
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Nowej siedziby Komisariatu Policji Miedzna z siedzibą w Woli wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową
ADRES INWESTYCJI : Wola, ul. Lipowa, jedn. ewid. 241003_2 Miedzna, obręb 0006 Wola, dz. nr. 1979/35
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji
ADRES INWESTORA : 40-038 Katowice ul.Lompy 19
BRANŻA : Instalacje sanitarne zewnętrzne
DATA OPRACOWANIA : 29.08.2017r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.08.2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	SIEĆ wodociągowa				
1.1	ROBOTY ZIEMNE				
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.1.	0120-03				
1		0.053	km	0.053	
				RAZEM	0.053
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
1		4.0*2+1.8*2	m	11.600	
				RAZEM	11.600
3	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.	0104-03				
1		4.0*1.8	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0216-02				
1		55*1.4*1.8*80%	m ³	110.880	
				RAZEM	110.880
5	KNR 2-01	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	m ³		
d.1.	0317-0501				
1		55*1.4*1.8*20%	m ³	27.720	
				RAZEM	27.720
6	KNR 2-01	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)	m ²		
d.1.	0322-02 - analogia				
1		55*1.8*2	m ²	198.000	
				RAZEM	198.000
7	KNR 2-01	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)	m ²		
d.1.	0322-08				
1		198	m ²	198.000	
				RAZEM	198.000
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0501-03				
1		55*0.8	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
9	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.	0501-09				
1		55*0.8*0.4	m ³	17.600	
				RAZEM	17.600
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0206-04				
1		26.4	m ³	26.400	
				RAZEM	26.400
11	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1.	0214-04				
1		Krotność = 18	m ³	26.400	
		26.4			
				RAZEM	26.400
12	kalkulacja własna	Koszty składowania ziemi na wysypisku	m ³		
d.1.					
1		26.4	m ³	26.400	
				RAZEM	26.400
13	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1.	0320-0501				
1		(55*1.4*1.8-26.4)*20%	m ³	22.440	
				RAZEM	22.440
14	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
1		(55*1.4*1.8-26.4)*80%	m ³	89.760	
				RAZEM	89.760

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 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 55*1.4*1.8	m ³ m ³	 138.600	 138.600
				RAZEM	138.600
16 d.1. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 4.0*1.8	m ² m ²	 7.200	 7.200
				RAZEM	7.200
17 d.1. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 4.0*1.8	m ² m ²	 7.200	 7.200
				RAZEM	7.200
18 d.1. 1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 4.0*1.8	m ² m ²	 7.200	 7.200
				RAZEM	7.200
19 d.1. 1	KNR 2-31 0311-02 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 6 4.0*1.8	m ² m ²	 7.200	 7.200
				RAZEM	7.200
20 d.1. 1	KNR 2-31 0311-05 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 4.0*1.8	m ² m ²	 7.200	 7.200
				RAZEM	7.200
21 d.1. 1	KNR 2-31 0311-06 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 3 4.0*1.8	m ² m ²	 7.200	 7.200
				RAZEM	7.200
1.2 ROBOTY MONTAZOWE					
22 d.1. 2	kalkulacja indywidualna	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej DN 200 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
23 d.1. 2	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione 55	m m	 55.000	 55.000
				RAZEM	55.000
24 d.1. 2	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25 d.1. 2	kalkulacja własna	Rury ochronne DN 90 weraz z płozami dystansowymi i manszetami zabezpieczającymi 4+12+1+12	m m	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
26 d.1. 2	KNR-W 2-19 0102-01 - analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 53	m m	 53.000	 53.000
				RAZEM	53.000
27 d.1. 2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28 d.1. 2	KNR-W 2-18 9909c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD	10m różn.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-15	10m różn.	-15.000	
				RAZEM	-15.000
29 d.1. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1. 2	KNR-W 2-18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur	10m różn.		
