

---

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci sanitarnej w miejscowości Piasutno gmina Świątajno - obszar w aglomeracji Świątajno  
ADRES INWESTYCJI : jednostka ewidencyjna 281707-2 Świątajno, obręb 0011 Piasutno, działki nr ewidencyjne 635/7, 456, 781/  
1, 782, 783, 3192/5, 784, 632, 620, 623, 622/2, 627/8, 629/3, 467/4, 473, 479, 43, 486  
INWESTOR : Gmina Świątajno  
ADRES INWESTORA : 12-140 Świątajno, ul. Grunwaldzka 15  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Stanisław Jońca  
DATA OPRACOWANIA : 12.07.2021 r.

mgr inż. Stanisław Jońca  
Wykonawstwo, Nadzór, Projektowanie  
Uprawnienia Budowlane  
Nr GT-III-530/210/76 §13 ust. 1 §4 ust. 2 §7  
Nr 97/B3/OL §3 ust. 1 §6 ust. 1 §7 §13 ust. 1

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>Sieć kanalizacji ściekowej</b>			
1.1			<b>Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>			
1.1.1			<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni</b>			
1	KNNR 5 0721-01 + KNNR 5 0721-02	ST-00.00 ST-02.03	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 7 cm  <odc. S12-S11-S30 > 2*153.0+1.6*2*7	m  m	  328.40	
					<b>RAZEM</b>	328.40
2	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	ST-00.00 ST-02.03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 7 cm  <odc. S12-S11-S30 > 2.0*153.0+1.6*2.6*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  335.12	
					<b>RAZEM</b>	335.12
3	KNR 4-01 0108-18 + KNR 4-01 0108-20	ST-00.00 ST-02.03	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu asfaltowego na odkład stały wraz z kosztami utylizacji  335.12*0.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23.46	
					<b>RAZEM</b>	23.46
4	KNR 2-31 0802-07 + KNR 2-31 0802-08	ST-00.00 ST-02.03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 25 cm  <odc. S12-S11-S30 > 2.0*153.0+1.6*2.6*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  335.12	
					<b>RAZEM</b>	335.12
5	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	ST-00.00 ST-02.03	Wywiezienie gruzu - krusz. kam. sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odkład stały wraz z kosztami składowania  335.12*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  83.78	
					<b>RAZEM</b>	83.78
6	KNR 2-31 0103-02	ST-00.00 ST-02.03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod odbudowę warstwy konstrukcyjnej nawierzchni 335.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  335.12	
					<b>RAZEM</b>	335.12
7	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	ST-00.00 ST-02.03	Podbudowa z kruszywa kamiennego - warstwa o grub.po zagęszcz. 25 cm  335.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  335.12	
