

Kosztorys ofertowy

Zespół Szkół Naftowo-Gazowniczych, ul. Bohaterów Westerplatte 20 – modernizacja budynku” - wymiana pionów wodociągowych i wymiana pionów kanalizacji sanitarnej w budynku szkoły”

Budowa:

Lokalizacja: **Krosno, ul. Bohaterów Westerplatte 20**

Kod CPV:

Inwestor: **Gmina Miasto Krosno, 38-400 Krosno, ul. Lwowska 28a**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:

2020-03-02

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Zespół Szkół Naftowo-Gazowniczych, ul. Bohaterów Westerplatte 20 – modernizacja budynku” - wymiana pionów wodociągowych i wymiana pionów kanalizacji sanitarnej w budynku szkoły”		
1	Rozdział	Izolacja rurociągów		
1.1	Element	Element		
1.1.1	KNR 34/101/17	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 25-mm (P), rurociąg Fi 50 mm	m	7,000
1.1.2	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 25-mm (P), rurociąg Fi 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,000+32		64,000000
		RAZEM:	m	64,000
1.1.3	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami- jednowarstwowymi, izolacja 25-mm (P), rurociąg Fi 20mm	m	32,000
1.2	Element	Demontaż instalacji		
1.2.1	KNNR 8/108/3	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi-40-50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16+16		32,000000
		RAZEM:	m	32,000
1.2.2	KNNR 8/122/3	Demontaż kpl. hydrantu , Fi-50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+1		9,000000
		RAZEM:	szt	9,000
1.2.3	KNNR 8/122/6	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ze spustem otwieranym dźwignią	szt	1,000
1.2.4	KNNR 8/222/5	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi-150-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15+15+2		32,000000
		RAZEM:	m	32,000
1.2.5	KNR 404/705/8	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, umywalki fajansowe z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3+3)*6		36,000000
		RAZEM:	szt	36,000
1.2.6	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24-3		21,000000
		RAZEM:	kpl	21,000
2	Rozdział	Instalacja wod.kan.		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4*4)*2		32,000000
		RAZEM:	m	32,000
2.1.2	KNR 215/205/1	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4*4)*2		32,000000
		RAZEM:	m	32,000
2.1.3	KNR 215/217/3	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 160-mm	szt	2,000
2.1.4	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((3*2)*4)-3		21,000000
		RAZEM:	podejście	21,000
2.1.5	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((3*2)*4)-3		21,000000
		RAZEM:	podejście	21,000
2.1.6	KNR 215/107/5	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych z rur Fi 15-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((3*2)*4)-3		21,000000
		RAZEM:	szt	21,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.7	KNR 215/107/2	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn-20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((3*2)*4)-3		21,000000
		RAZEM:		21,000000
			szt	21,000
2.1.8	KNRW 215/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,000+2		32,000000
		RAZEM:		32,000000
			m	32,000
2.1.9	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,2*3*2)*4		28,800000
		RAZEM:		28,800000
			m	28,800
2.1.10	KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-40 mm woda zimna	m	32,000
2.1.11	KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-40 mm c.w.u.	m	32,000
2.1.12	KNRW 215/106/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-20 mm - cyrkulacja	m	32,000
2.1.13	KNP 5/723/7	Zawory przelotowe łączone na gwint, zawór Fi-40 mm woda zimna	szt	4,000
2.1.14	KNP 5/723/7	Zawory przelotowe łączone na gwint, zawór Fi-40 mm woda ciepła	szt	4,000
2.1.15	KNP 5/723/3	Zawory przelotowe łączone na gwint, zawór Fi-20 mm	szt	4,000
2.1.16	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	1,000
2.1.17	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt - montaż istniejących		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,000-3		20,000000
		RAZEM:		20,000000
			kpl	20,000
3	Rozdział	Instalacja p.poż.		
3.1	Element	Instalacja hydrantowa		
3.1.1	KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-40 mm woda zimna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,000+5		37,000000
		RAZEM:		37,000000
			m	37,000
3.1.2	KNRW 215/106/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-50 mm	m	7,000
3.1.3	KNKRB 4/105/1	Hydranty ppoż. dn 25 mm; • szafka hydrantowa ocynkowana malowana – kolor czerwony z miejscem na gaśnicę. • wąż półsztywny o długość 20 m zgodny z normą PN-EN 694 • prądownica hydrantowa zgodna z normą PN-EN-671-1 • zwijadło węża wychylne o 180° z osią wodną i regulatorem siły rozwijania • mosiężny zawór hydrantowy FI25 • oznakowanie: znak "Hydrant" zgodnie z normą PN-92/N-01256/01 + tabliczka informacyjna zgodnie z normą PN-EN 671-1 • nr identyfikacyjny atestu • szafka zamykana na klucz – zamek patentowy • kluczyk w drzwiach szafki widoczny umieszczony za szybą	kpl	8,000
