
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa strzelnicy policyjnej Szkoły Policji w Katowicach wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w ramach zadania inwestycyjnego p.n.: „ Przebudowa osi strzeleckich A i B policyjnej strzelnicy ćwiczebnej Szkoły Policji w Katowicach” - ETAP 1
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 240/43, obręb nr 0013 Górne Lasy Pszczyńskie
INWESTOR : Szkoła Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-684 KATOWICE, UL. GENERAŁA JANKEGO 276
BRANŻA : SANITARNE ZEWNĘTRZNE
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Małgorzata Stefaniak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Łukasz Brycki
DATA OPRACOWANIA : listopad 2018

Poziom cen : 4 kw. 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ETAP I - Przyłącze wodociągowe na cele ppoż.	1	33
1.1	Roboty ziemne	1	12
1.2	Roboty montażowe	13	33
2	ETAP I - LIKWIDACJE	34	44
2.1	Roboty ziemne	34	40
2.2	Roboty demontażowe	41	44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ETAP I - Przyłącze wodociągowe na cele ppoż.			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1. 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym. 190/1000	km km	 0,190	
				RAZEM	0,190
2 d.1. 1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (80%) 332,28*0,8	m ³ m ³	 265,824	
				RAZEM	265,824
3 d.1. 1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%) 332,28*0,2	m ³ m ³	 66,456	
				RAZEM	66,456
4 d.1. 1		Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ 35,1	m ³ m ³	 35,100	
				RAZEM	35,100
5 d.1. 1		Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat. I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 10 35,1	m ³ m ³	 35,100	
				RAZEM	35,100
6 d.1. 1		Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa. 35,1	m ³ m ³	 35,100	
				RAZEM	35,100
7 d.1. 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI 0,15+1,47+35,1	m ³ m ³	 36,720	
				RAZEM	36,720
8 d.1. 1		Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat. III-IV(B.I.nr8/96) Krotność = 10 36,72	m ³ m ³	 36,720	
				RAZEM	36,720
9 d.1. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%) 295,56*0,8	m ³ m ³	 236,448	
				RAZEM	236,448
10 d.1. 1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%) 295,56*0,2	m ³ m ³	 59,112	
				RAZEM	59,112
11 d.1. 1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 295,56	m ³ m ³	 295,560	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	295,560
12		Wymiana gruntu pod komorę wodomierzową	kpl.		
d.1.			kpl.	1,000	
1		1			
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty motażowe			
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	0109-02	śr. zewnętrznej 75 mm			
2		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	0109-04	śr. zewnętrznej 110 mm			
2		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
15	KNR-W 2-18	Łuk PE 45° Dz110mm	złącz.		
d.1.	0111-04		złącz.	1,000	
2		1			
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-18	Odejsie siodlowe (elektrooporowe) z odejsiem kolnierzowym 315/110mm	kpl.		
d.1.	0210-02		kpl.	1,000	
2		1			
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-18	Dwudzielna opaska kolnierzowym z odejsiem kolnierzowym 90°	kpl.		
d.1.	0210-06		kpl.	1,000	
2		1			
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-18	Trójnik równoprzelotowy Dz110m PE	złącz.		
d.1.	0111-04		złącz.	1,000	
2		1			
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-18	Redukcja PE Dz110/75mm	złącz.		
d.1.	0111-04		złącz.	1,000	
2		1			
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-18	Zasuwa kolnierzowa DN100 PN16	kpl.		
d.1.	0210-02		kpl.	1,000	
2		1			
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-18	Przejście gazo-/wodoszczelne przez przegrodę budowlaną	kpl.		
d.1.	0210-02		kpl.	1,000	
2		1			
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-18	Tuleje kolnierzowe Dz75/DN65	kpl.		
d.1.	0210-02		kpl.	1,000	
2		1			
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR-W 2-18	Tuleja kołnierzowa Dz110/DN100	kpl.		
d.1.	0210-02				
2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR-W 2-18	Zasuwa kołnierzowa DN65 PN16	kpl.		
d.1.	0210-01				
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2-15	Wodomierz DN80 (przystosowany do montażu nakładki zdalnego odczytu danych)	kpl.		
d.1.	0141-02				
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-15	Zawór EA DN80 kołnierzowy	szt.		
d.1.	0130-08				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-18	Komora wodomierzowa żelbetowa z włazem klasy D400 i dodatkowym zabezpieczeniem przed zamarzaniem, podsypką i obsypką z pompą i przejściami szczelnymi orzez przegrody budowlane	stud.		
