

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

PRZEDMIAR ROBÓT

ZADANIE: PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA SIECI KANALIZACJI
SANITARNEJ – ETAP II

ADRES: GŁOBINO

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

CPV: 45231300-8

Opracowała: mgr inż. Barbara Skarzyńska



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 II

Identyfikator kosztorysu: HYDRO 011 GŁOBINO KANALIZACJA
SANITARNA ETAP II

W1 Przedmiar robót

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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	ROBOTY MONTAŻOWE		
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>(25,8*2,38+31,6*2,35+(21,8-7,4)*2,79+18,6*2,53+14,5*2,09+22,1*2,87+17,1*2,12+26,7*2,02+5,7*2,01+11,6*2,13+36,2*2,48)*1,0 (30,1*2,72+33,3*2,66+(18,3-16,7)*2,42+(33,7-14,2)*2,23+27,4*2,49+14*2,66+(35,1-30)*2,73+(48-42)*2,69+11,4*2,5+50*2,37+50*2,07+24,9*1,94)*1,0 (19*2,13+15,2*2,26+20,7*2,33+32,5*1,93+(20,8-19,2)*2,13+36*2,55+37,3*2,74)*1,0 (50-48,2)*2,92+(20,5-11,3)*2,61+45,4*1,82+40,6*2,83+45,8*2,52)*1,0 (5,1*1,92+27*2,08+50,7*2,39+29,7*2,52+39,5*2,08+42*2,86)*1,0 studnie (2,26+2,21+2,48+2,05+1,58+1,66+1,8+2,91+2,42+2,61+2,56+1,83+2,71+2,03+2,01+2,73+2,9+2,86+1,79+2,06+2,19+2,56+2,17+1,99)*1,8*1,8 (1,53+2,11+1,74+2,55+2,58+2,91+2,45+1,85)*2,0*2,0 (2,44+2,52+1,91+2,27+2,76)*2,3*2,3 2691,05*0,95</p>	m3	2 556,50
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>(16,4*3,25+42,7*3,11+18,8*3,71+(39,4-7,2)*3,68+(19,8-18,2)*4,18+(14,2-12,6)*4,82+(40-38,4)*4,93+(23,3-21,5)*5,22+(32,4-30,8)*3,3+39,6*3,39+41,9*4,24+33,5*4,6+34,8*5,04)*1,0 studnie (3,65+3,58+4,7+3,97+4,78+5,0+3,13)*1,8*1,8 (3,77+3,86+4,5+4,86)*2,0*2,0 (4,97+3,14+3,5+5,43+3,39)*2,3*2,3 1322,07*0,95</p>	m3	1 255,97
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>2691,05*0,05</p>	m3	134,55
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>1322,07*0,05</p>	m3	66,10
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 (2,75+2,71+3,16+2,56+2,69)*2,7*1,8</p>	m3	67,41
6	<p>KNNR 1 212-4 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, głębokość wykopów do 4 m, kat.gruntu III-IV</p> <p>komory (3,08+3,16+3,2+3,58+3,64+3,4+3,53+3,96+3,88)*2,7*1,8</p>	m3	152,75
7	<p>KNNR 1 212-6 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3, głębokość wykopów do 5 m, kat.gruntu III-IV</p> <p>komory (4,27+4,24+4,08+5,28+5,36+5,36+5,5+5,93)*2,7*1,8</p>	m3	194,50