		-15	10m różn.	-15.000	
				RAZEM	-15.000
2 KANALIZACJA SANITARNA					
2.1 ROBOTY ZIEMNE					
32 d.2. 1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0.037	km	0.037	
				RAZEM	0.037
33 d.2. 1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		37*1.6*2.2*80%	m ³	104.192	
				RAZEM	104.192
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	m ³		
		37*1.6*2.2*20%	m ³	26.048	
				RAZEM	26.048
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)	m ²		
		37.0*2.2*2	m ²	162.800	
				RAZEM	162.800
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)	m ²		
		162.8	m ²	162.800	
				RAZEM	162.800
37 d.2. 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		37.0*1.0	m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
38 d.2. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		37*1.0*0.55	m ³	20.350	
				RAZEM	20.350
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 samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		33.85	m ³	33.850	
				RAZEM	33.850
40 d.2. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
		Krotność = 18	m ³	33.850	
		33.85			
				RAZEM	33.850
41 d.2. 1	kalkulacja własna	Koszty składowania ziemi na wysypisku	m ³		
		33.85	m ³	33.850	
				RAZEM	33.850

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 (37*1.6*2.2-33.85)*20%	m ³ m ³	 19.278	
				RAZEM	19.278
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 (37*1.6*2.2-33.85)*80%	m ³ m ³	 77.112	
				RAZEM	77.112
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 37*1.6*2.2	m ³ m ³	 130.240	
				RAZEM	130.240
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 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
46 d.2. 2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w ru- rach ochronnych 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
47 d.2. 2	kalkulacja indywidual- na	Dostawa i montaż dwupompowej przepompowni ścieków sanitarnych KES- SEL 1	kpl. kpl.	 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 2	stud. 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 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
3 KANALIZACJA DESZCZOWA					
3.1 ROBOTY ZIEMNE					
54 d.3. 1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyj- nych w terenie równinnym 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 110*1.6*2.0*80%	m ³ m ³	 281.600	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	281.600
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 wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 110*1.6*2.0*20%	m ³ m ³	70.400	
				RAZEM	70.400
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) 110*2.0*2	m ² m ²	440.000	
				RAZEM	440.000
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) 440	m ² m ²	440.000	
				RAZEM	440.000
59 d.3. 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 110*1.6	m ² m ²	176.000	
				RAZEM	176.000
60 d.3. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 110*1.2*0.6	m ³ m ³	79.200	
				RAZEM	79.200
61 d.3. 1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 139.57	m ³ m ³	139.570	
				RAZEM	139.570
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 = 18 139.57	m ³ m ³	139.570	
				RAZEM	139.570
63 d.3. 1	kalkulacja własna	Koszty składowania ziemi na wysypisku 139.57	m ³ m ³	139.570	
				RAZEM	139.570
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 (110*1.6*2.2-139.57)*20%	m ³ m ³	49.526	
				RAZEM	49.526
65 d.3. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (110*1.6*2.2-139.5)*80%	m ³ m ³	198.160	
				RAZEM	198.160
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 = 0.98 110*1.6*2.2	m ³ m ³	387.200	
				RAZEM	387.200
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 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
68 d.3. 2	kalkulacja indywidualna	Wykonanie przecisku rurą stalową DZ 273 l = 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 3	szt szt	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				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	m		
		98	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	szt.		
		3	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	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
73 d.3. 2	kalkulacja własna	Przebudowa kinety istniejącej studni - włączenie	szt.		
		1	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	szt.		
		1	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	godz.		
		10	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	stud.		
		2	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	szt.		
		7	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	szt.		
		2	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 -	szt.		
		8	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	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
81 d.3. 2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 200 mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
4 Prace uzupełniające					
82 d.4	Kalkulacja własna	Koszt nadzorów branżowych Gestorów istniejących sieci	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.4	Kalkulacja własna	Teleinspekcja nowowytbudowanych kanałów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.4	Kalkulacja 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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.4	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna wraz z naniesieniem nowowytbudowanych sieci na zasoby mapowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000