d.1.	0513-03				
2		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.	0219-03				
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0102-01				
2		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
30	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m		
d.1.	0704-01				
2		190/200	200m	0,950	
				RAZEM	0,950
31	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.	0707-01				
2		0,95	odc. 200m	0,950	
				RAZEM	0,950
32	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.	0708-01				
2		0,95	odc. 200m	0,950	
				RAZEM	0,950
33	KNR 2-01	Pompowanie wody z wykopu	godz.		
d.1.	0605-01				
2		62	godz.	62,000	
				RAZEM	62,000
2		ETAP I - LIKWIDACJE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1		Roboty ziemne			
34 d.2. 1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (80%) 97,44*0,8	m ³ m ³	 77,952	
				RAZEM	77,952
35 d.2. 1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%) 97,44*0,2	m ³ m ³	 19,488	
				RAZEM	19,488
36 d.2. 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI 1,16	m ³ m ³	 1,160	
				RAZEM	1,160
37 d.2. 1		Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat. III-IV(B.I.nr8/96) Krotność = 10 1,16	m ³ m ³	 1,160	
				RAZEM	1,160
38 d.2. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%) 96,27*0,8	m ³ m ³	 77,016	
				RAZEM	77,016
39 d.2. 1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%) 96,27*0,2	m ³ m ³	 19,254	
				RAZEM	19,254
40 d.2. 1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 96,27	m ³ m ³	 96,270	
				RAZEM	96,270
2.2		Roboty demontażowe			
41 d.2. 2	KNR 4-05I 0409-01	Likwidacja studni kanalizacyjnej k-148 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2. 2	KNR 4-05I 0124-03	Likwidacja odcinka kanalizacji kD+ zamknięcie wlotu kinety 50	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
43 d.2. 2	KNR 4-05I 0124-03	Likwidacja odcinka kanalizacji kD do studni k-106+ zamknięcie wlotu kinety 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
44 d.2. 2	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody z wykopu 22	godz. godz.	 22,000	
				RAZEM	22,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 014,252		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0,019		
2.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0,019		
3.	Dwudzielna opaska kołnierzym z odejściem kołnierzym 90°	szt	1,000		
4.	Hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	1,000		
5.	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	5,890		
6.	Kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	1,000		
7.	Kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0,190		
8.	Komora wodomierzowa żelbetowa z wiazem klasy D400 i dodatkowym zabezpieczeniem przed zamarzaniem, podsypką i obsypką z pompą i przejściami szczelnymi orzez przegrody budowlane	szt	1,000		
9.	Kraw'dziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m ³	0,028		
10.	Króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,095		
11.	Łuk PE 45° Dz110mm	szt	1,000		
12.	Nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. 100-110 mm	szt	2,000		
13.	Nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. 50-90 mm	szt	1,000		
14.	Obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100-110 mm	szt	2,000		
15.	Obudowy żeliwne do zasuw o śr. 50-90 mm	szt	1,000		
16.	Obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	1,000		
17.	Odejście siodłowe (elektrooporowe) z odejściem kołnierzym 315/110mm	szt	1,000		
18.	Piasek filtracyjny	m ³	42,120		
19.	Podchloryn sodowy	kg	0,475		
20.	Przejście gazo-/wodoszczelne przez przegrodę budowlaną	szt	1,000		
21.	Redukcja PE Dz110/75mm	szt	1,000		
22.	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	2,850		
23.	Rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe	m	1,500		
24.	Rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm	m	158,100		
25.	Rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 75 mm	m	35,700		
26.	S'upki drew.igl. fi 7-11 cm,d'.2,0 m	m ³	0,020		
27.	Skrzynki uliczne do hydrantów	szt	1,000		
28.	Skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100-110 mm	szt	2,000		
29.	Skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 50-90 mm	szt	1,000		
30.	Skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	1,000		
31.	Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	2,040		
32.	Śruby stal.średn.z gw.M-16 80mm	kg	2,565		
33.	Taśma z polietylenu	m	203,300		
34.	Trójnik równoprzelotowy Dz110m PE	szt	1,000		
35.	Tuleja kołnierzowa Dz110/DN100	szt	2,000		
36.	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,190		
37.	Tuleje kołnierzowe Dz75/DN65	szt	1,000		
38.	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. 100-110 mm	szt	10,000		
39.	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. 50-90 mm	szt	5,000		
40.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	5,000		
41.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0,950		
42.	Woda z rurociagu	m ³	11,694		
43.	Wodomierz DN80 (przystosowany do montażu nakładki zdalnego odczytu danych)	szt	1,000		
44.	Wymiana gruntu pod komorę wodomierzową	kpl	1,000		
45.	Zasuwa kołnierzowa DN100 PN16	szt	1,000		
46.	Zasuwa kołnierzowa DN65 PN16	szt	1,000		
47.	Zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm	szt	1,000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48.	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt	0,190		
49.	Zawory zaporowe grzybkowe żeliwne kołnierzowe z nasadą kozłową o śr. nominalnej 80 mm	szt	2,000		
50.	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,095		
51.	Zawór EA DN80 kołnierzowy	szt	1,000		
52.	Zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	1,000		
53.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m ³	0,380		
54.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik siodł.z nacz.16t (1)	m-g	5,038		
2.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	3,000		
3.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	25,921		
4.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	3,338		
5.	Pompa głębinowa elektr.240m3/h	m-g	84,000		
6.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	1,488		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5,672		
8.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	99,070		
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)'	m-g	6,201		
10.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	4,880		
11.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	4,232		
12.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	5,490		
13.	Zagęszcz. wibr. spal. kr.100m3/h	m-g	54,073		
14.	Zespół prądotwórn.1-faz.2,5kVA	m-g	1,260		
15.	Zespół prądotwórn.3-faz.20kVA	m-g	84,000		
16.	Zgrzewarka elektroopor.fi 63 mm	m-g	1,260		
17.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	9,584		
				RAZEM	

Słownie: