

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W SOKÓŁCE O SIEDZIBĘ BIBLIOTE-  
KI PUBLICZNEJ, ul. DĄBROWSKIEGO dz. nr 884/2, 884/3, SOKÓŁKA  
ADRES INWESTYCJI : 16-100 Sokółka ul. DĄBROWSKIEGO dz. nr 884/2, 884/3  
INWESTOR : Gmina Sokółka  
ADRES INWESTORA : 16-100 Sokółka Plac Kościuszki 1  
BRANŻA : inżynierska - DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - podłączenia do budynku, DO-  
ZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - demontaże i podłączenie rur spustowych, DRE-  
NAŻ OPASKOWY  
DATA OPRACOWANIA : 30.06.2021 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.06.2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45231300-8	DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - podłączenia do budynku	1	13
1.1	45111200-0	Roboty ziemne	1	7
1.2	45232130-2	Odwodnienie wykopów	8	9
1.3	45231300-8	Roboty montażowe	10	13
2	45231300-8	DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - demontaże	14	21
2.1	45111200-0	Roboty ziemne	14	18
2.2	45231300-8	Roboty demontażowe	19	21
3	45231300-8	DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - podłączenie rur spustowych	22	37
3.1	45111200-0	Roboty ziemne	22	29
3.2	45232130-2	Odwodnienie wykopów	30	31
3.3	45231300-8	Roboty montażowe	32	37
4	45231300-8	DRENAŻ OPASKOWY	38	45
4.1	45111200-0	Roboty ziemne	38	41
4.2	45232130-2	Odwodnienie wykopów	42	43
4.3	45231300-8	Roboty montażowe	44	45

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>		<b>DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - podłączenia do budynku</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-08 0210-04	S.01.05.03.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość ustaloną przez Wykonawcę 100% całości mas ziemnych na odwóz mechanicznie rura kanalizacyjna PVC o śr. 160 mm, Sw=0,90 m odc. S2-K2, Hśr.=2,92 m, L=2,30 m 0,90*2,92*2,30 odc. S1-K1, Hśr.=2,97 m, L=2,50 m 0,90*2,97*2,50 A (obliczenia pomocnicze)  0,90*poz.1A	m <sup>3</sup>         m <sup>3</sup>	         6,04  6,68 =====	         12,72 <b>11,45</b>
					RAZEM	11,45
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0301-02 0210-04	S.01.05.03.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość ustaloną przez Wykonawcę (kat. gruntu III) 0,10*poz.1A	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   1,27	
					RAZEM	1,27
3 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	S.01.05.04.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm z kosztem piasku 0,90*(2,30+2,50)*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,43	
					RAZEM	0,43
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-0401	S.01.05.11.	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku rura kanalizacyjna PVC o śr. 160 mm, Sw=0,90 m (0,30+0,16)*0,90*4,80 minus objętość rurociągu o śr. 160 mm -0,785*0,16*0,16*4,80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	   1,99  -0,10	
					RAZEM	1,89
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	S.01.05.11.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III wraz z kosztem pozyskania piasku zasypka mechaniczna gruntem dowiezionym poz.1A minus podsypka Vp -poz.3 minus obsypka Vo -poz.4 minus objętość rurociągu o śr. 160 mm -0,785*0,16*0,16*4,80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	   12,72  -0,43  -1,89  -0,10	
					RAZEM	10,30
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-03	S.01.05.11.	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  poz.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,30	
					RAZEM	10,30
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0314-02	S.01.05.03.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką rura kanalizacyjna PVC o śr. 160 mm, Sw=0,90 m odc. S2-K2, Hśr.=2,92 m, L=2,30 m 2*2,92*2,30 odc. S1-K1, Hśr.=2,97 m, L=2,50 m 2*2,97*2,50	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	   13,43  14,85	
					RAZEM	28,28
<b>1.2</b>	<b>45232130-2</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
8 d.1.2	KNR-W 2-01 0606-01	S.01.05.03.	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 5	szt.  szt.	  5,00	
					RAZEM	5,00
9 d.1.2	KNR-W 2-01 0604-01 analiza indywidualna	S.01.05.03.	Pompowanie wody z zestawów igłofiltrów agregatem pompowym  24*1	godz.  godz.	  24,00	
					RAZEM	24,00
<b>1.3</b>	<b>45231300-8</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
10 d.1.3	KNR AT-17 0101-04 analiza indywidualna	S.01.05.06.	Włączenie do istniejącej studni przewodem o śr. 160 mm + przejście szczelne szt. 2  2*30	cm  cm	  60,00	
					RAZEM	60,00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-02	S.01.05.06.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.160x4,7 mm lite SN8  2,30+2,50 A (obliczenia pomocnicze)  5	m    m	  4,80 ===== 4,80 5,00	
					RAZEM	5,00
12 d.1.3	KNR-W 2-19 0306-12 analiza indywidualna	S.01.05.06.	Rury osłonowe PVC o śr.250 mm wraz z uszczelnieniem   1,00*2	m   m	   2,00	
					RAZEM	2,00
13 d.1.3	KNR-W 2-18 0706-01	S.01.06.00.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2,00	
					RAZEM	2,00
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>		<b>DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - demontaż</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
14 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-08	S.01.05.03.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 0,90*(20,50+16,00)*3,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  98,55	
					RAZEM	98,55
15 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	S.01.05.11.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  98,55	
					RAZEM	98,55
16 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-03	S.01.05.11.	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  98,55	
					RAZEM	98,55
17 d.2.1	KNR-W 2-01 0314-02	S.01.05.03.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką 2*36,50*3,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  219,00	
					RAZEM	219,00
18 d.2.1	KNR-W 2-01 0208-07 0210-04	S.01.05.03.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość ustaloną przez Wykonawcę - przywóz gruntu do zasypania po demontażu rur i studni 0,785*0,11*0,11*36,50 0,785*0,425*0,425*3,00*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,35 0,43	
					RAZEM	0,78
<b>2.2</b>	<b>45231300-8</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
19 d.2.2	KNR 4-05I 0124-01	S.01.05.06.	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. do 110 mm  (20,50+16,00)/6 A (obliczenia pomocnicze)  7	szt.   szt.	  6,08 ===== 6,08 7,00	
					RAZEM	7,00
20 d.2.2	KNR 4-05I 0411-03 analiza indywidualna	S.01.05.06.	Demontaż studzienki o śr. 315-425 mm   1	kpl.   kpl.	   1,00	
					RAZEM	1,00
21 d.2.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	S.01.05.06.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość ustaloną przez Wykonawcę 0,785*0,425*0,425*3,00*1 0,785*0,11*0,11*36,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,43 0,35	
					RAZEM	0,78
<b>3</b>	<b>45231300-8</b>		<b>DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - podłączenie rur spustowych</b>			
<b>3.1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
22 d.3.1	KNR-W 2-01 0203-08 0210-04	S.01.05.03.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość ustaloną przez Wykonawcę 100% całości mas ziemnych na odwóz mechanicznie rura kanalizacyjna PVC o śr. 160 mm, Sw=0,90 m odc. D6-RS4, Hśr.=1,59 m, L=6,60 m 0,90*1,59*6,60 odc. D9-RS10, Hśr.=1,17 m, L=2,40 m	m <sup>3</sup>	      9,44	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,90*1,17*2,40 odc. T3-RS9, Hśr.=1,17 m, L=2,30 m 0,90*1,17*2,30 odc. T2-RS8, Hśr.=1,12 m, L=2,30 m 0,90*1,12*2,30 odc. D11-RS7, Hśr.=1,08 m, L=2,80 m 0,90*1,08*2,80 A (obliczenia pomocnicze)		2,53 2,42 2,32 2,72 =====	
			0,90*poz.22A	m <sup>3</sup>	19,43 <b>17,49</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,49</b>
23 d.3.1	KNR-W 2-01 0301-02 0210-04	S.01.05.03.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość ustaloną przez Wykonawcę (kat. gruntu III) 0,10*poz.22A	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,94	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,94</b>
24 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	S.01.05.04.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm z kosztem piasku 0,90*16,40*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,48	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,48</b>
25 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-0401	S.01.05.11.	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku rura kanalizacyjna PVC o śr. 160 mm, Sw=0,90 m (0,30+0,16)*0,90*16,40 minus objętość rurociągu o śr. 160 mm -0,785*0,16*0,16*16,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,79 -0,33	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,46</b>
26 d.3.1	KNR-W 2-16 0501-06	S.01.05.11.	Łupki styropianowe ze styropianu ekstrudowanego z zamkniętymi strukturami do bezpośredniego posadowienia w gruncie gr. 10 cm 3,14*(0,16+0,1*2)*9,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,08	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,08</b>
27 d.3.1	KNR-W 2-01 0222-01	S.01.05.11.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III wraz z kosztem pozyskania piasku zasypka mechaniczna gruntem dowiezionym poz.22A minus podsypka Vp -poz.24 minus obsypka Vo -poz.25 minus objętość rurociągu o śr. 160 mm -0,785*0,16*0,16*16,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19,43 -1,48 -6,46 -0,33	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,16</b>
