

<b>PUH</b> <b>mgr inż. Danuta HERBOCZEK</b>	Kosztorysowanie FORTE 9.70 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
<b>45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu</b> <b>Instalacja naśnieżania stoku Cieślarówka</b> <b>Cieszyn, Mały Jaworowy-instalacja wodociągowa i zbiorniki</b>	
Identyfikator kosztorysu: Instalacja naśnieżania stoku Cieślarówka Cieszyn, Mały Jaworowy	

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn.2013-08-12 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych wodociąg i zbiorniki</b>		
<b>1.1</b>	<b>45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów roboty ziemne</b>		
1	KNNR 1 111-2 A.5.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	<b>0,10</b>
2	KNNR 1 307-4 A 5.2.2. 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	<b>7,24</b>
3	KNNR 1 210-3 A.5.2.2. 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	<b>65,12</b>
4	KNNR 1 206-4 A.5.2.3. 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 0.60 m3, grunt kat.I-III	m3	<b>22,25</b>
5	KNNR 1 208-1 A.5.2.1. Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-IV [R=5;M=5;S=5]	m3	<b>22,25</b>
6	KNNR 1 313-4 A.5.2.3. 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	<b>208,70</b>
7	KNNR 1 318-4 A.5.5. Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.IV	m3	<b>7,24</b>
8	KNNR 1 214-2 A.5.5. Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV	m3	<b>42,62</b>
9	KNNR 1 501-2 A.5.5. Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m2	<b>283,50</b>

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn.2013-08-12 str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
10	KNNR 1 212-6	m3	<b>10,36</b>

	A.5.2.3. Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> , głębokość wykopów do 5 m, kat.gruntu III-IV-pod studnię wodomierzową		
	10,36	10,36	
11	KNNR 1 313-4 A.5.2.3. 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	12,24
12	KNNR 1 313-8 A.5.2.3. Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych dodatek za każdy rozpoczęty 1 m szer.wykopu i głęb.do 3 m, umocnienie ażurowe, grunt kat.III-IV [R=2;M=2;S=2]	m2	5,04
13	KNNR 1 214-2 A.5.5. Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV-studzienka wodomierzowa	m3	7,25
	10,36*0,7	7,25	
14	KNNR 1 309-2 A.5.2.3. Wykopy liniowe szer.do 4.5 m o ścianach pionowych głęb.do 9 m z mechanicznych wydobyciem urobku w gruntach suchych kat.gruntu III-IV-wykop metodą studniarską pod zbiorniki-analogia	m3	48,72
15	KNNR 1 206-4 A.5.2.3. 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 0.60 m <sup>3</sup> , grunt kat.I-III	m3	51,83
	48,72+3,11	51,83	
16	KNNR 1 208-2 A.5.2.1. 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 [R=5;M=5;S=5]	m3	51,83
1.2	<b>45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków roboty montażowe</b>		
17	KNNR 4 1411-1 A.5.3. Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm	m3	9,50
18	KNNR 4 1411-4 A.5.3. Zasyпка przewodów wodociagowych z materiałów sypkich o gr.25 cm	m3	23,20
19	KNNR 4 1009-3 A.5.4.2. Rurociągi z rur polietylenowych (PE 80] o średnicy zewnętrznej 90 mm PN 6,3	m	5,00
20	KNNR 4 1009-3 A.5.4.2. Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90 mm na ciśnienie do 2,5 MPa	m	85,50

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn.2013-08-12

str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
21	KNNR 4 1009-1 A.5.4.2. Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 50 mm	m	3,00

	na ciśnienie do 2,5 MPa		
22	KNNR 4 1011-3 A.5.4.2.-2.8. Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych średnica zewnętrzna rur 90 mm	złącze	<b>6,00</b>
23	KNNR 4 1011-1 A.5.4.2.-2.8. Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych średnica zewnętrzna rur 50 mm	złącze	<b>2,00</b>
24	KNNR 4 521-8 A.5.4.3 i 2.5. Zawór pływakowy żeliwny grzybkowy fig.274 , dla ciśnień 1,0 MPa o średnicy nominalnej 80 mm-analogia	szt	<b>1,00</b>
25	KNNR 4 1111-1 A.5.4.3. i 2.5. Zasuwa o średnicy 50 mm /odwodnienie sieci wodociągowej /	kpl	<b>1,00</b>
26	KNNR 4 1112-2 A.5.4.3. i 2.5. Zasuwa o średnicy 80 mm nr kat 4000 typ E w skrzynce ulicznej	kpl	<b>1,00</b>
27	KNNR 4 1106-2 A.5.4.3. i 2.5. Zasuwy kołnierzowe bez obudowy typ E nr kat.4000, montowane w komorach o średnicy 80 mm	kpl	<b>1,00</b>
28	KNNR 4 141-1 A.5.4.3.i 2.5. Wodomierze " Aquila" o średnicy 50 mm	kpl	<b>1,00</b>
29	KNNR 4 125-1 A.5.4.3. Podejście do wodomierza w rurociągu o średnicy nominalnej do 80 mm	kpl	<b>1,00</b>
30	KNNR 4 1702-4 A.5.4.3. Nasada rurowa (opaska) montowana na istniejącym rurociągu o średnicy 350 /80 mm nr kat.3510 Hawle -analogia	szt	<b>1,00</b>
31	KNNR 4 131-6 A.5.4.3. Zawór antyskażeniowy typu EC podwójny z możliwością nadzoru, o średnicy nominalnej 50 mm-analogia	szt	<b>1,00</b>
32	KNNR 4 1606-1 A.8.2.i 8.3. Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy do 110 mm z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD [R=0,5;M=0,5;S=0,5]	próba - 200 m	<b>1,00</b>
33	KNNR 4 1612-1 A.8.2.i 8.3. Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 90 mm	m	<b>88,50</b>
34	KNNR 4 1413-3 A.5.4.4.1. Studnia z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości do 3 m	studnia	<b>1,00</b>
35	KNNR 4 1413-4 A.5.4.4.1. Studnia z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	m	<b>-1,20</b>

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn.2013-08-12

str. 4

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
36	KNNR 4 1416-5 A.5.4.4.2. Zbiorniki wodociągowe wykonane metodą studniarską o średnicy 2000 mm i pojemności 8 m3 - analogia	studnia	<b>2,00</b>
37	KNR 7-07 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 204-1 A.2.7.	kpl	<b>1,00</b>

	Pompa głębinowa typ GBA 2.26 Hydrovacuum o parametrach Q=15 m <sup>3</sup> /h, Hp =190 m H <sub>2</sub> O - masa urządzenia do 0.125 t		
38	KNNR 4 1427-1 A.5.4.4.2. Przejścia przez ściany komór tulejami szczelnymi przy gr.ściany do 20 cm średnica otworu do 210 mm -analogia	szt	<b>8,00</b>
39	KNNR 4 1311-4 A.5.4.4.2. Kanały z rur żelbetowych łączonych na styk z opaską żelbetową o średnicy 800 mm-rzapie dla pompy -analogia	m	<b>1,50</b>
40	KNNR 4 1119-5 A.2.9.3. Punkt zasilania armatki śnieżnej- hydroelektrant (analogia) Dn 50	kpl	<b>2,00</b>
----- Koniec wydruku -----			