
1125	KNR 34 107/2	Izolacja rurociągów otulinami - Otulina Thermacompact S-2, grubość 6 mm Dn25	m	42,00	
1126	KNR 34 107/1	Izolacja rurociągów otulinami - Otulina Thermacompact S-2, grubość 6 mm Dn20	m	26,00	
1127	KNR 34 107/1	Izolacja rurociągów otulinami - Otulina Thermacompact S-2, grubość 6 mm Dn16	m	118,00	
1128	KNR 34 101/15	Izolacja rurociągów otulinami - Otulina TERMOROCK GR 25 MM FI 25 MM	m	73,00	
1129	KNR 34 101/15	Izolacja rurociągów otulinami - Otulina TERMOROCK GR 25 MM FI 20 MM	m	4,00	
1130	KNR 34 101/14	Izolacja rurociągów otulinami - Otulina TERMOROCK GR 25 MM FI 16 MM	m	114,00	
1131	KNR 34 101/19	Izolacja rurociągów otulinami - Otulina TERMOROCK GR 40 MM FI 40 MM	m	5,00	
1132	KNR 34 101/19	Izolacja rurociągów otulinami - Otulina TERMOROCK GR 30 MM FI 32 MM	m	5,00	
1133	KNR 34 101/20	Izolacja rurociągów otulinami - Otulina TERMOROCK GR 50 MM FI 50 MM	m	17,00	
1134	KNNR 4 132/6 (1)	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-50-mm	szt	2,00	
1135	KNNR 4 132/1 (1)	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm	szt	51,00	
1136	KNNR 4 130/1 (1)	Zawór równoważący TA Therm Dn15	szt	6,00	
1137	KNNR 4 135/1	Zawór czepalny Dn-15-mm	szt	8,00	
1138	KNR 7-07 102/1	Pompa cyrkulacyjna cwu	kpl	1,00	
1139	KNNR 4 508/1	Zasobnik c.w.u.	szt	1,00	
1140	KNNR 4 116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16-mm	szt	102,00	
1141	KNNR 4 116/7 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16-mm, o połączeniu z tworzywa	szt	19,00	
1142	KNNR 4 132/1	Zawór kątowy Dn15--3/8"	szt	102,00	
1143	KNNR 4 127/5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 90-mm	m	422,00	
1144	KNNR 4 128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	422,00	2,00
3.7.7	Element	<b>Armatura i ceramika - "biały montaż" - szkoła</b>			
1145	KNRG 2-15 102/2	Elementy montażowe przy ścianie masywnej, do pisuaru	kpl	9,00	
1146	KNRG 2-15 104/2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar	szt	9,00	
1147	KNRG 2-15 203/3	Armatura splukująca pisuary, elektroniczna sterowana podczerwienią, zasilanie 230 V	kpl	9,00	
1148	KNRG 2-15 102/1	Elementy montażowe przy ścianie do miski ustępowej	kpl	22,00	
1149	KNRG 2-15 104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miski ustępowe porcelanowe zawieszane + Sedes z tworzywa sztucznego wolnoopadający	kpl	22,00	
1150	KNRG 2-15 105/2	Przyciski do spluczek, podtynkowych publicznych	szt	22,00	
1151	KNNR 4 230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	29,00	
1152	KNNR 4 229/5 (2)	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej	szt	5,00	
1153	KNNR 4 232/2 (3)	Brodzik natryskowy z tworzyw sztucznych 900x900	kpl	1,00	
1154	KNR 35 123/3	Kabiny natryskowe do kąpielii, narożne, kabina prostokątna, szyby ze szkła hartowanego	kpl	1,00	
1155	KNRG 2-15 201/1	Bateria umywalkowa stojąca Dn15	szt	29,00	
1156	KNNR 4 137/2	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn15	szt	5,00	
1157	KNNR 4 137/8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym Dn15	szt	1,00	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4	Rozdział	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
4.1	Element	<b>ZJAZD Z DROGI WOJEWÓDZKIEJ</b>			
1158	KNR 2-31 101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	m2	87,60	
1159	KNR 2-31 101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości	m2	87,60	8
1160	KNR 4-01 108/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, gruz	m3	87,60	
1161	KNR 4-01 108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km, gruz	m3	87,60	15
1162	# Kalkulacja własna	Oplata za utylizację ziemi i gruzu	m3	87,60	
1163	KNR 2-31 111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm	m2	87,60	
1164	KNR 2-31 111/4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości podbudowy	m2	87,60	5
1165	KNR 2-31 114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	87,60	
1166	KNR 2-31 114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	87,60	
1167	KNR 2-31 114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	m2	87,60	5
1168	KNR 2-31 310/1	Nawierzchnie z asfaltobetonu, warstwa wiążąca o grubości 4-cm	m2	87,60	
1169	KNR 2-31 310/2	Nawierzchnie z asfaltobetonu, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2	87,60	3
1170	KNR 2-31 310/5	Nawierzchnie z asfaltobetonu, warstwa ścierna o grubości 3-cm	m2	87,60	
1171	KNR 2-31 310/6	Nawierzchnie z asfaltobetonu, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2	87,60	2
1172	KNNRS 6 403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	16,00	
1173	KNR 2-31 101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	m2	40,11	
1174	KNR 2-31 101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości	m2	40,11	4
1175	KNR 4-01 108/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, gruz	m3	40,11	
1176	KNR 4-01 108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km, gruz	m3	40,11	15
1177	# Kalkulacja własna	Oplata za utylizację ziemi i gruzu	m3	40,11	
1178	KNR 2-31 111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm	m2	40,11	
1179	KNR 2-31 114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	40,11	
1180	KNR 2-31 114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	40,11	
1181	KNR 2-31 114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	m2	40,11	-4
1182	KNR 2-31 9902/1	Nawierzchnie drogowe z kostki betonowej grubości 6-cm	m2	40,11	
1183	KNR 2-31 407/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	26,00	
1184	KNNR 6 606/1	Ścieki z elementów betonowych, podsypka piaskowa, prefabrykat o grubości 15-cm	m	12,00	
1185	KNNR 4 1424/1	Studzienki ściekowe uliczne Fi-500-mm, z osadnikiem i syfonem	szt	5,00	
4.2	Element	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
1186	KNNR 1 209/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III	m3	490,56	0,8
1187	KNNR 1 307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III	m3	490,56	0,2
1188	KNNR 1 313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych, głębokość do 3-m	m2	817,60	
1189	KNNR 4 1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3	17,52	
1190	KNNR 4 1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm - typ S z kształtkami	m	46,00	
1191	KNNR 4 1308/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-250-mm - typ S z kształtkami	m	66,00	
1192	KNNR 4 1308/6	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-400-mm - typ S z kształtkami	m	34,00	
1193	KNNR 4 1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, Fi-1000-mm, głębokość 3-m z kinetą prefabrykowaną i kręgami na uszczelkę	szt	7,00	
1194	KNNR 4 1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, Fi-1000-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości	0.5 m	-16,00	
1195	KNNR 4 1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3	52,56	
1196	KNNR 1 318/4	Zасыpanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III	m3	420,48	0,2
1197	KNNR 1 214/5 (1)	Zасыpanie wykopów wykopów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III	m3	420,48	0,8
1198	KNNR 1 408/2	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoiisty kategorii III	m3	420,48	
1199	KNR 4-01 108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III	m3	70,08	
1200	KNR 4-01 108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	m3	70,08	15
1201	Kalkulacja własna	Oplata za utylizację ziemi	m3	70,08	
4.3	Element	<b>RÓW I PRZEPUST 600 mm na działce nr 197/4</b>			
1202	KNNR 1 209/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III	m3	87,20	0,8
1203	KNNR 1 307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III	m3	87,20	0,2
1204	KNNR 6 605/8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 60-cm	m	18,00	
1205	KNNR 6 307/1	Płyty betonowe ażurowe MEBA 40x60x8cm	m2	111,73	
1206	Kalkulacja własna	Gabion stalowy 50 x 50 x 260 cm wypełniony kamieniem - kaskada	kpl	2,00	
1207	KNNR 1 318/4	Zасыpanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III	m3	23,11	0,2
1208	KNNR 1 214/5 (1)	Zасыpanie wykopów wykopów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III	m3	23,11	0,8
1209	KNNR 1 408/2	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoiisty kategorii III	m3	23,11	
1210	KNR 4-01 108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III	m3	64,09	
1211	KNR 4-01 108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	m3	64,09	15
1212	Kalkulacja własna	Oplata za utylizację ziemi	m3	64,09	
4.4	Grupa	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
4.4.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze, makroniwelacja</b>			
1213	KNR 2-01 126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	17 230,00	
1214	KNR 2-01 121/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	ha	1,72	
1215		Niwelacja wraz z wykonaniem skarp koparkami gąsienicowymi 0.6 m3 z przemieszczeniem urobku spycharkami do 40 m z załadunkiem dodatkową koparką i odwozem samochodami samowyladowczymi do 5 km	m2	17 230,00	
4.5	Grupa	<b>DROGI</b>			
4.5.1	Grupa	<b>KORYTOWANIE I DOLNA WARSTWA PODBUDOWY</b>			
4.5.1.1	Element	<b>NAWIERZCHNIA DRÓG</b>			
1216	KNR 2-31 101/1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	284,23	
1217	KNR 2-31 101/2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości (do 52)	m2	284,23	6,40
1218	KNR 2-01 212/5	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	148,04	
1219	KNR 2-31 111/3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2	284,23	
1220	KNR 2-31 114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	284,23	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.5.1.2	Element	<b>NAWIERZCHNIA STANOWISK POSTOJOWYCH</b>			
1221	KNR 2-31 101/1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	277,41	
1222	KNR 2-31 101/2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości (do 42)	m2	277,41	4,40
1223	KNR 2-01 212/5	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	116,51	
1224	KNR 2-31 111/3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2	277,41	
1225	KNR 2-31 114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	277,41	
4.5.1.3	Element	<b>NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW I ŚCIEŻEK ROWEROWYCH</b>			
1226	KNR 2-31 101/1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	1 520,73	
1227	KNR 2-31 101/2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości (do 35)	m2	1 520,73	3,00
1228	KNR 2-01 212/5	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	532,26	
1229	KNR 2-31 111/3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 520,73	
4.5.1.4	Element	<b>NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW Z KOSTKI BRUKOWEJ</b>			
1230	KNR 2-31 101/1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	1 050,53	
1231	KNR 2-31 111/3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 050,53	
4.5.2	Grupa	<b>GÓRNA WARSTWA PODBUDOWY, NAWIERZCHNIE</b>			
4.5.2.1	Element	<b>NAWIERZCHNIA DROGI PUBLICZNEJ - DOJAZDOWEJ</b>			
1232	KNR 2-31 0114-07 0114-080114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 936,63	
1233	KNR 2-31 0312-01 0312-020312-02	Nawierzchnia z asfaltobetonu - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m2	1 936,63	
1234	KNR 2-31 0312-05 0312-060312-06	Nawierzchnia z asfaltobetonu - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	1 936,63	
4.5.2.2	Element	<b>NAWIERZCHNIA DRÓG WENĘTRZNYCH</b>			
1235	KNR 2-31 0114-07 0114-080114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 542,60	
1236	KNR 2-31 23102/1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce grysowej o grubości 4 cm	m2	1 542,60	
4.5.2.3	Element	<b>NAWIERZCHNIA STANOWISK POSTOJOWYCH</b>			
1237	KNR 2-31 23102/1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce grysowej o grubości 4 cm	m2	277,41	
4.5.2.4	Element	<b>NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW I ŚCIEŻEK ROWEROWYCH</b>			
1238	KNR 2-31 0114-07 0114-080114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m2	1 520,73	
1239	KNR 2-31 0312-01 0312-020312-02	Nawierzchnia z asfaltobetonu - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	1 520,73	
1240	KNR 2-31 312/5	Nawierzchnia z asfaltobetonu - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2	1 520,73	
4.5.2.5	Element	<b>NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW Z KOSTKI BRUKOWEJ</b>			
1241	KNR 2-31 23103/3	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1 050,53	
4.5.3	Grupa	<b>KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, OZNAKOWANIE</b>			
4.5.3.1	Element	<b>KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA</b>			
1242	KNR 2-31 402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	116,20	
1243	KNR 2-31 403/3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 106,20	
1244	KNR 2-31 403/5	Krawężniki betonowe wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	108,00	
1245	KNR 2-31 407/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	607,43	
1246	KNR 2-31 606/3	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	341,76	
4.5.3.2	Element	<b>OZNAKOWANIE</b>			
1247	KNR 2-31 706/5	Ręczne malowanie oznakowania poziomego farbą chlorokauczukową	m2	20,56	
1248	KNR 2-31 702/2	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt.	10,00	
1249	KNR 2-31 703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	10,00	
1250		Tymczasowe oznakowanie na czas budowy	kpl	1,00	
4.5.4	Element	<b>Utwardzenie tymczasowe</b>			
1251	KNR 2-31 101/1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	691,49	
1252	KNR 2-01 212/5	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	138,30	
1253	KNR 2-31 202/7	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie	m2	691,49	
1254	KNR 2-31 0202-09 0202-100202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie	m2	691,49	
4.6	Element	<b>NAWIERZCHNIE BOISK I PLACÓW ZABAW</b>			
1255		Nawierzchnia elastyczna placu zabaw wraz z podbudową	m2	334,86	
4.7	Element	<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>			
1256		Ławka np. typu Gamma betonowa lub równoważna	szt	16,00	
1257		Kosz na śmieci z segregacją odpadów np. typu ECOMIX lub równoważny	szt	9,00	
1258		Stojak na rowery typu SPYRA lub równoważny	szt	2,00	
1259		Ogrodzenie wraz z furtkami i bramami	m	111,69	
1260		Ogrodzenie tymczasowe z siatki	m	41,40	
1261		Wykonanie murków oporowych w niezbędnym zakresie	kpl	1,00	
1262		Śmietnik	m2	14,40	
4.8	Grupa	<b>ZIELEŃ</b>			
4.8.1	Element	<b>Przygotowanie terenu pod urządzenie zieleni</b>			
1263	KNR 2-21 101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3	4,15	
1264	KNR 2-21 101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m3	4,15	
1265	KNR 2-21 101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci j.w.lecz - dodatek za dalsze 0.5 km przewozu.(przyjęto wsp=8 do S)	m3	4,15	
1266	KNR 2-21 112/2	Wykaszanie chwastów i jednoocznych samosiewów na terenie zadrzewionym - przeznaczonym pod zieleń.	m2	4 148,50	
1267	KNR 2-21 401/2	Wykonanie odchwasczenia terenu metodą chemiczną - polegającą na opryskaniu powierzchni pod projektowaną zieleń - roztworem wodnym Analoga.	m2	4 148,50	
1268	KNR 2-21 206/4	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym przy głębokości orania 21-28 cm kat. gruntu I-II	ha	0,42	
1269	KNR 2-21 218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim. (przyjęto 90% mechan.)	m3	373,37	
1270	KNR 2-21 218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręcznie z transportem taczkami na terenie płaskim. (przyjęto 5% taczkami)	m3	20,74	
1271	KNR 2-21 218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręcznie z przerzutem na terenie płaskim. (przyjęto 5% ręcznie).	m3	20,74	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.8.2	Element	<b>Nasadenia, trawniki, opaska żwirowa wokół budynków</b>			
1272	KNR 2-21 301/5	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.5 m RÓZANECZNIK	szt.	2,00	
1273	KNR 2-21 301/5	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.5 m TAMARYSZEK FRANCUSKI	szt.	10,00	
1274	KNR 2-21 301/5	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.5 m FUNKIA 'FIRE AND ICE'	szt.	30,00	
1275	KNR 2-21 301/5	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.5 m KLON KULISTY	szt.	5,00	
1276	KNR 2-21 414/4	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 12 szt./m2 ŻAGWIN OGRODOWY	m2	67,60	
1277	KNR 2-21 402/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2	1 384,05	
1278	KNR 2-21 702/2	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach	m2	1 384,05	
1279	KNR 2-21 415/1	Wykonanie kwietników siewem na całej powierzchni rzutem	m2	67,60	
1280	KNR 2-21 702/5	Ręczna pielęgnacja łąk kwiatowych	m2	67,60	
1281	KNR 2-31 103/1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2	42,56	
1282	KNR 2-31 407/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wyplenieniem spoin zaprawą cementową	m	85,12	
1283	KNR AT 9 203/3	Opaska ze żwiru gr. 8 cm	m	85,12	

# Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
28.	Robocizna razem	r-g	67 075,440

# Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,490
2.	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=80, Stal RAL9010	szt	22,000
3.	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=100, Stal RAL9010	szt	7,000
4.	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=125, Stal RAL9010	szt	7,000
5.	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=150, Stal RAL9010	szt	6,000
6.	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=160, Stal RAL9010	szt	9,000
7.	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=200, Stal RAL9010	szt	8,000
8.	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna (z króćcem górnym) 280x280	szt	8,000
9.	Armatura splukująca do pisuaru elektroniczna, sterowana podczerwiwią, zasilanie 230 V	kpl	9,000
10.	Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	4,116
11.	Azofoska	t	0,283
12.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64-mm	m3	5,932
13.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100-mm	m3	0,015
14.	Balustrady schodowe - wypełnienie z płyt HPL	m	75,170
15.	Balustrady zewnętrzne - pochwyty przy pochylini	m	15,200
16.	Balustrady zewnętrzne - pochwyty przy schodach	m	7,950
17.	Balustrady zewnętrzne - wypełnienie z płyt HPL	m	28,240
18.	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym Dn15	szt	5,000
19.	Bateria umywalkowa stojąca Dn15	szt	40,000
20.	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn15	szt	8,000
21.	Bednarka ocynkowana St0S 30x4-mm	m	636,480
22.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	4,349
23.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	120,994
24.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	178,843
25.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,333
26.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	20,010
27.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	42,630
28.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	9,037
29.	Błachowkręt TN 3,5x25	szt.	3 091,110
30.	Błachowkręt TN 3,5x55	szt.	5 901,210
31.	Błachy z ołowiu	kg	0,600
32.	Brodzik natryskowy akrylowy, wzmocniony pianką poliuretanową, prostokątny	szt	5,000
33.	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 900x900	szt	5,000
34.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	1 102,400
35.	Cement hutniczy "25"	kg	33,264
36.	Cement hutniczy "35"	kg	576,000
37.	Cement portl, zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	88,282
38.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,098
39.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,075
40.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	2,960
41.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,108
42.	Centrala nawiewno – wywiewna GOLD RX 04 z automatyką	kpl	1,000
43.	Centrala nawiewno – wywiewna GOLD RX 05 z automatyką	kpl	1,000
44.	Centrala nawiewno – wywiewna GOLD RX 08 z automatyką	kpl	2,000
45.	Centrala nawiewno – wywiewna GOLD RX 11 z automatyką	kpl	1,000
46.	Centrala nawiewno – wywiewna GOLD RX 12 z automatyką	kpl	1,000
47.	Centrala nawiewno-wywiewna GOLD 35 z automatyką	kpl	1,000
48.	Centrala oddymiania UCS4000 z zasilaniem awaryjnym	szt	1,600
49.	Centrala telefoniczna ALCATEL OMNIPCX Enterprise	kpl	0,800
50.	Centrali alarmowa INTEGRA 128 Plus	kpl	0,800
51.	Cyfrowa czujka ruchu PIR	szt	23,600
52.	Czujnik ruchu 10m 180 stopni z przekaźnikiem czasowym	szt	7,000
53.	Czujnik temperatury	szt	3,200
54.	Czujnik temperatury CT	szt	2,000
55.	Czujnik wilgotności CW	szt	4,000
56.	Czyszczyzak kanalizacyjny PVC Fi-110-mm	szt	13,000
57.	Czyszczyzak kanalizacyjny PVC Fi-160-mm	szt	6,000
58.	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	4,648
59.	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,176
60.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,353
61.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,350
62.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 45-mm	m3	0,090
63.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	5,084
64.	Drzwi stalowe pełne	m2	10,250
65.	Drzwi stalowe pełne zewn	m2	2,150
66.	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	3 644,036
67.	Ekspander 8 wejść	szt	4,000
68.	Ekspander 8 wyjść	szt	1,600
69.	Elastyczna, jednoskładnikowa masa przeciwwilgociowa Sopro FDF	kg	476,576
70.	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	1,037
71.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	1,917
72.	Element montażowy do miski ustępowej	szt	32,000
73.	Element montażowy do pisuaru	szt	9,000
74.	Emalia stalowa	dm3	2,750
75.	Emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	dm3	4,296
76.	Emulsja gruntująca ATLAS Uni-Grunt	kg	796,884

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
77.	Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	192,840
78.	Farba chlorokauczukowa	dm3	9,930
79.	Farba lateksowa wewnętrzna	dm3	2 208,770
80.	Farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	5,241
81.	Filc techniczny podkładowy o grubości 16-mm	kg	1,140
82.	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi-20-mm	szt	1,000
83.	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi-25-mm	szt	11,000
84.	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi-32-mm	szt	4,000
85.	Folia aluminiowa	kg	3,840
86.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionej grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	190,680
87.	Folia paroizolacyjna	m2	3 788,276
88.	Folia poliet. paroszczelna	m2	547,030
89.	Fotoelement przekaźnika zmierzchowego	szt	2,000
90.	Fundament prefabrykowany Fb 160	szt	16,000
91.	Fundament prefabrykowany pod latarnię	szt	9,000
92.	Fundament prefabrykowany pod szafkę kablową	szt	2,000
93.	FUNKIA 'FIRE AND ICE'	szt.	31,500
94.	Gabion stalowy 50 x 50 x 260 cm wypełniony kamieniem	szt	2,000
95.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	223,556
96.	Gips tynkarski Dolina Nidy	t	86,948
97.	Glina budowlana	m3	11,686
98.	Gniazdo 1xRJ-45 kat. 6	szt	17,340
99.	Gniazdo 2xRJ-45 kat. 6	szt	10,812
100.	Gniazdo 230V L+N+PE 16A	szt	138,720
101.	Gniazdo 230V L+N+PE 16A podwójne	szt	88,740
102.	Gniazdo 230V L+N+PE DATA	szt	30,600
103.	Gniazdo czujki	szt	6,400
104.	Gniazdo wtyczkowe 400V 32A 3P+N+PE z wyłącznikiem	szt	2,040
105.	Gruz	m3	0,450
106.	Grys kamienny	t	213,487
107.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	159,342
108.	Hydrant p.poz. HP 25 z wężeł półsztywnym i prądownicą	kpl	6,000
109.	Hydrant podziemny żeliwny Fi-80-mm	szt	2,000
110.	Iglica odgromowa wysokości 4m	szt	5,000
111.	Kabel YKXS 5x35mm2	m	28,080
112.	Kabel YKXS 5x50mm2	m	31,200
113.	Kabel YKXS 5x95mm2	m	115,440
114.	Kabel YKY 0,6/1kV 2x1,5-mm2 RE	m	66,560
115.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5-mm2 RE	m	29,120
116.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x4,0-mm2 RE	m	224,640
117.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x6,0-mm2 RE	m	404,560
118.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x10-mm2 RE	m	5,200
119.	Kabel YKY 0,6/1kV 4x1,5-mm2 RE	m	237,120
120.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x6,0-mm2 RE	m	78,000
121.	Kabiny natryskowe, narożne, prostokątne z szybami ze szkła hartowanego	kpl	5,000
122.	Kamera kolorowa 480 TVL 1/3" 0,05Lux 12V DC lub 24V AC, 230VAC	kpl	9,800
123.	Kamera kolorowa wewnętrzna kopułkowa 480 TVL 1/3" 0,05Lux 12V DC lub 24V AC, 230VAC	szt	12,200
124.	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DCSD*+EIS60 Dn100	szt	6,000
125.	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DCSD*+EIS60 Dn125	szt	1,000
126.	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DCSD*+EIS60 Dn315	kpl	1,000
127.	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DCSD*+EIS60 Dn500	kpl	2,000
128.	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DRSD*+EIS60 200x150	kpl	9,000
129.	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DRSD*+EIS60 200x200	kpl	3,000
130.	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DRSD*+EIS60 300x200	kpl	3,000
131.	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DRSD*+EIS60 300x300	kpl	1,000
132.	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DRSD*+EIS60 315x150	kpl	2,000
133.	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DRSD*+EIS60 400x400	kpl	4,000
134.	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DRSD*+EIS60 450x300	kpl	6,000
135.	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DRSD*+EIS60 500x150	kpl	2,000
136.	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DRSD*+EIS60 500x300	kpl	1,000
137.	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DRSD*+EIS60 500x400	kpl	8,000
138.	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DRSD*+EIS60 600x400	kpl	2,000
139.	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DRSD*+EIS60 600x500	kpl	6,000
140.	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DRSD*+EIS60 600x600	kpl	4,000
141.	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DRSD*+EIS60 900x500	kpl	1,000
142.	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DRSD*+EIS60 900x600	kpl	1,000
143.	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej DRSD*+EIS60 1400x600	kpl	2,000
144.	Kanałowy czujnik CO2	kpl	3,200
145.	Kątownik aluminiowy ochronny	m	235,200
146.	Kątownik do profili ościeżnic "UA 50"	szt	121,800
147.	Keramzyt	m3	9,126
148.	Kineta studni Fi 800	szt	2,000
149.	Kineta studni Fi 1000	szt	7,000
150.	Kineta studni Fi 1200	szt	57,000
151.	Klamry ciesielskie z pretów stalowych, typ U	kg	684,073
152.	Klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm3	11,774
153.	Klej Thermaflex 474	dm3	7,333
154.	Klej Thomsit do linoneum L 240D	kg	117,256
155.	Klimakonwektor kanałowy z automatyką	kpl	16,000
156.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	2 667,000
157.	KŁON KULISTY	szt.	5,250
158.	Kołano stopowe kołnierzone nr kat. 867 do hydrantu 80 mm	szt	2,000
159.	Kołki rozporowe	szt	343,680
160.	Kołki rozporowe (1)	szt	1 000,500
161.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	82,460
162.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	6 926,562
163.	KOŁNIERZ 2000 DN65 PN10 DO RUR PE "HAWLE" NR KAT.0400	szt	2,000
164.	KOŁNIERZ 2000 DN80 PN10 DO RUR PE "HAWLE" NR KAT.0400	szt	4,000
165.	KOŁNIERZ 2000 DN150 PN10 DO RUR PE "HAWLE" NR KAT.0400	szt	6,000

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
166.	Kolnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,200
167.	Kompletny komputer klasy PC z oprogramowaniem - obsługa BMS	kpl	0,800
168.	Konstrukcja wsporcza	szt	6,000
169.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1-kg	szt	910,200
170.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1-kg	kg	4,480
171.	Konstrukcja wsporcza o masie do 2-kg	kg	4,800
172.	Konstrukcja wsporcza o masie do 50-kg	kg	249,860
173.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	10,000
174.	Kontaktron wpuszczany	szt	14,000
175.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 6 mm2	szt	90,000
176.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 10-mm2	szt	6,000
177.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-mm2	szt	10,000
178.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 50-mm2	szt	10,000
179.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 95-mm2	szt	20,000
180.	Korytko K-100	m	720,600
181.	Korytko K-200	m	189,600
182.	Kostka brukowa klasyczna, typ A,B,C gr. 6 cm, kolor szary	m2	40,110