28 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-03	S.01.05.11.	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,16	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,16</b>
29 d.3.1	KNR-W 2-01 0314-02	S.01.05.03.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką rura kanalizacyjna PVC o śr. 160 mm, Sw=0,90 m odc. D6-RS4, Hśr.=1,59 m, L=6,60 m 2*1,59*6,60 odc. D9-RS10, Hśr.=1,17 m, L=2,40 m 2*1,17*2,40 odc. T3-RS9, Hśr.=1,17 m, L=2,30 m 2*1,17*2,30 odc. T2-RS8, Hśr.=1,12 m, L=2,30 m 2*1,12*2,30 odc. D11-RS7, Hśr.=1,08 m, L=2,80 m 2*1,08*2,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,99 5,62 5,38 5,15 6,05	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,19</b>
<b>3.2</b>	<b>45232130-2</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
30 d.3.2	KNR-W 2-01 0606-01	S.01.05.03.	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 16	szt. szt.	 16,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
31 d.3.2	KNR-W 2-01 0604-01 analiza indywidualna	S.01.05.03.	Pompowanie wody z zestawów igłofiltrów agregatem pompowym  24*1	godz.  godz.	  24,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
<b>3.3</b>	<b>45231300-8</b>		<b>Roboty montażowe</b>			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.3.3	KNR AT-17 0101-04 analiza indywidualna	S.01.05.06.	Włączenie do istniejącej studni przewodem o śr. 160 mm + przejście szczelne szt. 3	cm		
			3*30	cm	90,00	
					RAZEM	90,00
33 d.3.3	KNR-W 2-18 0408-02	S.01.05.06.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.160x4,7 mm lite SN8	m		
			17	m	17,00	
					RAZEM	17,00
34 d.3.3	KNR-W 2-18 0421-02	S.01.05.06.	Kolano kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
35 d.3.3	KNR-W 2-18 0421-02	S.01.05.06.	Prostka kanalizacyjna PVC o śr. 160 mm L=1,50-1,80 m	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
36 d.3.3	KNR-W 2-15 0222-03	S.01.05.06.	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
37 d.3.3	KNR-W 2-18 0706-01	S.01.06.00.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
			5	odc. -1 prób.	5,00	
					RAZEM	5,00
<b>4</b>	<b>45231300-8</b>		<b>DRENAŻ OPASKOWY</b>			
<b>4.1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
38 d.4.1	KNR-W 2-01 0301-02 0210-04	S.01.05.03.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość ustaloną przez Wykonawcę (kat. gruntu III) drenaż o śr. 92/80 mm Hśr.=4,19 m, L=80,00 m 0,90*4,19*80,00	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	301,68	
					RAZEM	301,68
39 d.4.1	KNR 2-01 0610-07	S.01.05.04.	Drenaż - podsypka filtracyjna żwir płukany o frakcji 10-15 mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa z kosztem zakupu wokół budynku o szerokości 30 cm 0,30*4,19*80,00  0,30*0,30*80,00 minus objętość rurociągu o śr.80/92 mm -0,785*0,092*0,092*80,00	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	100,56	
				m <sup>3</sup>	7,20	
				m <sup>3</sup>	-0,53	
					RAZEM	107,23
40 d.4.1	KNR-W 2-01 0312-0401	S.01.05.11.	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II wraz z kosztem zakupu piasku zasyпка mechaniczna gruntem dowiezionym poz.38 minus drenaż -poz.39 minus objętość rurociągu o śr.80/92 mm -0,785*0,092*0,092*80,00 minus objętość studni osadnikowych o śr. 315 mm, Hśr.=3,72 m, szt. 2 -0,785*0,315*0,315*3,72*2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	301,68	
				m <sup>3</sup>	-107,23	
				m <sup>3</sup>	-0,53	
				m <sup>3</sup>	-0,58	
					RAZEM	193,34
41 d.4.1	KNR-W 2-01 0314-03	S.01.05.03.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) umocnienie jednostronne 4,19*80,00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	335,20	
					RAZEM	335,20
<b>4.2</b>	<b>45232130-2</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
42 d.4.2	KNR-W 2-01 0606-01	S.01.05.03.	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
43 d.4.2	KNR-W 2-01 0604-01 analiza indywidualna	S.01.05.03.	Pompowanie wody z zestawów igłofiltrów agregatem pompowym	godz.		
			24*1	godz.	24,00	
					RAZEM	24,00
<b>4.3</b>	<b>45231300-8</b>		<b>Roboty montażowe</b>			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.4.3	KNNR 1 0609-01 analiza indywidualna	S.01.05.06.	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie o śr. 80/92 mm w otulinie z włókna kokosowego	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
45 d.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	S.01.05.07.	Studzienka drenażowa o śr. 315 mm z osadnikiem	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00