
ETAP 1 - PRZEBUDOWA UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ IM. MARII KONOPNICKIEJ W PYSKOWICACH

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8
45110000-1
45111000-8
45113000-2
45112000-5
45200000-9
45230000-8
45233000-9
45232000-2

NAZWA INWESTYCJI: ETAP 1 - PRZEBUDOWA UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO NA TERENIE
ZESPOŁU SZKÓŁ IM. MARII KONOPNICKIEJ W PYSKOWICACH -
WNIOSEK DO WUOZ
ADRES INWESTYCJI: 44-120 PYSKOWICE, UL. KARD. WYSZYŃSKIEGO 37
NAZWA INWESTORA: POWIAT GLIWICKI
ADRES INWESTORA: UL.ZYGMUNTA STAREGO 17 44-100 GLIWICE

DATA OPRACOWANIA: 03.04.2025

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót,
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: ETAP 1 - PRZEBUDOWA UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ IM. MARII KONOPNICKIEJ W PYSKOWICACH 44-120 PYSKOWICE, UL. KARD. WYSZYŃSKIEGO 37.					
1		GRUPA 451 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.1		Gospodarka drzewostanem istniejącym			
1.2	45100000-8	Rozbiórka nawierzchni - przyjęto grubość 15 cm			
1.2.1	KNR 4-04 0203-05	Rozebranie starych istniejących fundamentów z kamienia, cegły lub betonu wraz z odkopaniem	m3		
		10,69	m3	10,69	
				RAZEM	10,69
1.2.2	KNR 2-31 0804-03	Rozebranie nawierzchni gruzowo-żwirowej utwardzonej o gr. 15 cm	m2		
	1.GR/01 do 1.GR/05	21,49	m2	21,49	
				RAZEM	21,49
1.2.3	KNR 2-31 0804-07	Rozebranie nawierzchni gr 15 cm - opaski kamiennej wokół budynku	m2		
	1.OK/01	76,58	m2	76,58	
				RAZEM	76,58
1.2.4	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych - gr. 15 cm	m2		
	1.PŁ/01	24,42	m2	24,42	
				RAZEM	24,42
1.2.5	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu z rozbiórek nawierzchni żwirowo-gruzowych, opaski kamiennej, fundamentów i posadzek oraz podbudów koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze	m3		
		11,49	m3	11,49	
				RAZEM	11,49
1.2.6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		
		11,49	m3	11,49	
				RAZEM	11,49
1.2.7	KNR 4-04 1103-05	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1~km ponad 1~km odwozu Krotność = 9	m3		
		11,49	m3	11,49	
				RAZEM	11,49
1.2.8		Opłata za składowanie gruzu z dróg i gruzu zmieszanego na wysypisku	m3		
		11,49	m3	11,49	
				RAZEM	11,49
1.3	45100000-8	Roboty ziemne-korytowanie			
1.3.1	KNR 2-31 101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20~cm- Pogłębienia po rozbiórkach wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, walec statyczny	m2		
		16,43	m2	16,43	
				RAZEM	16,43
1.3.2	KNR 2-31 0101-02	Dodatek za każde dalsze 5~cm głębokości koryta-następne 22 cm Krotność = 5	m2		
		16,43	m2	16,43	
				RAZEM	16,43