					<b>RAZEM</b>	335.12
8	KNR 2-31 0311-01	ST-00.00 ST-02.03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 335.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  335.12	
					<b>RAZEM</b>	335.12
9	KNR 2-31 0311-05	ST-00.00 ST-02.03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 335.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  335.12	
					<b>RAZEM</b>	335.12
10	KNR 2-31 0201-03	ST-00.00 ST-02.03	Naprawa nawierzchni dróg gruntowych  3.5*1100.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3850.00	
					<b>RAZEM</b>	3850.00
1.1.2			<b>Roboty ziemne</b>			
11	KNR 2-01 0205-03	ST-00.00 ST-01.01	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały <obj. podsypki i rur Dn 200 > 1.0*0.20*1327.0+3.14*0.1*0.1*1327.0 <obj. studni Dn 1200 > 3.14*0.7*0.7*192.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  307.07 295.72	
					<b>RAZEM</b>	602.79
12	KNR 2-01 0217-03	ST-00.00 ST-01.01	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II  <i>wykopy ogółem:</i> < S5 - S6 > 1.0*4.09*31.0+1.60*2.60*(4.77+3.02) < S6 - S8 > 1.0*4.45*41.0+1.60*2.60*(4.50+5.22) < S8 - S12 > 1.0*5.16*75.0+1.60*2.60*(5.12+4.95+5.02+4.49) < S12 - S15 > 1.0*4.28*49.0+1.60*2.60*(4.40+3.82+3.60) < S15 - S19 > 1.0*3.56*134.0+1.60*2.60*(3.33+3.13+3.35+3.42) < S19 - S20 > 1.0*3.16*25.0+1.60*2.60*2.50 < S20 - S22 > 1.0*2.10*39.0+1.60*2.60*(1.80+1.40) < S8 - S24 > 1.0*2.63*14.0+1.60*2.60*(2.42+2.40) < S24 - S25 > 1.0*2.40*20.0+1.60*2.60*2.00 < S11 - S28 > 1.0*3.89*45.0+1.60*2.60*(3.74+3.69+3.55) < S28 - S30 > 1.0*2.91*70.0+1.60*2.60*(2.68+1.91)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	159.20 222.89 468.45 258.89 532.08 89.40 95.21 56.87 56.32 220.73 222.79	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<p>&lt; S26 - S33 &gt; 1.0*3.48*41.0+1.60*2.60*(3.25+3.31+3.32)</p> <p>&lt; S33 - S37 &gt; 1.0*3.10*36.0+1.60*2.60*(3.13+2.97+2.82+2.26)</p> <p>&lt; S37 - S38 &gt; 1.0*2.22*27.0+1.60*2.60*1.79</p> <p>&lt; S34 - S40 &gt; 1.0*2.19*40.0+1.60*2.60*(2.17+1.80)</p> <p>&lt; S15 - S42 &gt; 1.0*2.29*56.0+1.60*2.60*(1.54+2.64)</p> <p>&lt; S42 - S43 &gt; 1.0*2.42*34.0+1.60*2.60*1.80</p> <p>&lt; S20 - S44 &gt; 1.0*2.96*14.0+1.60*2.60*3.03</p> <p>&lt; P-1 - S49 &gt; 1.0*2.17*58.0+1.60*2.60*(2.08+2.02+1.77+1.92+1.97)</p> <p>&lt; S49 - S50 &gt; 1.0*2.66*31.0+1.60*2.60*2.96</p> <p>&lt; S50 - S53 &gt; 1.0*2.95*54.0+1.60*2.60*(2.99+2.57+2.50)</p> <p>&lt; S53 - S54 &gt; 1.0*2.33*24.0+1.60*2.60*1.77</p> <p>&lt; S54 - S57 &gt; 1.0*1.85*75.0+1.60*2.60*(1.74+1.42+1.70)</p> <p>&lt;S45-S60 wspólny z kan.łł. &gt; [1.50*2.05*56.0+1.60*2.60*(1.57+1.55+2.25)]*0.5</p> <p>&lt;S60-S62 wspólny z kan.łł. &gt; [1.50*2.06*40.0+1.60*2.60*(1.99+2.10)]*0.5</p> <p>&lt; S46 - S63 &gt; 1.0*1.82*43.0+1.60*2.60*1.20</p> <p>&lt; S63 - S64 &gt; 1.0*2.07*10.0+1.60*2.60*1.55</p> <p>&lt; S50 - S66 &gt; 1.0*2.52*40.0+1.60*2.60*(2.38+2.0)</p> <p>&lt; S50 - S67 &gt; 1.0*3.16*9.0+1.60*2.60*2.97</p> <p>&lt; S67 - S69 &gt; 1.0*2.70*66.0+1.60*2.60*(2.35+2.18)</p> <p>&lt; S70 - Sist. &gt; 1.0*1.29*29.0+1.60*2.60*(1.08+1.10)</p> <p>A (suma częściowa)</p> <p>&lt;potrącenie - wykopy ręczne&gt; -4543.30*0.01</p> <p>&lt;potrącenie wykopów z odwozem&gt; -602.79</p>	<p>m<sup>3</sup> 183.78</p> <p>m<sup>3</sup> 158.11</p> <p>m<sup>3</sup> 67.39</p> <p>m<sup>3</sup> 104.12</p> <p>m<sup>3</sup> 145.63</p> <p>m<sup>3</sup> 89.77</p> <p>m<sup>3</sup> 54.04</p> <p>m<sup>3</sup> 166.46</p> <p>m<sup>3</sup> 94.77</p> <p>m<sup>3</sup> 192.83</p> <p>m<sup>3</sup> 63.28</p> <p>m<sup>3</sup> 158.97</p> <p>m<sup>3</sup> 97.27</p> <p>m<sup>3</sup> 70.31</p> <p>m<sup>3</sup> 83.25</p> <p>m<sup>3</sup> 27.15</p> <p>m<sup>3</sup> 119.02</p> <p>m<sup>3</sup> 40.80</p> <p>m<sup>3</sup> 197.04</p> <p>m<sup>3</sup> 46.48</p> <p>m<sup>3</sup> 4543.30</p> <p>m<sup>3</sup> -45.43</p> <p>m<sup>3</sup> -602.79</p>	<p>RAZEM</p>	3895.08
13	KNR 2-01 0317-04	ST-00.00 ST-01.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m  <ilość z poz. jw > 4543.30*0.01	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	<p>RAZEM</p> <p>45.43</p>	<p>3895.08</p> <p>45.43</p>
14	KNR 2-01 0322-01 analogia	ST-00.00 ST-01.01	<p>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)</p> <p>wykopy ogółem:</p> <p>&lt; S5 - S6 &gt; 2*4.09*31.0+2*1.60*(4.77+3.02)</p> <p>&lt; S6 - S8 &gt; 2*4.45*41.0+2*1.60*(4.50+5.22)</p> <p>&lt; S8 - S12 &gt; 2*5.16*75.0+2*1.60*(5.12+4.95+5.02+4.49)</p> <p>&lt; S12 - S15 &gt; 2*4.28*49.0+2*1.60*(4.40+3.82+3.60)</p> <p>&lt; S15 - S19 &gt; 2*3.56*134.0+2*1.60*(3.33+3.13+3.35+3.42)</p> <p>&lt; S19 - S20 &gt; 2*3.16*25.0+2*1.60*2.50</p> <p>&lt; S20 - S22 &gt; 2*2.10*39.0+2*1.60*(1.80+1.40)</p> <p>&lt; S8 - S24 &gt; 2*2.63*14.0+2*1.60*(2.42+2.40)</p> <p>&lt; S24 - S25 &gt; 2*2.40*20.0+2*1.60*2.00</p> <p>&lt; S11 - S28 &gt; 2*3.89*45.0+2*1.60*(3.74+3.69+3.55)</p> <p>&lt; S28 - S30 &gt; 2*2.91*70.0+2*1.60*(2.68+1.91)</p> <p>&lt; S26 - S33 &gt; 2*3.48*41.0+2*1.60*(3.25+3.31+3.32)</p> <p>&lt; S33 - S37 &gt; 2*3.10*36.0+2*1.60*(3.13+2.97+2.82+2.26)</p> <p>&lt; S37 - S38 &gt; 2*2.22*27.0+2*1.60*1.79</p> <p>&lt; S34 - S40 &gt; 2*2.19*40.0+2*1.60*(2.17+1.80)</p> <p>&lt; S15 - S42 &gt; 2*2.29*56.0+2*1.60*(1.54+2.64)</p> <p>&lt; S42 - S43 &gt; 2*2.42*34.0+2*1.60*1.80</p> <p>&lt; S20 - S44 &gt; 2*2.96*14.0+2*1.60*3.03</p> <p>&lt; P-1 - S49 &gt; 2*2.17*58.0+2*1.60*(2.08+2.02+1.77+1.92+1.97)</p> <p>&lt; S49 - S50 &gt; 2*2.66*31.0+2*1.60*2.96</p> <p>&lt; S50 - S53 &gt; 2*2.95*54.0+2*1.60*(2.99+2.57+2.50)</p> <p>&lt; S53 - S54 &gt; 2*2.33*24.0+2*1.60*1.77</p> <p>&lt; S54 - S57 &gt; 2*1.85*75.0+2*1.60*(1.74+1.42+1.70)</p> <p>&lt;S45-S60 wspólny z kan.łł. &gt; [2*2.05*56.0+2*1.60*(1.57+1.55+2.25)]*0.5</p> <p>&lt;S60-S62 wspólny z kan.łł. &gt; [2*2.06*40.0+2*1.60*(1.99+2.10)]*0.5</p> <p>&lt; S46 - S63 &gt; 2*1.82*43.0+2*1.60*1.20</p> <p>&lt; S63 - S64 &gt; 2*2.07*10.0+2*1.60*1.55</p> <p>&lt; S50 - S66 &gt; 2*2.52*40.0+2*1.60*(2.38+2.0)</p> <p>&lt; S50 - S67 &gt; 2*3.16*9.0+2*1.60*2.97</p> <p>&lt; S67 - S69 &gt; 2*2.70*66.0+2*1.60*(2.35+2.18)</p> <p>&lt; S70 - Sist. &gt; 2*1.29*29.0+2*1.60*(1.08+1.10)</p>	<p>m<sup>2</sup></p> <p>m<sup>2</sup> 278.51</p> <p>m<sup>2</sup> 396.00</p> <p>m<sup>2</sup> 836.66</p> <p>m<sup>2</sup> 457.26</p> <p>m<sup>2</sup> 996.42</p> <p>m<sup>2</sup> 166.00</p> <p>m<sup>2</sup> 174.04</p> <p>m<sup>2</sup> 89.06</p> <p>m<sup>2</sup> 102.40</p> <p>m<sup>2</sup> 385.24</p> <p>m<sup>2</sup> 422.09</p> <p>m<sup>2</sup> 316.98</p> <p>m<sup>2</sup> 258.98</p> <p>m<sup>2</sup> 125.61</p> <p>m<sup>2</sup> 187.90</p> <p>m<sup>2</sup> 269.86</p> <p>m<sup>2</sup> 170.32</p> <p>m<sup>2</sup> 92.58</p> <p>m<sup>2</sup> 282.95</p> <p>m<sup>2</sup> 174.39</p> <p>m<sup>2</sup> 344.39</p> <p>m<sup>2</sup> 117.50</p> <p>m<sup>2</sup> 293.05</p> <p>m<sup>2</sup> 123.39</p> <p>m<sup>2</sup> 88.94</p> <p>m<sup>2</sup> 160.36</p> <p>m<sup>2</sup> 46.36</p> <p>m<sup>2</sup> 215.62</p> <p>m<sup>2</sup> 66.38</p> <p>m<sup>2</sup> 370.90</p> <p>m<sup>2</sup> 81.80</p>	<p>RAZEM</p>	45.43
15	KNR 2-01 0230-01	ST-00.00 ST-01.01	<p>Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. I-II</p> <p>&lt;ilość wg wykopy na odkład&gt; 3895.08+45.43</p> <p>&lt;potrącenie - obsypka montażowa&gt; -(1.0*0.5*1231.0+1.50*0.5*96.0*0.5)-3.14*0.1*0.1*1327.0]</p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	<p>RAZEM</p> <p>3940.51</p> <p>-609.83</p>	<p>8091.94</p>
16	KNR 2-01 0236-03	ST-00.00 ST-01.01	<p>Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. I-II</p> <p>33307.68</p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	<p>RAZEM</p> <p>33307.68</p>	<p>3330.68</p> <p>33307.68</p>
					RAZEM	33307.68

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06	ST-00.00 ST-01.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			37.00	kpl.	37.00	
					RAZEM	37.00
18	KNR-W 2-18 0903-01 + KNR-W 2-18 0903-06	ST-00.00 ST-01.01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			22.00	kpl.	22.00	
					RAZEM	22.00
<b>1.1.</b>			<b>Odwodnienie wykopów</b>			
<b>3</b>						
19	KNR 2-01 0607-02	ST-00.00 ST-01.02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m < S5 - S14 > 172.00	szt.		
				szt.	172.00	
					RAZEM	172.00
20	KNR 2-01 0605-01	ST-00.00 ST-01.02	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowo-próżniowym	godz.		
			240	godz.	240.00	
					RAZEM	240.00
<b>1.1.</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
<b>4</b>						
21	KNR 2-28 0501-06	ST-00.00 ST-02.02	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			1.0*1231.0+1.50*96.0*0.5	m <sup>2</sup>	1303.00	
					RAZEM	1303.00
22	KNR 2-28 0503-02	ST-00.00 ST-02.02	Sieć z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC-U o sztywności obwodowej SN 8 ze ścianką litą, o śr. 200 mm	m		
			1327.00	m	1327.00	
					RAZEM	1327.00
23	KNR-W 2-16 0510-04	ST-00.00 ST-02.02	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej o grubości 100 mm rur o śr. 200 mm	m <sup>2</sup>		
			1.32*29.0	m <sup>2</sup>	38.28	
					RAZEM	38.28
24	KNR-W 2-18 0421-03	ST-00.00 ST-02.02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm /kaskady/ -mat.: łuki kanalizacyjne PVC o śr. 200 mm, kąt 45* - 5 szt. kolana kanalizacyjne PVC o śr. 200 mm, kąt 90* - 5 szt. króćce kanalizacyjne PVC o śr. 200 mm, L=0.5 m - 5 szt. króćce kanalizacyjne PVC o śr. 200 mm, o śr. długości L=1.5 m - 5 szt.	szt		
			20.00	szt	20.00	
					RAZEM	20.00
25	KNR-W 2-18 0422-03	ST-00.00 ST-02.02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm /kaskady/ -mat.: trójniki kanalizacyjne PVC o śr. 200/200 mm, kąt 45* - 5 szt.	szt		
			5.00	szt	5.00	
					RAZEM	5.00
26	KNR-W 2-18 0510-03	ST-00.00 ST-02.02	Fundamenty pod kaskady z betonu C16/20 o grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		
			0.92*0.40*0.15*5	m <sup>3</sup>	0.28	
					RAZEM	0.28
27	KNR-W 2-18 0109-10	ST-00.00 ST-02.02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-RC, SDR 17, PN10 o śr. 225x13.4 mm	m		
			22.00	m	22.00	
					RAZEM	22.00
28	KNR 2-28 0402-05 analogia	ST-00.00 ST-02.02	Przewierty sterowane rurami przewodowymi PE-RC, SDR 17, PN10 o śr. 225x13.4 mm w gruntach kat. I-II wraz z odwodnieniem wykopów, wykonaniem i umocnieniem komór startowych i odbiorczych oraz ich późniejszym zasypaniem	m		
			165.00	m	165.00	
					RAZEM	165.00
29	KNR-W 2-18 0307-01	ST-00.00 ST-02.02	Przewierty rurami stalowymi o śr.356/8 mm w gruntach kat.I-II wraz z odwodnieniem wykopów, wykonaniem i umocnieniem komór startowych i odbiorczych oraz ich późniejszym zasypaniem	m		
			15.00	m	15.00	
					RAZEM	15.00
30	KNR 2-28 0403-05	ST-00.00 ST-02.02	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE-RC o śr. 225x13.4 mm w rurach przewiertowych stalowych o śr.356/8 mm na płozach systemowych	m		
			15.00	m	15.00	
					RAZEM	15.00
31	KNR 2-28 0405-05 analogia	ST-00.00 ST-02.02	Zamknięcie manszetami końcówek rur przewiertowych o śr. 356 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm;	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
32	KNR-W 2-18 0511-02	ST-00.00 ST-02.02	Podłoża pod studnie rewizyjne z tłucznie grub. 15 cm  3.14*0.9*0.9*0.15*70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26.71	
					RAZEM	26.71
33	KNR 2-28 0406-05	ST-00.00 ST-02.02	Studnie rewizyjne z kręgów z betonu C-35/45 W8 o śr. 1200 mm i podstawą studni, z osadzonymi przejściami szczelnymi D=200mm, w gotowym wykopie głębokość 2 m przykryte płytą nastudzienną i włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400  70.00	szt. szt.	 70.00	
					RAZEM	70.00
34	KNR 2-18 0804-02	ST-00.00 ST-02.02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 200 mm  1514.00	m m	 1514.00	
					RAZEM	1514.00
35	KNR-W 5-10 0303-02	ST-00.00 ST-02.02	Układanie rur ochronnych dzielonych A 110 PS na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych w wykopie 2.0*14	m m	 28.00	