183.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m2	1 071,541
184.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m2	1 856,410
185.	Kostka kamienna rzędowa wysokości 12 cm, klasa I	t	0,428
186.	Kratka wentylacyjna 100x100	szt	1,000
187.	Kratka wentylacyjna 200x100	szt	15,000
188.	Kratka wentylacyjna 200x150	szt	38,000
189.	Kratka wentylacyjna 200x150 z przepustnicą	szt	2,000
190.	Kratka wentylacyjna 200x200	szt	63,000
191.	Kratka wentylacyjna 250x200	szt	4,000
192.	Kratka wentylacyjna 300x150	szt	1,000
193.	Kratka wentylacyjna 300x200	szt	22,000
194.	Kratka wentylacyjna 500x400	szt	1,000
195.	Kratka wentylacyjna 1400x600	szt	1,000
196.	Krawężniki iglaste kl.II	m3	1,566
197.	Krawężniki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,025
198.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,064
199.	Krawężnik betonowy drogowy	m	16,320
200.	Krawężnik drogowy betonowy o wymiarach 20x25x100 cm, szary	m	110,160
201.	Krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	szt	1 128,324
202.	Krąg betonowy o wysokości 500-mm, Fi-800-mm na uszczelkę	szt	6,000
203.	Krąg betonowy o wysokości 500-mm, Fi-1000-mm na uszczelkę	szt	19,000
204.	Krąg betonowy o wysokości 500-mm, Fi-1200-mm na uszczelkę	szt	221,000
205.	Króciec amortyzacyjny brezentowy, Fi-315-mm	szt	7,000
206.	Króciec amortyzacyjny brezentowy, Fi-400-mm	szt	8,000
207.	Króciec amortyzacyjny brezentowy, Fi-500-mm	szt	8,000
208.	Króciec amortyzacyjny ocynkowany, prostokątny typ KAP, 1400 mm x 600 mm	szt	4,000
209.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kolnierzowy FW, Fi-100 mm	szt	0,100
210.	Króciec żeliwny F ciśnieniowy 1-kolnierzowy 65-mm	szt	6,000
211.	Króciec żeliwny F ciśnieniowy 1-kolnierzowy 65x300 mm	szt	2,000
212.	Kruszywo łamane 0-63 mm niesortowane	t	1 303,684
213.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 600-1000-mm	m2	119,106
214.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1000-1400-mm	m2	86,394
215.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1400-1800-mm	m2	71,907
216.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1800-4400-mm	m2	77,160
217.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 80-mm	m2	2,138
218.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 100-mm	m2	3,227
219.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi-125-mm	m2	5,397
220.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi-150-mm	m2	1,766
221.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi-160-mm	m2	3,834
222.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi-200 mm	m2	9,695
223.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi-315-mm	m2	5,307
224.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi-400-mm	m2	25,305
225.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi-500-mm	m2	15,698
226.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 16 mm	szt	214,020
227.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 16-mm (1)	szt	171,000
228.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20 mm	szt	27,840
229.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 25 mm	szt	295,680
230.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 32 mm	szt	90,280
231.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 40-mm	szt	24,440
232.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 50-mm	szt	41,400
233.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 63-mm	szt	8,500
234.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 90-mm	szt	2,100
235.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 16 mm	szt	317,000
236.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi-32-mm	szt	4,000
237.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi-40-mm	szt	4,000
238.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi-50-mm	szt	8,000
239.	Kształtki PP Fi-25-mm	szt	40,260
240.	Kształtki PP gwintowane, Fi-40-mm	szt	4,000
241.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi-40-mm	szt	4,000
242.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	354,468
243.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	382,478
244.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	38,745
245.	Kształtki z polibutylenu PB gwintowane, Fi-40-mm	szt	4,000
246.	Kurki manometrowe	szt	26,000
247.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	54,720
248.	Listwa montażowa	m	644,800
249.	Łącznik krzyżowy	szt	2 359,588
250.	Łącznik pt 10A 230V 1-biegunowy	szt	69,360
251.	Łącznik pt 10A 230V schodowy	szt	33,660
252.	Łącznik pt 10A 230V świecznikowy	szt	12,240
253.	Łącznik pt 10A, 230V światło-dzwonek	szt	68,340
254.	ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY NR KAT. 603-AVK; DN150/150	szt	2,000

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
255.	Łącznik wzdlużny do profilu CD	szt.	154,556
256.	Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt.	734,074
257.	Łączniki rozporowe kpl.	szt.	2 970,501
258.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-15-mm	szt.	1,140
259.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	8,000
260.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm	szt.	40,374
261.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-20-mm	szt.	24,800
262.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-25-mm	szt.	46,800
263.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-32-mm	szt.	19,800
264.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-40-mm	szt.	7,360
265.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-50-mm	szt.	47,470
266.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-65-mm	szt.	31,160
267.	ŁUK KOŁNIERZOWY (FFK30°) DN150 "HAWLE" NR KAT.K554	szt.	4,000
268.	ŁUK KOŁNIERZOWY DN65 (FFK11°) "HAWLE" NR KAT.8540	szt.	2,000
269.	ŁUK KOŁNIERZOWY DN80 (FFK11°) "HAWLE" NR KAT.8540	szt.	3,000
270.	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi-65 mm	szt.	5,400
271.	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi-80 mm	szt.	0,140
272.	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi-100 mm	szt.	1,540
273.	Manipulator LCD	kpl.	1,600
274.	Manometr	szt.	26,000
275.	Masa asfaltobetonowa do warstwy scieralnej	t	6,701
276.	Masa asfaltobetonowa do warstwy wiążącej	t	15,260
277.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy scieralnej	t	4,468
278.	Masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	992,504
279.	Masa szpachlowa GIPSAR MAX , opak. 25 kg	kg	391,781
280.	Masa szpachlowa samopoziomująca ATLAS TERPLAN N 2-10 mm, opak. 25 kg	kg	10 769,312
281.	Masa Uniflott	kg	188,277
282.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	5,728
283.	Mata z pianki wełny mineralnej 30mm z folią Al	m2	1 743,228
284.	Mata z wełny skalnej odporność ognia EIS120	m2	46,070
285.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	71,499
286.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	1,827
287.	Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton)	m3	120,848
288.	Mieszanka mineralno-asfaltowa zwirowo-piaskowa częściowo zamknięta	t	493,721
289.	Mieszanka mineralno-asfaltowa zwirowo-piaskowa zamknięta	t	341,542
290.	Miska ustępowa porcelanowa zawieszana	szt.	32,000
291.	Monitor LED 20" rozdzielczość 1920x1200	kpl.	0,800
292.	Naczynie wzbiornicze REFIX DD33	szt.	2,000
293.	Naczynie wzbiornicze REFLEX N200	szt.	4,000
294.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi-500 długości 1-m	szt.	14,000
295.	Nasiona kwiatów	kg	0,102
296.	Nasiona traw	kg	60,898
297.	Nasułka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 65	szt.	4,000
298.	Nawiewnik szczelinowy+Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym) LD1*+PBT L=600	szt.	4,000
299.	Nawiewnik szczelinowy+Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym) LD1*+PBT L=1000	szt.	30,000
300.	Obiektyw 3,5 - 8mm, 1/3" Autoliris, IR, DC, F1.0	kpl.	9,000
301.	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	706,401
302.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8-cm	m	26,520
303.	Obudowa RN-1*8-55 + FR302-16A + FR304-25A	szt.	2,000
304.	Obudowa zewnętrzna 300mm z daszkiem i grzałką 230VAC	kpl.	9,500
305.	Obudowa żeliwna do zasuw	szt.	3,000
306.	Oczyszczalnia ścieków BIO-FIT 75	kpl.	1,000
307.	Odgłęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt.	132,600
308.	Okno Al	m2	57,280
309.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt.	259,550
310.	Oprawa Argus One LED 44W 4200lm 3000K	kpl.	11,000
311.	Oprawa Argus One LED 88W 8400lm 3000K	kpl.	38,000
312.	Oprawa Argus Wall AS 1/35	kpl.	12,000
313.	Oprawa Atlanty Strong LED 35W 4000K	kpl.	5,000
314.	Oprawa Atlanty Strong LED 45W 4000K	kpl.	16,000
315.	Oprawa Atlanty Strong LED 61W 4000K	kpl.	14,000
316.	Oprawa Berenique LED 15W 1350lm 45°	kpl.	18,000
317.	Oprawa City LED 90W 7500lm 4000K	kpl.	9,000
318.	Oprawa Corona LED 88W 5000K	kpl.	9,000
319.	Oprawa iTech nt LED 3W Open 1h auto-test jednozadaniowa	kpl.	5,000
320.	Oprawa LedClassic ECO LED 37W 3000K	kpl.	36,000
321.	Oprawa LedClassic ECO LED 41W 3000K	kpl.	6,000
322.	Oprawa LugClassic Square LED nt 36W 3000K	kpl.	166,000
323.	Oprawa LugClassic Square LED nt 48W 3000K	kpl.	42,000
324.	Oprawa LugStar PRO LED 25W 76° 3000K	kpl.	44,000
325.	Oprawa Ontec A LED 2W 3h auto-test jednozadaniowa	kpl.	39,000
326.	Oprawa Ontec AP LED 2W 3h auto-test jednozadaniowa, dwustronna	kpl.	5,000
327.	Oprawa Ontec PP LED 2W 3h auto-test jednozadaniowa, dwustronna	kpl.	14,000
