

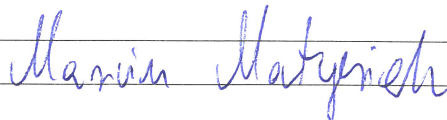
# PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2019-02-065 rew. 01

Obiekt	Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - ZAGOSPODAROWANIE TERENU - INSTALACJE SANITARNE
Kod CPV	45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
Budowa	Komenda Powiatowa Policji w Pile ul. Bydgoska 115, 64-920 Piła dz. nr ew. 331/1, 331/7, 331/19, 389, 390 obręb Piła 27 jednostka ewidencyjna 301901_1
Inwestor	Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu ul. Kochanowskiego 2A 60-884 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

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził Marcin Matysiak



Bydgoszcz 05. 2019 r.

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

**Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną -  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU - INSTALACJE SANITARNE****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 23093,00m<sup>2</sup>

**Pow. zabudowy:**

- Budynek A: 2626m<sup>2</sup>
- Budynek B: 1281m<sup>2</sup>
- Budynek C: 289m<sup>2</sup>
- Wiata garażowa: 144m<sup>2</sup>
- Wiata na odpady: 15m<sup>2</sup>

**Pow. utwardzona**

- Drogi: 4805m<sup>2</sup>
- Parkingi: 3319m<sup>2</sup>
- Chodniki: 1270m<sup>2</sup>
- Plac depozytowy :4707m<sup>2</sup>

**Pow. biologicznie czynna**

- Trawniki 4637,00m<sup>2</sup>

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną -  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	<b>DEMONTAZ ISTNIEJĄCYCH PRZEWODÓW</b>				
2.	<b>ZEWNĘTRZNE INSTALACJE WODY</b>				
2.1.	Zewnętrzna instalacja wody użytkowej				
2.1.1.	Roboty ziemne				
2.1.2.	Roboty montażowe				
2.2.	Zewnętrzna instalacja wody na cele podlewania				
2.2.1.	Roboty ziemne				
2.2.2.	Roboty montażowe				
2.3.	Zewnętrzna instalacja wody na cele p.poż.				
2.3.1.	Roboty ziemne				
2.3.2.	Roboty montażowe				
2.4.	Przekładka zewnętrznej instalacji wody				
2.4.1.	Roboty ziemne				
2.4.2.	Roboty montażowe				
3.	<b>ZEWNĘTRZNE INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>				
3.1.	Instalacja centralnego ogrzewania				
3.1.1.	Roboty ziemne				
3.1.2.	Roboty montażowe				
4.	<b>ZEWNĘTRZNE INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>				
4.1.	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
4.1.1.	Roboty ziemne				
4.1.2.	Roboty ziemne i montażowe				
4.2.	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
4.2.1.	Roboty ziemne				
4.2.2.	Roboty montażowe				
5.	<b>ZEWNĘTRZNE INSTALACJE KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>				
5.1.	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej				
5.1.1.	Roboty ziemne				
5.1.2.	Roboty montażowe				
5.2.	Zbiorniki wody deszczowej				
5.2.1.	Zbiorniki V=75m3				
5.2.1.1.	Roboty ziemne				
5.2.1.2.	Roboty montażowe				
5.2.1.3.	Odwodnienie wykopów				
5.2.2.	Zbiorniki V=48,8m3				
5.2.2.1.	Roboty ziemne				
5.2.2.2.	Roboty montażowe				
5.2.2.3.	Odwodnienie wykopów				
5.2.3.	Zbiorniki V=81,3m3				
5.2.3.1.	Roboty ziemne				
5.2.3.2.	Roboty montażowe				
5.2.3.3.	Odwodnienie wykopów				
	<b>Razem</b>				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną -  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. DEMONTAZ ISTNIEJĄCYCH PRZEWODÓW</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących przewodów	kpl	1,000
		<b>2. ZEWNĘTRZNE INSTALACJE WODY</b>		
		<b>2.1. Zewnętrzna instalacja wody użytkowej</b>		
		<b>2.1.1. Roboty ziemne</b>		
2	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,192
3	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład)	m3	128,486
4	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	m3	144,547
5	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 %	m3	48,182
6	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	m2	642,430
7	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	48,182
8	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	144,547
9	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	m3	185,692
10	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	87,341
11	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3	28,815
12	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskiem	m3	57,630
13	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5,000
14	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5,000
15	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	6,000
16	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	6,000
		<b>2.1.2. Roboty montażowe</b>		
17	KNNR 4 1009/03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 90 mm	m	108,650
18	KNNR 4 1009/01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.63mm	m	53,800
19	KNNR 4 1009/01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.40mm	m	29,700
20	KNNR 4 1010/03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm		

## Tabela przedmiaru robót

Strona 5/24

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną -  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			złącz.	9,000
21	KNNR 4 1010/01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.	4,000
22	KNNR 4 1009/09	Rura ochronna o śr.zewnętrznej 200 mm wraz z kpl. płóz	m	10,500
23	KNNR 4 1009/03	Rura ochronna o śr.zewnętrznej 90 mm wraz z kpl. płóz	m	48,700
24	KNNR 4 1011/03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - kolano 90 st.	złącz.	3,000
25	KNNR 4 1011/03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm -trójnik	złącz.	1,000
26	KNNR 4 1011/03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm -redukcja 90/63	złącz.	1,000
27	KNNR 4 1011/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm za pomocą kształtek elektroporowych - redukcja 63/40	złącze	3,000
28	KNNR 4 1011/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm za pomocą kształtek elektroporowych - trójnik	złącze	2,000
29	KNNR 4 1011/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm za pomocą kształtek elektroporowych - kolano	złącze	2,000
30		Przejście pod ścianą fundamentową w rurze ochronnej stalowej	szt	4,000
31	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	192,100
32	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (dopłata 2x)	odc.200m	3,000
33	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	3,000
34	KNNR 4 1608/01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m	3,000
		<b>2.2. Zewnętrzna instalacja wody na cele podlewania</b>		
		<b>2.2.1. Roboty ziemne</b>		
35	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,120
36	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład)	m3	58,271
37	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 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	m3	65,555
38	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 %	m3	21,852
39	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	m2	323,730
40	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	21,852
41	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	65,555

## Tabela przedmiaru robót

Strona 6/24

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną -  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	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	m3	69,871
43	KNNR 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	53,955
44	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3	17,985
45	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskiem	m3	35,970
46	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4,000
47	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4,000
<b>2.2.2. Roboty montażowe</b>				
48	KNNR 4 1009/01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.32mm	m	28,200
49	KNNR 4 1009/01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.25mm	m	91,700
50	KNNR 4 1009/01	Rura ochronna o śr.zewnętrznej 63 mm wraz z kpl. płóz	m	51,000
51	KNNR-W 2-15 0132/02	Zawory ze złączką do węża (mrozoodporne) o śr. nominalnej 20 mm + HA	szt.	2,000
52	KNNR 4 1011/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm za pomocą kształtek skręcanych - trójnik, redukcja	złącze	2,000
53	KNNR 4 1011/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 25mm za pomocą kształtek skręcanych - kolano	złącze	3,000
54	KNNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	119,100
55	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2,000
56	KNNR 4 1608/01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m	2,000
<b>2.3. Zewnętrzna instalacja wody na cele p.poż.</b>				
<b>2.3.1. Roboty ziemne</b>				
57	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,215
58	KNNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład)	m3	163,284
59	KNNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 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	m3	183,695
60	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 %	m3	61,232
61	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	m2	816,420
62	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		

## Tabela przedmiaru robót

Strona 7/24

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną -  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	61,232
63	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	183,695
64	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	m3	221,326
65	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	125,653
66	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3	32,205
67	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 41-45 cm - obsypka piaskiem	m3	90,260
68	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	18,000
69	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	18,000
70	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5,000
71	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5,000
		<b>2.3.2. Roboty montażowe</b>		
72	KNNR 4 1009/07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 160 mm	m	108,300
73	KNNR 4 1009/04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 110 mm	m	106,450
74	KNNR 4 1010/07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	9,000
75	KNNR 4 1010/04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	9,000
76	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.	4,000
77	KNNR 4 1011/04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - kolano	złącz.	6,000
78	KNNR 4 1011/04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm -redukcja	złącz.	1,000
79	KNNR 4 1012/01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	1,000
80	KNNR 4 1119/03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z kolaniem stopowym i zasuwą	kpl.	1,000
81	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	214,700
82	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  (dopłata 2x)	odc.200m	2,000
83	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	2,000

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną -  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
84	KNNR 4 1608/01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m	1,000
85	KNNR 4 1608/02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	1,000
86	KNR 2-18 0607/02	Deskowanie płyty betonowej wokół skrzynek ulicznych	m2	0,320
87	KNR 2-18 0609/01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - płyty wokół skrzynek ulicznych	m3	0,050
88	KNR 2-18 0607/02	Deskowanie bloków oporowych pod zasuw i hydrantów	m2	0,800
89	KNR 2-18 0609/01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m3	0,322
<b>2.4. Przekładka zewnętrznej instalacji wody</b>				
<b>2.4.1. Roboty ziemne</b>				
90	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,077
91	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład)	m3	53,935
92	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	m3	60,677
93	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 %	m3	20,226
94	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	m2	269,675
95	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	20,226
96	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	60,677
97	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	m3	68,382
98	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	46,230
99	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3	11,558
100	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.45 cm - obsypka piaskiem	m3	33,124
101	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5,000
102	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5,000
103	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5,000
104	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m		



Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną -  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl.	5,000
		<b>2.4.2. Roboty montażowe</b>		
105	KNNR 4 1704/04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm - łączniki dwukołnierzowe	wcin.	2,000
106	KNNR 4 1009/07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 160 mm	m	77,050
107	KNNR 4 1010/07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	7,000
108	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.	4,000
109	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	77,050
110	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (dopłata 2x)	odc.200m	1,000
111	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000
112	KNNR 4 1608/02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	1,000
		<b>3. ZEWNĘTRZNE INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>		
		<b>3.1. Instalacja centralnego ogrzewania</b>		
		<b>3.1.1. Roboty ziemne</b>		
113	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,089
114	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład)	m3	46,020
115	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	m3	51,773
116	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 %	m3	17,258
117	KNNR 1 0313/08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. III-IV	m2	230,100
118	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	17,258
119	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	51,773
120	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	m3	44,693
121	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	53,100
122	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3	13,275
123	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.45 cm - obsypka piaskiem	m3	38,047

## Tabela przedmiaru robót

Strona 10/24

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - ZAGOSPODAROWANIE TERENU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
124	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5,000
125	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5,000
		<b>3.1.2. Roboty montażowe</b>		
126	KNR 0-10 0215/12	Rurociągi 2x25+32+16/160	m	12,000
127	KNR 0-10 0216/03	Rurociągi 2x50+40+ 20/200	m	78,000
128	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	88,500
129	KNR-W 2-20 0207/01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m	12,000
130	KNR-W 2-20 0207/02	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy 200 mm	m	78,000
		<b>4. ZEWNĘTRZNE INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
		<b>4.1. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
		<b>4.1.1. Roboty ziemne</b>		
131	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,037
132	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład)	m3	160,681
133	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 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	m3	51,647
134	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 %	m3	17,216
135	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	m2	229,544
136	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	17,216
137	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	51,647
138	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	m3	73,343
139	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 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	24,213
140	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3	5,588
141	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.50 cm - obsypka piaskiem	m3	9,132
142	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4,000
143	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m		

## Tabela przedmiaru robót

Strona 11/24

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną -  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl.	4,000
144	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000
145	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000
		<b>4.1.2. Roboty ziemne i montażowe</b>		
146	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	37,250
147	KNNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm nabudowana na istniejącym kanale - S1 (H-3,32m)	stud.	1,000
148	KNNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z osadzonymi przejściami szczelnymi - S2 (H-1,91m)	stud.	1,000
149	KNNR 4 1610/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.	1,000
		<b>4.2. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
		<b>4.2.1. Roboty ziemne</b>		
150	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,278
151	KNNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład)	m3	713,356
152	KNNR 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	m3	229,293
153	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 %	m3	76,431
154	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	m2	1.019,080
155	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	76,431
156	KNNR 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	229,293
157	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	m3	226,284
158	KNNR 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	206,825
159	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3	41,700
160	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.50 cm - obsypka piaskiem	m3	131,936
161	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	7,000
162	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	7,000
163	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m		

## Tabela przedmiaru robót

Strona 12/24

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną -  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl.	3,000
164	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m		
			kpl.	3,000
		<b>4.2.2. Roboty montażowe</b>		
165	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	70,300
166	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PP dwuściennych o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	82,100
167	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	27,600
168	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PP dwuściennych o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	75,500
169	KNNR 4 1308/01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	8,400
170	KNNR 4 1308/01	Kanały z rur PP dwuściennych o średnicy 110mm łączone na wcisk	m	11,000
171	KNNR 4 1009/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm PE100 SDR17 - tłoczny	m	3,200
172	KNNR 4 1011/03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - łuk 45 st.	złącz.	2,000
173	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z osadzonymi przejściami szczelnymi - S7, S8, S10 (Hśr.-1,7m)	stud.	3,000
174	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z osadzonymi przejściami szczelnymi - rozprężna (H-1,32m)	stud.	1,000
175	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z osadzonymi przejściami szczelnymi - S9 (kaskadowa) wraz z wykonaniem kaskady	stud.	1,000
176	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z osadzonymi przejściami szczelnymi - osadnik	stud.	1,000
177	KNR-W 2-18 0513/01	Separator ropopochodnych DN1000 V-4001	stud.	1,000
178	KNR-W 2-18 0513/01	Przepompownia ścieków sanitarnych DN1200 kompletna (z wyposażeniem, barierkami, skrzynka sterowniczą, wentylacją itp.) Q- 5 l/s, H-3m	stud.	1,000
179	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe śr. 400 mm - S3, S4, S5, S11, S12, S13	szt.	6,000
180	KNR-W 2-15 0201/03	Odwodnienie liniowe - koryto z betonu zbrojonego przykrytego rusztem z prętów żeliwnych, klasy D400, o długości l=6,0m.	m	6,000
181	KNNR 4 1321/03	Kształtki PP łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160	szt	7,000
182	KNNR 4 1321/03	Kształtki PP łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/110	szt	6,000
183	KNNR 4 1321/02	Kształtki PP łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160/110		