3.1.4	KNKRB 4/105/1	Hydranty ppoż. dn 33 mm; • szafka hydrantowa ocynkowana malowana – kolor czerwony z miejscem na gaśnicę. • wąż półsztywny o długość 30 m zgodny z normą PN-EN 694 • prądownica hydrantowa zgodna z normą PN-EN-671-1 • zwijadło węża wychylne o 180° z osią wodną i regulatorem siły rozwijania • mosiężny zawór hydrantowy FI33 • oznakowanie: znak "Hydrant" zgodnie z normą PN-92/N-01256/01 + tabliczka informacyjna zgodnie z normą PN-EN 671-1 • nr identyfikacyjny atestu • szafka zamykana na klucz – zamek patentowy • kluczyk w drzwiach szafki widoczny umieszczony za szybą	kpl	1,000
3.1.5	KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-40 mm woda zimna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,000+5		37,000000
		RAZEM:		37,000000
			m	37,000
3.1.6	DC 15/307/15	Zawór pierwszeństwa przeciwpożarowy, dn 50 mm montaż na pionie hydrantowym	szt	2,000
3.1.7	KNP 5/723/7	Zawory przelotowe łączone na gwint, zawór Fi-50 mm	szt	4,000
3.1.8	KNNR 11/205/1	Wodomierz sprzężony, Dn-50 mm z nadajnikiem impulsów	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.9	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie dokumentacji instalacji wodociągowej i instalacji hydrantowej p.pożarowej wraz z uzgodnieniem przez rzeczoznawcę p.poż. 3 egz.	kpl	1,000
3.1.10	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie projektu zagospodarowania terenu przyłącza kanalizacji sanitarnej z uzgodnieniami w tym uzgodnienia ZUD i zakupem mapy do celów projektowych 3 egz.	kpl	1,000
4	Rozdział	Roboty budowlane		
4.1	Element	Element		
4.1.1	KNR 929/102/2	Rozbiórka przedścianek z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki do 5 m2, okładzina podwójna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17,4*4	69,600000	
		RAZEM:	69,600000	m2
4.1.2	KNR 929/212/4	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszonego, przy powierzchni demontażu ponad 5 m2, okładzina pojedyncza		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17*4	68,000000	
		RAZEM:	68,000000	m2
4.1.3	KNR 929/216/2	Demontaż rusztu krzyżowego obudowy sufitu podwieszonego z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni demontażu do 5 m2, rozstaw profili ponad 50 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17*4	68,000000	
		RAZEM:	68,000000	m2
4.1.4	KNR 929/318/2	Uzupełnienie rusztu krzyżowego sufitu podwieszonego z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni uzupełnienia, ponad 5 m2	mb	70,000
4.1.5	KNR 14/2010/2 (1)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 75-101	m2	69,600
4.1.6	DC 20/304/3	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 30x60 cm, 60x60 cm, 30x90 cm, 60x120 cm	m2	69,600
4.1.7	KNKRB 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni		
	Wyliczenie ilości robót:			
		69,600+68	137,600000	
		RAZEM:	137,600000	m2
5	Rozdział	Przyłącz kanalizacji sanitarnej		
5.1	Element	Element		
5.1.1	KSNR 11/505/3 (1)	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm SN 8	m	54,000
5.1.2	KSNR 11/505/2 (1)	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-160-mm SN 8		
	Wyliczenie ilości robót:			
	40	11+8+4+4	27,000000	
		RAZEM:	27,000000	m
5.1.3	KNRW 218/514/6 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi-1000-mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, nakłady dodatkowe za każde 0,5-m głębokości ponad 3-m do 5-m, kręgi bet. wys. 500-mm	0.5 m	2,000
5.1.4	KNNR 6/502/1 (1)	Demontaż i ponowne ułożenie z materiałów z rozbórki chodnika z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	14,000
5.1.5	KNR 1314/1003/1	Rury osłonowe rura PCV 250-315 mm SN 8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,000
5.1.6	KNRW 201/202/5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5-km, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III	m3	172,000
5.1.7	KNRW 201/609/7 (1)	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa, żwir		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(54+27)*0,8*0,2	12,960000	
		RAZEM:	12,960000	m3
5.1.8	KNRW 201/609/6	Obsypka i zasypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(54+27)*0,8*0,3	19,440000	
		RAZEM:	19,440000	m3
5.1.9	AT 17/103/4	Wiercenie otworów o głębokości techniką diamentową w betonie, otwór o średnicy 220-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		50*2	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	cm
5.1.10				

