

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 I

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 I

Identyfikator kosztorysu: HYDRO 010 GŁOBINO KANALIZACJA
SANITARNA ETAP I

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>$((49,7-7)*2,82+(13,5-4)*2,64+23,3*2,52+(50-6)*2,9+28,2*2,91)*1,0$ $(31,1*2,59+(28-17,3)*2,58+49,3*2,48+34*2,37+30*2,29+(40-6)*2,2+50*2,09+50*2,06+38,2*2,03+50*1,96+45,4*1,96)*1,0$ $(37,4*2,23+44,1*2,8+(41-27)*2,62+50*2,36+50*2,71+40*2,6+29,4*2,4+(27,7-7,2)*2,34+28,6*2,26+33,1*2,39)*1,0$ studnie $(2,49+2,79+2,45+2,54+2,33+2,25+2,05+2,09+1,96+1,94+2,52+2,56+2,34+2,45+2,28+2,5+2,61+2,23)*1,8*1,8$ $(2,59+2,56+2,41+2,15+1,96+2,18+2,89+2,44)*2,0*2,0$ $2,85*2,3*2,3$ 2432,85*0,95</p>	m3	2 311,21
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>$((23,1-12,9)*3,34+19,9*3,22+36,7*3,61+(17,8-12)*3,64+(20-9)*3,57+(50-9)*3,3)*1,0$ studnie $(3,62+3,47+3,35+3,25+3,66)*1,8*1,8$ $(3,25+3,82)*2,0*2,0$ $(3,59+3,08)*2,3*2,3$ 546,09*0,95</p>	m3	518,79
3	<p>KNNR 1 307-4 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>2432,85*0,05</p>	m3	121,64
4	<p>KNNR 1 307-6 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 6.0 m, kat.gruntu III-IV</p> <p>546,09*0,05</p>	m3	27,30
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 $(3,0+2,99+2,7+2,65+2,74+2,94+2,98)*2,7*1,8$</p>	m3	97,20
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 $(3,39+3,54+3,29+3,08+3,36+3,85+3,85+3,11+3,14+3,98)*2,7*1,8$</p>	m3	168,11
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 $(4,32+4,12+4,16)*2,7*1,8$</p>	m3	61,24

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] 2203,74*2	m2	4 407,48
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 426,32*2	m2	852,64
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 (2,49+2,79+2,45+2,54+2,33+2,25+2,05+2,09+1,96+1,94+2,52+2,56+2,34+2,45+2,28+2,5+2,61+2,23)*1,8*2 (2,59+2,56+2,41+2,15+1,96+2,18+2,89+2,44)*2,0*2 2,85*2,3*2 (3,0+2,99+2,7+2,65+2,74+2,94+2,98)*2,7*2	m2	350,40
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 (3,62+3,47+3,35+3,25+3,66)*1,8*2 (3,25+3,82)*2,0*2 (3,59+3,08)*2,3*2 (3,39+3,54+3,29+3,08+3,36+3,85+3,85+3,11+3,14+3,98)*2,7*2 (4,32+4,12+4,16)*2,7*2	m2	376,25
12	KNNR 1 605-1 Izofiltr wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt	60,00
13	KNNR 1 613-1 Rurociągi tymczasowe stalowe spawane o średnicy nominalnej 80 mm	m	30,00
14	Kalkulacja indywidualna Pompowanie wody	godz	320,00
15	KNNR 1 527-1 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości do 4.00 m	kpl	22,00
16	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW dwudzielnych o średnicy 110 mm - zabezpieczenie kabli 22*1,5	m	33,00
17	KNNR 1 529-1 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości do 4.00 m	kpl	6,00
18	KNNR 4 1411-3 Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm 1142,9*0,2*1,0	m3	228,58
19	KNNR 4 1308-6 Rurociągi z PVC ze ścianką litą łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 400 mm SN 8 23,1+19,9+36,7+17,8+20+31+49,7+13,5+37,6+23,3+50+50+28,2 31,1+28+49,3+34+30+40+50+50+38,2+50+45,4 37,4+44,1+41+50+50+40+29,4+32,2+27,7+28,6+33,1 - rury w przewiertach sterowanych (12,9+12+9+7+4+6+9+17,3+6+27+7,2)	m	1 142,90
20	KNNR 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, płazy TR wys. 90mm - 89 szt. 12,9+12+9+7+4+6+9+17,3+6+7,2	m	90,40
21	KNNR 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, płazy TR wys. 90mm - 21 szt. 27	m	27,00

Nr	Nazwa	Jednostka		ilość
		miary		
22	KNR 2-19 WACETOB 122-8 ANALOGIA - uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 600 mm manszetą typu N 11*2	końcówka	22,00	
			22,00	
23	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	20,00	
24	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	1,00	
25	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	
26	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	24,00	
27	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	8,00	
28	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	1,00	
29	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 S1 zgodnie z rysunkiem szczegółowym (zwężka Dn 1200/1000mm)	szt	1,00	
30	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	12,00	
31	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	
32	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 B125 - studnia S3 (zgodnie z rysunkiem szczegółowym, zwężka Dn 1500/1000mm)	szt	1,00	
33	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	5,00	
34	KNNR 4 1422-3 ANALOGIA - wykonanie kaskady wewnętrznej z rur i kształtek PVC d:160mm SN 8 - 1 kpl. [R=2]	m	1,70	
			1,7	
35	KNNR 4 1422-3 ANALOGIA - wykonanie kaskady wewnętrznej z rur i kształtek PVC d:200mm SN 8 - 2 kpl. [R=2]	m	1,20	
			0,2+1,0	
36u	Kalkulacja indywidualna Podłączenie istniejących przyłączy z rur PVC d:160mm	kpl	13,00	
37u	Kalkulacja indywidualna Podłączenie istniejących przyłączy z rur PVC d:200mm	kpl	3,00	
38	KNNR 4 1610-5 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 400 mm	próba - 1 odcinek	45,00	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
39	KNNR 4 1411-4 Podłoże z materiałów sypkich o gr.25 cm - obsypanie rur d:400mm 1142,9*0,4*1,0-158,26	m3	298,90
			298,90
40	KNNR 4 1411-4 Podłoże z materiałów sypkich o gr.25 cm - nasypianie 30cm nad wierzch rur 1142,9*0,3*1,0	m3	342,87
			342,87
41	KNNR 1 527-6 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości do 4.00 m	kpl	22,00
42	KNNR 1 529-6 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości do 4.00 m	kpl	6,00
43	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 (2432,85+546,09)-(225,58+298,9+342,87+158,26+67,52+40,34+24,21) 97,2+168,11+61,24 2147,81*0,95	m3	2 040,42
			2 040,42
44	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 2147,81*0,05	m3	107,39
			107,39
45	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 (2432,85+546,09)-1821,26	m3	1 157,68
			1 157,68
46	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	1 157,68
2	ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
47	KNR 2-21 105-1 [R=0,955] Wykopanie krzewów na czas prowadzenia robót	szt	80,00
48	KNR 2-21 107-3 [R=0,955] Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych, przy średnicy do 30 cm	szt	20,00
49	KNR 2-21 217-1 [R=0,955] Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami, grunt niezadarniony 550*2*0,1	m3	110,00
			110,00
50	KNR 2-21 218-1 [R=0,955] Rozścielanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z przerzutem	m3	110,00
51	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	80,00
52	KNR 2-21 401-5 [R=0,955] Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kat.III 550*2	m2	1 100,00
			1 100,00

---- Koniec wydruku ----