

Przedmiar robót 1/2- Zadanie 2

Rodzaj robót (branża): ogólnobudowlana

Inwestycja Modernizacja stropów nad kotłownią i dawnymi zsypami opału.
budynek szkolny

Adres: ul. Tadeusza Kościuszki 5
Rybnik

Kody CPV: 45214220-8 - Roboty budowlane w zakresie szkół średnich
45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331210-1 - Instalowanie wentylacji

Inwestor: Miasto Rybnik
B. Chrobrego 2
44-200 Rybnik

Wykonawca:

Sporządził: Paweł Migas
Sprawdził:
Data opracowania: 01.08.2024

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
1	11	ROBOTY ROZBIÓRWE			
1.1	KNNR 2 0101-07 SST-B-01	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych - analogia - tymczasowe zabezpieczenie pomieszczeń i ich wyposażenia (instalacji) w trakcie rozbiórki stropów - założono konieczność zabezpieczenia 50% powierzchni stropu 314*0,5	m2 m2	157,000	157,000
1.2	KNR 2-01 0220-02 SST-B-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - analogia - roboty rozbiórkowe koparką z młotem wybuźniowym - założono konieczność mechanicznego wykonania 80% robót rozbiórkowych - elementy betonowe i żelbetowe bez względu na rodzaj {wylewka betonowa zewnętrzna}321*0.15*0.8 {strop}321*0.15*0.8 {schody wew.}13.86*0.15*0.8 {schody terenowe betonowe }8.3*0.25*0.8 {belki}10.5*0,8 {inne10%}88,763*0,1	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	38,520 38,520 1,663 1,660 8,400 8,876	97,639
1.3	KNR 4-04 0305-03 SST-B-02	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm - analogia - założono konieczność ręcznego wykonania 20% robót rozbiórkowych - elementy betonowe i żelbetowe bez względu na rodzaj {wylewka betonowa zewnętrzna}321*0.15*0.2 {strop}321*0.15*0.2 {schody wew}13.86*0.15*0.2 {schody terenowe betonowe 3.2}8.3*0.25*0.2 {belki}10.5*0.2 {inne10%}22,191*0,1	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	9,630 9,630 0,416 0,415 2,100 2,219	24,410
1.4	KNR 4-04 1102-03 SST-B-02	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów skrzyniowych 97,639+24,410	m3 m3	122,049	122,049
1.5	KNR 19-01 0116-05 SST-B-02	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z piwnicy - założono 30% roboty ręczne 122,049*0.3	m3 m3	36,615	36,615
1.6	KNR 4-04 1103-04 SST-B-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 122,049	m3 m3	122,049	122,049
1.7	KNR 4-04 1103-05 SST-B-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność=9 122,049	m3 m3	122,049	122,049
1.8	kalk. ind. SST-B-02	Opłata za wysypisko/utylizację 122,049	m3 m3	122,049	122,049
1.9	KNR 2-25 0205-02 SST-B-02	Wiaty stalowe o konstrukcji rozbiornalnej-przenośnej pokryte blachą trapezową - rozebranie - analogia - rozebranie zadaszania schodów wewnętrznych wraz z wywozem na złomowisko 7.46+10.42+7.46	m2 m2	25,340	25,340
1.10	KNR 2-14 1225-05 SST-B-02	Demontaż wyposażenia - balustrady wraz z wywozem na złomowisko 3,6+3,6+3,8	m m	11,000	11,000
1.11	KNR 2-31 0813-02 SST-B-02	Rozebranie krawężników betonowych 12	m m	12,000	12,000
1.12	KNR 2-31 0807-01 SST-B-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - rozbiórka z odzyskiem do ponownego ułożenia 6,2	m2 m2	6,200	6,200
1.13	KNR 2-31 0814-03 SST-B-02	Rozebranie krawężników - rozbiórka z odzyskiem do ponownego ułożenia 8,2	m m	8,200	8,200
1.14	kalk. ind. SST-B-02	Demontaż włączów wg dokumentacji 5	szt. szt.	5,000	5,000
2	1538	ZBROJENIE KONSUKCJI ŻELBETOWYCH			
2.1	KNR 2-02 0290-02 SST-B-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - wszystkie elementy żelbetowe wg dokumentacji 13.118	t t	13,118	13,118

