

INWESTOR: **Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Ciechanowie Sp. z o.o.,
ul. Gostkowska 83, 06-400 Ciechanów.**


UMOWA: **ZP/8/2015**

PRZEDMIOT
ZAMÓWIENIA: **Projekt budowlany budowy nowej kwatery składowiska B2 położonego w Woli
Pawłowskiej.**

ADRES INWESTYCJI: **Miejscowość: Wola Pawłowska, Gmina: Ciechanów
Powiat: ciechanowski, Działki: 82, 83, 84, 85/1, 102/2, 129/3, 143**

Branża **Przedmiar robót
Architektura, Drogi, Technologia, Sieci i instalacje sanitarne i elektryczne**

**AUTORZY
OPRACOWANIA:**

	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
opracował	mgr inż. Adam Hermaszczuk	-	

Wartość kosztorysowa
Podatek VAT 23%
Cena kosztorysowa
Słownie:

Przedmiar robót

Obiekt Budowa kwatery składowiska B położonej w Woli Pawłowskiej
Kod CPV 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Budowa Gmina Ciechanów miejscowość Wola Pawłowska
Inwestor Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Ciechanowie
ul. Gostkowska 83 ,06-400 Ciechanów

Poziom cen Sekocenbud IV kwartał 2015

Koszty zakupu

Sporządził mgr inż. Adam Hermaszczuk

Budowa kwatery składowiska B położonej w Woli Pawłowskiej

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	1. Budowa kwatery nr B2		
	1.1. Roboty przygotowawcze		
	1.1.1. Roboty przygotowawcze - etap 1		
1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu Nr ST: ST- 01.00.00 Kod CPV: 45111290-7	ha	3,59
2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m ³ w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi 15-20t na odległość 1km Nr ST: ST-02.00.00	m ³	118.748,00
3	Formowanie i zagęszczanie spycharkami gąsienicowymi 55kW nasypów o wysokości do 3,0m z gruntu kategorii III Nr ST: ST-02.00.00	m ³	21.385,00
4	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych Nr ST: ST-02.00.00	m ³	97.390,00
	1.1.2. Roboty przygotowawcze - etap 2		
5	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu Nr ST: ST- 01.00.00 Kod CPV: 45111290-7	ha	0,42
	1.2. Roboty zasadnicze		
	1.2.1. Roboty zasadnicze - etap 1		
6	Mechanicznie wykonanie warstwy izolującej z gliny, przy uszczelnieniu czaszy i skarp składowisk - warstwa gliny gr 25cm Nr ST: ST-02.00.00	m ³	14.529,00
7	Mechanicznie wykonanie warstwy izolującej z gliny, przy uszczelnieniu czaszy i skarp składowisk - warstwa gliny gr 25cm Nr ST: ST-02.00.00	m ³	14.529,00
8	Uszczelnienie czaszy składowisk odpadów jednowarstwową mata bentonitową Nr ST: ST-04.00.00	m ²	29.058,00
9	Uszczelnienie skarpy składowisk odpadów jednowarstwową zgrzewaną folią polietylenową izolacyjną - geomembrana PEHD 2,0mm fakturowana Nr ST: ST-04.00.00	m ²	17.063,00
10	Uszczelnienie dna składowisk odpadów jednowarstwową zgrzewaną folią polietylenową izolacyjną - geomembrana PEHD 2,0mm gładka Nr ST: ST-04.00.00	m ²	10.897,00
11	Umocnienie geowłókna o granulacji 800g/m ² skarp składowisk oraz nasypów Nr ST: ST-04.00.00	m ²	27.960,00
12	Mechanicznie wykonanie warstwy ochronnej z piasku, przy uszczelnieniu czaszy i skarp składowisk - warstwa drenażowa gr min 50cm piaszkowa lub pospółkowa (materiał z wykopu kwatery) Nr ST: ST-02.00.00	m ³	13.314,00
13	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 2cm Nr ST: ST-02.00.00	m ²	8.186,00
14	Drenaż z rur o ścianie profilowanej PP o średnicy nominalnej 300/315mm w odcinkach prostych łączonych kielichowo Nr ST: ST-03.00.00	m	410,000
15	Drenaż z rur o ścianie profilowanej PP o średnicy nominalnej 400mm w odcinkach prostych łączonych kielichowo Nr ST: ST-03.00.00	m	240,000
16	Montaż kształtek PP o średnicy nominalnej 300/315mm do rur drenarskich o ścianie profilowanej łączonych kielichowo - kolano 30 st Nr ST: ST-03.00.00	szt	4,000
17	Montaż kształtek PP o średnicy nominalnej 300/315mm do rur drenarskich o ścianie profilowanej łączonych kielichowo - kolano 45 st Nr ST: ST-03.00.00	szt	5,000
18	Montaż kształtek PP o średnicy nominalnej 400mm do rur drenarskich o ścianie profilowanej łączonych kielichowo - kolano 15st Nr ST: ST-03.00.00	szt	2,000