					RAZEM	28.00
36	KNR 2-28 0501-08	ST-00.00 ST-02.02	Obsypka rurociągów gruntem z wykopu do wys. 30 cm ponad wierzch rur, jego przesianie  (1.0*0.5*1231.0+1.50*0.5*96.0*0.5)-3.14*0.1*0.1*1327.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 609.83	
					RAZEM	609.83
<b>1.2</b>			<b>Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej</b>			
<b>1.2.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
37	KNR 2-01 0205-03	ST-00.00 ST-01.01	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.sa-mowyladowczymi na odkład stały <obj. studni rozprężnej Dn 1200 > 3.14*0.62*0.62*1.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.40	
					RAZEM	1.40
38	KNR 2-01 0217-03	ST-00.00 ST-01.01	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II  <i>wykopy ogółem:</i> <P-1 - t6 wspólny z kan. grawit.> 1.50*1.60*96.0*0.5 <SR70 - Dn 1200 > 2.40*2.40*1.16 A (suma częściowa)  <potrącenie - wykopy ręczne> -121.88*0.02 <potrącenie wykopów z odwozem> -1.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 115.20 6.68 ----- 121.88 -2.44 -1.40	
					RAZEM	118.04
39	KNR 2-01 0317-04	ST-00.00 ST-01.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m <iłość z poz. jw > 121.88*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.44	
					RAZEM	2.44
40	KNR 2-01 0322-01 analogia	ST-00.00 ST-01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów systemowymi szalunkami stalowymi przestawnymi wraz z rozbiórką  <P-1 - t6 wspólny z kan. grawit.> 2*1.60*96.0*0.5 <SR70 - Dn 1200 > 4*2.4*1.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 153.60 11.14	
					RAZEM	164.74
41	KNR 2-01 0230-01	ST-00.00 ST-01.01	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. I-II <iłość wg wykopy na odkład> 118.04+2.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 120.48	
					RAZEM	120.48
42	KNR 2-01 0236-03	ST-00.00 ST-01.01	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. I-II  120.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 120.48	
					RAZEM	120.48
<b>1.2.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
43	KNR 2-28 0302-03	ST-00.00 ST-02.02	Rurociągi kanalizacji tłocznej z rur PE-RC, SDR 17, PN10 łączonych metodą zgrzewania o śr. zewn. 110x6.6 mm  96.00	m m	 96.00	
					RAZEM	96.00
44	KNR 2-28 0402-01 analogia	ST-00.00 ST-02.02	Przewierci sterowane rurami przewodowymi PE-RC, SDR 17, PN10 o śr. 110x6.6 mm w gruntach kat. I-II wraz z wykonaniem umocnionych komór startowych i odbiorczych oraz ich późniejsze zasypanie  118.50	m m	 118.50	
					RAZEM	118.50
45	KNR 2-28 0305-03	ST-00.00 ST-02.02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm -łuki PE śr. 110 mm, kąt 30* - 2 szt. -łuki PE śr. 110 mm, kąt 45* - 3 szt. -łuki PE śr. 110 mm, kąt 60* - 2 szt. -łuki PE śr. 110 mm, kąt 90* - 1 szt. 8.00	szt. szt.	 8.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8.00
46	KNR-W 2-18 0114-02	ST-00.00 ST-02.02	Łączniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone do rur PE o śr. 80/110 mm	szt		
			1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
47	KNR-W 2-18 0219-01 analogia	ST-00.00 ST-02.02	Armatura do płukania rurociągów o śr. 50 mm	kpl		
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
48	KNR 2-18 0114-02	ST-00.00 ST-02.02	Trójnik kołnierzowy ze stali kwasoodpornej o śr.zewn.80/50 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
49	KNR 2-28 0409-01 + KNR 2-28 0409-02	ST-00.00 ST-02.02	Studzienka kanalizacyjna rozprężna z tworzyw sztucznych o śr. 1200 mm i głębokości 1.16 m	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
50	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	ST-00.00 ST-02.02	Próba szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej 100 mm, odcinek o długości L=214.5 m	prob.		
