

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2019-02-065

Obiekt	Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji przy ul. Bydgoskiej w Pile wraz z niezbędną infrastrukturą - ZAGOSPODAROWANIE TERENU - INSTALACJE SANITARNE - errata
Kod CPV	45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
Budowa	ul. Bydgoska 115 64-920 Piła dz.ewid.nr 331/1, 331/7, 331/10, 389, 390 obręb ewid. Piła 27
Zamawiający	Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu ul. Kochanowskiego 2A 60-844 Poznań
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

Sporządził mgr Bartłomiej Siekierkowski

Bydgoszcz 07.2019 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji przy ul. Bydgoskiej w Pile wraz z niezbędną infrastrukturą - ZAGOSPODAROWANIE TERENU - INSTALACJE SANITARNE - errata

Charakterystyka obiektu:

Inwestycja zlokalizowana jest na części działek, stanowiących własność Skarbu Państwa, będących we władaniu Komendy Wojewódzkiej Policji w Poznaniu. Obecnie na terenie znajdują się budynki wykorzystywane przez Komendę Powiatową Policji w Pile. Teren objęty zagospodarowaniem prawie w całości jest niezabudowany z wyjątkiem niewielkich obiektów parterowych: biurowego, technicznych i garażowych, przeznaczonych do rozbiórki. Na terenie przeznaczonym pod zagospodarowanie istnieje zieleń w postaci drzew i krzewów przeznaczona do wycinki z uwagi na kolizję z projektowymi obiektami. Istnieją również pozostałości nawierzchni utwardzonych, ogrodzeń i sieci uzbrojenia.

W sąsiedztwie terenu inwestycji znajdują się budynki usługowe, administracyjne oraz mieszkalne, a także drogi publiczne oraz teren PKP. Dostęp do terenu inwestycji projektuje się poprzez dowiązanie do istniejącego zjazdu z ul. Bydgoskiej.

Teren ma kształt nieregularny. Dostęp na teren inwestycji od północnego boku - od ul. Bydgoskiej. W miejscu planowanych budynków występuje obecnie infrastruktura podziemna, wymagająca projektu przebudowy w uzgodnieniu z gestorami sieci (sieć c.o.).

Zestawienie powierzchni

Pow. terenu opracowania 23093,00m²

Pow. zabudowy:

- Budynek A: 2626m²
- Budynek B: 1281m²
- Budynek C: 289m²
- Wiata garażowa: 144m²
- Wiata na odpady: 15m²

Pow. utwardzona

- Drogi: 4805m²
- Parkingi: 3319m²
- Chodniki: 1270m²
- Plac depozytowy :4707m²

Pow. biologicznie czynna

- Trawniki 4637,00m²

Spis działów przedmiaru robót

Strona 3/12

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji przy ul. Bydgoskiej w Pile wraz z niezbędną infrastrukturą - ZAGOSPODAROWANIE
TERENU - INSTALACJE SANITARNE - errata

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	ELEMENTY DODATKOWE				
1.1.	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ 1				
1.1.1.	Roboty ziemne				
1.1.2.	Roboty montażowe				
1.2.	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ 2				
1.2.1.	Roboty ziemne				
1.2.2.	Roboty montażowe				
1.3.	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ 3				
1.3.1.	Roboty ziemne				
1.3.2.	Roboty montażowe				
1.4.	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				
1.4.1.	Roboty ziemne				
1.4.2.	Roboty montażowe				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji przy ul. Bydgoskiej w Pile wraz z niezbędną infrastrukturą - ZAGOSPODAROWANIE
TERENU - INSTALACJE SANITARNE - errata

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. ELEMENTY DODATKOWE		
		1.1. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ 1		
		1.1.1. Roboty ziemne		
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 74,8/1000	km	0,07
		razem	km	0,07
2	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) 74,8*2,1 3,14*1*1/4*2,8*3 3,14*1,2*1,2/4*2,8 3,14*1,2*1,2/4*2,8 170,01*0,4	m3 m3 m3 m3 m3	157,08 6,59 3,17 3,17 68,00
		razem	m3	238,01
3	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 45 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład 170,01*0,45	m3	76,50
		razem	m3	76,50
4	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 15 % 170,01*0,15	m3	25,50
		razem	m3	25,50
5	KNNR 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 74,8*2,1*2	m2	314,16
		razem	m2	314,16
6	KNNR 1 0318/03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	25,50
7	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	76,50
8	KNNR 1 0214/02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 25,5+76,5	m3	102,00
		razem	m3	102,00
9	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - odwóz na stały odkład nadmiaru urobku-krotność 18 (dalsze 9 km)	m3	102,00
10	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm 74,8*0,15	m3	11,22
		razem	m3	11,22
11	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.50 cm - obsypka piaskiem 74,8*0,5 -3,14*0,315*0,315/4*74,8	m3 m3 m3	37,40 -5,83 31,57
12	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	6,00
13	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	6,00
14	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3,00
15	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3,00
		1.1.2. Roboty montażowe		
16	KNNR 4 1308/05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	74,80

