

PRZEDMIAR- Zewnętrzne instalacje sanitarne**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie
ADRES INWESTYCJI : Gniezno; ul. Jana Pawła II 2; działka nr 81/3, arkusz 28 obręb Gniezno
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu
ADRES INWESTORA : Ul. Jana Kochanowskiego 2a; 60-844 Poznań
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk
DATA OPRACOWANIA : 04..2014

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04..2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zewnętrzna instalacja wody			
1	KNNR 1 d.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 68*1*1.8	m ³ m ³	 122.400	
				RAZEM	122.400
2	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 122.4	m ³ m ³	 122.400	
				RAZEM	122.400
3	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 68*1.8*2	m ² m ²	 244.800	
				RAZEM	244.800
4	KNNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 68*1*0.2	m ³ m ³	 13.600	
				RAZEM	13.600
5	KNNR 4 d.1 1411-03	Obsypka kanałów materiałem sypkim o grubości 30 cm 68*0.3*1	m ³ m ³	 20.400	
				RAZEM	20.400
6	KNNR 1 d.1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 122.4	m ³ m ³	 122.400	
				RAZEM	122.400
7	KNNR 4 d.1 1009-01 analogia	Zewnętrzna instalacja wodociągowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
8	KNNR 4 d.1 1009-01 analogia	Zewnętrzna instalacja wodociągowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 54 mm 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
9	KNR-W 2-19 d.1 0303-03 analogia	Połączenie rurociągów za pomocą trójnika 50/50/50 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-19 d.1 0303-03 analogia	Połączenie rurociągów za pomocą redukcji PE 50/40 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-18 d.1 0501-01 analogia	Rura osłonowa DN 90 stal 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR-W 2-18 d.1 0501-01 analogia	Rura osłonowa DN 100 stal 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR-W 2-15 d.1 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (rurociąg o śr. do 63 mm) 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej. 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
15	KNR 2-18 d.1 0110-01 analiza indywidualna	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociagowej 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
2		Zewnętrzna instalacja c.o			
17 KNNR 1 d.2 0202-08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 122*1*2.5	m ³ m ³	 305.000	
				RAZEM	305.000
18 KNNR 1 d.2 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 305	m ³ m ³	 305.000	
				RAZEM	305.000
19 KNNR 1 d.2 0313-01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 122*2.5*2	m ² m ²	 610.000	
				RAZEM	610.000
20 KNNR 4 d.2 1411-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 122*0.2*1	m ³ m ³	 24.400	
				RAZEM	24.400
21 KNNR 4 d.2 1411-03		Obsypka kanałów materiałem sypkim o grubości 30 cm 122*0.3*1	m ³ m ³	 36.600	
				RAZEM	36.600
22 KNNR 1 d.2 0214-04		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 305	m ³ m ³	 305.000	
				RAZEM	305.000
23 KNR-W 2-20 d.2 0501-01		Montaż rur preizolowanych o śr. 32/110 mm (gr.ścianki 2.6 mm) 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
24 KNR-W 2-20 d.2 0501-01		Montaż rur preizolowanych o śr. 20/90 mm (gr.ścianki 2.6 mm) 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
25 KNR-W 2-20 d.2 0501-02		Montaż rur preizolowanych o śr.do 50/125 mm (gr.ścianki 2.9 mm) 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
26 KNR 0-10 d.2 0221-01 analogia		Złącze termokurczliwe 32/110 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
27 KNR-W 2-19 d.2 0303-03 analogia		Połączenie rurociągów za pomocą redukcji elektrooporowej 32/20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 KNR-W 2-18 d.2 0501-01 analogia		Rura osłonowa DN 200 stal 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
29 KNR-W 2-19 d.2 0303-03 analogia		Połączenie rurociągów za pomocą trójnika elektrooporowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 KNR 2-19 d.2 0219-01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 122	m m	 122.000	
				RAZEM	122.000
3		Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej			