			1.00	prob.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>2</b>			<b>Przepompownie ścieków</b>			
<b>2.1</b>			<b>Przepompownia ścieków P-1</b>			
<b>2.1.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
<b>1</b>						
51	KNR 2-01 0205-03	ST-00.00 ST-01.01	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.sa-mowyładowczymi na odkład stały <obj. przepompowni P-1 Dn 1500 > 3.14*0.9*0.9*3.80 <wzmocnienie podłoża - płyta > 2.10*2.10*0.15	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	9.66	
				m <sup>3</sup>	0.66	
					RAZEM	10.32
52	KNR 2-01 0217-03	ST-00.00 ST-01.01	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II  <i>wykopy ogółem:</i> < P-1 > 3.0*3.0*3.95 <potrącenie wykopów z odwozem> -10.32	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	35.55	
				m <sup>3</sup>	-10.32	
					RAZEM	25.23
53	KNR 2-01 0322-01 analogia	ST-00.00 ST-01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów systemowymi szalunkami stalowymi przestawnymi wraz z rozbiórką  < P-1 > 4*3.0*3.95	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	47.40	
					RAZEM	47.40
54	KNR 2-01 0230-01	ST-00.00 ST-01.01	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. I-II  <iłość wg wykopy na odkład> 25.23	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	25.23	
					RAZEM	25.23
55	KNR 2-01 0236-03	ST-00.00 ST-01.01	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. I-II  25.23	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	25.23	
					RAZEM	25.23
<b>2.1.2</b>			<b>Odwodnienie wykopów</b>			
56	KNR 2-01 0607-01	ST-00.00 ST-01.02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 12.00	szt.		
				szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
57	KNR 2-01 0605-01	ST-00.00 ST-01.02	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowo-próżniowym  72	godz.		
				godz.	72.00	
					RAZEM	72.00
<b>2.1.3</b>			<b>Montaż przepompowni P-1</b>			
58	KNR 2-01 0129-04 analogia	ST-00.00 ST-02.02	Wzmocnienie podłoża z płyt prefabrykowanych żelbetowych wielootworowych grub. 15 cm  2.10*2.10	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	4.41	
					RAZEM	4.41

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	ST-00.00 ST-02.02	Dostawa, montaż i uruchomienie prefabrykowanej przepompowni P-1 w płaszczu z polimerobetonu o średnicy 1500 mm i wys. H=3.80 m przystosowanej do zabudowy w terenie utwardzonym, wyposażonej w drabinę, pomost i właz 800x600 mm zamykany na kłódkę ocieplony z wkładem z węgla akt. ze stali kwasoodpornej, dwa kominki went. PVC fi 160 z węglem akt., dwie pompy zatapialne o wydajności Q=10.2 dm <sup>3</sup> /s, H=36.65 m każda, ze stopami sprzęgającymi i przewodnicami ze stali kwasoodpornej, wraz z szafą sterowniczą. Przepompownia wyposażona w orurowanie o śr. 80 mm, dwa zawory odcinające i dwa zawory zwrotne kulowe Dn 80. 1.00	kpl  kpl	  1.00	  1.00
60	KNR-W 2-18 0530-01	ST-00.00 ST-02.01	Fundament pod żurawik z betonu C25/30  0.45*0.50*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.11	  0.11
61	KNR 7-03 0101-01	ST-00.00 ST-02.02	Dostawa i montaż żurawika przenośnego o udźwigu 250 kg w wersji ocynk. z podstawą pod żurawik 1.00	szt.  szt.	  1.00	  1.00
2.1. 4			<b>Roboty elektro-energetyczne</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
62	KNNR 5 0701-01	ST-00.00 ST-01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II  0.8*0.4*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.56	  2.56
63	KNNR 5 0706-01	ST-00.00 ST-01.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  8	m  m	  8.00	  8.00
64	KNNR 5 0705-01	ST-00.00 ST-03.01	Ułożenie rur osłonowych z PVC śr. 75 mm  3	m  m	  3.00	  3.00
65	KNNR 5 0707-01	ST-00.00 ST-03.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYżo 5x6 mm <sup>2</sup> 2	m  m	  2.00	  2.00
66	KNNR 5 0713-01	ST-00.00 ST-03.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x6 mm <sup>2</sup> 3	m  m	  3.00	  3.00
67	KNNR 5 0707-01	ST-00.00 ST-03.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 3	m  m	  3.00	  3.00
68	KNNR 5 0706-01	ST-00.00 ST-03.01	Nasypanie warstwy piasku gr. 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypka kabli 8	m  m	  8.00	  8.00
69	KNNR 5 0702-01	ST-00.00 ST-01.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II  2.56-8*0.4*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.92	  1.92
70	KNNR 5 0406-01	ST-00.00 ST-03.01	Sonda hydrostatyczna z dwoma pływakami  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
71	KNNR 5 0308-08	ST-00.00 ST-03.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> 10	szt.  szt.	  10.00	  10.00
72	KNNR 5 0727-02	ST-00.00 ST-03.01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)  5	szt.  szt.	  5.00	  5.00
73	KNNR 5 0727-03	ST-00.00 ST-03.01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)  2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
74	KNNR 5 0907-01	ST-00.00 ST-03.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat. I-II - (bednarka Fe/Zn25x4) 10	m  m	  10.00	  10.00
75	KNNR 5 0606-02	ST-00.00 ST-03.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. I-II 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
76	KNNR 5 0606-03	ST-00.00 ST-03.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następnę 1,5 m długości ponad 4,5 m 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
77	KNNR 5 0611-01	ST-00.00 ST-03.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
78	KNNR 5 1001-01	ST-00.00 ST-03.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup wysokości 7m 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
79	KNNR 5 1002-01	ST-00.00 ST-03.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
80	KNNR 5 1003-02	ST-00.00 ST-03.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 6 m YDY3x1,5 mm <sup>2</sup> 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	  1.00	
					RAZEM	1.00
81	KNNR 5 1004-01	ST-00.00 ST-03.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
82	KNNR 5 1304-01	ST-00.00 ST-03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
83	KNNR 5 1304-02	ST-00.00 ST-03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
84	KNNR 5 1302-02	ST-00.00 ST-03.01	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.00	
					RAZEM	1.00
85	KNNR 5 1302-04	ST-00.00 ST-03.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.00	
					RAZEM	1.00
86	KNNR 5 0403-01	ST-00.00 ST-03.01	Montaż szafy sterowniczej - /szafa sterownicza w dostawie z przepompownią/ 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
87	KNNR 5 1203-08	ST-00.00 ST-03.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 24	szt.żył szt.żył	 24.00	
					RAZEM	24.00
88	KNNR 5 1204-01	ST-00.00 ST-03.01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
<b>2.1.</b>			<b>Roboty drogowe</b>			
<b>5</b>						
89	KNR 2-01 0126-01	ST-00.00 ST-01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4*5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.00	
					RAZEM	22.00
90	KNR 2-31 0101-01 0101-02	ST-00.00 ST-01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 40 cm 4*5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.00	
					RAZEM	22.00
91	KNR 2-01 0212-01	ST-00.00 ST-01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi kat. I-III uprzednio zmagażynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczyymi na stały odkład 22*(0.15+0.4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.10	
					RAZEM	12.10
92	KNR 2-31 0103-01	ST-00.00 ST-02.03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 5*3.5-3.14*0.9*0.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.96	
					RAZEM	14.96



## PRZEMMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR 2-31 0104-07 0104-08	ST-00.00 ST-02.03	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm $5*3.5-3.14*0.9*0.9$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.96	
					RAZEM	14.96
94	KNR 2-31 0109-03 0109-04	ST-00.00 ST-02.03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - beton C12/15 $5*3.5-3.14*0.9*0.9$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.96	
					RAZEM	14.96
95	KNR 2-31 0402-03	ST-00.00 ST-02.03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - beton C12/15 $5*(0.4+0.15)*0.1$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.28	
					RAZEM	0.28
96	KNR 2-31 0402-04	ST-00.00 ST-02.03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15 $(5+2*3.5)*(0.45+0.15)*0.1$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.72	
					RAZEM	0.72
97	KNR 2-31 0403-05	ST-00.00 ST-02.03	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
98	KNR 2-31 0403-03	ST-00.00 ST-02.03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej $5+3.5+3.5$	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
99	KNR 2-31 0511-03	ST-00.00 ST-02.03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej $5*3.5-3.14*0.9*0.9$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.96	
					RAZEM	14.96