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji przy ul. Bydgoskiej w Pile wraz z niezbędną infrastrukturą - ZAGOSPODAROWANIE TERENU - INSTALACJE SANITARNE - errata

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z osadzonymi przejściami szczelnymi - Di1.1, Di1.2, SO1	stud.	3,00
18	KNR-W 2-18 0513/01	Separator lamelowy q=10l/s z osadnikiem DN1200	stud.	1,00
19	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z osadzonymi przejściami szczelnymi - osadnik piasku	stud.	1,00
20	KNNR 4 1610/04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc.	5,00
		1.2. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ 2		
		1.2.1. Roboty ziemne		
21	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (16,3+8,6)/1000	km	0,02
		razem	km	0,02
22	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) 24,9*2,5 3,14*1*1/4*2,5 3,14*1,2*1,2/4*2,5 3,14*1,2*1,2/4*2,5 3,14*1,5*1,5/4*2,5 74,29*0,4	m3 m3 m3 m3 m3 m3	62,25 1,96 2,83 2,83 4,42 29,72
		razem	m3	104,01
23	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 45 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład 74,29*0,45	m3	33,43
		razem	m3	33,43
24	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 15 % 74,29*0,15	m3	11,14
		razem	m3	11,14
25	KNNR 1 0313/01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wyraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 24,9*2,5*2	m2	124,50
		razem	m2	124,50
26	KNNR 1 0318/03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	11,14
27	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	33,43
28	KNNR 1 0214/02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 11,14+33,43	m3	44,57
		razem	m3	44,57
29	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - odwóz na stały odkład nadmiaru urobku-krotność 18 (dalsze 9 km)	m3	44,57
30	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm 24,9*0,15	m3	3,74
		razem	m3	3,74
31	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.50 cm - obsypka piaskiem 24,9*0,5 -3,14*0,315*0,315/4*16,3 -3,14*0,4*0,4/4*8,6	m3 m3 m3	12,45 -1,27 -1,08
		razem	m3	10,10

Tabela przedmiaru robót

Strona 6/12

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji przy ul. Bydgoskiej w Pile wraz z niezbędną infrastrukturą - ZAGOSPODAROWANIE
TERENU - INSTALACJE SANITARNE - errata

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5,00
33	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5,00
34	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2,00
35	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2,00
1.2.2. Roboty montażowe				
36	KNNR 4 1308/05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	16,30
37	KNNR 4 1308/06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	8,60
38	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z osadzonymi przejściami szczelnymi - SD2	stud.	1,00
39	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z osadzonymi przejściami szczelnymi - SD1	studnię	1,00
40	KNR-W 2-18 0513/01	Separator lamelowy q=20l/s z osadnikiem DN1500	stud.	1,00
41	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z osadzonymi przejściami szczelnymi - osadnik piasku	stud.	1,00
42	KNNR 4 1610/04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc.	1,00
43	KNNR 4 1610/05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc.	2,00
1.3. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ 3				
1.3.1. Roboty ziemne				
44	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 14,55/1000	km	0,01
		razem	km	0,01
45	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) 14,55*1,3 3,14*1*1/4*1,3*2 3,14*1,5*1,5/4*1,3 3,14*1,2*1,2/4*1,3 24,73*0,4	m3 m3 m3 m3 m3	18,92 2,04 2,30 1,47 9,89
		razem	m3	34,62
46	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 45 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład 24,73*0,45	m3	11,13
		razem	m3	11,13
47	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 15 % 24,73*0,15	m3	3,71
		razem	m3	3,71
48	KNNR 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 14,55*1,3*2	m2	37,83
		razem	m2	37,83

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/12

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji przy ul. Bydgoskiej w Pile wraz z niezbędną infrastrukturą - ZAGOSPODAROWANIE TERENU - INSTALACJE SANITARNE - errata

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNNR 1 0318/03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	3,71
50	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	11,13
51	KNNR 1 0214/02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 3,71+11,13	m3	14,84
		razem	m3	14,84
52	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - odwóz na stały odkład nadmiaru urobku-krotność 18 (dalsze 9 km)	m3	14,84
53	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm 14,55*0,15	m3	2,18
		razem	m3	2,18
54	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.50 cm - obsypka piaskiem 14,55*0,5 -3,14*0,4*0,4/4*14,55	m3 m3	7,28 -1,83
		razem	m3	5,45
1.3.2. Roboty montażowe				
55	KNNR 4 1308/06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	14,55
56	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z osadzonymi przejściami szczelnymi - D3.1, D3.2	stud.	2,00
57	KNR-W 2-18 0513/01	Separator lamelowy q=20l/s z osadnikiem DN1500	stud.	1,00
58	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z osadzonymi przejściami szczelnymi - osadnik piasku	stud.	1,00
59	KNNR 4 1610/05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc.	4,00
1.4. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				
1.4.1. Roboty ziemne				
60	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 5,35/1000	km	0,01
		razem	km	0,01
61	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) 5,35*1,8 4*1,5*2 21,63*0,4	m3 m3 m3	9,63 12,00 8,65
		razem	m3	30,28
62	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 45 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład 21,63*0,45	m3	9,73
		razem	m3	9,73
63	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 15 % 21,63*0,15	m3	3,24
		razem	m3	3,24
64	KNNR 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 5,35*1,8*2	m2	19,26
		razem	m2	19,26

Tabela przedmiaru robót

Strona 8/12

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji przy ul. Bydgoskiej w Pile wraz z niezbędną infrastrukturą - ZAGOSPODAROWANIE TERENU - INSTALACJE SANITARNE - errata

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNNR 1 0318/03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	3,24
66	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	9,73
67	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 3,24+9,73	m3	12,97
		razem	m3	12,97
68	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - odwóz na stały odkład nadmiaru urobku-krotność 18 (dalsze 9 km)	m3	12,97
69	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm 5,35*0,15	m3	0,80
		razem	m3	0,80
70	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.45 cm - obsypka piaskiem 5,35*0,45 -3,14*0,16*0,16/4*5,35	m3	2,41
			m3	-0,11
		razem	m3	2,30
71	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,00
72	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,00
1.4.2. Roboty montażowe				
73	KNNR 4 1009/07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 160 mm	m	5,35
74	KNNR 4 1011/07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - kolano 90 st.	złącz.	1,00
75	Kalkulacja indywidualna	W1 - Włączenie przewodu do istniejącej sieci wodociągowej	kpl	1,00
76	KNNR 4 1105/04.2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 150mm	kpl	1,00
77	Kalkulacja indywidualna	Komora wodomierzowa wraz z wyposażeniem	kpl	1,00
78	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	5,35
79	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (dopłata 2x)	odc.200m	1,00
80	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,00
81	KNNR 4 1608/02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. 160 mm	200m	1,00

Zestawienie robocizny

Strona 9/12

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji przy ul. Bydgoskiej w Pile wraz z niezbędną infrastrukturą - ZAGOSPODAROWANIE
TERENU - INSTALACJE SANITARNE - errata

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna (ATH 361) (ATH 1)	r-g	1.310,114		
2	Robotnicy	r-g	32,560		
	Razem		1.342,674		

Zestawienie materiałów

Strona 10/12

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji przy ul. Bydgoskiej w Pile wraz z niezbędną infrastrukturą - ZAGOSPODAROWANIE
TERENU - INSTALACJE SANITARNE - errata