## Tabela przedmiaru robót

Strona 13/24

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną -  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
184	KNNR 4 1321/02	Kształtki PP łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160/160	szt	1,000
185	KNNR 4 1610/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.	7,000
186	KNNR 4 1610/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.	7,000
		<b>5. ZEWNĘTRZNE INSTALACJE KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		
		<b>5.1. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej</b>		
		<b>5.1.1. Roboty ziemne</b>		
187	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1,513
188	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	8.131,116
189	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.samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	1.829,502
190	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 %	m3	609,834
191	Kalkulacja indywidualn a	Dostawa piasku na wymianę gruntu	m3	3.375,35
192	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	3.375,35
193	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	m2	8.131,120
194	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	609,834
195	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 samowładowczymi na odl.do 1 km	m3	1.829,502
196	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	m3	2.472,601
197	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - odwóz na stały odkład nadmiaru urobku-krotność 18 (dalsze 9 km)	m3	983,125
198	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3	226,875
199	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.50 cm - obsypka piaskiem	m3	456,001
200	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	39,000
201	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	39,000
202	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	39,000
203	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	39,000
		Wywóz z wymiany gruntu		

## Tabela przedmiaru robót

Strona 14/24

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną -  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
204	KNR AT-06 0104/04	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II	t	5.400,557
205	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	270,028
206	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (dopłata 14x)	kurs	270,028
207	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 3 października 2018r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2019r.	t	5.400,557
<b>5.1.2. Roboty montażowe</b>				
208	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	403,800
209	KNNR 4 1308/05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	653,600
210	KNNR 4 1308/06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	401,700
211	KNNR 4 1009/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm PE100 SDR17 -kan. podciśnieniowa	m	2,000
212	KNNR 4 1009/02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm PE100 SDR17 - tłoczny,kan podciśnieniowa	m	51,400
213	KNNR 4 1011/02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm- łuk 33st.	złącz.	1,000
214	KNNR 4 1011/02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm- łuk 45st.	złącz.	1,000
215	KNNR 4 1011/02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm- łuk 90st.	złącz.	1,000
216	KNR-W 2-18 0421/05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - kolano	szt	1,000
217	KNR-W 2-18 0421/05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/200	szt	2,000
218	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/200	szt	1,000
219	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z osadzonymi przejściami szczelnymi - SD13, SD14, SD13A, SD3, SD4, SD5, SD8, SD9, SD10, SD11, SD18, SD18A, SD17, SD19, SD24, SD25, SD21, SD22, SD23, SD31, SD32, SD33, SD34, SD35, SD37, SD38, SD39, SD40	stud.	28,000
220	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z osadzonymi przejściami szczelnymi - rozprężna (SDR1, SD12, SDR6, SDR3, SDR4, SD36)	stud.	6,000
221	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe śr. 400 mm - Studnia rozprężna - podciśnienie - SD15, SD20	szt.	2,000
222	KNR-W 2-18 0524/01	Wpusty kanalizacji deszczowej - kompletne Wp1- Wp52	szt.	52,000