Budowa kwatery składowiska B położonej w Woli Pawłowskiej

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
19	Montaż kształtek PP o średnicy nominalnej 400mm do rur drenarskich o ścianie profilowanej łączonych kielichowo - Trójnik 400/300 45st Nr ST: ST-03.00.00	szt	9,000
20	Montaż kształtek PP o średnicy nominalnej 400mm do rur drenarskich o ścianie profilowanej łączonych kielichowo - Trójnik 400/300 90st Nr ST: ST-03.00.00	szt	1,000
21	Zasuwa kołnierзова z żeliwa sferoidalnego dla rurociągów o średnicy 400mm - łącznik kielichowo-kołnierзовy (kielisek E) Nr ST: ST-03.00.00	szt	1,000
22	Wykonanie obsypki filtracyjnej zamkniętej geowłókniną filtracyjną w gotowym wykopie z przygotowaniem kruszywa - drenaż dn 400mm i 315mm Nr ST: ST-03.00.00	m3	260,00
23	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2m - rura trzonowa stalowa 660mm, Nr ST: ST-03.00.00	szt	13,000
1.2.2. Roboty zasadnicze - etap 2			
24	Uszczelnienie skarpy składowisk odpadów jednowarstwową zgrzewaną folią polietylenową izolacyjną - geomembrana PEHD szorstką Nr ST: ST-04.00.00	m2	4.300,00
25	Umocnienie geowłóknina o granulacji 800g/m2 skarp składowisk oraz nasypów Nr ST: ST-04.00.00	m2	4.300,00
1.3. Obiekty towarzyszące			
1.3.1. Zbiornik obiekt nr 4 - zbiornik wód opadowych			
26	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii I-II Nr ST: ST-02.00.00	m3	129,64
27	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych w gotowym umocnionym wykopie na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności przy zastosowaniu dowiezionej mieszanki piaskowej Nr ST: ST-02.00.00	m3	10,80
28	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II do Id= 0,5 Nr ST: ST-02.00.00	m3	10,80
29	Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem ręcznym Nr ST: ST-02.00.00	m3	97,34
30	Umocnienie ścian wykopów w gruncie nawodnionym kategorii I-II grodzicami L=10m wbijanymi pionowo wraz z wykonaniem zastrzałów i oczepów stalowych Nr ST: ST-02.00.00	m2	117,84
31	Analogia - osadzenie i montaż zbiornika wód opadowych Nr ST: ST-03.00.00	szt	1,00
32	Dostawa zbiornika wód opadowych z wyposażeniem Nr ST: ST-03.00.00	kpl	1,00
33	Montaż prefabrykowanych przykryć zbiorników okrągłych wraz z pierścieniem odciążającym Nr ST: ST-03.00.00	element	2,00
34	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień Nr ST: ST-03.00.00	kg	20,00
35	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami średnicy ponad 50 do 80mm Nr ST: ST-03.00.00	m3	21,00
36	Próba szczelności zbiornika Nr ST: ST-03.00.00	próba	1,00
37	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wody w sposób wymuszony Nr ST: ST-03.00.00	m3	21,00
1.3.2. Kanalizacja grawitacyjna odcieków			
38	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: ST-01.00.00	km	0,04

Budowa kwatery składowiska B położonej w Woli Pawłowskiej

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
39	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Nr ST: ST-02.00.00	m ³	351,69
40	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m Nr ST: ST-02.00.00	m ²	545,81
41	Podłoża z kruszyw mineralnych w gotowym umocnionym wykopie o normalnej wilgotności z wykopu z ich przesianiem Nr ST: ST-02.00.00	m ³	4,90
42	Obsypki z kruszyw mineralnych w gotowym umocnionym wykopie o normalnej wilgotności z wykopu z ich przesianiem Nr ST: ST-02.00.00	m ³	29,90
43	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami Nr ST: ST-02.00.00	m ³	312,49
44	Rurociągi instalacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PP łączonych kielichowo o średnicy 400mm Nr ST: ST-03.00.00	m	33,000
1.3.3. Rurociąg tłoczny PE 90			
45	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: ST-01.00.00	km	0,19
46	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km Nr ST: ST-02.00.00	m ³	325,88
47	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m Nr ST: ST-02.00.00	m ²	807,76
48	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm z zakupem materiału Nr ST: ST-02.00.00	m ³	15,02
49	Obsypka nad rurociągiem grub. 30cm ponad wierzch rury z materiałów sypkich z zakupem materiału Nr ST: ST-02.00.00	m ³	57,30
50	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami Nr ST: ST-02.00.00	m ³	252,37
51	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: ST-03.00.00	m	189,90
52	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - łuki Nr ST: ST-03.00.00	złącze	7,00
53	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST-03.00.00	próba	1,00
1.3.4. Rurociąg tłoczny PE 63			
54	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: ST-01.00.00	km	0,04
55	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm z zakupem materiału Nr ST: ST-02.00.00	m ³	2,89
56	Obsypka nad rurociągiem grub. 30cm ponad wierzch rury z materiałów sypkich z zakupem materiału Nr ST: ST-02.00.00	m ³	10,37
57	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm Nr ST: ST-03.00.00	m	38,00
58	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST-03.00.00	próba	0,20
1.3.5. Pompownia odcieków oraz wód opadowych			