328.	Oprawa Ontec S Cold LED 2W IP65 3h auto-test jednozadaniowa, bez piktogramu	kpl.	15,000
329.	Oprawa Ontec S LED 1W IP65 3h auto-test jednozadaniowa, jednostronna	kpl.	17,000
330.	Oprawa Pico R LED 16W 4000K IP65	kpl.	114,000
331.	Oprawa Pico S LED 16W 3000K IP65	kpl.	53,000
332.	Oprawa Rino pt LED 3W Open 1h auto-test jednozadaniowa	kpl.	40,000
333.	Oprawa Runa 2 LED IP67 9W 45° 3000K	kpl.	9,000
334.	Oprawa Vigo System LED gk 40W 4000lm 3000K	kpl.	35,000
335.	Optyczna czujka dymu z obustronnym izolatorem zwarc	szt.	6,400
336.	Osadnik piasku do karbowanej rury trzonowej z pokrywą żeliwną na stożek betonowy	kpl.	3,000
337.	Osadniki betonowe Fi-500-mm	szt.	14,000
338.	Ościeżnice drewniane zwykłe	m2	39,600
339.	Ościeżnice z naswietlem	m2	117,000
340.	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 20 mm Dn15	m	8,400
341.	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 30 mm Dn25	m	331,800
342.	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 30 mm Dn32	m	103,950
343.	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 40 mm Dn40	m	24,150

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
344.	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 50 mm Dn50	m	78,750
345.	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 70 mm Dn65	m	55,650
346.	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 100 mm Dn80	m	1,050
347.	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 100 mm Dn100	m	11,550
348.	Otulina TERMOROCK GR 25 MM FI 16 MM	m	214,500
349.	Otulina TERMOROCK GR 25 MM FI 20 MM	m	11,000
350.	Otulina TERMOROCK GR 25 MM FI 25 MM	m	85,800
351.	Otulina TERMOROCK GR 30 MM FI 32 MM	m	33,000
352.	Otulina TERMOROCK GR 40 MM FI 40 MM	m	31,900
353.	Otulina TERMOROCK GR 50 MM FI 50 MM	m	19,550
354.	Otulina TERMOROCK GR 90 MM FI 90 MM	m	5,750
355.	Otulina Thermacompact S-2, grubość 6 mm Dn16	m	191,400
356.	Otulina Thermacompact S-2, grubość 6 mm Dn20	m	41,800
357.	Otulina Thermacompact S-2, grubość 6 mm Dn25	m	59,400
358.	Otulina Thermacompact S-2, grubość 6 mm Dn32	m	20,900
359.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm Dn15	m	75,900
360.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm Dn20	m	44,000
361.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm Dn25	m	44,000
362.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm Dn32	m	49,500
363.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm Dn40	m	8,800
364.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm Dn50	m	111,100
365.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm Dn65	m	94,300
366.	Otulina z wełny mineralnej wraz z płaszczem ochronnym grubość 20 mm Dn15	m	26,250
367.	Otulina z wełny mineralnej wraz z płaszczem ochronnym grubość 20 mm Dn20	m	21,000
368.	Otulina z wełny mineralnej wraz z płaszczem ochronnym grubość 30 mm Dn25	m	105,000
369.	Otulina z wełny mineralnej wraz z płaszczem ochronnym grubość 30 mm Dn32	m	105,000
370.	Oznacznik niepalny na przewody	szt	1 411,200
371.	Pak lamany miękki	kg	4,480
372.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	3,841
373.	Parapet z konglomeratu marmurowego gr 2cm	m2	39,771
374.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	23,423
375.	Piasek	m3	1 004,782
376.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,678
377.	Piasek do zapraw	m3	0,479
378.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	1,680
379.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	14,000
380.	Pierścienie odgające bakelitowe do puszek	szt	332,520
381.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	14,000
382.	Pisuar porcelanowy	szt	9,000
383.	Plozy (ślizgi) do rur przewodowych w rurach ochronnych	szt	2,343
384.	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIMETR impregnowana grub. 12,5 mm typ H2 (GKB)	m2	132,070
385.	Płyta gipsowo-kartonowa zwykła grub. 12,5 mm (GKB)	m2	3 765,827
386.	Płyta gipsowo-włóknowa FERMACELL, wodo- i ognioodporne o grubości 12,5 mm, o wym. 1500x1000 mm, 2500x1250 mm	m2	578,881
387.	Płyta izolacyjna z pianki fenolowej (rezolowej) K3 100mm	m3	13,342
388.	Płyta lamelowa ze skłanej wełny mineralnej FASROCK LL grub. 150 mm do izolacji termicznej w bezspoinowych systemach ociepleń ETICS (system ECOROCK FF)	m2	185,283
389.	Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg	1,620
390.	Płyta ze skłanej wełny mineralnej ROCKMIN PLUS - gęstość 31 kg/m3 do izolacji stropodachów i poddaszy, stropów belkowych, sufitów podwieszanych, ścian osłonowych i działowych, podłóg na legarach grub. 200 mm	m2	2 817,970
391.	Płytki gresowe szklione 30x30 cm	m2	1 107,312
392.	Płytki okładzinowe lastryko	m2	93,779
393.	Płyty betonowe ażurowe MEBA 40x60x8cm	m2	122,903
394.	Płyty bud.OSB o krawędz prost. gr.10-22mm	m3	34,281
395.	Płyty drogowe 50x50x10-cm	szt	16,000
396.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15-mm	kg	2,010
397.	Płyty styrop.akust.do podłóg pływaj. EPS T	m3	45,862
398.	Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga)	m3	45,862
399.	Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga) (1)	m3	246,683
400.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031-033	m3	206,012
401.	Płyty ściekowe betonowe 60x50x15-cm, typ korytkowy	szt	24,720
402.	Płyty ze skłanej wełny mineralnej, gęstość 50 kg/m3 - grubości 70 mm do izolacji ścian działowych, ścian warstwowych, poddaszy, stropów belkowych i podłóg na legarach	m2	745,858
403.	Pochwyty ze stali	m	5,970
404.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5-mm	szt	36,380
405.	Podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	289,260
406.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 600-1000-mm	szt	119,106
407.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1000-1800	szt	34,340
408.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1400-mm	szt	55,539
409.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1500-mm	szt	126,000
410.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800-mm	szt	39,446
411.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 2400-mm	szt	45,450
412.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 3200-mm	szt	6,060
413.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 4000-mm	szt	6,020
414.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 4400-mm	szt	35,824
415.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi-100-mm	szt	15,355
416.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi-200-mm	szt	47,304
417.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi-315-mm	szt	8,576
418.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi-400-mm	szt	19,452
419.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi-500-mm	szt	22,826
420.	Podpórki do ścianek ustępowych	szt.	52,500
421.	Pokrywa nadstudienna żelbetowa Fi-800-mm	szt	2,000
422.	Pokrywa nadstudienna żelbetowa Fi-1000-mm	szt	7,000
423.	Pokrywa nadstudienna żelbetowa Fi-1200-mm	szt	57,000
424.	Polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókny poliestrowej	m2	2 570,895
425.	Pompa ciepła kompletna z automatyką	kpl	1,000
426.	Pompa ciepła BW 301.A29 kompletna z automatyką	kpl	1,000
427.	Pompa cyrkulacyjna cwu	kpl	2,000
428.	Pompa Grundfos ALPHA2 L 20-45 N	kpl	2,000
429.	Pompa Grundfos Magna 25-40	kpl	4,000
430.	Pompa Grundfos Magna 25-60	kpl	6,000



Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
431.	Pompa Grundfos Magna 25-80	kpl	6,000
432.	Pompa Grundfos MAGNA 25-80F	szt	1,000
433.	Pompa Grundfos MAGNA 32-60	kpl	2,000
434.	Pompa Grundfos MAGNA 32-120	kpl	2,000
435.	Pompa Grundfos MAGNA 40-100F	kpl	1,000
436.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m3	84,915
437.	Prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	szt.	704,026
438.	Pręty stalowe ocynkowane 8mm	m	266,240
439.	Profil CD 60x27 mm	m	910,472
440.	Profil ościeżnic. "UA 50" do ścian z pł.g-k	m	182,700
441.	Profil sufitowy	m	3 917,804
442.	Profil UD 28x27	m	89,923
443.	Profil ULTRASTIL do konstrukcji ścian działowych CW 50 L-2,6;3,0;3,5;4,0 m	m	202,668
444.	Profil ULTRASTIL do konstrukcji ścian działowych CW 75 L-2,6;3,0;3,5;4,0 m	m	1 307,026
445.	Profil ULTRASTIL do konstrukcji ścian działowych UW 50 L-4,0 m	m	31,205
446.	Profil ULTRASTIL do konstrukcji ścian działowych UW 75 L-4,0 m	m	504,342
447.	Prostka żeliwna ciśnieniowa kielichowa do połączeń sztywnych Fi-65-mm	m	4,000
448.	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 200x150	szt	1,000
449.	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 300x200	szt	1,000
450.	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 300x300	szt	1,000
451.	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 500x400	szt	1,000
452.	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 600x200	szt	2,000
453.	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 750x200	szt	1,000
454.	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 750x375	szt	1,000
455.	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 750x400	szt	2,000
456.	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 800x750	szt	1,000
457.	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 900x200	szt	2,000
458.	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 900x300	szt	1,000
459.	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 900x600	szt	1,000
460.	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 1000x200	szt	1,000
461.	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych	kpl	2,000