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS bez narzutów	
	Kosztorys	Zespół Szkół Naftowo-Gazowniczych, ul. Bohaterów Westerplatte 20 – modernizacja budynku” - wymiana pionów wodociągowych i wymiana pionów kanalizacji sanitarnej w budynku szkoły”				
1	Rozdział	Izolacja rurociągów				
1.1	Element	Element				
1.1.1	KNR 34/101/17	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 25·mm (P), rurociąg Fi 50 mm	m	7,000	U=	
1.1.2	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 25·mm (P), rurociąg Fi 40 mm	m	64,000	U=	
1.1.3	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami- jednowarstwowymi, izolacja 25·mm (P), rurociąg Fi 20mm	m	32,000	U=	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
1.2	Element	Demontaż instalacji				
1.2.1	KNNR 8/108/3	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi·40-50·mm	m	32,000	U=	
1.2.2	KNNR 8/122/3	Demontaż kpl. hydrantu , Fi·50·mm	szt	9,000	U=	
1.2.3	KNNR 8/122/6	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ze spustem otwieranym dźwignią	szt	1,000	U=	
1.2.4	KNNR 8/222/5	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi·150·mm	m	32,000	U=	
1.2.5	KNR 404/705/8	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, umywalki fajansowe z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	szt	36,000	U=	
1.2.6	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	21,000	U=	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Podsumowanie rozdziału			Razem	R	M	S
2	Rozdział	Instalacja wod.kan.				
2.1	Element	Element				
2.1.1	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm	m	32,000	U=	
2.1.2	KNR 215/205/1	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40·mm	m	32,000	U=	
2.1.3	KNR 215/217/3	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 160·mm	szt	2,000	U=	
2.1.4	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm	podejście	21,000	U=	
2.1.5	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm	podejście	21,000	U=	
2.1.6	KNR 215/107/5	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych z rur Fi 15·mm	szt	21,000	U=	
2.1.7	KNR 215/107/2	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·20·mm	szt	21,000	U=	
2.1.8	KNRW 215/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·160·mm	m	32,000	U=	
2.1.9	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	m	28,800	U=	
2.1.10	KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·40·mm woda zimna	m	32,000	U=	
2.1.11	KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·40·mm c.w.u.	m	32,000	U=	
2.1.12	KNRW 215/106/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm - cyrkulacja	m	32,000	U=	
2.1.13	KNP 5/723/7	Zawory przelotowe łączone na gwint, zawór Fi·40·mm woda zimna	szt	4,000	U=	
2.1.14	KNP 5/723/7	Zawory przelotowe łączone na gwint, zawór Fi·40·mm woda ciepła	szt	4,000	U=	
2.1.15	KNP 5/723/3	Zawory przelotowe łączone na gwint, zawór Fi·20·mm	szt	4,000	U=	
2.1.16	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	1,000	U=	
2.1.17	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt - montaż istniejących	kpl	20,000	U=	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Podsumowanie rozdziału			Razem	R	M	S
3	Rozdział	Instalacja p.poż.				
3.1	Element	Instalacja hydrantowa				
3.1.1	KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·40·mm woda zimna	m	37,000	U=	
3.1.2	KNRW 215/106/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·50·mm	m	7,000	U=	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS bez narzutów	
3.1.3	KNKRB 4/105/1	Hydranty ppoż. dn 25 mm; • szafka hydrantowa ocynkowana malowana – kolor czerwony z miejscem na gaśnicę. • wąż półsztywny o długość 20 m zgodny z normą PN-EN 694 • prądownica hydrantowa zgodna z normą PN-EN-671-1 • zwijadło węża wychylne o 180° z osią wodną i regulatorem siły rozwijania • mosiężny zawór hydrantowy FI25 • oznakowanie: znak "Hydrant" zgodnie z normą PN-92/N-01256/01 + tabliczka informacyjna zgodnie z normą PN-EN 671-1 • nr identyfikacyjny atestu • szafka zamykana na klucz – zamek patentowy • kluczyk w drzwiach szafki widoczny umieszczony za szybą	kpl	8,000	U=	