## Tabela przedmiaru robót

Strona 15/24

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - ZAGOSPODAROWANIE TERENU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
223	KNNR 4 1610/05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	9,000
224	KNNR 4 1610/04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	25,000
225	KNNR 4 1610/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.	28,000
226	KNNR 4 1610/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.	6,000
		<b>5.2. Zbiorniki wody deszczowej</b>		
		<b>5.2.1. Zbiorniki V=75m3</b>		
		<b>5.2.1.1. Roboty ziemne</b>		
227	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (80 % mechanicznie na odkład)	m3	518,400
228	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 20 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład	m3	57,600
229	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	m2	192,000
230	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	m3	31,284
231	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 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	225,432
232	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3	5,513
233	KNNR 4 1409/01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m3	7,350
234	KNNR 4 1411/04	Obsypka zbiornika kruszywem dowiezionym	m3	62,569
		<b>5.2.1.2. Roboty montażowe</b>		
235	KNR-W 2-18 0523/02	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm	m	4,800
236	KNR-W 2-18 0529/01	Osadzenie włazów żeliwnych D400	szt.	4,000
237	KNR-W 2-02 1213/01	Drabiny gotowe - stal nierdzewna z wydłużkami w wspornikiem bocznym	m	4,000
238	KNR-W 7-07 0201/01	Pompa zatapialna ścieków o wydatku Q=4dm3/s, 0,55kW z pełnym zestawem montażowym zawierającym stopę sprzęgającą pompy i kompletnym zestawem przewodnic rurowych	kpl	2,000
239	KNNR 4 1427/01	Przejście szczelne DN75	szt	2,000
240	KNNR 4 1427/01	Przejście szczelne DN90	szt	2,000
241	KNNR 4 1427/01	Przejście szczelne DN315	szt	4,000

## Tabela przedmiaru robót

Strona 16/24

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną -  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
242	KNR 7-09 2619/03	Montaż zasuw kołnierзовych o średnicy nominalnej 65 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.	2,000
243	KNR 7-09 2619/03	Montaż zaworów zwrotnych o średnicy nominalnej 65 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.	2,000
244	KNR-W 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy 65 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - k.o. (1.4301).	szt.	22,000
245	KNR-W 2-18 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr. 75 mm -	szt.	4,000
246	Kalkulacja indywidualna	Pływak - ciśnieniowy przetwornik poziomu	szt	2,000
247	Kalkulacja indywidualna	Zbiornik żelbetowy V-75m3	szt	2,000
<b>5.2.1.3. Odwodnienie wykopów</b>				
248	KNNR 1 0605/01	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wpułukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.	22,000
249	KNNR 1 0603/01	Pompowanie wody z wykopu	godz.	168,000
<b>5.2.2. Zbiorniki V=48,8m3</b>				
<b>5.2.2.1. Roboty ziemne</b>				
250	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (80 % mechanicznie na odkład)	m3	367,200
251	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglość do 1 km - odwóz 20 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład	m3	40,800
252	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	m2	150,000
253	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	m3	24,456
254	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 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	155,088
255	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3	3,675
256	KNNR 4 1409/01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m3	4,900
257	KNNR 4 1411/04	Obsypka zbiornika kruszywem dowiezionym	m3	48,913
<b>5.2.2.2. Roboty montażowe</b>				
258	KNR-W 2-18 0523/02	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm	m	6,200
259	KNR-W 2-18 0529/01	Osadzenie włazów żeliwnych D400	szt.	4,000
260	KNR-W 2-02 1213/01	Drabiny gotowe - stal nierdzewna z wydłużkami w wspornikiem bocznym		



## Tabela przedmiaru robót

Strona 17/24

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną -  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	4,000
261	KNR-W 7-07 0201/01	Pompa zatapialna ścieków o wydatku Q=4dm <sup>3</sup> /s, 0,55kW z pełnym zestawem montażowym zawierającym stopę sprzęgającą pompy i kompletnym zestawem przewodnic rurowych	kpl	2,000
262	KNNR 4 1427/01	Przejście szczelne DN75	szt	2,000
263	KNNR 4 1427/01	Przejście szczelne DN90	szt	2,000
264	KNNR 4 1427/01	Przejście szczelne DN315	szt	4,000
265	KNR 7-09 2619/03	Montaż zasuw kołnierзовych o średnicy nominalnej 65 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.	2,000
266	KNR 7-09 2619/03	Montaż zaworów zwrotnych o średnicy nominalnej 65 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.	2,000
267	KNR-W 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy 65 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - k.o. (1.4301).	szt.	22,000
268	KNR-W 2-18 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr. 75 mm -	szt.	4,000
269	Kalkulacja indywidualna	Pływak - ciśnieniowy przetwornik poziomu	szt	2,000
270	Kalkulacja indywidualna	Zbiornik żelbetowy 48,8 m <sup>3</sup>	szt	2,000
		<b>5.2.2.3. Odwodnienie wykopów</b>		
271	KNNR 1 0605/01	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.	16,000
272	KNNR 1 0603/01	Pompowanie wody z wykopu	godz.	168,000
		<b>5.2.3. Zbiorniki V=81,3m<sup>3</sup></b>		
		<b>5.2.3.1. Roboty ziemne</b>		
273	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III (80 % mechanicznie na odkład)	m <sup>3</sup>	275,400
274	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 20 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład	m <sup>3</sup>	30,600
275	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	m <sup>2</sup>	87,000
276	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	m <sup>3</sup>	14,556
277	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)	m <sup>3</sup>	123,888
278	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m <sup>3</sup>	5,775
279	KNNR 4 1409/01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m <sup>3</sup>	7,700