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
8	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] 2374,55*2	m2	4 749,10
			4 749,10
9	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 1052,7*2	m2	2 105,40
			2 105,40
10	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 (2,26+2,21+2,48+2,05+1,58+1,66+1,8+2,91+2,42+2,61+2,56+1,83+2,71+2,03+2,01+2,73+2,9+2,86+1,79+2,06+2,19+2,56+2,17+1,99)*1,8*2 (1,53+2,11+1,74+2,55+2,58+2,91+2,45+1,85)*2,0*2 (2,44+2,52+1,91+2,27+2,76)*2,3*2 (2,75+2,71+2,56+2,69)*2,7*2	m2	386,42
			202,97 70,88 54,74 57,83
11	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 (3,65+3,58+4,7+3,97+4,78+5,0+3,13)*1,8*2 (3,77+3,86+4,5+4,86)*2,0*2 (4,97+3,14+3,5+5,43+3,39)*2,3*2 (3,58+3,64+3,4+4,27+4,24+4,08+3,53+3,96+3,88+5,28+5,36+5,36+5,5+5,93)*2,7*2	m2	600,51
			103,72 67,96 93,98 334,85
12	KNNR 1 605-1 Igłofiltry wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt	80,00
13	KNNR 1 613-1 Rurociągi tymczasowe stalowe spawane o średnicy nominalnej 80 mm	m	40,00
14	Kalkulacja indywidualna Pompowanie wody	godz	420,00
15	KNNR 1 527-1 Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekkie, o rozpiętości do 4.00 m	kpl	13,00
16	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW dwudzielnych o średnicy 110 mm - zabezpieczenie kabli 13*1,5	m	19,50
			19,50
17	KNNR 1 529-1 Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów, o rozpiętości do 4.00 m	kpl	16,00
18	KNNR 4 1411-3 Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm (491,5+774,6)*0,2*1,0	m3	253,22
			253,22
19	KNNR 4 1308-5 Rurociągi z PVC ze ścianką litą łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 315 mm SN 8 50+32,4+20,9+20,5+45,4+40,6+39,6+45,8 5,1+27+50,7+29,7+39,5+42+41,9+35+34,8 - rury w przewiertach sterowanych (48,2+30,8+19,1+11,3)	m	491,50
			295,20 305,70 -109,40
20	KNNR 4 1308-6 Rurociągi z PVC ze ścianką litą łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 400 mm SN 8 25,8+31,6+21,8+18,6+14,5+22,1+17,1+26,7+5,7+11,6+36,2 30,1+33,3+18,3+33,7+27,4+14+35,1+46+11,4+50+50+24,9+16,4 19+15,2+20,7+32,5+20,8+36+37,3+42,7+18,8+39,4+19,8+14,2 40+23,3 - rury w przewiertach sterowanych (7,4+16,7+14,2+30+42+19,2+7,2+18,2+12,6+38,4+21,5)	m	774,60
			231,70 390,60 316,40 63,30 -227,40
21	KNR 9-08 204-2 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, płóty TR wys. 50mm - 27 szt. 19,1+11,3	m	30,40
			30,40

Nr	Nazwa	Jednostka	Ilość
22	KNR 9-08 204-6 ANALOGIA - przewiert sterowany z żerdzią pilotową z rur przeciskowych stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie o średnicy Dn 450 mm, rura przewodowa Dn 315mm, długość przecisku ponad 30 m, grunt kat.III-IV, płozy R wys. 42mm - 35 szt. 48,2	m	48,20
23	KNR 9-08 204-6 ANALOGIA - przewiert sterowany z żerdzią pilotową z rur przeciskowych stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie o średnicy Dn 450 mm, rura przewodowa Dn 315mm, długość przecisku ponad 30 m, grunt kat.III-IV, płozy TR wys. 50mm - 16 szt. 30,8	m	30,80
24	KNR 9-08 205-2 ANALOGIA - przewiert sterowany z żerdzią pilotową z rur przeciskowych stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie o średnicy Dn 600 mm, rura przewodowa Dn 400mm, długość przecisku do 20 m, grunt kat.III-IV, płozy TR wys. 90mm - 84 szt. 7,4+16,7+14,2+19,2+7,2+18,2+12,6	m	95,50
25	KNR 9-08 205-4 ANALOGIA - przewiert sterowany z żerdzią pilotową z rur przeciskowych stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie o średnicy Dn 600 mm, rura przewodowa Dn 400mm, długość przecisku ponad 20 do 30 m, grunt kat.III-IV, płozy TR wys. 90mm - 40 szt. 30+21,5	m	51,50
26	KNR 9-08 205-6 ANALOGIA - przewiert sterowany z żerdzią pilotową z rur przeciskowych stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie o średnicy Dn 600 mm, rura przewodowa Dn 400mm, długość przecisku ponad 30 m, grunt kat.III-IV, płozy TR wys. 70mm - 31 szt. 42	m	42,00
27	KNR 9-08 205-6 ANALOGIA - przewiert sterowany z żerdzią pilotową z rur przeciskowych stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie o średnicy Dn 600 mm, rura przewodowa Dn 400mm, długość przecisku ponad 30 m, grunt kat.III-IV, płozy TR wys. 90mm - 29 szt. 38,4	m	38,40
28	KNR 2-19 WACETOB 122-7 ANALOGIA - uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 450 mm manszetą typu N 4*2	końcówka	8,00
29	KNR 2-19 WACETOB 122-8 ANALOGIA - uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 600 mm manszetą typu N 11*2	końcówka	22,00
30	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	14,00
31	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 D400	szt	2,00
32	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 B125	szt	2,00
33	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	15,00
34	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	38,00
35	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	6,00
36	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 odciążający, właz żeliwny B125	szt	3,00

