

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa nowej siedziby Komisariat Policji wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową
ADRES INWESTYCJI : Wola ul. Lipowa - vjedn. ewid. ; 241003_2 Miedzna, obręb 0006 Wola, dz. nr. 1979/35
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19, 40-038 Katowice
BRANŻA : Instalacje sanitarne zewnętrzne
DATA OPRACOWANIA : 23 listopad 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23 listopad 2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ wodociągowa			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym R*0.955 0.053	km km	 0.053	
				RAZEM	0.053
2 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 3.0*2+1.8*2	m m	 9.600	
				RAZEM	9.600
3 d.1.1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 3.0*1.8	m ² m ²	 5.400	
				RAZEM	5.400
4 d.1.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 51*1.4*1.8*80%	m ³ m ³	 102.816	
				RAZEM	102.816
5 d.1.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 51*1.4*1.8*20%	m ³ m ³	 25.704	
				RAZEM	25.704
6 d.1.1	KNR 2-01 0322-02 - analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) R*0.955 51*1.8*2	m ² m ²	 183.600	
				RAZEM	183.600
7 d.1.1	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką(dodatek za dalszy 1 m szerokości) R*0.955 183.60	m ² m ²	 183.600	
				RAZEM	183.600
8 d.1.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm R*0.955 51*0.8	m ² m ²	 40.800	
				RAZEM	40.800
9 d.1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 51*0.8*0.4	m ³ m ³	 16.320	
				RAZEM	16.320
10 d.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 25.40	m ³ m ³	 25.400	
				RAZEM	25.400
11 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 25.40	m ³ m ³	 25.400	
				RAZEM	25.400
12 d.1.1	kalkulacja własna	Koszty składowania ziemi na wysypisku 25.40	m ³ m ³	 25.400	
				RAZEM	25.400
13 d.1.1	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (51*1.4*1.8-26.4)*20%	m ³ m ³	 20.424	
				RAZEM	20.424
14 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (51*1.4*1.8-26.4)*80%	m ³ m ³	 81.696	
				RAZEM	81.696
15 d.1.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 R*1.57; S*1.57 51*1.4*1.8	m ³ m ³	 128.520	
				RAZEM	128.520
16 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 3.0*1.8	m ² m ²	 5.400	
				RAZEM	5.400
17 d.1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 5.40	m ² m ²	 5.400	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa	m ²	RAZEM	5.400
d.1.1	0311-01	wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	5.400	
		5.40		RAZEM	5.400
19	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa	m ²		
d.1.1	0311-02 z.o.	wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na			
	2.12. 9901-04	poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m			
		R*1.3; S*1.3			
		Krotność = 6			
		5.40	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
20	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa	m ²		
d.1.1	0311-05 z.o.	ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - roboty na poszerzeniach,			
	2.12. 9901-04	przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m			
		R*1.3; S*1.3			
		5.40	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
21	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa	m ²		
d.1.1	0311-06 z.o.	ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na			
	2.12. 9901-04	poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m			
		R*1.3; S*1.3			
		Krotność = 3			
		5.40	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
1.2		ROBOTY MONTAZOWE			
22	klakulacja in-	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej DN 200	kpl.		
d.1.2	dywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.	m		
d.1.2	0109-01	zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione			
	z.sz.3.9. 9907	R*1.25			
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
24	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 65 mm montowane na rurociągach	kpl.		
d.1.2	0212-01	PVC i PE z nasuwką			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	kalkulacja	Rury ochronne DN 90 weraz z płozami dystansowymi i manszetami zabezpiecza-	m		
d.1.2	własna	jacymi			
		12+1+12	m	25.000	
				RAZEM	25.000
26	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2	0102-01 - analogia				
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
27	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD	200m -		
d.1.2	0704-02	1	1 prób.		
			200m -	1.000	
			1 prób.		
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczel-	10m		
d.1.2	9909c-03	ności przewodów PVC, PE, PEHD	różn.		
		-15	10m	-15.000	
			różn.		
				RAZEM	-15.000
29	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.20		
d.1.2	0707-01	1	0m		
			odc.20	1.000	
			0m		
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc.20		
d.1.2	0708-01	1	0m		
			odc.20	1.000	
			0m		
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płu-	10m		
d.1.2	9910-02	kaniu przewodów z rur	różn.		
		-15	10m	-15.000	
			różn.		