31 KNR-W 2-01 d.3 0113-08		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, wytyczenie nowoprojektowanego obiektu z przeniesieniem wysokości z reperów wyznaczeniem kierunków i spadków zgodnie z dokumentacją projektową 0.024	km km	 0.024	
				RAZEM	0.024
32 KNNR 1 d.3 0202-08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV, poszerzenie wykopów pod studnie kanalizacyjne oraz przepompownię ścieków z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		180*2.2*1	m ³	396.000	
				RAZEM	396.000
33	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 396	m ³ m ³	 396.000	
				RAZEM	396.000
34	KNNR 1 d.3 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 180*2.2*2	m ² m ²	 792.000	
				RAZEM	792.000
35	KNNR 4 d.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 180*0.2*1	m ³ m ³	 36.000	
				RAZEM	36.000
36	KNNR 4 d.3 1411-03	Obsypka kanałów materiałem sypkim o grubości 30 cm 180*0.3*1	m ³ m ³	 54.000	
				RAZEM	54.000
37	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 142	m m	 142.000	
				RAZEM	142.000
38	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
39	KNNR-W 2-18 d.3 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 12	stud. stud.	 12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNNR-W 4-02 d.3 0217-01	Wymiana wpustu ściekowego podwórzowego żeliwnego 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 1 d.3 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 396	m ³ m ³	 396.000	
				RAZEM	396.000
4		Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
42	KNNR-W 2-01 d.4 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, wytyczenie nowoprojektowanego obiektu z przeniesieniem wysokości z reperów wyznaczeniem kierunków i spadków zgodnie z dokumentacją projektową 0.110	km km	 0.110	
				RAZEM	0.110
43	KNNR 1 d.4 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV, poszerzenie wykopów pod studnie kanalizacyjne oraz przepompownię ścieków z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 110*2.5*1	m ³ m ³	 275.000	
				RAZEM	275.000
44	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 275	m ³ m ³	 275.000	
				RAZEM	275.000
45	KNNR 1 d.4 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 270*2.2*2	m ² m ²	 1188.000	
				RAZEM	1188.000
46	KNNR 4 d.4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 110*0.2*1	m ³ m ³	 22.000	
				RAZEM	22.000
47	KNNR 4 d.4 1411-03	Obsypka kanałów materiałem sypkim o grubości 30 cm 110*0.3*1	m ³ m ³	 33.000	
				RAZEM	33.000
48	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
50	analiza indywidualna	Kompletna przepompownia ścieków montaż i uruchomienie autoryzacja i przeszkolenie obsługi montaż przewodu tłocznego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-18 d.4 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR-W 2-18 d.4 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-18 d.4 0513-01 analogia	Montaż koalescencyjnego separatora substancji ropopochodnych z osadnikiem wykonanego z żelbetonu z pokrywą klasy D400. Pierścień odciążający do przenoszenia obciążeń Parametry: Przepływ max 4l/s Pojemność osadnika 650L Pojemność separatora 600L Lokalizacja zgodnie z projektem Średnica zewnętrzna 1300mm Wysokość 2235 mm Średnica dopływu i odpływu 150 mm	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 1 d.4 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		275	m ³	275.000	
				RAZEM	275.000
5		Roboty demontażowe			
55	KNR-W 2-01 d.5 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, wytyczenie nowoprojektowanego obiektu z przeniesieniem wysokości z reperów wyznaczeniem kierunków i spadków zgodnie z dokumentacją projektową	km		
		0.110	km	0.110	
				RAZEM	0.110
56	KNNR 1 d.5 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV, wykopy pod demontaż rurociągów kanalizacyjnych i ciepłych	m ³		
		340*2*1	m ³	680.000	
				RAZEM	680.000
57	KNNR 1 d.5 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 4	m ³	275.000	
		275		RAZEM	275.000
58	KNNR 1 d.5 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 4	m ³	275.000	
		275		RAZEM	275.000
59	KNNR 4 d.5 2301-03 analogia	Demontaż instalacji z rur preizolowanych analogia R i S 50%	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
60	KNR 4-051 d.5 0117-04	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego łożwem o śr.nom. do 200 mm	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