Nr	Nazwa	Jednostka	Ilość
37	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 odciążający, właz żeliwny D400	szt	2,00
38	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 odciążający, właz żeliwny D400 - studnia S60 zgodnie z rysunkiem szczegółowym (zwężka Dn 1200/1000mm)	szt	1,00
39	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	20,00
40	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	2,00
41	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 D400	szt	2,00
42	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 odciążający, właz żeliwny D400	szt	1,00
43	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 S50 (zgodnie z rysunkiem szczegółowym, zwężka Dn 1500/1000mm)	szt	1,00
44	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 D400 - studnia S33 (zgodnie z rysunkiem szczegółowym, zwężka Dn 1500/1000mm)	szt	1,00
45	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 odciążający Dn 1000mm, właz żeliwny D400 - studnia S35, S61, S63 (zgodnie z rysunkiem szczegółowym, zwężka Dn 1500/1000mm)	szt	3,00
46	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	27,00
47	KNR 9-20 307-2 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o głębokości do 2,0m i średnicy 600 mm z rurą trzonową karbowaną - zwieńczenie teleskopowe z włazem żeliwnym B125	szt	1,00
48	KNR 9-20 307-3 Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o głębokości do 2,0 m i średnicy 600 mm z rurą trzonową karbowaną - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt	1,00
49	KNNR 4 1422-3 ANALOGIA - wykonanie kaskady wewnętrznej z rur i kształtek PVC d:160mm SN 8 - 6 kpl. [R=2] 0,9+0,92+0,93+0,3+0,25+1,1	m	4,40
50	KNNR 4 1422-3 ANALOGIA - wykonanie kaskady wewnętrznej z rur i kształtek PVC d:200mm SN 8 - 2 kpl. [R=2] 0,6+0,65	m	1,25
51	KNNR 4 1422-3 ANALOGIA - wykonanie kaskady wewnętrznej z rur i kształtek PVC d:315mm SN 8 - 1 kpl. [R=3] 2,7	m	2,70
52	KNNR 4 1422-3 ANALOGIA - wykonanie kaskady wewnętrznej z rur i kształtek PVC d:400mm SN 8 - 2 kpl. [R=3] 2,2+1,2	m	3,40
53u	Kalkulacja indywidualna Podłączenie istniejących przyłączy z rur PVC d:160mm	kpl	26,00
54u	Kalkulacja indywidualna Podłączenie istniejących przyłączy z rur PVC d:200mm	kpl	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka	Ilość
		miary	
55	KNNR 4 1610-4 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300 mm	próba - 1 odcinek	17,00
56	KNNR 4 1610-5 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 400 mm	próba - 1 odcinek	37,00
57	KNNR 4 1411-4 Podłoże z materiałów sypkich o gr.25 cm - obsypanie rur d:315mm 491,5*0,3*1,0-38,28	m3	109,17
			109,17
58	KNNR 4 1411-4 Podłoże z materiałów sypkich o gr.25 cm - obsypanie rur d:400mm 774,6*0,4*1,0-107,26	m3	202,58
			202,58
59	KNNR 4 1411-4 Podłoże z materiałów sypkich o gr.25 cm - nasypianie 30cm nad wierzch rur (491,5+774,6)*0,3*1,0	m3	379,83
			379,83
60	KNNR 1 527-6 Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości do 4.00 m	kpl	13,00
61	KNNR 1 529-6 Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów, o rozpiętości do 4.00 m	kpl	16,00
62	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 (2691,05+1322,07)-(253,22+109,17+202,58+379,83+38,28+107,26+100,21+53,4+73,35) 67,41+152,75+194,5 3110,48*0,95	m3	2 954,96
			2 954,96
63	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 3110,48*0,05	m3	155,52
			155,52
64	KNNR 1 206-2 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.I-III - wywóz nadmiaru gruntu (2691,05+1322,07)-2695,82	m3	1 317,30
			1 317,30
65	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=5]	m3	1 317,30
2	ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
66	KNR 2-21 105-1 [R=0,955] Wykopanie krzewów na czas prowadzenia robót	szt	60,00
67	KNR 2-21 107-3 [R=0,955] Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych, przy średnicy do 30 cm	szt	10,00
68	KNR 2-21 217-1 [R=0,955] Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami, grunt niezadarniony 420*2*0,1	m3	84,00
			84,00
69	KNR 2-21 218-1 [R=0,955] Rozścielanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z przetrzutem	m3	84,00
70	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	60,00
71	KNR 2-21 401-5 [R=0,955] Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kat.III 440*2	m2	880,00
			880,00

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