

STILLA Biuro Usług Inżynierskich  
76-200 Słupsk ul. Romera 1/83  
tel. 601 352 122  
e-mail: [stilla@op.pl](mailto:stilla@op.pl)

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**ZADANIE:** PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA SIECI KANALIZACJI  
SANITARNEJ – ETAP III

**ADRES:** GŁOBINO

**INWESTOR:** GMINA SŁUPSK  
76-200 SŁUPSK ul. SPORTOWA 34

CPV: 45231300-8

Opracowała: mgr inż. Barbara Skarżyńska



Słupsk marzec 2022

**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ w m. GŁOBINO**

**ETAP III**

Identyfikator kosztorysu: HYDRO 012 GŁOBINO KANALIZACJA  
SANITARNA ETAP III

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2022-03-15 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
1	<p>KNNR 1 210-3 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>(50*2,36+50*2,58+30,6*2,41)*1,0 (30*2,61+28,7*2,53+(24,6-16,8)*1,85+28*1,94+29,8*2,28+23,5*2,42+9,4*2,39+(40,7-10)*2,2+37*1,9+47,4*1,85)*1,0 (6,5*2,07+50*2,76+25,7*2,94)*1,0 (40,2*2,93+31,5*2,7+50*2,43+44,2*2,05)*1,0 studnie (2,61+2,27+2,95+2,29+2,27+1,96+1,81+2,94+2,9+2,57)*1,8*1,8 (2,55+1,59+2,41+2,1+1,88)*2,0*2,0 (2,25+2,59+1,83+2,93)*2,3*2,3 1727,69*0,95</p>	m3	1 641,31
2	<p>KNNR 1 210-5 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>(31,1*3,28+17,7*3,11+25*3,14+48*3,37+50*3,58+49,1*3,76+11,4*3,85+15,1*3,87)*1,0 (13,1*3,87+31,3*3,88+49,1*3,66+50*3,57+35*3,44+41,9*3,14)*1,0 studnie (3,26+3,34+3,81+3,84+3,66+3,06+3,76+3,93)*1,8*1,8 (3,39+3,76+3,48+3,92+3,22)*2,0*2,0 3,29*2,3*2,3 1826,91*0,95</p>	m3	1 735,56
3	<p>KNNR 1 307-4 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</p> <p>1727,69*0,05</p>	m3	86,38
4	<p>KNNR 1 307-6 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 6.0 m, kat.gruntu III-IV</p> <p>1826,91*0,05</p>	m3	91,35
5	<p>KNNR 1 212-2 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15-0.25 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III</p> <p>komory (2,6+2,09+2,92+2,62)*2,7*1,8</p>	m3	49,72
6	<p>KNNR 1 313-4 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 ANALOGIA - typu box [R=0,4;M=0]</p> <p>1555,18*2</p>	m2	3 110,36
7	<p>KNNR 1 313-2 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>1645,57*2</p>	m2	3 291,14

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
8	KNNR 1 315-4 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 (2,61+2,27+2,95+2,29+2,27+1,96+1,81+2,94+2,9+2,57)*1,8*2 88,45 (2,55+1,59+2,41+2,1+1,88)*2,0 21,06 (2,25+2,59+1,83+2,93)*2,3*2 44,16	m2	153,67
9	KNNR 1 315-5 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 (3,26+3,34+3,81+3,84+3,66+3,06+3,76+3,93)*1,8*2 103,18 (3,39+3,76+3,48+3,92+3,22)*2,0*2 71,08 3,29*2,3*2 15,13	m2	189,39
10	KNNR 1 605-1 Igłofiltr wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt	50,00
11	KNNR 1 613-1 Rurociągi tymczasowe stalowe spawane o średnicy nominalnej 80 mm	m	20,00
12	Kalkulacja indywidualna Pompowanie wody	godz	240,00
13	KNNR 1 527-1 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości do 4.00 m	kpl	9,00
14	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW dwudzielnych o średnicy 110 mm - zabezpieczenie kabli 9*1,5 13,50	m	13,50
15	KNNR 1 529-1 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości do 4.00 m	kpl	13,00
16	KNNR 4 1411-3 Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm 1118,8*0,2*1,0 223,76	m3	223,76
17	KNNR 4 1308-5 Rurociągi z PVC ze ścianką litą łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 315 mm SN 8 50+50+30,6 130,60 30+28,7+24,6+28+29,8+23,5+9,4+40,7+37+47,4 299,10 6,5+50+31,1+17,7+25,7+25+48+50+49,1+11,4+15,1 329,60 13,1+31,3+49,1+50+35+41,9+40,2+31,5+50+44,2 386,30 - rury w przewiertach sterowanych (16,8+10) -26,80	m	1 118,80
18	KNR 9-08 Uzupełnienie KNR 2-18) 204-2 ANALOGIA - przewiert sterowany z żerdzią pilotową z rur przeciskowych stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie o średnicy Dn 450 mm, rura przewodowa Dn 315mm, długość przecisku do 20 m, grunt kat.III-IV, płózy TR wys. 50mm - 24 szt. 16,8+10 26,80	m	26,80
19	KNR 2-19 WACETOB 122-7 ANALOGIA - uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 450 mm manszetą typu N 2*2 4,00	końcówka	4,00
20	KNR 9-22 301-3 Studnie z kręgów betonowych łączonych na uszczelki, ustawiane w gotowym wykopie - średnica 1000 mm, głębokość 2 m - beton kl.B-45 o wodoszczelności W8 i mrozoodporności F150, krąg denny, właz żeliwny B125	szt	17,00
21	KNR 9-22 301-3 Studnie z kręgów betonowych łączonych na uszczelki, ustawiane w gotowym wykopie - średnica 1000 mm, głębokość 2 m - beton kl.B-45 o wodoszczelności W8 i mrozoodporności F150, krąg denny, pierścień odciążający, właz żeliwny D400	szt	2,00
22	KNR 9-22 301-4 Studnie z kręgów betonowych, ustawiane w gotowym wykopie - średnica 1000 mm, za każde dalsze 0.5 m głębokości ponad 2 m	szt	18,00
23	KNR 9-22 301-5 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, właz żeliwny B125	szt	5,00

