

## **Przedmiar robót**

# **REMONT I PRZEBUDOWA PLACU PRZED KOMENDĄ MIEJSKĄ PSP WRAZ Z ROZBUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ I INST.ELEKTRYCZNEJ W KRAKOWIE ul.WESTERPLATTE 19 - ROZBUDOWA KANALIZACJI**

Budowa: **Remont i przebudowa placu**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty instalacyjne - rozbudowa kanalizacji deszczowej**

Lokalizacja: **ul.Westerplatte 19 ; Kraków**

Inwestor: **Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie ul. Westerplatte 19 Kraków**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>REMONT I PRZEBUDOWA PLACU PRZED KOMENDĄ MIEJSKĄ PSP WRAZ Z ROZBUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ I INST.ELEKTRYCZNEJ W KRAKOWIE ul.WESTERPLATTE 19 - ROZBUDOWA KANALIZACJI</b>		
1	Element	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA Roboty ziemne</b>		
1.1	KNNR 1/201/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV przyjęto 80% ogólnych robót ziemnych.		
	Wyczenie ilości robót:			
	od przyłącza do DN 250 do S1	(3,11+2,37)*0,5*3,39*1,5*0,8		11,146320
	od S1 do S2	(2,37+2,08)*0,5*13,73*1,5*0,8		36,659100
	od S2 do S3	(2,08+1,92)*0,5*6,58*1,5*0,8		15,792000
	od S3 do rury spustowej	(1,92+0,51)*0,5*4,2*1,5*0,8		6,123600
	od S2 do rury spustowej	(2,08+0,5)*0,5*4,25*1,5*0,8		6,579000
	od S4 do DN 250	(3,05+2,0)*0,5*2,61*1,5*0,8		7,908300
	od S4 do odwodnienia liniowego	(2,00+0,74)*0,5*2,24*1,5*0,8		3,682560
	od S3 do S5	(1,92+1,75)*0,5*3,45*1,5*0,8		7,596900
		<b>RAZEM:</b>	<b>95,487780</b>	<b>m3</b>
1.2	KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV- przyjęto 20% ogólnych robót ziemnych		
	Wyczenie ilości robót:			
		95,488/0,8*0,2		23,872000
		<b>RAZEM:</b>	<b>23,872000</b>	<b>m3</b>
1.3	KNNR 1/315/1	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3,0 m		
	Wyczenie ilości robót:			
	od S1 do DN 250	(3,11+2,37)*0,5*2,39*2		13,097200
	od S1 do S2	(2,37+2,08)*0,5*13,73*2		61,098500
	od S2 do S3	(2,08+1,92)*0,5*6,58*2		26,320000
	od S3 do rury spustowej	(1,92+0,50)*0,5*4,20*2		10,164000
	od S2 do rury spustowej	(2,08+0,50)*0,5*4,25*2		10,965000
	od S4 do DN 250	(3,05+2,00)*0,5*3,61*2		18,230500
	od S4 do odwodnienia liniowego	(2,00+0,74)*0,5*2,24*2		6,137600
	od S3 do S5	(1,92+1,75)*0,5*3,45*2		12,661500
		<b>RAZEM:</b>	<b>158,674300</b>	<b>m2</b>
1.4	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
	Wyczenie ilości robót:			
		50,00*1,0*0,75		37,500000
		<b>RAZEM:</b>	<b>37,500000</b>	<b>m3</b>
1.5	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
	Wyczenie ilości robót:			
		95,488-37,50		57,988000
		<b>RAZEM:</b>	<b>57,988000</b>	<b>m3</b>
1.6	KNR 202/615/1 (2)	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych, grubości 10 cm Izolacja rurociągów powyżej strefy przemarzania		
	Wyczenie ilości robót:			
		8,0*1,0		8,000000
		<b>RAZEM:</b>	<b>8,000000</b>	<b>m2</b>
1.7	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładowczym na odległość 1 km	m3	37,50
1.8	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu	m3	37,50
2	Element	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA - Kanały rurowe</b>		
2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm. Analogia: Kanały z rur polipropylrnowych DN 150		
	Wyczenie ilości robót:			
		50,00		50,000000
		<b>RAZEM:</b>	<b>50,000000</b>	<b>m</b>