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
3	3523	BELKI, WIEŃCE			
3.1	KNNR 2 0101-05 SST-B-03	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców {2,1}14,7 {2,2}5,53 {2,3}5,29 {2,4}9,6 {2,5}7,4 {2,6}4,58 {2,7}2,15 {2,8}3,4 {2,9}7,56 {2,10}5,2 {W1}95*(0.4-0.18)*2 {W2}73*(0.4-0.18)*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 14,700 5,530 5,290 9,600 7,400 4,580 2,150 3,400 7,560 5,200 41,800 32,120	139,330
3.2	KNNR 2 0107-06 SST-B-03	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym {2,1}1.54 {2,2}0,59 {2,3}0,55 {2,4}1,34 {2,5}0,77 {2,6}0,41 {2,7}0,19 {2,8}0,3 {2,9}0,79 {2,10}0,54 {W1}95*(0.4-0.18)*0.3 {W2}73*(0.4-0.18)*0,45	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	 1,540 0,590 0,550 1,340 0,770 0,410 0,190 0,300 0,790 0,540 6,270 7,227	20,517
4	1614	STROPY			
4.1	KNNR 2 0101-07 SST-B-03	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych 314.42	m2 m2	 314,420	314,420
4.2	KNNR 2 0107-07 SST-B-03	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (18 cm) 314,42*0,18	m3 m3	 56,596	56,596
5	1659	SCHODY ŻELBETOWE			
5.1	KNNR 2 0101-08 SST-B-03	Deskowanie tradycyjne schodów prostych na płycie 17,23	m2 m2	 17,230	17,230
5.2	KNNR 2 0107-09 SST-B-03	Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - schody i spocznik 17,23	m3 m3	 17,230	17,230
5.3	KNR AT-23 0101-01 SST-B-07	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża 17,23*1.7	m2 m2	 29,291	29,291
5.4	KNR AT-23 0101-02 SST-B-07	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża 29,291	m2 m2	 29,291	29,291
5.5	KNNR-W 3 1010-01 SST-B-07	Malowanie konstrukcji betonowych lakierem i emalią chlorokauczkową - schody 29,291	m2 m2	 29,291	29,291
6	1560	SŁUPY			
6.1	KNNR 2 0101-04 SST-B-03	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych {4,4}6.88 {4,5}4,4	m2 m2 m2	 6,880 4,400	11,280
6.2	KNNR 2 0107-05 SST-B-03	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym {4,4}0,69 {4,5}0,28	m3 m3 m3	 0,690 0,280	0,970
6.3	KNR 2-28 0204-03 SST-B-05	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszek o masie elementu do 20 kg - analogia - wzmocnienie istniejących słupów poprzez montaż kątowników wg dokumentacji	kg		600,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		600	kg	600,000	
7	2091	STOPY FUNDAMENTOWE			
7.1	KNR 4-04 0504-01 SST-B-02	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych 2,5*2,5+1,5*1,5	m2 m2	 8,500	8,500
7.2	KNR-W 2-01 0304-01 SST-B-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) 2,5	m3 m3	 2,500	2,500
7.3	KNR 2-02 1101-01 SST-B-03	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - gr. 10 cm 0,45	m3 m3	 0,450	0,450
7.4	KNR 2 0101-02 SST-B-03	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 3,85	m2 m2	 3,850	3,850
7.5	KNR 2 0107-02 z.sz. 5.5. SST-B-03	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 1,49	m3 m3	 1,490	1,490
7.6	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 7,7	m2 m2	 7,700	7,700
7.7	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - pierwsza warstwa 7,7	m2 m2	 7,700	7,700
7.8	KNR-W 2-01 0312-01 SST-B-02	Zasypywanie wykopów 2,5-1,49	m3 m3	 1,010	1,010
7.9	KNR 19-01 0116-05 SST-B-02	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z piwnicy 1,49	m3 m3	 1,490	1,490
7.10	KNR 4-04 1103-04 SST-B-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 1,49	m3 m3	 1,490	1,490
7.11	KNR 4-04 1103-05 SST-B-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność=9 1,49	m3 m3	 1,490	1,490
7.12	kalk. ind. SST-B-02	Opłata za wysypisko/utylizację 1,49	m3 m3	 1,490	1,490
8	4769	NADPROŻE STALOWE			
8.1	KNR-W 4-01 0347-03 SST-B-05	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2	- -	 2,000	2,000
8.2	KNR 2-02 0125-05 SST-B-05	Założenie belek stalowych - nadproże HEA 120 wg dokumentacji 39	kg kg	 39,000	39,000
9	2577	SCHODY TERENOWE I BALUSTRADY			
9.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) 11,83*1*1	m3 m3	 11,830	11,830
9.2	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 11,83-11,83*0,25	m3 m3	 8,873	8,873
9.3	KNR 0-20 0267-01 SST-B-03	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) 9,47+2,36	m2 m2	 11,830	11,830
9.4	KNR 0-20 0267-03 SST-B-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność=15 11,83	m2 m2	 11,830	11,830
9.5	kalk. ind. SST-B-03	Koszt wynajmu deskowań systemowych	m2		23,660

