

**BUDOWA TERENOWEJ STACJI BADAWCZO - DYDAKTYCZNEJ wraz z INFRASTRUKTURĄ w GRZMIĄCEJ -
REMONT KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstaw. bez Kz:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kp = (Rob+Spr) * 60%

Z = (Rob+Spr+Kp) * 10%

Razem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A

Poziom cen:II kwartał 2023 r.

Stawka robocizny: 24,00

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: EKOLUX 5211 GRZMIĄCA REMONT
KANALIZACJI DESZCZOWEJ

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn: 2023-08-21 str. 1

Nr	Nazwa	Razem
	Razem kosztorys	441 951,59
	VAT (23%)	101 648,87
	Razem kosztorys + VAT	543 600,46

**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
BUDOWA TERENOWEJ STACJI BADAWCZO - DYDAKTYCZNEJ wraz z INFRASTRUKTURĄ w GRZMIĄCEJ -
REMONT KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

Zamówienie:
Lokalizacja: Grzmiąca dz. nr 4/21, 4/18
Zamawiający: Uniwersytet Pomorski w Słupsku 76-200 Słupsk ul. Arciszewskiego 22 a
Data przedmiaru: 2023-08-21
Identyfikator kosztorysu: EKOLUX 5211 GRZMIĄCA REMONT KANALIZACJI DESZCZOWEJ

WK Karta tytułowa

wyk.dn: 2023-08-21 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
2	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
3	45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
BUDOWA TERENOWEJ STACJI BADAWCZO - DYDAKTYCZNEJ wraz z INFRASTRUKTURĄ w GRZMIĄCEJ -
REMONT KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

Identyfikator kosztorysu: EKOLUX 5211 GRZMIĄCA REMONT
KANALIZACJI DESZCZOWEJ

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 2023-08-21 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
BUDOWA TERENOWEJ STACJI BADAWCZO - DYDAKTYCZNEJ wraz z INFRASTRUKTURĄ w GRZMIĄCEJ -
REMONT KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Identyfikator kosztorysu: EKOLUX 5211 GRZMIĄCA REMONT
KANALIZACJI DESZCZOWEJ

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2023-08-21 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	<p>KNNR 1 210-3 S-01.00.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV</p> <p>(36*2,96+6*2,31+6*1,7+19,5*1,63+18,5*1,48+8,5*2,91+18*2,89+18*2,3+5,5*1,99+18*1,97+5*1,94+21*1,86+44*1,61+37*1,23+5*1,95+10,5*2,42+3*2,74+11*2,18+3*2,74+11*2,18+3,5*2,26+10,5*1,65+3,5*1,49+7*1,12+34*1,82+23,5*1,9+40*1,64+10*1,49+5*1,71+5,5*1,47+6,5*1,48+3,5*1,44)*0,9 (3,0+2,92+2,89+2,54)*1,8*1,8 824,84*0,98</p>	m3	808,34
2	<p>KNNR 1 210-5 S-01.00.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20-2.50 m3, głębokość wykopów do 4 m, kat.gruntu III-IV</p> <p>(31,5*3,06+5,5*3,03)*0,9 3,21*1,8*1,8 112,15*0,98</p>	m3	109,91
3	<p>KNNR 1 307-2 S-01.00.00 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III-IV</p> <p>824,84*0,02</p>	m3	16,50
4	<p>KNNR 1 307-4 S-01.00.00 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV</p> <p>112,15*0,02</p>	m3	2,24
5	<p>KNNR 1 313-4 S-01.00.00 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie ażurowe, grunt kat.III-IV</p> <p>(36*2,96+6*2,31+6*1,7+19,5*1,63+8,5*2,91+18*2,89+18*2,3+5,5*1,99+18*1,97+5*1,94+21*1,86+44*1,61+5*1,95+10,5*2,42+3*2,74+11*2,18+3*2,74+11*2,18+3,5*2,26+10,5*1,65+34*1,82+23,5*1,9+40*1,64+5*1,71)*2</p>	m2	1 504,08
6	<p>KNNR 1 313-2 S-01.00.00 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 6 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV</p> <p>(31,5*3,06+5,5*3,03)*2</p>	m2	226,11
7	<p>KNNR 1 315-4 S-01.00.00 Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi, głęb.umocnienia do 3.0 m</p> <p>(3,0+2,92+2,89+2,54)*1,8*2</p>	m2	40,86
8	<p>KNNR 1 315-5 S-01.00.00 Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi, głęb.umocnienia do 6.0 m</p> <p>3,21*1,8*2</p>	m2	11,56