Budowa kwatery składowiska B położonej w Woli Pawłowskiej

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
59	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km Nr ST: ST-02.00.00	m ³	96,23
60	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm z zakupem materiału Nr ST: ST-02.00.00	m ³	0,53
61	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami z zakupem materiału Nr ST: ST-02.00.00	m ³	74,58
62	Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego B 15 na gruncie Nr ST: ST-03.00.00	m ³	0,71
63	Analogia - osadzenie i montaż zbiornika pompowni wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem do montażu technologii i podłączenie rurociągów zewnętrznych Nr ST: ST-03.00.00	szt	2,00
64	Dostawa przepompowni odcieków wraz z kompletnym wyposażeniem technologicznym wszystkich elementów przepomowni wg DT wraz z instalacją elektryczną, sterowniczą, podłączeniem do zasilania Nr ST: ST-03.00.00	kpl	1,00
65	Dostawa przepompowni wód opadowych wraz z kompletnym wyposażeniem technologicznym wszystkich elementów przepomowni wg DT wraz z instalacją elektryczną, sterowniczą, podłączeniem do zasilania Nr ST: ST-03.00.00	kpl	1,00
1.3.6. Drogi i place			
66	Nakłady podstawowe na przemieszczanie odpadów spycharką gąsienicową na odległość 10m Nr ST: ST-02.00.00 Kod CPV: 45112700-2	m ³	3.246,00
67	Nakłady dodatkowe za każde rozpoczęte 10m odległości przemieszczenia odpadów spycharką gąsienicową w przedziałach do 60m Nr ST: ST-02.00.00 Kod CPV: 45112700-2	m ³	3.246,00
68	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100KM) w gruncie kategorii I-II - kształtowanie powierzchni i skarp - uporządkowanie terenu po przemieszczeniu odpadów Nr ST: ST-02.00.00 Kod CPV: 45112700-2	m ²	1.680,00
69	Koryta o głębokości 35cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI - przygotowanie ukształtowania terenu pod plac rozładunkowy Nr ST: ST-05.00.00	m ²	1.019,00
70	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem RM=2,5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu - 15cm Nr ST: ST-05.00.00	m ²	1.019,00
71	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm Nr ST: ST-05.00.00	m ²	1.019,00
72	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni do 3,0m ² Nr ST: ST-05.00.00	m ²	910,00
73	Koryta o głębokości 35cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI Nr ST: ST-05.00.00	m ²	165,00
74	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm - 20/31,5mm Nr ST: ST-05.00.00	m ²	165,00
75	Nawierzchnie z tłucia kamienno, warstwa górna, grubość warstwy po uwałowaniu 5cm - 4/20mm Nr ST: ST-05.00.00	m ²	165,00
76	Wzmacnianie powierzchni skarp geosiatkami trójosiowymi TENSAR Tri-Ax Nr ST: ST-05.00.00	m ²	175,00
77	Separacja warstw gruntu geotkaninami układanymi ręcznie Nr ST: ST-05.00.00	m ²	175,00
78	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI Nr ST: ST-05.00.00	m ²	1.170,00

Budowa kwatery składowiska B położonej w Woli Pawłowskiej

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
79	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - 20/31,5mm Nr ST: ST-05.00.00	m2	1.810,00
80	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po uwałowaniu 5cm - 4/20mm Nr ST: ST-05.00.00	m2	1.810,00
81	Separacja warstw gruntu geotkaninami układanymi ręcznie Nr ST: ST-05.00.00	m2	1.810,00
82	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu - 10cm Nr ST: ST-05.00.00	m2	12,00
83	Chodniki z kostki betonowej POLBRUK grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40mm z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: ST-05.00.00	m2	12,00
84	Ława betonowa z oporem pod obrzeża Nr ST: ST-05.00.00	m3	0,93
85	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: ST-05.00.00	m	18,50
1.3.7. Rów opaskowy			
86	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III - 445mb Nr ST: ST-02.00.00	m3	222,50
1.3.8. Schody terenowe			
87	Wykonanie niwelacji nawierzchni pod schody terenowe Nr ST: ST-03.00.00	m2	32,00
88	Wykonanie podsypki żwirowo-piaskowej pod schody terenowe o gr 10cm Nr ST: ST-03.00.00	m2	32,00
89	Schody betonowe C30/37 prefabrykowane o szerokości 0,8m na skarpach nasypów i przekopów wraz z balustradą U-11a Nr ST: ST-03.00.00	m	35,000
90	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych 300x1500x17,5 Nr ST: ST-03.00.00	m2	7,20
1.4. Pas zieleni izolacyjnej			
91	Dwukrotne obsianie skarp w ziemi urodzajnej gr 5cm Nr ST: ST-07.00.00 Kod CPV: 45112710-5	m2	4.070,00
92	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych w dołach bez zaprawy o średnicy 0,5m i głębokości 0,5m w gruncie kategorii I-II w terenie płaskim (naprzemiennie - modrzew europejski, dąb czerwony, olsza szara) Nr ST: ST-07.00.00	szt	33,00
93	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych w dołach bez zaprawy o średnicy 0,3m i głębokości 0,3m w gruncie kategorii I-II w terenie płaskim (naprzemiennie klon polny, głóg jednoszyjkowy, jarzab pospolity) Nr ST: ST-07.00.00	szt	32,00
94	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych w dołach bez zaprawy o średnicy 0,3m i głębokości 0,3m w gruncie kategorii I-II w terenie płaskim (naprzemiennie porzecza alpejska, trzmielina brodawkowata, śnieguliczka biała) Nr ST: ST-07.00.00	szt	520,00
1.5. Sieci elektryczne i sterownicze			
95	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m Nr ST: ST-02.00.00	m	317,00
96	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,4m Nr ST: ST-02.00.00	m	317,00
97	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: ST-02.00.00	m	317,00
98	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm Nr ST: ST-06.00.00	m	317,00