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną -  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
280	KNNR 4 1411/04	Obsypka zbiornika kruszywem dowiezionym	m3	29,113
<b>5.2.3.2. Roboty montażowe</b>				
281	KNR-W 2-18 0523/02	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm	m	2,600
282	KNR-W 2-18 0529/01	Osadzenie włazów żeliwnych D400	szt.	2,000
283	KNR-W 2-02 1213/01	Drabiny gotowe - stal nierdzewna z wydłużkami w wspornikiem bocznym	m	2,000
284	KNR-W 7-07 0201/01	Pompa zatapialna ścieków o wydatku Q=4dm3/s, 0,55kW z pełnym zestawem montażowym zawierającym stopę sprzęgającą pompy i kompletnym zestawem przewodnic rurowych	kpl	1,000
285	KNNR 4 1427/01	Przejście szczelne DN75	szt	2,000
286	KNNR 4 1427/01	Przejście szczelne DN90	szt	2,000
287	KNNR 4 1427/01	Przejście szczelne DN315	szt	1,000
288	KNNR 4 1427/01	Przejście szczelne DN200	szt	2,000
289	KNR 7-09 2619/03	Montaż zasuw kołnierзовych o średnicy nominalnej 65 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.	2,000
290	KNR 7-09 2619/03	Montaż zaworów zwrotnych o średnicy nominalnej 65 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.	2,000
291	KNR-W 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy 65 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - k.o. (1.4301).	szt.	22,000
292	KNR-W 2-18 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr. 75 mm -	szt.	2,000
293	Kalkulacja indywidualna	Pływak - ciśnieniowy przetwornik poziomu	szt	1,000
294	Kalkulacja indywidualna	Zbiornik żelbetowy V-81,3m3	szt	1,000
<b>5.2.3.3. Odwodnienie wykopów</b>				
295	KNNR 1 0605/01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.	18,000
296	KNNR 1 0603/01	Pompowanie wody z wykopu	godz.	168,000

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną -  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	<b>DEMONTAZ ISTNIEJĄCYCH PRZEWODÓW</b>							
2.	<b>ZEWNĘTRZNE INSTALACJE WODY</b>							
2.1.	Zewnętrzna instalacja wody użytkowej							
2.1.1.	Roboty ziemne							
2.1.2.	Roboty montażowe							
2.2.	Zewnętrzna instalacja wody na cele podlewania							
2.2.1.	Roboty ziemne							
2.2.2.	Roboty montażowe							
2.3.	Zewnętrzna instalacja wody na cele p.poż.							
2.3.1.	Roboty ziemne							
2.3.2.	Roboty montażowe							
2.4.	Przekładka zewnętrznej instalacji wody							
2.4.1.	Roboty ziemne							
2.4.2.	Roboty montażowe							
3.	<b>ZEWNĘTRZNE INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>							
3.1.	Instalacja centralnego ogrzewania							
3.1.1.	Roboty ziemne							
3.1.2.	Roboty montażowe							
4.	<b>ZEWNĘTRZNE INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>							
4.1.	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej							
4.1.1.	Roboty ziemne							
4.1.2.	Roboty ziemne i montażowe							
4.2.	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej							
4.2.1.	Roboty ziemne							
4.2.2.	Roboty montażowe							
5.	<b>ZEWNĘTRZNE INSTALACJE KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>							
5.1.	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej							
5.1.1.	Roboty ziemne							
5.1.2.	Roboty montażowe							
5.2.	Zbiorniki wody deszczowej							
5.2.1.	Zbiorniki V=75m3							
5.2.1.1.	Roboty ziemne							
5.2.1.2.	Roboty montażowe							
5.2.1.3.	Odwodnienie wykopów							
5.2.2.	Zbiorniki V=48,8m3							
5.2.2.1.	Roboty ziemne							
5.2.2.2.	Roboty montażowe							
5.2.2.3.	Odwodnienie wykopów							
5.2.3.	Zbiorniki V=81,3m3							
5.2.3.1.	Roboty ziemne							
5.2.3.2.	Roboty montażowe							
5.2.3.3.	Odwodnienie wykopów							
	<b>Razem</b>							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

**Zestawienie robocizny**

Strona 20/24

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną -  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna (ATH 361)	r-g	22.007,40		
2	Robotnicy gr.I	r-g	344,96		
	Razem		<b>22.352,36</b>		