Nr	Nazwa	Jednostka	Ilość
24	KNR 9-22 301-5 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 odciażający, właz żeliwny D400	szt	4,00
25	KNR 9-22 301-5 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, właz żeliwny B125 - studnia S94 zgodnie z rysunkiem szczegółowym (zwężka Dn 1200/1000mm)	szt	1,00
26	KNR 9-22 301-6 Studnie z kręgów betonowych, ustawiane w gotowym wykopie - średnica 1200 mm, za każde dalsze 0.5 m głębokości ponad 2 m	szt	18,00
27	KNR 9-22 301-7 Studnie z kręgów betonowych łączonych na uszczelki, ustawiane w gotowym wykopie - średnica 1500 mm, głębokość 2 m - beton kl.B-45 o wodoszczelności W8 i mrozoodporności F150, krąg denny, właz żeliwny B125	szt	3,00
28	KNR 9-22 301-7 Studnie z kręgów betonowych łączonych na uszczelki, ustawiane w gotowym wykopie - średnica 1500 mm, głębokość 2 m - beton kl.B-45 o wodoszczelności W8 i mrozoodporności F150, krąg denny, pierścień odciażający, właz żeliwny B125	szt	1,00
29	KNR 9-22 301-7 Studnie z kręgów betonowych łączonych na uszczelki, ustawiane w gotowym wykopie - średnica 1500 mm, głębokość 2 m - beton kl.B-45 o wodoszczelności W8 i mrozoodporności F150, krąg denny, właz żeliwny B125 - studnia S82A (zgodnie z rysunkiem szczegółowym, zwężka Dn 1500/1000mm)	szt	1,00
30	KNR 9-22 301-8 Studnie z kręgów betonowych ustawiane w gotowym wykopie - średnica 1500 mm, za każde dalsze 0.5 m głębokości ponad 2 m	szt	7,00
31	KNNR 4 1422-3 ANALOGIA - wykonanie kaskady wewnętrznej z rur i kształtek PE d:90mm - 1 kpl. [R=2] 0,4	m	0,40
32	KNNR 4 1422-3 ANALOGIA - wykonanie kaskady wewnętrznej z rur i kształtek PVC d:160mm SN 8 - 5 kpl. [R=2] 0,25+0,3+0,4+0,35+0,35	m	1,65
33	KNNR 4 1420-3 ANALOGIA - deflektor ze stali nierdzewnej (w studni S101)	szt	1,00
34u	Kalkulacja indywidualna Podłączenie istniejących przyłączy z rur PVC d:160mm	kpl	18,00
35u	Kalkulacja indywidualna Podłączenie istniejących przyłączy z rur PVC d:200mm	kpl	1,00
36u	Kalkulacja indywidualna Podłączenie istniejącego przyłącza z rur PE d:90mm	kpl	1,00
37	KNNR 4 1610-4 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300 mm	próba - 1 odcinek	34,00
38	KNNR 4 1411-4 Podłoże z materiałów sypkich o gr.25 cm - obsypanie rur 1118,8*0,31*1,0-87,15	m3	259,68
39	KNNR 4 1411-4 Podłoże z materiałów sypkich o gr.25 cm - nasypianie 30cm nad wierzch rur 1118,8*0,3*1,0	m3	335,64
40	KNNR 1 527-6 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości do 4.00 m	kpl	9,00
41	KNNR 1 529-6 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości do 4.00 m	kpl	13,00
42	KNNR 1 214-5 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV (1727,69+1826,91)-(223,76+259,68+335,64+62,85+43,54+29,24) 49,72 2649,61*0,95	m3	2 517,13

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
43	KNNR 1 318-1 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III 2649,61*0,05	m3	132,48
			132,48
44	KNNR 1 206-2 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.I-III - wywóz nadmiaru gruntu (1727,69+1826,91)-2599,89	m3	954,71
			954,71
45	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=5]	m3	954,71
2	<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>		
46	KNR 2-21 105-1 [R=0,955] Wykopanie krzewów na czas prowadzenia robót	szt	50,00
47	KNR 2-21 107-3 [R=0,955] Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych, przy średnicy do 30 cm	szt	10,00
48	KNR 2-21 217-1 [R=0,955] Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami, grunt niezadarniony 390*2*0,1	m3	78,00
			78,00
49	KNR 2-21 218-1 [R=0,955] Rozścielanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z przerzutem	m3	78,00
50	KNR 2-21 323-4 [R=0,955] Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0.5 m UWAGA: przyjęto odzysk 30% krzewów	szt	50,00
51	KNR 2-21 401-5 [R=0,955] Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kat.III 390*2	m2	780,00
			780,00

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