Budowa kwatery składowiska B położonej w Woli Pawłowskiej

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
99	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy kablowej w ziemi Nr ST: ST-06.00.00	m	317,00
100	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III - bednarka Fe Zn 25x4 Nr ST: ST-06.00.00	m	317,00
101	Wciąganie ręczne w wolny otwór kanalizacji kablowej kabla o średnicy do 30mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej - wykonanie zasilania kablem YKY 5x10 (pompowni wód deszczowych) wg PT Nr ST: ST-06.00.00	m	317,00
102	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m Nr ST: ST-02.00.00	m	89,00
103	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,4m Nr ST: ST-02.00.00	m	89,00
104	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: ST-02.00.00	m	89,00
105	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm Nr ST: ST-06.00.00	m	89,00
106	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy kablowej w ziemi Nr ST: ST-06.00.00	m	89,00
107	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III - bednarka Fe Zn 25x4 Nr ST: ST-06.00.00	m	89,00
108	Wciąganie ręczne w wolny otwór kanalizacji kablowej kabla o średnicy do 30mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej - wykonanie zasilania kablem YAKY 4x35 (pompowni odcieków) wg PT Nr ST: ST-06.00.00	m	89,00
109	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m Nr ST: ST-02.00.00	m	536,00
110	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,4m Nr ST: ST-02.00.00	m	536,00
111	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: ST-02.00.00	m	536,00
112	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm Nr ST: ST-06.00.00	m	536,00
113	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy kablowej w ziemi Nr ST: ST-06.00.00	m	536,00
114	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III - bednarka Fe Zn 25x4 Nr ST: ST-06.00.00	m	536,00
115	Wciąganie ręczne w wolny otwór kanalizacji kablowej kabla o średnicy do 30mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej - wykonanie zasilania kablem YAKY 4x35 (zasilanie słupów oświetleniowych wg PT Nr ST: ST-06.00.00	m	536,00
116	Zakup i montaż opraw oświetleniowych sodowych lub metalohalogenowych 150W na słupach oświetleniowych h~9m wg PT Nr ST: ST-06.00.00	kpl	10,00
117	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg SX 9/4 h=9m Nr ST: ST-06.00.00	szt	10,00
118	Wykonanie tablicy rozdzielczej TR wg PT Nr ST: ST-06.00.00	kpl	1,00
119	Wykonanie samoczynnych wyłączów zasilania wg PT Nr ST: ST-06.00.00	kpl	1,00
120	Montaż szafek kablowych pompowni Nr ST: ST-06.00.00	szt.	2,00
1.6. Pozostałe opłaty			

Budowa kwatery składowiska B położonej w Woli Pawłowskiej

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
121	Obsługa geodezyjna, dokumentacja powykonawcza Nr ST: ST-01.00.00	kpl	1,00