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		11,83*2	m2	23,660	
9.6	KNR 2-31 0103-02 SST-B-08	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 10,2	m2 m2	 10,200	10,200
9.7	KNR 2-31 0114-05 SST-B-03	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (30) 10,2	m2 m2	 10,200	10,200
9.8	KNR 2-31 0114-06 SST-B-03	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność=15 105	m2 m2	 105,000	105,000
9.9	KNR 2-31 0114-07 SST-B-03	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (20) 10,2	m2 m2	 10,200	10,200
9.10	KNR 2-31 0114-08 SST-B-03	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność=12 10,2	m2 m2	 10,200	10,200
9.11	KNR 2-31 0511-03 SST-B-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10,2	m2 m2	 10,200	10,200
9.12	KNR 2-31 0407-04 SST-B-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej 1,42*8	m m	 11,360	11,360
9.13	KNR 2-31 0402-03 SST-B-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 11,36*0,15*0,15	m3 m3	 0,256	0,256
9.14	kalk. ind. SST-B-05	Balustrada stalowa wg dokumentacji (3+3,2)*2	- -	 12,400	12,400
9.15	kalk. ind. SST-B-05	Pochwyty stalowe wg dokumentacji 3,5*2	- -	 7,000	7,000
10	3593	WIATA			
10.1	KNR 2-28 0204-03 SST-B-05	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszek o masie elementu do 20 kg - analogia - wiata nad schodami wg dokumentacji 228	kg kg	 228,000	228,000
10.2	NNRNKB 202 0537-01 SST-B-05	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana trapezową wg dokumentacji 19,2	m2 m2	 19,200	19,200
10.3	NNRNKB 202 0548-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 70 mm łączone na zakładkę - montaż rynien 4.2+4.5	m m	 8,700	8,700
10.4	NNRNKB 202 0550-01	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 50 mm 2	m m	 2,000	2,000
10.5	kalk. ind.	Przeszklenie - szkło bezpieczne wg dokumentacji 2,4+1,51+1,15+1,52+1,52	m2 m2	 8,100	8,100
11	2190	STOLARKA I ROBOTY MUROWE			
11.1	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 1.1*0.65*3.9+1*0.65*3.9	m3 m3	 5,324	5,324
11.2	KNR 0-27 0160-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych (pióro i wpust) 1.9*2,2-1,2*2	m2 m2	 1,780	1,780
11.3	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.6*2	m m	 3,200	3,200
11.4	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - analogia - drzwi stalowe 90+30x200 wg dokumentacji 1	m2 m2	 1,000	1,000
11.5	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - analogia - drzwi stalowe 90+30x200 EI 60 wg dokumentacji 1	m2 m2	 1,000	1,000
12	1658	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - POM. POD NOWYM STROPEM			
12.1	KNR K-04 0102-02 SST-B-04	Przyklejenie płyt styropianowych na sufitach - EPS 70 gr 5 cm	m2		267,720

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		267,72	m2	267,720	
12.2	KNR K-04 0103-03 SST-B-04	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z betonu 267,72	m2 m2	 267,720	267,720
12.3	KNR K-04 0103-08 SST-B-04	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach 267,72	m2 m2	 267,720	267,720
12.4	NNRNKB 202 1134-01 SST-B-07	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome 267,72	m2 m2	 267,720	267,720
12.5	KNR-W 4-01 1204-01 SST-B-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów 267,72	m2 m2	 267,720	267,720
12.6	ZKNR C-2 0815-02 SST-B-06	Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - powierzchnia pionowa - naprawa ubytków ścian żelbetowych 100	m2 m2	 100,000	100,000
12.7	ZKNR C-2 0815-01 SST-B-06	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie powierzchni betonowych - dodatek za każdy dodatkowy 1 mm Krotność=4 100	m2 m2	 100,000	100,000
12.8	NNRNKB 202 1134-02 SST-B-07	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe 652,78	m2 m2	 652,780	652,780
12.9	KNR AT-50 0201-02	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z elastycznej polimerowej powłoki grubowarstwowej wg dokumentacji - założono 30% powierzchni ścian 652,78*0,3	m2 m2	 195,834	195,834
12.10	KNR-W 4-01 1204-02 SST-B-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian - analogia - farba do betonu 652,78	m2 m2	 652,780	652,780
13	1404	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - POM. POD BUDYNKIEM (w zakresie opracowania)			
13.1	KNR 4-01 0701-01 SST-B-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - założono konieczność odbicia i odtworzenia 50% tynków ścian 236,18*0,5	m2 m2	 118,090	118,090
13.2	TZKNBK VII -233 SST-B-06	Oczyszczanie ścian szczotkami stalowymi w miejscach łatwo dostępnych - powierzchnia ponad 5 m2 - założono 50% powierzchni 118,09	m2 m2	 118,090	118,090
13.3	KNR AT-27 0103-01	Impregnacja biobójcza ręczna 118,09	m2 m2	 118,090	118,090
13.4	NNRNKB 202 1134-02 SST-B-07	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe 118,09	m2 m2	 118,090	118,090
13.5	KNR 4-01 0711-03 SST-B-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) 118,09	m2 m2	 118,090	118,090
13.6	KNR-W 4-01 1204-08 SST-B-07	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 118,09+71,57	m2 m2	 189,660	189,660
13.7	NNRNKB 202 1134-01 SST-B-07	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome 71,57	m2 m2	 71,570	71,570
13.8	KNR-W 4-01 1204-01 SST-B-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów 71,57	m2 m2	 71,570	71,570
13.9	NNRNKB 202 1134-02 SST-B-07	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe 236,18	m2 m2	 236,180	236,180