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.3	KNR 2-31 101-07	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie w miejscach występowania sieci infrastruktury technicznej, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20~cm -Pogłębienia po rozbiórkach wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (ubijarki mechaniczne)	m2		
		4,11	m2	4,11	
				RAZEM	4,11
1.3.4	KNR 2-31 0101-08	Dodatek za każde dalsze 5~cm głębokości koryta-następne 22 cm Krotność = 5	m2		
		4,11	m2	4,11	
				RAZEM	4,11
1.3.5	KNR 2-01 0212-0702	Załadunek i odwóz ziemi zbędnej z korytowania z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1~km	m3		
		8,62	m3	8,62	
				RAZEM	8,62
1.3.6	KNR 2-01 0214-0402	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5~km odległości transportu, ponad 1~km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych Krotność = 18	m3		
		8,62	m3	8,62	
				RAZEM	8,62
1.3.7		Oплата za składowanie ziemi	m3		
		8,62	m3	8,62	
				RAZEM	8,62
1.3.8		Uporządkowanie istniejących sieci infrastruktury technicznej z doprowadzeniem do zgodności z mapą zasadniczą wraz ze stosownymi pracami geodezyjnymi	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2		IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH BUDYNKU SZKOŁY ORAZ DRENAŻ OPASKOWY			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne-wykopy			
2.1.1	KNR 19-01 0114-03	Wykopy przy odkrywaniu fundamentów odcinkami (odcinki około 3,0 m) do głębokości posadowienia budynku	m3		
		96,72	m3	96,72	
				RAZEM	96,72
2.1.2	KNR 19-01 0117-01	Umocnienie, odeskowanie wykopów wraz z rozbiórką, wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste, głębokość do 1,5 m	m2		
		59,4	m2	59,40	
				RAZEM	59,40
2.1.3	KNR 19-01 0117-02	Umocnienie, odeskowanie wykopów wraz z rozbiórką, wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste, głębokość do 3,0~m	m2		
	Część frontowa podpiwniczo na: 22mb, 2,10 m p.p.t głębokość wykopu 2,10 -0,57=1,53 m- przyjęto 1,60 m	22,00 * 1,35 * 1,60	m2	47,52	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	dla odcinków 3,00 m powierzchni boczne	1,35 * 1,60 * 7 * 2	m2	30,24	
				RAZEM	77,76
2.1.4	KNR 19-01 0117-07	Zabezpieczenie wykopów	m2		
		103,8	m2	103,80	
				RAZEM	103,80
2.1.5	KNR 19-01 0117-08	Pomosty nad wykopami	m2		
		2,00 * 1,20 * 3	m2	7,20	
				RAZEM	7,20
2.2	45320000-6	Izolacja ścian fundamentowych od strony wschodniej- mur kamienny			
2.2.1	KNNRW 3 1201-01	Oczyszczenie ścierne murów szczotkami drucianymi	m2		
		118,4	m2	118,40	
				RAZEM	118,40
2.2.2	KNNRW 3 1201-04	Wykucie nienośnych fug na gł. min. 20 mm	m2		
	przyjęto 50% powierzchni	118,40 * 50%	m2	59,20	
				RAZEM	59,20
2.2.3	KNNRW 3 1201-03	Oczyszczenie wszystkich spoin i odpylenie	m2		
		118,4	m2	118,40	
				RAZEM	118,40
2.2.4	KNR 19-01 0317-02	Naprawa powierzchni murów z kamienia, z wykuciem słabych partii kamienia, głębokość 15~cm, powierzchnia do 0,25~m2 -Luźne niezwiązane elementy kamienne wbudować ponownie na zaprawie cementowej.	miej sce		
	założono 10% napraw murów 118,40*10% =11,84 m2:0,25m2	48	miej sce	0,00 48,00	
				RAZEM	48,00
2.2.5		Wypełnienie spoin i ubytków w ścianie fundamentowej z kamienia -zaprawa specjalistyczna hydraulicznie wiążąca, przeznaczona do wykonywania wyoblerń i wypełnień, szybkowiążąca i bezskurczowa (wg. opisu techn.)	m2		
		118,4	m2	118,40	
				RAZEM	118,40
2.2.6		Izolacje i uszczelnienia fundamentów z dwuskładnikowej wysokoelastycznej zaprawy uszczelniającej (szlam elastyczny) na pow. narażonych na działanie wilgoci gruntowej, pow. pionowa, warstwa grub. 2~mm	m2		
		118,4	m2	118,40	
				RAZEM	118,40
2.2.7		Wykonanie fasety uszczelniającej z materiału jw. na styku ława-ściana	m		
		67	m	67,00	
				RAZEM	67,00
2.2.8	KNNRW 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		118,4	m2	118,40	
				RAZEM	118,40
2.2.9	KNR 0-17 2610-10	Przymocowanie folii do podłoża listwą systemową (w poziomie terenu)	mb		
		68	mb	68,00	
				RAZEM	68,00
2.3	45232130-2	Drenaż opaskowy przy ścianie fundamentowej budynku			
2.3.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		60 / 1000	km	0,06	
				RAZEM	0,06
2.3.2	KNR 2-01 0610-0701	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - warstwa żwirku o gr. 25 cm na dnie wykopu- układany odcinkami 3,0 m	m3		
		60,0 * 0,80 * 0,25	m3	12,00	
				RAZEM	12,00
2.3.3	KNR 2-01 0610-06	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek gr 5cm-- układany odcinkami 3,0 m	m3		
		60,0 * 0,80 * 0,05	m3	2,40	
				RAZEM	2,40
2.3.4	KNR 9-20 0402-05	Rura drenarska z PVC-U elastyczna z filtrem z włókna kokosowego o średnicy 113 mm układane odcinkami o dł 3,0 m	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