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
9	KNR 405 tom I 124-2 S-01.00.00 Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych - rurociąg z polichlorku winylu /PCW/ o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	103,00
10	KNR 405 tom I 124-3 S-01.00.00 Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych - rurociąg z polichlorku winylu /PCW/ o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	243,50
11	KNR 405 tom I 315-3 S-01.00.00 Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową o średnicy nominalnej 300 mm	m	140,00
12	KNR 405 tom I 409-3 S-01.00.00 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie - studnia z kręgów o średnicy 1200 mm i głębokości do 3 mm	kpl	6,00
13	KNNR 4 1417-2 S-01.00.00 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową ANALOGIA - demontaż [R=0,5;M=0;S=0,5]	szt	8,00
14	KNNR 4 1411-2 S-01.00.00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm (103+243,5+140)*0,15*0,9	m3	65,68
15	KNNR 4 1308-2 S-01.00.00 Rurociągi z PVC ze ścianką litą łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm SN 8 3+6,5+5+5,5+10,5+3+11+3,5+10,5+3,5+3,5+7+10+5+5,5+6,5+3,5	m	103,00
16	KNNR 4 1308-3 S-01.00.00 Rurociągi z PVC ze ścianką litą łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm SN 8 8,5+31,5+21,5+18+5,5+18+5+21+44+30,5+40	m	243,50
17	KNNR 4 1308-5 S-01.00.00 Rurociągi z PVC ze ścianką litą łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 315 mm SN 8 36+6+6+19,5+15,5+34+23	m	140,00
18	KNNR 4 1321-3 S-01.00.00 Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm - trójnik d:200x160mm	szt	6,00
19	KNNR 4 1321-5 S-01.00.00 Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 315 mm - trójnik d:315x160mm	szt	2,00
20	KNR 9-22 301-5 S-01.00.00 Studnie z kręgów betonowych łączonych na uszczelki, ustawiane w gotowym wykopie - średnica 1200 mm, głębokość 2 m - beton kl.B-45 o wodoszczelności W8 i mrozoodporności F150, krąg denny, pierścień odciążający, właz żeliwny D400	szt	5,00
21	KNR 9-22 301-6 S-01.00.00 Studnie z kręgów betonowych łączonych na uszczelki, ustawiane w gotowym wykopie - średnica 1200 mm, za każde dalsze 0.5 m głębokości ponad 2 m	szt	10,00
22	KNNR 4 1417-2 S-01.00.00 Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o średnicy min. 400 mm, zamknięcie rurą teleskopową, dopływy d:200mm	szt	7,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
23	KNNR 4 1417-2 S-01.00.00 Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o średnicy min. 400 mm, zamknięcie rurą teleskopową, przepływ d:315mm	szt	1,00
24	KNNR 4 1417-2 S-01.00.00 Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o średnicy min. 400 mm, zamknięcie rurą teleskopową, dopływy d:315mm	szt	5,00
25	KNNR 4 1424-2 S-01.00.00 Studzienka ściekowa uliczna żelbetowa o średnicy 500 mm z osadnikiem h=1,0 m, wpust żel. uchylny D 400	szt	1,00
26	KNNR 4 214-1 S-01.00.00 Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym 17*1,5	m	25,50
27	KNNR 4 222-2 S-01.00.00 Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	17,00
28	KNNR 4 1610-2 S-01.00.00 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm	próba - 1 odcinek	11,00
29	KNNR 4 1610-4 S-01.00.00 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300 mm	próba - 1 odcinek	7,00
30	KNNR 4 1411-2 S-01.00.00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm - obsypanie rur d:160mm 103*0,16*0,9-2,07	m3	12,76
31	KNNR 4 1411-3 S-01.00.00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm - obsypanie rur d:200mm 243,5*0,2*0,9-9,25	m3	34,58
32	KNNR 4 1411-4 S-01.00.00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.25 cm - obsypanie rur d:315mm 140*0,31*0,9-10,9	m3	28,16
33	KNNR 4 1411-4 S-01.00.00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.25 cm - nasypianie 30cm nad wierzch rur (103+243,5+140)*0,3*0,9	m3	131,36
34	KNNR 1 214-5 S-01.00.00 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV (824,84+112,15)-(65,58+12,76+34,58+28,16+131,36+2,07+9,25+10,9+22,4+3,18+0,57) 616,18*0,5*0,98	m3	301,93
35	KNNR 1 318-1 S-01.00.00 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III 616,18*0,5*0,02	m3	6,16
36	KNNR 1 214-4 S-01.00.00 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II - piaskiem	m3	301,93
37	KNNR 1 318-1 S-01.00.00 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III - piaskiem	m3	6,16