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
13.10	KNR AT-50 0201-02	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z elastycznej polimerowej powłoki grubowarstwowej wg dokumentacji - założono 30% powierzchni ścian 236,18*0,3	m2 m2	 70,854	70,854
13.11	KNR-W 4-01 1204-02 SST-B-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian - analogia - farba do betonu 236,18	m2 m2	 236,180	236,180
14	1685	IZOLACJE ZEWNĘTRZNE I NAWIERZCHNIE UTWARDZONE			
14.1	KNR AT-23 0101-01 SST-B-07	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie 314	m2 m2	 314,000	314,000
14.2	KNR AT-23 0101-02 SST-B-07	Przygotowanie - jednokrotne gruntowanie 314	m2 m2	 314,000	314,000
14.3	KNR AT-50 0202-01	Izolacja pozioma z elastycznej polimerowej powłoki grubowarstwowej wg dokumentacji 314	m2 m2	 314,000	314,000
14.4	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni - analogia - folia kubełkowa poziomo Krotność=3 314	m2 m2	 314,000	314,000
14.5	KNR 2-31 0511-03 SST-B-08	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 6 cm - nawierzchnia na nowym stropie 314	m2 m2	 314,000	314,000
14.6	KNR 2-31 0511-03 SST-B-08	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 6 cm - analogia - ułożenie uprzednio rozebranej kostki brukowej 6,2	m2 m2	 6,200	6,200
14.7	KNR 2-31 0403-02 SST-B-08	Krawężniki betonowe wystające - ułożenie uprzednio zdemontowanego krawężnika 8,2	m m	 8,200	8,200
14.8	KNR 2-31 0402-03 SST-B-08	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 8,2*0,2*0,2	m3 m3	 0,328	0,328
14.9	KNR 2-31 0114-05 SST-B-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (30) 68	m2 m2	 68,000	68,000
14.10	KNR 2-31 0114-06 SST-B-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność=15 68	m2 m2	 68,000	68,000
14.11	KNR 2-31 0114-07 SST-B-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (20) 68	m2 m2	 68,000	68,000
14.12	KNR 2-31 0114-08 SST-B-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność=12 68	m2 m2	 68,000	68,000
14.13	KNR 2-31 0511-03 SST-B-08	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - uzupełnie nawierzchni w miejscach przyległych do wymienianego stropu 68	m2 m2	 68,000	68,000
15	3141	KANALIZACJA DESZCZOWA			
15.1	KNR 2-01 0310-01 SST-IS-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) 9*1.5*1.5	m3 m3	 20,250	20,250
15.2	KNR 2-01 0320-0102 SST-IS-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych 20,25	m3 m3	 20,250	20,250
15.3	KNR-W 2-15 0203-03 SST-IS-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9	m m	 9,000	9,000
15.4	KNR 2-15 0208-04 SST-IS-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm - dla rury spustowej 2	szt. szt.	 2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
15.5	KNR 2-15 0208-03 SST-IS-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
15.6	KNNR 4 0216-01 SST-IS-01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
15.7	kalk. ind. SST-IS-01	Włączenie do istniejącej studni 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
16	4794	INSTALACJA WENTYLACJI			
16.1	KNR 2-17 0113-02 SST-IS-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 22,1+8,2	m2 m2	 30,300	30,300
16.2	KNR 9-16 0108-01 SST-IS-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - samoprzylepna mata z wełny mineralnej z włókien szklanych gr 50 mm jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową 8,2	- -	 8,200	8,200
16.3	KNR 2-17 0140-01 SST-IS-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 6	szt. szt.	 6,000	6,000
16.4	KNR 2-17 0147-01 SST-IS-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - wyrzutnia 1	szt. szt.	 1,000	1,000
16.5	KNR 2-17 0147-01 SST-IS-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - czerpnia z kanałem typu "Z" 1	szt. szt.	 1,000	1,000
16.6	kalk. ind. SST-IS-02	Wentylator kanałowy WW 01 V=430m3/h wg dokumentacji 1	szt. szt.	 1,000	1,000