3.1.4	KNKRB 4/105/1	Hydranty ppoż. dn 33 mm; • szafka hydrantowa ocynkowana malowana – kolor czerwony z miejscem na gaśnicę. • wąż półsztywny o długość 30 m zgodny z normą PN-EN 694 • prądownica hydrantowa zgodna z normą PN-EN-671-1 • zwijadło węża wychylne o 180° z osią wodną i regulatorem siły rozwijania • mosiężny zawór hydrantowy FI33 • oznakowanie: znak "Hydrant" zgodnie z normą PN-92/N-01256/01 + tabliczka informacyjna zgodnie z normą PN-EN 671-1 • nr identyfikacyjny atestu • szafka zamykana na klucz – zamek patentowy • kluczyk w drzwiach szafki widoczny umieszczony za szybą	kpl	1,000	U=	
3.1.5	KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-40-mm woda zimna	m	37,000	U=	
3.1.6	DC 15/307/15	Zawór pierwszeństwa przeciwpożarowy, dn 50 mm montaż na pionie hydrantowym	szt	2,000	U=	
3.1.7	KNP 5/723/7	Zawory przelotowe łączone na gwint, zawór Fi-50-mm	szt	4,000	U=	
3.1.8	KNNR 11/205/1	Wodomierz sprzężony, Dn-50-mm z nadajnikiem impulsów	szt	1,000	U=	
3.1.9	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie dokumentacji instalacji wodociągowej i instalacji hydrantowej p.pożarowej wraz z uzgodnieniem przez rzeczoznawcę p.poż. 3 egz.	kpl	1,000	U=	
3.1.10	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie projektu zagospodarowania terenu przyłącza kanalizacji sanitarnej z uzgodnieniami w tym uzgodnienia ZUD i zakupem mapy do celów projektowych 3 egz.	kpl	1,000	U=	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Podsumowanie rozdziału			Razem	R	M	S
4	Rozdział	Roboty budowlane				
4.1	Element	Element				
4.1.1	KNR 929/102/2	Rozbiórka przedścianek z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki do 5 m2, okładzina podwójna	m2	69,600	U=	
4.1.2	KNR 929/212/4	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszonego, przy powierzchni demontażu ponad 5 m2, okładzina pojedyncza	m2	68,000	U=	
4.1.3	KNR 929/216/2	Demontaż rusztu krzyżowego obudowy sufitu podwieszonego z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni demontażu do 5 m2, rozstaw profili ponad 50 cm	m2	68,000	U=	
4.1.4	KNR 929/318/2	Uzupełnienie rusztu krzyżowego sufitu podwieszonego z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni uzupełnienia, ponad 5 m2	mb	70,000	U=	
4.1.5	KNR 14/2010/2 (1)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 75-101	m2	69,600	U=	
4.1.6	DC 20/304/3	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 30x60 cm, 60x60 cm, 30x90 cm, 60x120 cm	m2	69,600	U=	
4.1.7	KNKRB 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych farba emulsyjna dwukrotnie ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni	m2	137,600	U=	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Podsumowanie rozdziału			Razem	R	M	S
5	Rozdział	Przyłącz kanalizacji sanitarnej				
5.1	Element	Element				
5.1.1	KSNR 11/505/3 (1)	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm SN 8	m	54,000	U=	
5.1.2	KSNR 11/505/2 (1)	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-160-mm SN 8	m	27,000	U=	
5.1.3	KNRW 218/514/6 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi-1000-mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, nakłady dodatkowe za każde 0,5-m głębokości ponad 3-m do 5-m, kręgi bet. wys. 500-mm	0.5 m	2,000	U=	
5.1.4	KNNR 6/502/1 (1)	Demontaż i ponowne ułożenie z materiałów z rozbórki chodnika z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	14,000	U=	
5.1.5	KNR 1314/1003/1	Rury osłonowe rura PCV 250-315 mm SN 8 R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	m	3,000	U=	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS bez narzutów	
5.1.6	KNRW 201/202/5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku przyczepami samowładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	m3	172,000	U=	
5.1.7	KNRW 201/609/7 (1)	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa, żwir	m3	12,960	U=	
5.1.8	KNRW 201/609/6	Obsypka i zasypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek	m3	19,440	U=	
5.1.9	AT 17/103/4	Wiercenie otworów o głębokości techniką diamentową w betonie, otwór o średnicy 220·mm	cm	100,000	U=	
5.1.10					U=	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Podsumowanie rozdziału			Razem	R	M	S
Podsumowanie kosztorysu			Razem	R	M	S