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,536		
2	Beton zwykły B-7,5	m3	0,301		
3	Beton zwykły B-10	m3	0,644		
4	Deniica studni DN1000 z osadzonymi przejściami szczelnymi	szt	6,000		
5	Deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m3	0,480		
6	Drewno na stęple budowlane 12-14cm	m3	1,526		
7	Drut stalowy okrągły miękki 2-5 mm	kg	96,000		
8	Elementy betonowe studni wodomierzowej	kpl	1,000		
9	Filtr siatkowy DN65	szt	1,000		
10	Folia aluminiowa	kg	1,300		
11	Izolator przepływów zwrotnych typu BA4760 DN65	szt	1,000		
12	Kieliszki żeliwne 150mm	szt	1,000		
13	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	65,690		
14	Kolano 90 st. PE100 L SDR 17 160 (kształtka bosa), WAVIN	szt	1,000		
15	Kolano kołnierzone Q 90st. DN150	szt	2,000		
16	Konstrukcja podwieszeń l=4,0 m	kpl	0,250		
17	Koryto drewniane	szt	2,400		
18	Kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt	0,200		
19	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycane kl.II	m3	0,515		
20	Króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. 160 mm	szt	0,100		
21	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	5,000		
22	Kręgi betonowe wys.500 mm DN1000	szt	12,000		
23	Kształtki żeliwne F 150mm	szt	1,000		
24	Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	2,784		
25	Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	5,640		
26	Nawiertka do rur PE z odejściem gwintowanym 90/5/4"	szt	1,000		
27	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1,000		
28	Osadnik DN1200	szt	3,000		
29	Pale szalunkowe stalowe	t	0,338		
30	Podchloryn sodowy	kg	0,500		
31	Podpora betonowa pod armaturę/rurociągi	szt	5,000		
32	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	1,000		
33	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe	szt	6,000		
34	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	71,307		
35	Przejście szczelne dn160	szt	2,000		
36	Przejście szczelne dn90	szt	1,000		
37	Redukcja gwintowana 3/4"/1"	szt	1,000		
38	Redukcja gwintowana 5/4"/3/4"	szt	1,000		
39	Redukcja kołnierzowa FFR DN150/80	szt	3,000		
40	Redukcja kołnierzowa FFR DN80/65	szt	2,000		
41	Roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	82,080		
42	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	4,400		
43	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	44,760		
44	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	8,070		
45	Rura PE dn32 PE100RC SDR17	m	1,000		
46	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 MPa - woda 1,0 MPa), o średnicy 160 mm	m	5,457		
47	Rura PE100 RC SDR17 dn160	m	4,000		
48	Rura PE100RC SDR17 dn90	m	1,500		
49	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	1,500		
50	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 315 mm	m	92,922		
51	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 400 mm	m	23,613		
52	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	19,500		
53	Separator lamelowy q=10l/s z osadnikiem DN1200	szt	1,000		
54	Separator lamelowy q=20l/s z osadnikiem DN1500	szt	2,000		
55	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1,000		
56	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	56,000		
57	Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,012		
58	Taśma z PCW	m	5,350		
59	Trójnik gwintowany 1"/1"	szt	1,000		
60	Trójnik kołnierzowy DN200/150 z żeliwa sferoidalnego	szt	1,000		
61	Trójnik kołnierzowy T DN150 z żeliwa sferoidalnego	szt	1,000		
62	Tuleja PE z kołnierzem DN80/90	szt	1,000		

Zestawienie materiałów

Strona 11/12

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji przy ul. Bydgoskiej w Pile wraz z niezbędną infrastrukturą - ZAGOSPODAROWANIE
TERENU - INSTALACJE SANITARNE - errata

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	Tuleja z luźnym kołnierzem DN150/dn160 PE	szt	2,000		
64	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,200		
65	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 150mm	szt	2,000		
66	Uszczelki gumowe płaskie	szt	12,000		
67	Woda	m3	80,280		
68	Wodomierz główny DN65	szt	1,000		
69	Wodomierz jednostrumieniowy kołnierzowy Q=63m3/h DN80	szt	1,000		
70	Wodomierz jednostrumieniowy skrzydełkowy - podlicznik do podlewania zieleni q=2,5m3/h dn15	szt	1,000		
71	Właz kanałowy typu ciężkiego	szt	6,000		
72	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1,000		
73	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,600		
74	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,060		
75	Zasuwa klinowa kołnierzowa DN65	szt	3,000		
76	Zasuwa klinowa kołnierzowa DN80	szt	2,000		
77	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne, kołnierzowe 150mm	szt	1,000		
78	Zawór odcinający kulowy dn20	szt	2,000		
79	Zawór odcinający kulowy dn25	szt	1,000		
80	Zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA453 DN80	szt	1,000		
81	Łącznik gwintowany do rur PE 1"	szt	1,000		
82	Łącznik rurowo kołnierzowy DN200 z żeliwa sferoidalnego	szt	2,000		
83	Śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	18,200		
84	Śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	5,440		
85	Śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	5,390		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 12/12

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji przy ul. Bydgoskiej w Pile wraz z niezbędną infrastrukturą - ZAGOSPODAROWANIE
TERENU - INSTALACJE SANITARNE - errata

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądotwórczy	m-g	0,460		
2	Ciągnik siodłowy z naczepą skrzyniową 16 t (1)	m-g	0,176		
3	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1)	m-g	23,438		
4	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,40 m3 (1)	m-g	16,728		
5	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,300		
6	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,586		
7	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	30,133		
8	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,420		
9	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	94,209		
10	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	28,200		
11	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10 m3/min. (1)	m-g	3,900		
12	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	9,844		
13	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	45,849		
14	Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm	m-g	0,460		
15	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	3,880		
16	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	56,319		
	Razem		317,902		