462.	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne ciepła technologicznego	kpl	3,000
463.	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne instalacji kanalizacji	kpl	2,000
464.	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne instalacji wodnej	kpl	3,000
465.	Przełącznica światłowodowa	kpl	0,800
466.	Przełącznica telefoniczna	kpl	0,800
467.	Przełącznik GigabitEthernet CISCO 2960G 24-porty (20x10/100/1000, 4xSFP/RJ45	kpl	1,600
468.	Przełącznik sterujący żaluzjami	szt	8,000
469.	Przepustnica 1-plaszczynowa 200x200	szt	1,000
470.	Przepustnica 1-plaszczynowa stalowa B kołowa, Fi-125mm	szt	2,000
471.	Przepustnica 1-plaszczynowa stalowa B kołowa, Fi-200mm	szt	8,000
472.	Przepustnica wieloplaszczynowa 750x200	szt	1,000
473.	Przepustnica wieloplaszczynowa 750x375	szt	1,000
474.	Przepustnica wieloplaszczynowa 900x300	szt	1,000
475.	Przepustnica wieloplaszczynowa 900x600	szt	1,000
476.	Przewody wentylacyjne aluminiowe kołowe Fi-do 200-mm ISOCONNECT	m2	50,624
477.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 80-mm	m2	5,528
478.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 100-mm	m2	8,348
479.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 125-mm	m2	13,958
480.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 150-mm	m2	4,568
481.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 160-mm	m2	9,916
482.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 200-mm	m2	25,073
483.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 315-mm	m2	13,726
484.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 400-mm	m2	65,446
485.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 500-mm	m2	40,598
486.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 600-1000-mm	m2	319,035
487.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1000-1400-mm	m2	231,413
488.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1400-1800-mm	m2	192,608
489.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1800-4400-mm	m2	206,678
490.	Przewód Belden 8741 2x1mm2	m	1 600,768
491.	Przewód DY 450/750V 1x4,0-mm2	m	279,760
492.	Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 5+	m	87,360
493.	Przewód grzewczy VCDR 20W/mb	m	644,800
494.	Przewód HDGS 3x1,5 mm2	m	354,432
495.	Przewód HDGS 3x2,5 mm2	m	91,520
496.	Przewód koncentryczny RG-59	m	1 234,480
497.	Przewód LIYCY 2x2x0,75mm2	m	845,312
498.	Przewód NHXH 3x2,50-mm2	m	134,160
499.	Przewód OMY 3x1,5-mm2	m	1 234,480
500.	Przewód światłowodowy wielomodowy	m	24,960
501.	Przewód TDY 2x0,6-mm	m	224,000
502.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	2 626,000
503.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5-mm2	m	871,520
504.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm2	m	6 006,000
505.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	m	4 038,440
506.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5-mm2	m	1 675,440
507.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50-mm2	m	295,360
508.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0-mm2	m	237,120
509.	Przewód YDY 450/750V 5x6,0-mm2	m	204,880
510.	Przewód YDY 450/750V 5x10,0-mm2	m	139,360
511.	Przewód YDY 450/750V 5x16 mm2	m	47,840
512.	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m	36,608
513.	Przewód YnTKSYekw 4x2x0,8mm2	m	56,576
514.	Przewód YTDY 4x0,50-mm2	m	675,584
515.	Przewód YTDY 6x0,50-mm2	m	1 012,336
516.	Przewód YTDY 8x0,80-mm2	m	321,984
517.	Przewód YTKSY 15x4x0,5mm2	m	24,960
518.	Przycisk do splączki podtynkowej publicznej	szt	32,000
519.	Przycisk oddymiania PO-63	szt	3,200

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
520.	Przycisk przewietrzania WPT-10	szt	3,200
521.	Przyłącze elastyczne z tworzywa sztucznego	szt	31,000
522.	Punkt dostępowy WiFi 802.11a/b/g CISCO AP1242AG-E-K9 z anteną sufitową 2.4GHz ANT-5959	kpl	0,800
523.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	440,436
524.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	332,520
525.	Regulator VAV dla systemów o zmiennym strumieniu przepływu REACT współpracują z czujnikami CO2 i temperatury DETECT Quality 200x200	szt	26,000
526.	Regulator VAV dla systemów o zmiennym strumieniu przepływu REACT współpracują z czujnikami CO2 i temperatury DETECT Quality 300x200	szt	8,000
527.	Rejestrator cyfrowy, video/audio, 16 wejść video, 16 x wyjścia; Ethernet, RS-232, kompresja H.264, wyświetlanie 704x576, 400 kl/s, 25 kl/s w czasie rzeczywistym dla każdej z kamer, nagrywanie 400 kl/s dla wszystkich kamer, 4wejścia / 2 wyjścia audio, wersja sieciowa, 16x alarm wejściowy/ 4x alarm wyjściowy, POS/ATM, dysk twardy 1 TB, nagrywarka DVD	kpl	1,600
528.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	1,511
529.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	0,763
530.	Rozdzielacz kotłów c.o. z rur stalowych, Fi-40	m	3,000
531.	Rozłącznik FR-302 25A w obudowie RN65	kpl	2,000
532.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	223,850
533.	Roztwór asfaltowy do powlekania Asfaltoza P1, P2	kg	0,294
534.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	411,150
535.	RÓŻANECZNIK	szt.	2,100
536.	Rura AROT DVK-160	m	11,440
537.	Rura betonowa okrągła na zakład, typu C, ze stopką, Fi-600 mm	m	19,800
538.	Rura drenarska karbowana PVC z otworem 1,5x5,0-mm, 113-mm	m	243,270
539.	Rura drenarska karbowana PVC z otworem 1,5x5,0-mm, 160-mm	m	15,504
540.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 18	m	280,800
541.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 22	m	158,496
542.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	152,880
543.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 15-mm	m	279,760
544.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 16-mm	m	1 918,800
545.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18-mm	m	1 697,696
546.	Rura instalacyjna typ RLHF 16	m	2 062,424
547.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 75/6,8mm	m	20,400
548.	Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn25x2,5	m	341,280
549.	Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn32x3	m	106,920
550.	Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn40x4	m	24,840
551.	Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn50x4,5	m	81,000
552.	Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn63x6	m	18,360
553.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 90 mm	m	142,902
554.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 160 mm	m	39,780
555.	Rura PEX-c Dn16	m	405,900
556.	Rura PEX-c Dn20	m	52,800
557.	Rura PEX-c Dn25	m	142,560
558.	Rura PEX-c Dn32	m	52,920
559.	Rura PEX-c Dn40	m	31,320
560.	Rura PEX-c Dn50	m	18,360
561.	Rura PEX-c Dn90x12,3	m	5,300
562.	Rura PP Fi-25-mm	m	65,880
563.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	127,008
564.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	160,820
565.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3,0 mm	m	115,104
566.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	316,611
567.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	235,090
568.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 250/7,3 mm	m	459,408
569.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	49,470
570.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 400/11,7 mm	m	46,410
571.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-21,3 (Dn-15)	m	34,320
572.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-26,9 (Dn-20)	m	20,800
573.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-33,7 (Dn-25)	m	103,000
574.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-42,4 (Dn-32)	m	103,000
575.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-76,1 (Dn-65)	m	35,640
576.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-88,9 (Dn-80)	m	0,980
577.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-114,3 (Dn-100)	m	10,560
578.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn-15) 21,3	m	3,800
579.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m	81,450
580.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-20)	m	41,200
581.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-25)	m	41,200
582.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-32)	m	46,350
583.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-40)	m	8,160
584.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	104,520
585.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-65)	m	83,640
586.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 219,1/5,6	m	0,863
587.	Rura stalowa ze szwem przewodowa izolowana Z02, 219,1/5,6 mm	m	9,947
588.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	8,000
589.	Rurki syfonowe do manometru	szt	24,000
590.	Rury PVC przepustowe 50-mm	m	21,168
591.	Rury PVC przepustowe 110-mm	m	28,050
592.	Sedes z tworzywa sztucznego wolnoopadający	kpl	32,000
593.	Separator tłuszczu z osadnikiem PST-H; dz. 1300	kpl	1,000
594.	Siatka tkana Rabitza	m2	1 485,049
595.	Siatka z włókna szklanego	m2	1 126,641
596.	Silikon	kg	1,862
597.	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	1,800
598.	Siłownik do drzwi	kpl	9,600
599.	Siłownik do klapy oddymiającej	kpl	14,400
600.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m2	156,600
601.	Skrzynia siatkowa wypełniona kamieniami	szt	12,000
602.	Skrzynka uliczna do zaworów 100x100 mm k.859	szt	2,000
603.	Skrzynka uliczna żeliwna 190x190-mm nr kat. 857 do zasuw	szt	1,000
604.	Skrzynka łącząca kontrolnego	szt	11,000