				RAZEM	-15.000
2		KANALIZACJA SANITARNA			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym R*0.955 0.037	km km	 0.037	 0.037
				RAZEM	0.037
33 d.2.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 34*1.6*2.2*80%	m ³ m ³	 95.744	 95.744
				RAZEM	95.744
34 d.2.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 34*1.6*2.2*20%	m ³ m ³	 23.936	 23.936
				RAZEM	23.936
35 d.2.1	KNR 2-01 0322-02 - analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) R*0.955 34.0*2.2*2	m ² m ²	 149.600	 149.600
				RAZEM	149.600
36 d.2.1	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką(dodatek za dalszy 1 m szerokości) R*0.955 162.8	m ² m ²	 162.800	 162.800
				RAZEM	162.800
37 d.2.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm R*0.955 34.0*1.0	m ² m ²	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
38 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 34*1.0*0.55	m ³ m ³	 18.700	 18.700
				RAZEM	18.700
39 d.2.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 31.85	m ³ m ³	 31.850	 31.850
				RAZEM	31.850
40 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 31.85	m ³ m ³	 31.850	 31.850
				RAZEM	31.850
41 d.2.1	kalkulacja własna	Koszty składowania ziemi na wysypisku 31.85	m ³ m ³	 31.850	 31.850
				RAZEM	31.850
42 d.2.1	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (34*1.6*2.2-33.85)*20%	m ³ m ³	 17.166	 17.166
				RAZEM	17.166
43 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (34*1.6*2.2-33.85)*80%	m ³ m ³	 68.664	 68.664
				RAZEM	68.664
44 d.2.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 R*1.57; S*1.57 34*1.6*2.2	m ³ m ³	 119.680	 119.680
				RAZEM	119.680
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
45 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione R*1.93 34	m m	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
46 d.2.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 2.5	m m	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
47 d.2.2	kalkulacja in- dywidualna	Dostawa i montaż dwupompowej przepompowni ścieków sanitarnych KESSEL 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
48 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
50 d.2.2	kalkulacja własna	Przebudowa kinety istniejącej studni - włączenie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2.2	kalkulacja własna	dopłata za wykonanie przejść szczelnych dn 160 przez betonowe ściany studni - włączenie do istniejącej studni 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2.2	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm - przepompowywanie ścieków na czas wykonania kinety 10	godz. godz.	10.000	
				RAZEM	10.000
53 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm R*0.955 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
3		KANALIZACJA DESZCZOWA			
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
54 d.3.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym R*0.955 0.110	km km	0.110	
				RAZEM	0.110
55 d.3.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 99*1.6*2.0*80%	m ³ m ³	253.440	
				RAZEM	253.440
56 d.3.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 99*1.6*2.0*20%	m ³ m ³	63.360	
				RAZEM	63.360
57 d.3.1	KNR 2-01 0322-02 - analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) R*0.955 99*2.0*2	m ² m ²	396.000	
				RAZEM	396.000
58 d.3.1	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką(dodatek za dalszy 1 m szerokości) R*0.955 396.0	m ² m ²	396.000	
				RAZEM	396.000
59 d.3.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm R*0.955 99*1.6	m ² m ²	158.400	
				RAZEM	158.400
60 d.3.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 99*1.2*0.6	m ³ m ³	71.280	
				RAZEM	71.280
61 d.3.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 129.57	m ³ m ³	129.570	
				RAZEM	129.570
62 d.3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 129.57	m ³ m ³	129.570	
				RAZEM	129.570
63 d.3.1	kalkulacja własna	Koszty składowania ziemi na wysypisku 129.57	m ³ m ³	129.570	
				RAZEM	129.570
64 d.3.1	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (99*1.6*2.2-139.57)*20%	m ³ m ³	41.782	
				RAZEM	41.782

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (99*1.6*2.2-139.5)*80%	m ³ m ³	 167.184	
				RAZEM	167.184
66 d.3.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 R*1.57; S*1.57 99*1.6*2.2	m ³ m ³	 348.480	
				RAZEM	348.480
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
67 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione R*1.93 11.0	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
68 d.3.2	kalkulacja indywidualna	Wykonanie przecisku rurą stalową DZ 273 I = 7,0 mb. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.3.2	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione R*1.11 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
70 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione R*1.93 98	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
71 d.3.2	KNR 2-15 0217-02 - analogia	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową R*0.955 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
72 d.3.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
73 d.3.2	kalkulacja własna	Przebudowa kinety istniejącej studni - włączenie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.3.2	kalkulacja własna	dopłata za wykonanie przejść szczelnych dla rur PVC dn 200 przez betonowe ściany studni - włączenie do istniejącej studni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.3.2	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm - przepompowywanie ścieków na czas wykonania kinety 10	godz. godz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
76 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
78 d.3.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.3.2	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - R*1.11 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
80 d.3.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 99	m m	 99.000	
				RAZEM	99.000
81 d.3.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 200 mm R*0.955	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		99	m	99.000	
				RAZEM	99.000
4		Prace uzupełniające			
82	Kalkulacja d.4 własna	Koszt nadzorów branżowych Gestorów istniejących sieci	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	Kalkulacja d.4 własna	Teleinspekcja nowowybudowanych kanałów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	Kalkulacja d.4 własna	Koszty zajęcia pasa drogowego oraz wykonania projektu organizacji ruchu wraz z montażem i demontażem oznakowania na czas prowadzonych robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	Kalkulacja d.4 własna	Obsługa geodezyjna wraz z naniesieniem nowowybudowanych sieci na zasoby mapowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000