## Zestawienie materiałów

Strona 21/24

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną -  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m3	0,10		
2	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III	m3	12,49		
3	Beton towarowy B 15	m3	20,35		
4	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	364,00		
5	Demontaż istniejących przewodów	kpl	1,00		
6	Deniica studni DN1000 z osadzonymi przejściami szczelnymi	szt	40,00		
7	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,01		
8	Deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III	m3	2,83		
9	Drabiny gotowe - stal nierdzewna z wydłużkami w wspornikiem bocznym	m	10,00		
10	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	17,35		
11	Drut stalowy okrągły miękki 2-5 mm	kg	696,25		
12	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,67		
13	Hydrant nadziemny żeliwny, o średnicy 80 mm	szt	1,00		
14	Igłofiltry (igły)	szt	5,71		
15	Kanały z rur PP dwuściennych o średnicy 110mm łączone na wcisk	m	11,22		
16	Kanały z rur PP dwuściennych o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	77,01		
17	Kanały z rur PP dwuściennych o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	83,74		
18	Kaskada	szt	1,00		
19	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	1.475,22		
20	Kolano 90 st. PE100 L SDR 17 160 (kształtka bosa), WAVIN	szt	8,00		
21	Kolano stopowe kołnierzowe, nr kat. 867 do hydrantów o średnicy 80 mm	szt	1,00		
22	Kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	2,80		
23	Konstrukcja podwieszeń l=4,0 m	kpl	2,95		
24	Koryto drewniane	szt	17,40		
25	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt	10,00		
26	Kołnierz stalowy, płaski do przyspawania, okrągły, na ciśnienie 1,6 MPa, o średnicy 80 mm	szt	1,00		
27	Kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt	2,40		
28	Kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	1,20		
29	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycone kl.II	m3	4,91		
30	Króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. 160 mm	szt	0,20		
31	Króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. do 110 mm	szt	0,60		
32	Kręgi betonowe wys.500 mm DN1000	szt	105,20		
33	Kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 110 mm - kolano	szt	7,00		
34	Kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 75 mm- łuk 33st.	szt	1,00		
35	Kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 75 mm- łuk 45st.	szt	1,00		
36	Kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 75 mm- łuk 90st.	szt	1,00		
37	Kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 90 mm - trójnik	szt	1,00		
38	Kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 90 mm - kolano 90 st.	szt	3,00		
39	Kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 90 mm - łuk 45 st.	szt	2,00		
40	Kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 90 mm -redukcja 90/63	szt	1,00		
41	Kształtki elektrooporowe PE 40mm -kolano	szt	2,00		
42	Kształtki elektrooporowe PE 63mm - redukcja 63/40	szt	3,00		
43	Kształtki elektrooporowe PE 63mm - trójnik	szt	2,00		
44	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/200	szt	1,00		
45	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 315 mm - kolano	szt	1,00		
46	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/200	szt	2,00		
47	Kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	4,00		
48	Kształtki PP łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160/110	szt	1,00		
49	Kształtki PP łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160/160	szt	1,00		
50	Kształtki PP łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/110	szt	6,00		
51	Kształtki PP łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160	szt	7,00		
52	Kształtki skręcane 25mm- kolano	szt	3,00		
53	Kształtki skręcane 32mm- trójnik, redukcja	szt	2,00		
54	Kształtki stalowe do rur DN65 - stal nierdzewna	szt	66,66		
55	Masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego (żwirowego)	m3	0,38		
56	Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	10,20		
57	Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	20,68		
58	Montaż zaworów zwrotnych o średnicy nominalnej 65 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt	6,00		
59	Nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	52,00		
60	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1,00		

## Zestawienie materiałów

Strona 22/24

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną -  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	Odwodnienie liniowe - koryto z betonu zbrojonego przykrytego rusztem z prętów żeliwnych, klasy D400, o długości l=6,0m.	m	5,46		
62	Osadnik DN1000	szt	1,00		
63	Osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	52,00		
64	Pale szalunkowe stalowe	t	8,09		
65	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	0,10		
66	Pianka izolacyjna	dm3	7,31		
67	Piasek do betonów zwykły	m3	1,04		
68	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	3.577,87		
69	Pierścienie odciażające żelbetowe	szt	52,00		
70	Pierścienie podtrzymujące wpust	szt	52,00		
71	Podchloryn sodowy	kg	3,00		
72	Pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	41,00		
73	Pompa zatapialna ścieków o wydatku Q=4dm3/s, 0,55kW z pełnym zestawem montażowym zawierającym stopę sprzęgającą pompy i kompletnym zestawem przewodnic rurowych	kpl	5,00		
74	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	1.504,64		
75	Przejście szczelne DN200	szt	2,00		
76	Przejście szczelne DN315	szt	9,00		
77	Przejście szczelne DN75	szt	6,00		
78	Przejście szczelne DN90	szt	6,00		
79	Przepompownia ścieków sanitarnych kompletna (z wyposażeniem, barierkami, skrzynka sterowniczą)	szt	1,00		
80	Pływak - ciśnieniowy przetwornik poziomu	0	5,00		
81	Roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	388,54		
82	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	207,37		
83	Rura ochronna o śr. zewnętrznej 200 mm	m	10,71		
84	Rura ochronna o śr. zewnętrznej 90 mm	m	160,49		
85	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 MPa - woda 1,0 MPa), o średnicy 63 mm	m	52,02		
86	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 MPa - woda 1,0 MPa), o średnicy 110 mm	m	108,58		
87	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 MPa - woda 1,0 MPa), o średnicy 160 mm	m	189,06		
88	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	18,00		
89	Rurociągi 2x25+32+16/160	m	12,24		
90	Rurociągi 2x50+40+ 20/200	m	79,56		
91	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 110 mm	m	8,57		
92	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	28,15		
93	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 315 mm	m	666,67		
94	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 400 mm	m	409,73		
95	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	127,50		
96	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 200mm z uszczelką klasy S	m	521,59		
97	Rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 90 mm PE100 SDR17	m	3,26		
98	Rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm	m	2,04		
99	Rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 75 mm	m	52,43		
100	Separator ropopochodnych DN1000	szt	1,00		
101	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.25 mm	m	93,53		
102	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.32mm	m	28,76		
103	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.40 mm	m	30,29		
104	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.63 mm	m	54,88		
105	Skrzynka uliczna z żeliwa do hydrantów DIN4055	szt	1,00		
106	Skrzynki żeliwne do zaworów	szt	1,00		
107	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	372,88		
108	Studzienka kanalizacyjna DN400 - kompletna	szt	8,00		
109	Syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy	szt	52,00		
110	Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,27		
111	Taśma z PCW	m	691,45		
112	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	1,60		
113	Tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt	11,00		
114	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	5,00		

## Zestawienie materiałów

Strona 23/24

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną -  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
115	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt	12,00		
116	Uszczelki gumowe płaskie	szt	83,00		
117	Woda	m3	351,16		
118	Wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	52,00		
119	Wąż gumowy śr. 50 mm	m	11,20		
120	Właz kanałowy typu ciężkiego	szt	41,00		
121	Właz kanałowy żeliwny D400	szt	10,00		
122	Zaprawa cementowa M 7	m3	2,44		
123	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,03		
124	Zasuwa kołnierзова klinowa żeliwna płaska, na ciśnienie 1,0 MPa, nr kat. 111, o średnicy 80 mm	szt	1,00		
125	Zasuwy kołnierзовe o średnicy nominalnej 65 mm	szt	6,00		
126	Zawory ze złączką do węża (mrozooodporne) o śr. nominalnej 20 mm + HA	szt	2,00		
127	Zbiornik żelbetowy 48,8m3	szt	2,00		
128	Zbiornik żelbetowy V-75m3	szt	2,00		
129	Zbiornik żelbetowy V-81,3m3	szt	1,00		
130	Zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	1,00		
131	Łączniki dwukołnierзовe 150mm	szt	2,00		
132	Śruby M 16 z nakrętkami	kg	22,40		
133	Śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	214,76		
134	Śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	10,70		
135	Śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	4,55		
136	Śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	26,98		
137	Żwir sortowany	m3	0,38		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

## Zestawienie sprzętu

Strona 24/24

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną -  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądotwórczy	m-g	35,97		
2	Ciągnik siodłowy z naczepą skrzyniową 16 t (1)	m-g	9,98		
3	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1)	m-g	611,50		
4	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,40 m3 (1)	m-g	342,61		
5	Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	1,39		
6	Pompa głębinowa elektryczna 240 m3/h	m-g	504,00		
7	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	11,20		
8	Prościarka do rur PE	m-g	24,64		
9	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	m-g	2,88		
10	Przyczepa montażowa	m-g	29,52		
11	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	15,13		
12	Samochód samowyładowawczy pow. 15,0-20 t (1)	m-g	218,45		
13	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	360,25		
14	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1.446,95		
15	Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	378,04		
16	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	103,40		
17	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min. (1)	m-g	19,50		
18	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10 m3/min. (1)	m-g	7,80		
19	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	195,02		
20	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	944,12		
21	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	104,64		
22	Zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	504,00		
23	Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm	m-g	37,65		
24	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2,50 m3 (1)	m-g	216,02		
25	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	475,30		
	Razem		<b>6.599,96</b>		