605.	Skrzynki uliczne żeliwne do hydrantów	szt	2,000
606.	Słup stalowy oświetleniowy 5 m	szt	9,000

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
607.	Słup stalowy oświetleniowy 8 m	szt	7,000
608.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	6,810
609.	Słupki drewniane iglaste	m3	17,230
610.	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,120
611.	Słupki drewniane iglaste śr.120mm	m3	0,069
612.	Słupki z rur stalowych	kg	196,300
613.	Smola gazownicza	kg	10,640
614.	Sonda geotermalna RAUGEO PE-Xa podwójna o długości czynnej 100 m i średnicy 2x40x3,7 mm	kpl	21,000
615.	Spirytus denaturowy	dm3	0,160
616.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	0,016
617.	Spust do brodzików natryskowych	szt	5,000
618.	Sterownik swobodnie programowalny XENTA + I/O + LON z oprogramowaniem	kpl	3,800
619.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	385,200
620.	Studzienka drenarska rura karbowana Dn315 mm z pokrywą żeliwną typu lekkiego posadowioną na stożku betonowym	kpl	6,000
621.	Sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30	kg	3 856,800
622.	Syfon kamionkowy kanalizacyjny poziomy 200 mm gatunek I	szt	14,000
623.	Syfon prakowyzmywarkowy podtynkowy Dn50	szt	2,000
624.	Syfon skropalinowy Dn25	szt	12,000
625.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	8,000
626.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	40,000
627.	Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny	szt	4,100
628.	Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny	szt	4,000
629.	SYSTEM FASADOWY NP. ALUPROF MB-TT50	m2	26,600
630.	Szafa dystrybucyjna GPD	kpl	0,800
631.	Szafa sterownicza centrali wentylacyjnej ze sterownikiem programowalnym	kpl	6,200
632.	Sznur konopny smolowany	kg	6,020
633.	Szybkozłącze REFLEX FI 20 MM	szt	2,000
634.	Szybkozłącze REFLEX FI 25 MM	szt	4,000
635.	Ścianki przesuwne systemowe	m2	22,940
636.	Ścianki ustępowe drewniane kompletne	m2	105,000
637.	Środki chwastobójcze	kg	3,319
638.	Śruba M8 do profilu UA	szt	487,200
639.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160-mm	kg	2,520
640.	Śruby kotwiące	szt	6,400
641.	Śruby stalowe średniodokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	6,280
642.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	59,430
643.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	510,037
644.	Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	96,843
645.	Śruby stalowe zgrubne M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	32,790
646.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,500
647.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	16,000
648.	Tablica TGS	kpl	1,000
649.	Tablica TKP	kpl	1,000
650.	Tablica TKS	kpl	1,000
651.	Tablica TKuP	kpl	1,000
652.	Tablica TKuS	kpl	1,000
653.	Tablica TOZ	kpl	1,000
654.	Tablica TP	kpl	1,000
655.	Tablica TPS1	kpl	1,000
656.	Tablica TPS2	kpl	1,000
657.	Tablica TPS3	kpl	1,000
658.	Tablice znaków drogowych	szt	10,000
659.	TAMARYSZEK FRANCUSKI	szt.	10,500
660.	Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	15,998
661.	Taśma polietylenowa	m	213,037
662.	Taśma spoinowa	m	3 708,062
663.	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	43,935
664.	Taśma uszczelniająca	m	772,688
665.	Taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	12,992
666.	Taśma zbrojąca	m	488,957
667.	Termometr przemysłowy	szt	16,000
668.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,784
669.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0-mm	t	68,195
670.	Tłumiki akustyczne 200x200x600	kpl	3,000
671.	Tłumiki akustyczne 200x200x800	kpl	11,000
672.	Tłumiki akustyczne 200x200x1000	kpl	36,000
673.	Tłumiki akustyczne 300x200x800	kpl	4,000
674.	Tłumiki akustyczne 300x200x1000	kpl	4,000
675.	Tłumiki akustyczne 400x400x1000	kpl	2,000
676.	Tłumiki akustyczne 450x300x1000	kpl	2,000
677.	Tłumiki akustyczne 500x300x1000	kpl	1,000
678.	Tłumiki akustyczne 1400x600x1500	kpl	2,000
679.	Tłumiki akustyczne kołowe Dn315x1000	szt	2,000
680.	Tłumiki akustyczne kołowe Dn400x1500	szt	1,000
681.	Tłumiki akustyczne kołowe Dn500x800	szt	1,000
682.	Tłumiki akustyczne kołowe Dn500x1000	szt	1,000
683.	Tłumiki akustyczne kołowe Dn500x1200	szt	1,000
684.	Tłumiki akustyczne kołowe Dn500x1500	szt	3,000
685.	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzyowy T, 80x65-mm	szt	1,000
686.	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzyowy T, 80x80-mm	szt	1,000
687.	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzyowy T, 150x80-mm	szt	1,000
688.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi-110 mm	szt	0,200
689.	Tynk akustyczny	t	41,096
690.	Uchwyt zewnętrzny do obudów	kpl	9,000
691.	Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	4 164,510
692.	Uchwyt odstępowy U-18 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	567,000
693.	Uchwyt odstępowy U-22 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	320,040
694.	Uchwyty do rur	szt	20,000
695.	Uchwyty do rur Fi-15 mm	szt	63,810

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
696.	Uchwyty do rur Fi-20-mm	szt	36,200
697.	Uchwyty do rur Fi-25-mm	szt	65,800
698.	Uchwyty do rur Fi-32-mm	szt	62,400
699.	Uchwyty do rur Fi-40-mm	szt	7,760
700.	Uchwyty do rur Fi-50-mm	szt	42,420
701.	Uchwyty do rur Fi-65-mm	szt	47,040
702.	Uchwyty do rur Fi-80-mm	szt	0,340
703.	Uchwyty do rur Fi-100-mm	szt	3,190
704.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	736,310
705.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	636,250
706.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	164,280
707.	Uchwyty do rur PVC 40-mm	szt	56,000
708.	Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	282,100
709.	Uchwyty do rur PVC 63-mm	szt	10,200
710.	Uchwyty do rur PVC 90-mm	szt	2,500
711.	Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	194,600
712.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	168,000
713.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16-mm2	szt	32,000
714.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50-mm2	szt	4,000
715.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 120-mm2	szt	4,000
716.	Umywalki porcelanowe	szt	40,000
717.	Uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	8 965,979
718.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kolnierzowych, Fi 65-mm	szt	12,000
719.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kolnierzowych, Fi 80-mm	szt	19,000
720.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kolnierzowych, Fi 150-mm	szt	1,000
721.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kolnierzowych, Fi 200-mm	szt	12,000
722.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100-mm	szt	92,685
723.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160-mm	szt	44,720
724.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200-mm	szt	311,052
725.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315-mm	szt	37,958
726.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 400-mm	szt	88,201
727.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 500-mm	szt	47,951
728.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800-mm	szt	153,920
729.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000-mm	szt	629,562
730.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1400mm	szt	259,182
731.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1500mm	szt	65,520
732.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1600mm	szt	35,360
733.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1800mm	szt	236,486
734.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2000mm	szt	9,360
735.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2400mm	szt	93,740
736.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 3200mm	szt	12,240
737.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4000mm	szt	102,502
738.	Uszczelki klingierowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2500-4500-mm	szt	45,200
739.	Uszczelki klingierowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4500-7200-mm	szt	2,040
740.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,061
741.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	6,752
742.	Welon z włókna szklanego	m2	2,156
743.	Wentylator kanałowy okrągły in-line Dn100	szt	3,000
744.	Wieszak	szt	1 816,437
745.	Wieszak bezpośredni do profilu CD	szt	1 197,103
746.	Wkręt z borem do konstrukcji metalowej LN 3,5x9 mm	szt	1 686,060
747.	Wkręty	szt	37 347,159
748.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	66,000
749.	Woda	m3	8,062
750.	Woda przemysłowa	m3	15,432
751.	Woda z rurociągów	m3	963,451
752.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 32 mm	szt	2,000
753.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 40 mm	szt	2,000
754.	Wpust ściekowy podłogowy Dn50 z kratką nierdzewną	szt	14,000
755.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 110 mm z kratką nierdzewną	szt	13,000
756.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450-mm	szt	14,000
757.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	40,000
758.	Wsporniki dachowe	szt	110,090
759.	Wsporniki dystansowe	szt	32,000
760.	Wsporniki ściennie	szt	252,500
761.	Wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur	szt	6,566
762.	Wtyk BNC 75 zaciskany na kabel RG-59	szt	44,800
763.	Wycieraczka systemowa wewnętrzna 90x120cm	szt	8,000
764.	Wykładzina z naturalnego LINOLEUM w rolce, grub. 2 mm	m2	2 481,723