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
38	KNNR 1 206-2 S-01.00.00 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.I-III 936,99-616,18+308,09	m3	628,90
39	KNNR 1 208-2 S-01.00.00 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=9]	m3	628,90

----- Koniec wydruku -----

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
BUDOWA TERENOWEJ STACJI BADAWCZO - DYDAKTYCZNEJ wraz z INFRASTRUKTURĄ w GRZMIĄCEJ -
REMONT KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Poziom cen:II kwartał 2023 r.
Stawka robocizny: 24,00
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: EKOLUX 5211 GRZMIĄCA REMONT KANALIZACJI DESZCZOWEJ

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2023-08-21 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	KNNR 1 210-3 S-01.00.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV	m3	808,34	21,76	17 589,48
2	KNNR 1 210-5 S-01.00.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20-2.50 m3, głębokość wykopów do 4 m, kat.gruntu III-IV	m3	109,91	16,37	1 799,23
3	KNNR 1 307-2 S-01.00.00 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	16,50	90,82	1 498,53
4	KNNR 1 307-4 S-01.00.00 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV	m3	2,24	126,72	283,85
5	KNNR 1 313-4 S-01.00.00 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie ażurowe, grunt kat.III-IV	m2	1 504,08	29,20	43 919,14
6	KNNR 1 313-2 S-01.00.00 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 6 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV	m2	226,11	41,79	9 449,14
7	KNNR 1 315-4 S-01.00.00 Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi, głęb.umocnienia do 3.0 m	m2	40,86	55,88	2 283,26
8	KNNR 1 315-5 S-01.00.00 Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi, głęb.umocnienia do 6.0 m	m2	11,56	64,10	741,00
9	KNR 405 tom I 124-2 S-01.00.00 Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych - rurociąg z polichlorku winylu /PCW/ o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	103,00	5,75	592,25
10	KNR 405 tom I 124-3 S-01.00.00 Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych - rurociąg z polichlorku winylu /PCW/ o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	243,50	7,90	1 923,65
11	KNR 405 tom I 315-3 S-01.00.00 Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową o średnicy nominalnej 300 mm	m	140,00	51,83	7 256,20