Budowa kwatery składowiska B położonej w Woli Pawłowskiej

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Budowa kwatery nr B2	
1.1.	Roboty przygotowawcze	
1.1.1.	Roboty przygotowawcze - etap 1	
1.1.2.	Roboty przygotowawcze - etap 2	
1.2.	Roboty zasadnicze	
1.2.1.	Roboty zasadnicze - etap 1	
1.2.2.	Roboty zasadnicze - etap 2	
1.3.	Obiekty towarzyszące	
1.3.1.	Zbiornik obiekt nr 4 - zbiornik wód opadowych	
1.3.2.	Kanalizacja grawitacyjna odcieków	
1.3.3.	Rurociąg tłoczny PE 90	
1.3.4.	Rurociąg tłoczny PE 63	
1.3.5.	Pompownia odcieków oraz wód opadowych	
1.3.6.	Drogi i place	
1.3.7.	Rów opaskowy	
1.3.8.	Schody terenowe	
1.4.	Pas zieleni izolacyjnej	
1.5.	Sieci elektryczne i sterownicze	
1.6.	Pozostałe opłaty	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Budowa kwatery składowiska B położonej w Woli Pawłowskiej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.III	m3	0,018		
2	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	1,421		
3	Balustrady ocynkowane U-11a	m	35,000		
4	Bednarka Fe Zn 25x4	m	979,680		
5	Beton zwykły B-7,5	m3	2,590		
6	Beton zwykły C12/15	m3	0,676		
7	Beton zwykły C8/10	m3	0,724		
8	Beton zwykły	m3	0,967		
9	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	15,581		
10	Cement portlandzki 35	kg	360,000		
11	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	15,295		
12	Dąb czerwony	szt	11,000		
13	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,037		
14	Drewno na stemple (korowane)	m3	1,218		
15	Drut stalowy 3mm	kg	37,680		
16	Drut stalowy miękki 1,0mm	kg	0,942		
17	Elementy prefabrykowane 16x33x800	szt	113,000		
18	Fundament betonowy	kpl	2,000		
19	Geokraty	m2	9.004,600		
20	Geomembrana PEHD - fakturowana	m2	21.363,000		
21	Geomembrana PEHD - gładka	m2	10.897,000		
22	Geosiatka trójosiowa	m2	227,500		
23	Geotkanina separująca	m2	2.183,500		
24	Geowłóknina 800g/m2	m2	32.260,000		
25	Geowłóknina filtracyjna PP 150	m2	1.200,000		
26	Gлина surowa budowlana	m3	29.058,000		
27	Głóg jednoszyjkowy	szt	11,000		
28	Grodzice stalowe GU12-400	t	0,931		
29	Jarząb pospolity	szt	10,000		
30	Kabel YAKY 4x35	m	625,000		
31	Kabel YKY 5x10	m	317,000		
32	Kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	szt	18,840		
33	Klamry ciesielskie typ U	kg	162,428		
34	Klamry ciesielskie	kg	7,440		
35	Kliniec kamienny 4/20mm	m3	100,725		
36	Klon polny	szt	11,000		
37	Kolano pełne PP do rur drenarskich łączonych kielichowo o średnicy nominalnej 300/315mm - 30st	szt	4,000		
38	Kolano pełne PP do rur drenarskich łączonych kielichowo o średnicy nominalnej 300/315mm - 45st	szt	5,000		
39	Kolano pełne PP do rur drenarskich łączonych kielichowo o średnicy nominalnej 400mm - 15st	szt	2,000		
40	Kołnierze zaślepiające "X"	szt	0,240		
41	Kostka betonowa Polbruk	m2	13,500		
42	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,540		
43	Króćce żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,120		
44	Kruszywo	m3	442,044		
45	Łączniki kielichowo-kołnierzowe (kieliszek E) 400mm	szt	2,000		
46	Łuk PE SDR 17 ciśnieniowe z PE d=90mm, 11-90st	szt	7,000		
47	Mata bentonitowa	m2	29.058,000		
48	Mieszanka piaskowo - żwirowa	m3	3,974		
49	Modrzew europejski	szt	11,000		
50	Nasiona traw	kg	142,450		
51	Obrzeża betonowe 20x6cm	m	18,870		
52	Obudowy do zasuw	szt	1,000		
53	Olsza szara	szt	11,000		
54	Pale szalunkowe stalowe	t	0,920		
55	Pianka poliuretanowa	kg	2,356		
56	Piasek do betonów	m3	0,440		
57	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	13,176		
58	Piasek zwykły	m3	196,042		
59	Piasek	m3	171,143		
60	Pierścień odciążający	szt	2,000		
61	Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x1500x17,5	szt	18,000		
62	Płyty drogowe żelbetowe pełne	m2	886,249		
63	Płyty podkładowe pod skrzynkę zasuw	szt	1,000		