765.	Wyłącznik PWP	szt	2,000
766.	Wymiennik ciepła LB47-60	szt	1,000
767.	Wymiennik ciepła LC110-30	szt	1,000
768.	Wysięgnik rurowy 1-ramienny 1,5m	szt	5,000
769.	Wywiewnik samoregulujący ALIZE SANITARNY, Plastik biały + Kratka czarna, ciemnoszara KC, Plastik ciemnoszary + Tfumik akustyczny MIA + Kolnierz montażowy z przyłączem okrągłym i uszczelką KMU, L=56, NA=99	szt	1,000
770.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	1,853
771.	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,155
772.	Zaprawa cementowa m. 12	m3	127,336
773.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	3,170
774.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	2,052
775.	Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	80,422
776.	Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20 do systemów ociepleń do wełny mineralnej, również do zatapiania siatki, opak. 25 kg	kg	1 060,966
777.	Zaprawa klejowa Ceresit CM 11 podstawowa do układania płytek , cienkowarstwowa, opak. 25 kg	kg	3 741,766
778.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych	kg	2 150,549
779.	Zaprawa spoinująca	kg	472,644
780.	Zasilacz kamer wewnętrznych 12V/6A	szt	0,800
781.	Zasobnik buforowy 1000 dm3	szt	2,000
782.	Zasobnik c.w.u.	kpł	2,000
783.	Zasobnik c.w.u. 750 dm3	szt	2,000

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
784.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzysta 1.6-MPa, nr kat.112, Fi-65-mm	szt	3,000
785.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzysta 1.6-MPa, nr kat.112, Fi-80-mm	szt	2,000
786.	Zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt	2,000
787.	Zawór AB-QM Dn15 LF	szt	12,000
788.	Zawór AB-QM Dn20	szt	4,000
789.	Zawór antyskażeniowy EA 251 Dn40	szt	1,000
790.	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 Dn20	szt	2,000
791.	Zawór bezpieczeństwa SYR typ 1915 Dn15	szt	6,000
792.	Zawór elektromagnetyczny Dn50 z siłownikiem	szt	2,000
793.	Zawór kątowy Dn15-3/8"	szt	140,000
794.	Zawór kulowy Globo H Dn20	szt	24,000
795.	Zawór kulowy Globo H Dn25	szt	8,000
796.	Zawór napowietrzający Dn 50	szt	2,000
797.	Zawór napowietrzający Dn 110	szt	4,000
798.	Zawór odpowietrzający stalowy pływakowy 1.6-MPa, nr kat. 917, Fi-25-mm	szt	2,000
799.	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-20-mm	szt	1,000
800.	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-25-mm	szt	32,000
801.	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-32-mm	szt	20,000
802.	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-100-mm	szt	4,000
803.	Zawór redukcyjny HAWIDO 1500, DN 65	szt	1,000
804.	Zawór równoważący TA Therm Dn15	szt	12,000
805.	Zawór STAD Dn15	szt	1,000
806.	Zawór STAD Dn20	szt	1,000
807.	Zawór STAD Dn32	szt	1,000
808.	Zawór STAD Dn40	szt	2,000
809.	Zawór STAD Dn50	szt	2,000
810.	Zawór trójdrogowy VXG44.15-0.4 z siłownikiem	kpl	1,000
811.	Zawór trójdrogowy VXG44.15-0.63 z siłownikiem	kpl	1,000
812.	Zawór trójdrogowy VXG44.15-1.6 z siłownikiem	kpl	1,000
813.	Zawór trójdrogowy VXG44.15-4 z siłownikiem	kpl	1,000
814.	Zawór wentylacyjny VV1 Dn80	szt	8,000
815.	Zawór wentylacyjny VV1 Dn100	szt	5,000
816.	Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	12,000
817.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	1,418
818.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-15-mm	szt	73,000
819.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-32-mm	szt	2,000
820.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-50-mm	szt	2,000
821.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6-MPa nr kat.201, Fi-32-mm	szt	4,000
822.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6-MPa nr kat.201, Fi-40-mm	szt	4,000
823.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm	szt	1,418
824.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-25-mm	szt	14,000
825.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-32-mm	szt	2,000
826.	Zbiornik wody deszczowej Dn3000	kpl	1,000
827.	Zestaw złączowo-pomiarowy ZZP ze zdalnym odczytem zużycia energii	kpl	1,000
828.	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	4,747
829.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej	szt	8,000
830.	Złącza uniwersalne	szt	28,000
831.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	7,000
832.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	813,071
833.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	110,700
834.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL22	szt	62,484
835.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	60,270
836.	Zwężki żeliwne	szt	2,000
837.	ŻAGWIN OGRODOWY	szt.	851,760
838.	Żwir	m3	58,293
839.	Żwir do bet. wielofrak. uzmiar. 2-8 mm	m3	3,490
840.	Żwir do betonów zwykłych	m3	1,408
841.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,682
842.	Żwir filtracyjny	m3	257,962
843.	Żwir sortowany	m3	0,760

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Agregat tynk 1.1-3,0m3/h (1)	m-g	358,828
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,136
3.	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	8,175
4.	Ciągnik gąsienicowy 37-40 kW (50-54 KM) (1)	m-g	1,764
5.	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75 KM) (1)	m-g	2,974
6.	Ciągnik gąsienicowy 55kW (1)	m-g	70,803
7.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	2,603
8.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,025
9.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	8,742
10.	Ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	7,537
11.	Ciągnik kołowy 121kW (1)	m-g	3,167
12.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16-t (1)	m-g	1,283
13.	Kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	1,764
14.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	62,091
15.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	174,023
16.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40-m3 (1)	m-g	89,557
17.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	1,280
18.	Mieszarka do st.grunt.1,9-2,3m	m-g	70,803
19.	Mieszarka doczepna 1900-2250-mm	m-g	2,974
20.	Plug do orki ciąg.(bez ciąg.)	m-g	2,528
21.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	17,430
22.	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	22,319

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
23.	Prościarka do rur PE	m-g	11,007
24.	Przyczepa dłuźycowa 3.5-t	m-g	6,400
25.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,603
26.	Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	8,767
27.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	12,397
28.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2)	m-g	1,883
29.	Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	60,231
30.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,720
31.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	16,624
32.	Równiarka samojezdna 88 kW (120KM)	m-g	5,463
33.	Samochód dłuźycowy 10-t (1)	m-g	0,533
34.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2,632
35.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	212,060
36.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	585,855
37.	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	0,582
38.	Samochód samowyladowczy 5-10-t (1)	m-g	4,525
39.	Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	920,046
40.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	20,093
41.	Samochód skrzyniowy 2.5-4-t	m-g	8,127
42.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	144,810
43.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	18,658
44.	Samochód skrzyniowy pow. 15-20 t (1)	m-g	1,300
45.	Spawarka	m-g	46,882
46.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4,352
47.	Spawarka spalinowa 300-A	m-g	8,517
48.	Spych.gasienicowa 40kW (1)	m-g	14,935
49.	Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	27,866
50.	Spych.gasienicowa 74kW (1)	m-g	242,495
51.	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	29,930
52.	Spycharka gasienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	6,937
53.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	24,794
54.	Środek transportowy	m-g	339,138
55.	Środek transportowy (1)	m-g	56,132
56.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	1 566,494
57.	Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	32,890
58.	Walec stat.ciag.ogum.6-10t	m-g	70,803
59.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	60,231
60.	Walec statyczny ciagniony ogumiony 6-10-t	m-g	2,974
61.	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	258,044
62.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	10,914
63.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	1,883
64.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	1,098
65.	Wyciąg	m-g	458,372
66.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,540
67.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90-m3/h	m-g	456,532
68.	Zgrzewarka do zgrzewania czotowego rur PE	m-g	23,300
69.	Żuraw gasienicowy z wysięgiem bocznym do 15-t (1)	m-g	10,437
70.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	29,359
71.	Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	4,544
72.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	27,170
73.	Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	232,940
74.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	4,482
75.	Żuraw samochodowy 18-20-t (1)	m-g	2,300
76.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	9,432