2.2	KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm. Analogia: Kolana z polipropylenu DN 150 od 30 do 75 stopni	szt	10,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	Kalkulacja indywidualna	Przyłącze siodłowe ze zintegrowanym przegubem kulowym o szer. nominalnej DN/OD 160, włączenie do przyłącza kanalizacyjnego betonowego DN 250	kpl	2,0
3	Element	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA - Studzienki inspekcyjne niewłazowe</b>		
3.1	Kalkulacja indywidualna	Studnia rewizyjna niewłazowa z PP ( rura karbowana trzonowa L=3 m) o średnicy DN 600. Studnia wyposażona w kinitę przeplywową i właz żeliwny o klasie obciążenia D400. Króćce studni zapewniające szczelność połączeń z rurociągami i umożliwiające zakres regulacji sferycznie +/- 7,5 stopni na każdym z króćców). W komplecie z rurą teleskopową i krążkiem odciążającym.	kpl	1,00
3.2	Kalkulacja indywidualna	Studnia rewizyjna niewłazowa z PP ( rura karbowana trzonowa L= 2 m) o średnicy DN 425. Studnia wyposażona w kinitę połączeniową z odpływem ( dopływ prawy i lewy 90 stopni oraz odpływ ) i właz żeliwny o klasie obciążenia D400. Króćce studni zapewniające szczelność połączeń z rurociągami i umożliwiające zakres regulacji sferycznie +/- 7,5 stopni na każdym z króćców). W komplecie z rurą teleskopową i krążkiem odciążającym.	kpl	1,00
3.3	Kalkulacja indywidualna	Studnia rewizyjna niewłazowa z PP ( rura karbowana trzonowa L=2 m) o średnicy DN 425. Studnia wyposażona w kinitę przeplywową z dopływem ( dopływ prawy 90 stopni ) i właz żeliwny o klasie obciążenia D400. Króćce studni zapewniające szczelność połączeń z rurociągami i umożliwiające zakres regulacji sferycznie +/- 7,5 stopni na każdym z króćców). W komplecie z rurą teleskopową i krążkiem odciążającym.	kpl	1,00
3.4	Kalkulacja indywidualna	Studnia rewizyjna niewłazowa z PP ( rura karbowana trzonowa L=2 m) o średnicy DN 425. Studnia wyposażona w kinitę przeplywową kątową ( dopływ prawy 90 stopni ) i właz żeliwny o klasie obciążenia D400. Króćce studni zapewniające szczelność połączeń z rurociągami i umożliwiające zakres regulacji sferycznie +/- 7,5 stopni na każdym z króćców). W komplecie z rurą teleskopową i krążkiem odciążającym.	kpl	1,00
3.5	Kalkulacja indywidualna	Studnia rewizyjna niewłazowa z PP ( rura karbowana trzonowa L=2 m) o średnicy DN 315. Studnia wykonana na budowie z rury trzonowej karbowanej o średnicy DN 315, dwuzłączki DN 315 do rur karbowanych z uszczelkami i pokrywy PP do rury trzonowej karbowanej z uszczelką. Odpływ ze studni wykonany na budowie przez wkładkę "in situ" z uszczelką DN 160. Studnia wyposażona jest we wpust deszczowy żeliwny z zawiasem o klasie obciążenia D400 o wymiarach 420 * 340 mm z koszem osadnikowym ze stali ocynkowanej.Studnia w komplecie z rurą teleskopową i krążkiem odciążającym.	kpl	1,00
3.6	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`150`mm	m	50,00
4	Element	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA - Odwodnienie liniowe</b>		
4.1	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła. AnalogiaL. Podbudowa z betonu kl C20/25 pod odwodnienie liniowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,45*0,6*0,6		1,242000
		RAZEM:		1,242000
			m3	1,242
4.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż odwodnienia liniowego z polimerobetonu klasy obciążenia D400 o budowie monolitycznej / korytko+ruszt/	m	3,45