Budowa kwatery składowiska B położonej w Woli Pawłowskiej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Podłużnice z kształtowników stalowych	kg	40,066		
65	Podstawa (kineta) studzienki - płyta żelbetowa 1320mm h-145mm	szt	13,000		
66	Pokrywa studni wraz z pierścieniem stalowym	szt	13,000		
67	Poręczka alpejska	szt	173,000		
68	Pospółka	m3	52,541		
69	Prefabrykaty fundamentowe	szt	10,000		
70	Prefabrykowana pokrywa zbiornika	szt	2,000		
71	Przepompownia odcieków zgodna z PT PSC.2 - P2	kpl	1,000		
72	Przepompownia wód opadowych zgodna z PT PSB.1 - P3	kpl	1,000		
73	Rozpory stalowe "Tagor"	kg	38,652		
74	Rurociąg perforowany 160PPDy wraz z nasuwką	m	21,320		
75	Rury DKV 70 AROT	m	979,680		
76	Rury drenarskie PP łączone kielichowo 300/315mm	m	418,200		
77	Rury drenarskie PP łączone kielichowo 400mm	m	244,800		
78	Rury PP kanalizacyjne łączone kielichowo 400mm	m	33,660		
79	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,800		
80	Rury trzonowa stalowa 660mm	m	26,000		
81	Rury z polietylenu PE, PEHD 63mm	m	38,760		
82	Rury z polietylenu PE, PEHD 90mm	m	193,698		
83	Skrzynki do zasuw	szt	1,000		
84	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,028		
85	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,280		
86	Słupki drewniane iglaste o średnicy 120mm	m3	0,161		
87	Słupy stalowe oświetleniowe h~9m	szt	10,000		
88	Szafka kablowa	kpl	2,000		
89	Szpilki z prętów stalowych	szt	30.017,850		
90	Śnieguliczka biała	szt	174,000		
91	Śruby średniokładne kpl	kg	3,240		
92	Śruby z podkładkami i nakrętkami M24	kg	18,380		
93	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	10,000		
94	Taśma z PCW	m	942,000		
95	Thuczeń kamienny 20 - 31,5mm	t	854,890		
96	Trójnik pełny PP do rur drenarskich łączonych kielichowo o średnicy nominalnej 400/300mm - 45st	szt	9,000		
97	Trójnik pełny PP do rur drenarskich łączonych kielichowo o średnicy nominalnej 400/300mm - 90st	szt	1,000		
98	Trzmielina brodawkowata	szt	173,000		
99	Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stal.	szt	0,240		
100	Uszczelka 624/504mm	szt	13,000		
101	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 400mm	szt	2,050		
102	Właz kanałowy żeliwny klasy A15 dn 600	szt	2,000		
103	Woda z rurociągu	dm3	21,000		
104	Woda z rurociągu	m3	4,236		
105	Woda	m3	163,765		
106	Wyposażenie zgodne z PT	kpl	1,000		
107	Zasuwki żeliwne kołnierzowe 400mm	szt	1,000		
108	Zaślepienia stalowe	kg	1,000		
109	Zawiesie łańcuchowe	kg	2,592		
110	Zbiornik wód opadowych zgodny z PT	kpl	1,000		
111	Ziemia urodzajna (humus)	m3	244,200		
112	Żwir do betonów	m3	0,880		
113	Żwir	m3	260,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				