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	KNR 405 tom I 409-3 S-01.00.00 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie - studnia z kręgów o średnicy 1200 mm i głębokości do 3 mm	kpl	6,00	1 867,07	11 202,42
13	KNNR 4 1417-2 S-01.00.00 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową ANALOGIA - demontaż [R=0,5;M=0;S=0,5]	szt	8,00	56,67	453,36
14	KNNR 4 1411-2 S-01.00.00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm	m3	65,68	239,38	15 722,48
15	KNNR 4 1308-2 S-01.00.00 Rurociągi z PVC ze ścianką litą łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm SN 8	m	103,00	74,98	7 722,94
16	KNNR 4 1308-3 S-01.00.00 Rurociągi z PVC ze ścianką litą łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm SN 8	m	243,50	133,50	32 507,25
17	KNNR 4 1308-5 S-01.00.00 Rurociągi z PVC ze ścianką litą łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 315 mm SN 8	m	140,00	255,40	35 756,00
18	KNNR 4 1321-3 S-01.00.00 Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm - trójnik d:200x160mm	szt	6,00	131,62	789,72
19	KNNR 4 1321-5 S-01.00.00 Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 315 mm - trójnik d:315x160mm	szt	2,00	369,42	738,84
20	KNR 9-22 301-5 S-01.00.00 Studnie z kręgów betonowych łączonych na uszczelki, ustawiane w gotowym wykopie - średnica 1200 mm, głębokość 2 m - beton kl.B-45 o wodoszczelności W8 i mrozoodporności F150, krąg denny, pierścień odciążający, właz żeliwny D400	szt	5,00	6 538,20	32 691,00
21	KNR 9-22 301-6 S-01.00.00 Studnie z kręgów betonowych łączonych na uszczelki, ustawiane w gotowym wykopie - średnica 1200 mm, za każde dalsze 0.5 m głębokości ponad 2 m	szt	10,00	651,45	6 514,50
22	KNNR 4 1417-2 S-01.00.00 Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o średnicy min. 400 mm, zamknięcie rurą teleskopową, dopływ d:200mm	szt	7,00	1 390,51	9 733,57
23	KNNR 4 1417-2 S-01.00.00 Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o średnicy min. 400 mm, zamknięcie rurą teleskopową, przepływ d:315mm	szt	1,00	2 531,59	2 531,59
24	KNNR 4 1417-2 S-01.00.00 Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o średnicy min. 400 mm, zamknięcie rurą teleskopową, dopływ d:315mm	szt	5,00	2 545,44	12 727,20
25	KNNR 4 1424-2 S-01.00.00 Studzienka ściekowa uliczna żelbetowa o średnicy 500 mm z osadnikiem h=1,0 m, wpust żel. uchylny D 400	szt	1,00	2 367,62	2 367,62
26	KNNR 4 214-1 S-01.00.00 Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	m	25,50	72,96	1 860,48

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27	KNNR 4 222-2 S-01.00.00 Czyszczaaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	17,00	58,27	990,59
28	KNNR 4 1610-2 S-01.00.00 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm	próba - 1 odcinek	11,00	754,43	8 298,73
29	KNNR 4 1610-4 S-01.00.00 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300 mm	próba - 1 odcinek	7,00	1 025,44	7 178,08
30	KNNR 4 1411-2 S-01.00.00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm - obsypanie rur d:160mm	m3	12,76	239,38	3 054,49
31	KNNR 4 1411-3 S-01.00.00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm - obsypanie rur d:200mm	m3	34,58	233,51	8 074,78
32	KNNR 4 1411-4 S-01.00.00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.25 cm - obsypanie rur d:315mm	m3	28,16	230,86	6 501,02
33	KNNR 4 1411-4 S-01.00.00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.25 cm - nasypianie 30cm nad wierzch rur	m3	131,36	230,86	30 325,77
34	KNNR 1 214-5 S-01.00.00 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV	m3	301,93	20,19	6 095,97
35	KNNR 1 318-1 S-01.00.00 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III	m3	6,16	33,79	208,15
36	KNNR 1 214-4 S-01.00.00 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II - piaskiem	m3	301,93	89,23	26 941,21
37	KNNR 1 318-1 S-01.00.00 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III - piaskiem	m3	6,16	110,79	682,47
38	KNNR 1 206-2 S-01.00.00 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.I-III	m3	628,90	73,95	46 507,16
39	KNNR 1 208-2 S-01.00.00 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=9]	m3	628,90	57,94	36 438,47
Razem kosztorys: BUDOWA TERENOWEJ STACJI BADAWCZO - DYDAKTYCZNEJ wraz z INFRASTRUKTURĄ w GRZMIĄCEJ - REMONT KANALIZACJI DESZCZOWEJ					441 951,59
VAT (23%)					101 648,87
Razem kosztorys + VAT					543 600,46