2.3.5	KNR 9-20 0404-06	Łączniki do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewnętrznej 125 mm	szt		
		60,0 / 3,0	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
2.3.6	KNNR 4 1417-0102	Studzienki drenarskie z rur karbowanych systemowe Fi 315 mm, kineta PP	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
2.3.7	KNNR 4 1429-01	Osadzenie w studzienkach, wiaderko osadnikowe	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
2.3.8	KNNR 4 1429-01	Osadzenie na studzienkach, pokrywa dla studzienek Fi 315	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
2.3.9	KNR 2-01 0610-0702	Drenaże - Obsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa- żwirkiem o maksymalnej średnicy zastępczej O 32mm do wysokości 30 cm ponad rurę	m3		
		60,0 * 0,80 * (0,125 + 0,30)	m3	20,40	
	rura	- 0,0565 * 0,0565 * 3,14 * 60	m3	-0,60	
				RAZEM	19,80
2.4	45111200-0	Roboty ziemne- zasypka i odwóz ziemi zbędnej			
2.4.1		Zасыpanie wykopów warstwami wraz z zagęszczeniem piaskiem kopanym wraz z dostawą piasku na budowę (wsk. zagęszczenia 0,98)	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Zasypywanie wykopu warstwami na szer. 80 cm od poz. górnego obsypki drenażu do poziomu koryta pod nawierzchnie		m3	0,00	
	Część podpiwniczona ? tylna: 15mb, 1,9 m p.p.t głębokość wykopu 1,90 -0,57=1,33 m- przyjęto 1,4 m, warstwa zasypki piaskiem 0,67 m	$15,0 * 0,80 * (1,40 - (0,25 + 0,05 + 0,125 + 0,30))$	m3	8,10	
	Część środkowa niepodpiwniczona: 30mb, 0,9 m p.p.t głębokość wykopu 0,90 -0,57=0,33 m- przyjęto 0,4 m		m3	0,00	
	Część frontowa podpiwniczona: 22mb, 2,10 m p.p.t głębokość wykopu 2,10 -0,57=1,53 m- przyjęto 1,60 m, warstwa zasypki piaskiem 0,87 m	$22,00 * 0,80 * (1,60 - (0,25 + 0,05 + 0,125 + 0,30))$	m3	15,40	
	zasypanie wykopów piaskiem pod opaską żwirową wokół budynku OZ/01,02,03	$59,34 * (0,57 - 0,10)$	m3	27,89	
				RAZEM	51,39
2.4.2	KNR 19-01 0115-03	Zasypanie wykopów warstwami wraz z zagęszczeniem warstwami ziemią z ukopów (wsk. zagęszczenia 0,98)	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	zasypanie wykopu ziemią od poz. dna wykopu do poziomu koryta pod nawierzchnie		m3	0,00	
	Część podpiwnicza na ? tylna: 15mb, 1,9 m p.p.t głębokość wykopu 1,90 -0,57=1,33 m- przyjęto 1,4 m	15,0 * (1,20 - 0,80) * 1,40	m3	8,40	
	Część środkowa niepodpiwniczona: 30mb, 0,9 m p.p.t głębokość wykopu 0,90 -0,57=0,33 m- przyjęto 0,4 m	30,0 * (1,20 - 0,80) * 0,40	m3	4,80	
	Część frontowa podpiwnicza na: 22mb, 2,10 m p.p.t głębokość wykopu 2,10 -0,57=1,53 m- przyjęto 1,60 m	22,00 * (1,35 - 0,80) * 1,60	m3	19,36	
				RAZEM	32,56
2.4.3	KNR 4-01 0108-06	Załadunek i wywóz ziemi zbędnej samochodami samowyladowczymi do 1~km	m3		
	obliczenie ziemi do wywozu - podsypki i obsypki drenażu oraz zasypki piaskiem		m3	0,00	
	Część podpiwnicza na ? tylna: 15mb, 1,9 m p.p.t głębokość wykopu 1,90 -0,57=1,33 m- przyjęto 1,4 m	15,0 * 0,80 * 1,40	m3	16,80	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Cześć środkowa niepodpiwni- czona: 30mb, 0,9 m p.p.t głębokość wykopu 0,90 -0,57=0,33 m- przyjęto 0,4 m	30,0 * 0,80 * 0,40	m3	9,60	
	pogłębienie dla podsypki pod drenaż opaskowy	30,0 * 0,80 * (1,30 - 0,90)	m3	9,60	
	Cześć frontowa podpiwniczo- na: 22mb, 2,10 m p.p.t głębokość wykopu 2,10 -0,57=1,53 m- przyjęto 1,60 m	22,00 * 0,80 * 1,60	m3	28,16	
				RAZEM	64,16
2.4.4	KNR 4-01 0108-08	Dodatek za każdy następny 1~km odwozu ziemi Krotność = 9	m3		
		64,16	m3	64,16	
				RAZEM	64,16
2.4.5		Oплата za składowanie ziemi	m3		
		64,16	m3	64,16	
				RAZEM	64,16
3		GRUPA 452 ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM PODBUDOWY I NAWIERZCHNI			
3.1	45231000-5	Regulacja studzienek urządzeń podziemnych			
3.1.1		Regulacja istniejącej studni PS1- Wykonanie robót : Studnia ta posiada głębokość ok. 8,0m p.p.t., średnica ok. 1,20m, cembrowina studni wykonana z cegły pełnej. W zakresie inwestycji jest wykonanie zamknięcia studni. W celu realizacji zadania jest: demontaż istniejącej klapy, częściową rozbiórkę cembrowiny do głębokości niezbędnej do osadzenia pierścienia betonowego, zamknięcie wjazdu w sposób zgodny z przyjętymi zasadami sztuki budowlanej dla studni 1200. Zamknięcie pokrywą zgodną z pozostałymi pokrywami na terenie inwestycji.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2	45233000-9	Podbudowy i nawierzchnie-Parking, droga			
3.2.1		Warstwa wymiany gruntu, grunt niewysadzinowy o wskaźniku nośności CBR min. 35% stabilizowany spoiwem hydraulicznym cementem Rm=2,5MPa, lo=2,2, mrozoodporność 0,6 - warstwa po zagęszczeniu gr. 25~cm-dowożona z wytwórni	m2		
		4,11	m2	4,11	
				RAZEM	4,11
3.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem-beton C12/15	m3		
	1/OB/01 do 1/OB/03	64,50 * 0,20 * 0,20	m3	2,58	
				RAZEM	2,58

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8~cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	1/OB/01 do 1/OB/03	64,50	m	64,50	
				RAZEM	64,50
3.3	45233200-1	Opaska przy budynku szkoły			
3.3.1	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie	m2		
	1/OZ/01 do 1/OZ/03	59,34	m2	59,34	
				RAZEM	59,34
3.3.2	KNR 9-11 0101-0202	Wzmacnianie podłoża geowłókninami sposobem ręcznym - geowłóknina filtracyjna	m2		
	1/OZ/01 do 1/OZ/03	59,34 * 1,2	m2	71,21	
				RAZEM	71,21
3.3.3	KNR 2-31 0202-01	Warstwa żwirowa -otoczaki frakcja 16-32 mm, rozścielane ręcznie, grubość warstwy 10~cm.	m2		
	1/OZ/01 do 1/OZ/03	59,34	m2	59,34	
				RAZEM	59,34
4		ROBOTY DODATKOWE			
4.1	45110000-1	Roboty inne			
4.1.1		Geodezyjne pomiary powykonawcze, nadzory branżowe podczas prowadzenia prac w obrębie występowania instalacji, dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		ODWODNIENIE DLA ETAPU I			
5.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,08	km	0,080	
				RAZEM	0,080
5.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - wykopy kontrolne	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
5.3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II - kanalizacja deszczowa 80% mechanicznie	m3		
		123,51	m3	123,510	
				RAZEM	123,510
5.4	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I -II z ręcznym wydobywaniem urobku - 20% ręcznie	m3		
		30,88	m3	30,880	
				RAZEM	30,880
5.5	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa.	m3		
		14,40	m3	14,400	
				RAZEM	14,400
5.6	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa.	m3		
		35,97	m3	35,970	
				RAZEM	35,970

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.7	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - kanalizacja deszczowa	m3		
		103,85	m3	103,850	
				RAZEM	103,850
5.8	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m	m2		
		8,00	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
5.9	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
5.10	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
5.11	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		35,50	m	35,500	
				RAZEM	35,500
5.12	KNNR 4 1420-03	Kłapy zwrotne do montażu studni	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.13	KNNR 4 1413-01 z.sz.5.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - z płytą przejściową i kominem włazowym	stud .		
		6	stud .	6,000	
				RAZEM	6,000
5.14	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud .		
		- 14	[0.5 m] stud .	-14,000	
				RAZEM	-14,000
5.15	KNNR 4 0214-01 analogia	Rury spustowe z PVC śr. 100 mm o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
5.16	KNNR 4 0215-02	Osadniki deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 150 mm	szt.		
		6,00	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5.17	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.18	KNR-W 2- 19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.19	KNR 2-11 1604-02	Wyloty drenarskie W-2 o śr. 15 cm (skarpy umocnione korytkami betonowymi)	wylo t.		
		1,00	wylo t.	1,000	
				RAZEM	1,000