61	KNR-W 4-02 d.5 0217-02 analogia	Demontaż wpustu ściekowego podwórzowego - skrzynka z kratką	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 4-01 d.5 0212-01 analogia	Rozbiórka zbiornika betonowego na deszczówkę	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR 2-28	Zasypanie otworu po szambie betonowym	m ³		
d.5	0501-09	5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
6		Roboty przy zabezpieczeniu kabli teletechnicznych i energetycznych			
64	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych Arot 80	m		
d.6	0705-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4221.4088		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone, grubość 50-100 mm kl. III	m ³	2.9765		2.9765			
2.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	2.5513		2.5513			
3.	kłamry ciesielskie	kg	340.1760		340.1760			
4.	kompletna przepompownia ścieków na kanalizacji sanitarnej		1.0000		1.0000			
5.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	80.0000		80.0000			
6.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	0.4080		0.4080			
7.	materiały pomocnicze	r-g	3.0000		3.0000			
8.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	7.9900		7.9900			
9.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	3.9440		3.9440			
10.	mufa E	kpl	5.0000		5.0000			
11.	Pał szalunkowy stalowy gięty na zimno KS 3,25	kg	1927.6640		1927.6640			
12.	pianka izolacyjna	dm ³	2.4000		2.4000			
13.	piasek	m ³	292.8000		292.8000			
14.	pierścienie odciażające żelbetowe	szt	16.0000		16.0000			
15.	pokrywy nastudziennne żelbetowe	szt	16.0000		16.0000			
16.	Proces dezynfekcji wraz z niezbędnymi materiałami		1.0000		1.0000			
17.	przewód tłoczny		1.0000		1.0000			
18.	przewód wentylacyjny		1.0000		1.0000			
19.	Redukcja 32/20	szt	1.0400		1.0400			
20.	Redukcja PE 50/40	szt	1.0400		1.0400			
21.	roztwór asfaltowy 'Abizol P	kg	179.6900		179.6900			
22.	rura osłonowa stalowa DN 200	m	15.0300		15.0300			
23.	rura osłonowa stalowa DN 90	m	6.0120		6.0120			
24.	rura PE 40 mm		26.5200		26.5200			
25.	rura PE 50 mm		42.8400		42.8400			
26.	Rury osłonowe Arot 80 mm	m	20.8000		20.8000			
27.	rury preizolowane 22/90	m	22.4400		22.4400			
28.	rury preizolowane 32/110	m	51.0000		51.0000			
29.	rury preizolowane 50/120	m	51.0000		51.0000			
30.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	79.5600		79.5600			
31.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	216.2400		216.2400			
32.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	1.3600		1.3600			
33.	Separator z osadnikiem i z włazem kanałowym typu D400	szt	1.0000		1.0000			
34.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0390		0.0390			
35.	stopnie włazowe żeliwne	szt	128.0000		128.0000			
36.	taśma z polichlorku winylu	m ²	57.0000		57.0000			
37.	Trójnik 32/32/32	szt	1.0400		1.0400			
38.	Trójnik PE 50/50/50	szt	1.0400		1.0400			
39.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	16.0000		16.0000			
40.	wpusty ściekowe żeliwne podwórzowe z osadnikiem	szt	2.0000		2.0000			
41.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.8500		0.8500			
42.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.1360		0.1360			
43.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.1360		0.1360			
44.	złącze termokurczliwe	szt	5.0000		5.0000			
45.	żwir do nawierzchni drogowych	m ³	6.1000		6.1000			
46.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,60 m3	m-g	77.5382		
2.	prościarka do rur PE	m-g	2.8900		
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1.3070		
4.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	500.6560		
5.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	48.1300		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.3826		
7.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	12.8513		
8.	środek transportowy	m-g	3.1107		
9.	środek transportu	m-g	0.8500		
10.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	76.8880		
11.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	163.9320		
12.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	0.6400		
13.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	64.2900		
14.	żuraw samojezdny kołowy	m-g	1.8000		
				RAZEM	

Słownie: