
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków oraz rurociągiem tłocznym dla dzielnicy Rybnika - Chwałęcice - kanał tłoczny
ADRES INWESTYCJI : Rybnik Chwałęcice
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Pod Lasem 62, 44-210 Rybnik

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Grzegorz Durczyński
DATA OPRACOWANIA : 28.10.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.10.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków oraz rurociągiem tłocznym dla dzielnicy Rybnika - Chwałęcice			
1	Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków oraz rurociągiem tłocznym dla dzielnicy Rybnika - Chwałęcice	1	68
1.1	Kanalizacja tłoczna	1	68
1.1.1	Prace przygotowawcze	1	4
1.1.2	Prace rozbiórkowe	5	8
1.1.3	Kanalizacja sanitarna	9	41
1.1.4	Odtworzenie nawierzchni	42	68

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków oraz rurociągiem tłocznym dla dzielnicy Rybnika - Chwałęcice						
1			Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków oraz rurociągiem tłocznym dla dzielnicy Rybnika - Chwałęcice			
1.1	45111240-2		Kanalizacja tłoczna			
1.1.	45111200-0		Prace przygotowawcze			
1	KNR 2-01	SST 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1.	0119-03					
1.1			3.375+0.012+0.975	km	4.362	
					RAZEM	4.362
2		SST 00	Organizacja ruchu czasowa - oznakowanie poziome i pionowe - wg projektu	kpl		
d.1.						
1.1			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
3		SST 01	Pełna obsługa geodezyjna zadania wraz z operatem powykonawczym i naniesieniem na zasoby geodezyjne	kpl		
d.1.						
1.1			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
4		SST 06	Pompowanie wody z wykopu z zastosowaniem igłofiltrów z zebraniem wody w szczelne zbiorniki + wywóz i utylizacja	m-g		
d.1.	kalk. własna					
1.1			8500/35	m-g	242.86	
					RAZEM	242.86
1.1.	45111200-0		Prace rozbiórkowe			
2						
5	KNR 2-01	SST 07	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0126-01					
1.2			670.8	m ²	670.80	
					RAZEM	670.80
6	KNR 2-31	SST 07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0804-03					
1.2			6491.1	m ²	6491.10	
					RAZEM	6491.10
7		SST 07	Kalkulacja własna - Wywóz materiału z korytowania na składowisko wraz z odwozem i utylizacją	m ³		
d.1.						
1.2			poz.5*0.15+poz.6*0.15	m ³	1074.29	
					RAZEM	1074.29
8	KNR AT-03	SST 07	Frezowanie nawierzchni bitumicznej gr. 8 cm wraz z odwozem i utylizacją	m ²		
d.1.	0102-03					
1.2	KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01		1193.4	m ²	1193.40	
					RAZEM	1193.40
1.1.	45111240-2		Kanalizacja sanitarna			
3						
9	KNR 2-01	SST 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III - 80 % robót mechanicznie	m ³		
d.1.	0202-02+		Krotność = 0.8			
1.3	kalk. własna		<rura fi 100>4*2.18 <rura fi 200>4*2.2+8*2.42+36*2.37+42*2.03+21*1.9+15.5*1.9+31*1.9+25.5*1.9+14*1.9+76*1.9+25.5*2.28+42*2.28+13.5*1.9+26*1.9+20.5*1.9+42.5*1.9+30*1.9+13*1.9+43*1.97+19.5*2.02+12.5*2.02+19.5*2.04+14.5*2.12+20*2.31+2*1.9+5*1.9+37.5*1.9+34.5*1.91+15*1.98+28*1.98+22*1.93+42*1.93+28.5*1.92+20.5*1.95+36*1.98+20.5*2+31.5*1.98+15*1.96+17*1.99+43.5*1.95+88*1.95+72.5*2.34+29.5*2.88+32*3.06+71.5*2.48+48.5*1.9+42.5*2.82+23.5*2.82+18*1.9+42*1.95+16.5*2.06+31*2.06+35*1.87+21.5*2.16+13*2.64+21*2.46+17.5*2.01+20*1.9+32*1.9+28.5*2.08+23.5*2.08+29.5*2.07+32*2.13+20*1.96+16.5*1.9+33*2.14+12*2.33+25.5*2.11+7.5*1.92+14.5*2+8*2.07+43*2.1+30.5*2.02+36.5*2.3+31.5*2.17+30.5*2.08+35.5*1.9+35.5*1.9+37.5*1.9+32*1.9+27.5*1.9+32*1.9+32*1.9+32.5*1.9+19.5*1.87+10*1.85+26.5*1.89+28.5*2.08+24*2.34+26.5*2.49+32*2.68+31.5*3.22+37.5*3.51+24*3.2+21.5*2.95+31.5*2.63+16*2.26 <rura fi 200 w rurze ochronnej fi 315>9*2.29+5*2.02+43.5*1.82+5*1.64+4*1.58+4*1.55+21.5*1.55+38*1.52+66.5*1.46+91*1.35+12*1.27+5*1.26+4*1.27+25.5*1.53+8.5*1.86		8.72 5799.89	
					523.07	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<rura fi 250>2.5*2.15 <studnie fi 1500>2.0*2.0*(3.33+2.49+2.36+2.11+2.79) <studnie fi 1200>1.8*1.8*(2.8+2.9+3.58+2.9+3.7+3.27+3.18+2.8+3.03+3.4+2.45) A (obliczenia pomocnicze) poz.9A*80%	m ³	5.38 52.32 110.19 ===== 6499.57 5199.66	
					RAZEM	5199.66
10	KNR 2-01 d.1. 0301-02+ 1.3 kalk. własna	SST 02	Ręczne roboty ziemne (kat.gr.III) - 20 % robót mechanicznie <rura fi 100>4*2.18 <rura fi 200>4*2.2+8*2.42+36*2.37+42*2.03+21*1.9+15.5*1.9+31*1.9+25.5*1.9+14*1.9+76*1.9+25.5*2.28+42*2.28+13.5*1.9+26*1.9+20.5*1.9+42.5*1.9+30*1.9+13*1.9+43*1.97+19.5*2.02+12.5*2.02+19.5*2.04+14.5*2.12+20*2.31+2*1.9+5*1.9+37.5*1.9+34.5*1.91+15*1.98+28*1.98+22*1.93+42*1.93+28.5*1.92+20.5*1.95+36*1.98+20.5*2+31.5*1.98+15*1.96+17*1.99+43.5*1.95+88*1.95+72.5*2.34+29.5*2.88+32*3.06+71.5*2.48+48.5*1.9+42.5*2.82+23.5*2.82+18*1.9+42*1.95+16.5*2.06+31*2.06+35*1.87+21.5*2.16+13*2.64+21*2.46+17.5*2.01+20*1.9+32*1.9+28.5*2.08+23.5*2.08+29.5*2.07+32*2.13+20*1.96+16.5*1.9+33*2.14+12*2.33+25.5*2.11+7.5*1.92+14.5*2+8*2.07+43*2.1+30.5*2.02+36.5*2.3+31.5*2.17+30.5*2.08+35.5*1.9+35.5*1.9+37.5*1.9+32*1.9+27.5*1.9+32*1.9+32*1.9+32.5*1.9+19.5*1.87+10*1.85+26.5*1.89+28.5*2.08+24*2.34+26.5*2.49+32*2.68+31.5*3.22+37.5*3.51+24*3.2+21.5*2.95+31.5*2.63+16*2.26 <rura fi 200 w rurze ochronnej fi 315>9*2.29+5*2.02+43.5*1.82+5*1.64+4*1.58+4*1.55+21.5*1.55+38*1.52+66.5*1.46+91*1.35+12*1.27+5*1.26+4*1.27+25.5*1.53+8.5*1.86 <rura fi 250>2.5*2.15 <studnie fi 1500>2.0*2.0*(3.33+2.49+2.36+2.11+2.79) <studnie fi 1200>1.8*1.8*(2.8+2.9+3.58+2.9+3.7+3.27+3.18+2.8+3.03+3.4+2.45) A (obliczenia pomocnicze) poz.10A*20%	m ³	8.72 5799.89 523.07 5.38 52.32 110.19 ===== 6499.57 1299.91	
					RAZEM	1299.91
11	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1.3 analogia	SST 02	Zakup pospółki do zasypiania wykopów wraz z dowozem <rura fi 100>4*1.58 <rura fi 200>4*1.6+8*1.82+36*1.77+42*1.43+21*1.3+15.5*1.3+31*1.3+25.5*1.3+14*1.3+76*1.3+25.5*1.68+42*1.68+13.5*1.3+26*1.3+20.5*1.3+42.5*1.3+30*1.3+13*1.3+43*1.37+19.5*1.42+12.5*1.42+19.5*1.44+14.5*1.52+20*1.71+2*1.3+5*1.3+37.5*1.3+34.5*1.31+15*1.38+28*1.38+22*1.33+42*1.33+28.5*1.32+20.5*1.35+36*1.38+20.5*1.4+31.5*1.38+15*1.36+17*1.39+43.5*1.35+88*1.35+72.5*1.74+29.5*2.28+32*2.46+71.5*1.88+48.5*1.3+42.5*2.22+23.5*2.22+18*1.3+42*1.35+16.5*1.46+31*1.46+35*1.27+21.5*1.56+13*2.04+21*1.86+17.5*1.41+20*1.3+32*1.3+28.5*1.48+23.5*1.48+29.5*1.47+32*1.53+20*1.36+16.5*1.3+33*1.54+12*1.73+25.5*1.51+7.5*1.32+14.5*1.4+8*1.47+43*1.5+30.5*1.4+36.5*1.7+31.5*1.57+30.5*1.48+35.5*1.3+35.5*1.3+37.5*1.3+32*1.3+27.5*1.3+32*1.3+32*1.3+32.5*1.3+19.5*1.27+10*1.25+26.5*1.29+28.5*1.48+24*1.74+26.5*1.89+32*2.08+31.5*2.62+37.5*2.91+24*2.6+21.5*2.35+31.5*2.03+16*1.66 <rura fi 200 w rurze ochronnej fi 315>9*1.69+5*1.42+43.5*1.22+5*1.04+4*0.98+4*0.95+21.5*0.95+38*0.92+66.5*0.86+91*0.75+12*0.67+5*0.66+4*0.67+25.5*0.93+8.5*1.26 <rura fi 250>2.5*1.55	m ³ m ³ m ³ m ³	6.32 4176.28 317.57 3.88	
					RAZEM	4504.05
12	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1.3 analogia	SST 02	Zakup keramzytu do zasypiania wykopów wraz z dowozem 340*1.0*0.4	m ³ m ³	136.00	
					RAZEM	136.00
13	KNR 4-01 d.1. 0105-02 1.3	SST 02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III poz.11+poz.12	m ³ m ³	4640.050	
					RAZEM	4640.050
14	d.1. 1.3	SST 02	Kalkulacja własna - Wywóz materiału z robót ziemnych na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca poz.9+poz.10	m ³ m ³	6499.57	
					RAZEM	6499.57

Lp.	Podstawa	Nr spec. · tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 01 0314-07 1.3	KNR-W 2-01 analogia	SST 02	Umocnienie pionowych ścian wykopu szalunkiem rozporowym szer. do 5.0 m i głębokości do 3.0 m <rura fi 100>4*2.18*2 <rura fi 200>(4*2.2+8*2.42+36*2.37+42*2.03+21*1.9+15.5*1.9+31*1.9+25.5*1.9+14*1.9+76*1.9+25.5*2.28+42*2.28+13.5*1.9+26*1.9+20.5*1.9+42.5*1.9+30*1.9+13*1.9+43*1.97+19.5*2.02+12.5*2.02+19.5*2.04+14.5*2.12+20*2.31+2*1.9+5*1.9+37.5*1.9+34.5*1.91+15*1.98+28*1.98+22*1.93+42*1.93+28.5*1.92+20.5*1.95+36*1.98+20.5*2+31.5*1.98+15*1.96+17*1.99+43.5*1.95+88*1.95+72.5*2.34+29.5*2.88+32*3.06+71.5*2.48+48.5*1.9+42.5*2.82+23.5*2.82+18*1.9+42*1.95+16.5*2.06+31*2.06+35*1.87+21.5*2.16+13*2.64+21*2.46+17.5*2.01+20*1.9+32*1.9+28.5*2.08+23.5*2.08+29.5*2.07+32*2.13+20*1.96+16.5*1.9+33*2.14+12*2.33+25.5*2.11+7.5*1.92+14.5*2+8*2.07+43*2.1+30.5*2.02+36.5*2.3+31.5*2.17+30.5*2.08+35.5*1.9+35.5*1.9+37.5*1.9+32*1.9+27.5*1.9+32*1.9+32*1.9+32.5*1.9+19.5*1.87+10*1.85+26.5*1.89+28.5*2.08+24*2.34+26.5*2.49+32*2.68+31.5*3.22+37.5*3.51+24*3.2+21.5*2.95+31.5*2.63+16*2.26)*2 <rura fi 200 w rurze ochronnej fi 315>(9*2.29+5*2.02+43.5*1.82+5*1.64+4*1.58+4*1.55+21.5*1.55+38*1.52+66.5*1.46+91*1.35+12*1.27+5*1.26+4*1.27+25.5*1.53+8.5*1.86)*2 <rura fi 250>2.5*2.15*2 <studnie fi 1500>2.0*(3.33+2.49+2.36+2.11+2.79)*4 <studnie fi 1200>1.8*(2.8+2.9+3.58+2.9+3.7+3.27+3.18+2.8+3.03+3.4+2.45)*4	m² m² m² m² m² m² m²	17.44 11599.77 1046.14 10.75 104.64 244.87	
					RAZEM	13023.61
16 d.1. 0103-04 1.3	KNR 2-31 0103-04	SST 03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (3375-358)*1.0+12*1.0+975*1.0+5*2.0*2.0+2.5*1.0+10*1.5*1.5+1*1.5*1.5	m² m²	 4051.25	
					RAZEM	4051.25
17 d.1. 0501-03 1.3	KNR 2-18 0501-03	SST 03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (3375-358)*1.0+12*1.0+975*1.0+2.5*1.0+5*2.0*2.0+10*1.5*1.5+1*1.5*1.5	m² m²	 4051.25	
					RAZEM	4051.25
18 d.1. 0504-04 1.3	KNR 2-18 0504-04	SST 03	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 20 cm 5*2.0*2.0+10*1.5*1.5+1*1.5*1.5	m² m²	 44.75	
					RAZEM	44.75
19 d.1. 0102-04 1.3	KNR 9-20 0102-04	SST 03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury PVC-U SDR 34 klasy S SN8 DN 250 mm z wydłużonym kielichem 2.5	m m	 2.50	
					RAZEM	2.50
20 d.1. 18 0109-09 1.3 z.sz.3.9. 9907 analogia	KNR-W 2-18 0109-09 z.sz.3.9. 9907 analogia	SST 03	Sieci sanitarne ciśnieniowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm rury PE 100 RC SDR 17 Dz 200 mm- wykopy umocnione 3375-358	m m	 3017.00	
					RAZEM	3017.00
21 d.1. 18 0109-05 1.3 z.sz.3.9. 9907 analogia	KNR-W 2-18 0109-05 z.sz.3.9. 9907 analogia	SST 03	Sieci sanitarne ciśnieniowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm rury PE 100 RC SDR 17 Dz 125 mm- wykopy umocnione 12	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
22 d.1. 18 0109-01 1.3 z.sz.3.9. 9907 analogia	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907 analogia	SST 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione - system napowietrzania 975	m m	 975.00	
					RAZEM	975.00
23 d.1. 0814-02 1.3	KNNRW 9 0814-02	SST 05	Zabezpieczenie istniejących sieci, rury ochronne stalowe ocynkowane, do Fi 355 mm wraz z płozami dystansowymi typ R 223 szt i łańcuchami uszczelniającymi DN 200/340 - 8 szt 330	m m	 330.0	
					RAZEM	330.0

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 11 d.1. 0402-06 1.3	SST 03	Przewiarty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV - rura PEHD 100 RC SDR 17 fi 200x11.9 mm	m		
			358	m	358.00	
					RAZEM	358.00
25	KNR-W 2- d.1. 18 0110-09 1.3	SST 03	Sieci sanitarne ciśnieniowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 200 mm	złącz.		
			3375/12	złącz.	281.25	
					RAZEM	281.25
26	KNR-W 2- d.1. 18 0110-01/ 1.3 02	SST 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja 975/100	złącz.		
				złącz.	9.75	
					RAZEM	9.75
27	KNR 2-28 d.1. 0501-09 1.3	SST 03	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m³		
			(3375-358)*1.0*0.4-(3375-358)*0.1*0.1*3.14+12*1.0*0.4-12*0.06*0.06*3.14+975*1.0*0.4-975*0.02*0.02*3.14+2.5*1.0*0.4-2.5*0.125*0.125*3.14	m³	1506.38	
					RAZEM	1506.38
28	KNR 9-22 d.1. 0301-07 1.3 0301-08	SST 03	Studnia z kręgów betonowych Dn 1500 łączonych na uszczelkę gumową, z kineta zbiorczą i / lub kaskadą zewnętrzną, prefabrykowaną z przejściami szczelnymi PVC, zakończona zwężką/stożkiem oraz wążem żeliwno-betonowym D 400 zamykanym na rygiel z pierścieniem uszczelniająco-wygluszającym z uszczelnieniem masą betonitową- głębokość do 3,5 m	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
29	KNR 9-22 d.1. 0301-07 1.3 0301-08	SST 03	Studnia z kręgów betonowych Dn 1500 łączonych na uszczelkę gumową, z kineta zbiorczą i / lub kaskadą zewnętrzną, prefabrykowaną z przejściami szczelnymi PVC, zakończona zwężką/stożkiem oraz wążem żeliwno-betonowym D 400 zamykanym na rygiel z pierścieniem uszczelniająco-wygluszającym z uszczelnieniem masą betonitową - głębokość do 3,0 m	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
30	KNR 9-22 d.1. 0301-07 1.3 0301-08	SST 03	Studnia z kręgów betonowych Dn 1500 łączonych na uszczelkę gumową, z kineta zbiorczą i / lub kaskadą zewnętrzną, prefabrykowaną z przejściami szczelnymi PVC, zakończona zwężką/stożkiem oraz wążem żeliwno-betonowym D 400 zamykanym na rygiel z pierścieniem uszczelniająco-wygluszającym z uszczelnieniem masą betonitową - głębokość do 2,5 m	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
31	KNR 9-22 d.1. 0301-07 1.3 0301-08	SST 03	Studnia z kręgów betonowych Dn 1500 łączonych na uszczelkę gumową, z kineta zbiorczą i / lub kaskadą zewnętrzną, prefabrykowaną z przejściami szczelnymi PVC, zakończona zwężką/stożkiem oraz wążem żeliwno-betonowym D 400 zamykanym na rygiel z pierścieniem uszczelniająco-wygluszającym z uszczelnieniem masą betonitową - głębokość do 2,0 m	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
32	KNR 9-22 d.1. 0301-05 1.3 0301-06	SST 03	Studnia z kręgów betonowych Dn 1200 łączonych na uszczelkę gumową, z kineta zbiorczą i / lub kaskadą zewnętrzną, prefabrykowaną z przejściami szczelnymi PVC, zakończona zwężką/stożkiem oraz wążem żeliwno-betonowym D 400 zamykanym na rygiel z pierścieniem uszczelniająco-wygluszającym - głębokość do 2,5 m	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
33	KNR 9-20 d.1. 0201-03 1.3	SST 03	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, łączonych kielichowo- montaż: elektrokolano PE 100 SDR 11 fi 200 mm 45 stopni - 7 szt, łańcuch uszczelniający Dn 200 - studnia rozprężna - 1 szt.	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
34	KNR 9-20 d.1. 0201-02 1.3	SST 03	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, łączonych kielichowo- montaż: elektrokolano PE 100 SDR 11 fi 125 mm 40 stopni - 5 szt	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
35	KNR 2-18 d.1. 0315-01 1.3 analogia	SST 03	Montaż wyposażenia studni rozprężnych: bloczki betonowe do podapracia - 60 szt, Króciec gwintowany - 1 szt, kółko ręczne do zasuw Dn 200 - 30 szt, zasuwa kołnierзова odcinająca do ścieków Dn 200 - 30 szt, kołnierz do rur PE Dn 200 - 30 szt, trójnik redukcyjny kołnierzowy DN 200/80 - 15 szt, zawór kulowy kołnierzowy Dn 80 do ścieków - 15 szt, kołnierz DN 80 z otworem gwintowanym 5/4' + zaślepka - nypel 5/4' - 14 szt	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
36	KNR-W 2- d.1. 18 0527-01 1.3 analogia	SST 03	Przejście szczelne dla rur o śr. 200 mm - przejście łańcuchowe	szt.		
			30	szt.	30.00	
					RAZEM	30.00
37	KNR-W 2- d.1. 18 0527-01 1.3 analogia	SST 03	Przejście szczelne dla rur o śr. 40 mm - przejście łańcuchowe	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
38	KNR-W 2- d.1. 18 0527-01 1.3 analogia	SST 03	Przejście szczelne dla rur o śr. 250 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
39	KNR 2-18 d.1. 0804-03 1.3	SST 03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
			2.5	m	2.50	
					RAZEM	2.50
40	KNR 2-18 d.1. 0804-02 1.3	SST 03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			3375	m	3375.00	
					RAZEM	3375.00
41	KNR 2-18 d.1. 0804-02 1.3	SST 03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 125 mm	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
1.1.	45233120-6		Odtworzenie nawierzchni			
42	KNR 2-31 d.1. 0103-04 1.4	SST 07	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			<jezdnia - KR2 - asfalt>1193.4	m ²	1193.40	
			<zieleniec>670.8	m ²	670.80	
			<droga gruntowa>6491.1	m ²	6491.10	
					RAZEM	8355.30
43	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.4	SST 07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			<jezdnia KR 2 - asfalt>1193.4	m ²	1193.40	
					RAZEM	1193.40
44	KNR 2-31 d.1. 0114-06 1.4	SST 07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
			Krotność = 10			
			poz.43	m ²	1193.40	
					RAZEM	1193.40
45	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.4	SST 07	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C5/6, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			poz.43	m ²	1193.40	
					RAZEM	1193.40
46	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.4	SST 07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			poz.43	m ²	1193.40	
					RAZEM	1193.40
47	KNR 2-31 d.1. 0114-06 1.4	SST 07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
			Krotność = 5			
			poz.43	m ²	1193.40	
					RAZEM	1193.40
48	KNNR 6 d.1. 1005-04 1.4	SST 07	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²		
			poz.43	m ²	1193.40	
					RAZEM	1193.40

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-31 d.1. 1004-07 1.4	SST 07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - dwukrotne Krotność = 2 poz.43	m ² m ²	 1193.40	
					RAZEM	1193.40
50	KNNR 6 d.1. 1005-06 1.4	SST 07	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych poz.43	m ² m ²	 1193.40	
					RAZEM	1193.40
51	KNR 2-31 d.1. 0310-01 1.4 0310-02	SST 07	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 8 cm AC 16W 35/50 poz.43	m ² m ²	 1193.40	
					RAZEM	1193.40
52	KNR 2-31 d.1. 0310-05 1.4 0310-06	SST 07	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm AC11S 50/70 poz.43	m ² m ²	 1193.40	
					RAZEM	1193.40
53	KNR 2-31 d.1. 0204-05 1.4 0204-06	SST 07	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 30 cm <droga gruntowa>6491.1	m ² m ²	 6491.10	
					RAZEM	6491.10
54	KNR 2-01 d.1. 0510-01 1.4	SST 07	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm <zieleniec>670.8	m ² m ²	 670.80	
					RAZEM	670.80
55	KNR 2-01 d.1. 0510-02 1.4	SST 07	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 5 poz.54	m ² m ²	 670.80	
					RAZEM	670.80
56	KNR 2-01 d.1. 0215-06 1.4	SST 07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III <Gzel>0.48*5.5*1.5*2+0.15*0.5*1.5*2 <Struga Leśna>0.48*5.5*1.5*2+0.15*0.5*1.5*2	m ³ m ³ m ³	 8.15 8.15	
					RAZEM	16.30
57	d.1. 1.4	SST 07	Kalkulacja własna - Wywóz materiału z robót ziemnych na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca poz.56	m ³ m ³	 16.30	
					RAZEM	16.30
58	KNR 2-31 d.1. 0103-04 1.4	SST 07	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <Gzel>0.42*1.5*2 <Struga Leśna>0.42*1.5*2	m ² m ² m ²	 1.26 1.26	
					RAZEM	2.52
59	KNR 2-31 d.1. 0105-03 1.4 0105-04	SST 07	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu <Gzel>0.42*1.5*2+4.3*1.3*2 <Struga Leśna>0.42*1.5*2+4.3*1.3*2	m ² m ² m ²	 12.44 12.44	
					RAZEM	24.88
60	KNR 2-02 d.1. 1902-01 1.4	SST 07	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych <Gzel>1.25+2.68 <Struga Leśna>1.25+2.68	m ² m ² m ²	 3.93 3.93	
					RAZEM	7.86
61	KNR 2-02 d.1. 0290-02 1.4	SST 07	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - fi 10 B500SP <Gzel>0.005 <Struga Leśna>0.005	t t t	 0.01 0.01	
					RAZEM	0.02

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 2-02 d.1. 0290-02 1.4	SST 07	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - fi 16 B500SP <Gzel>0.149 <Struga Leśna>0.149	t t t	 0.15 0.15	
					RAZEM	0.30
63	KNR 2-02 d.1. 0290-02 1.4	SST 07	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - fi 6 B500SP <Gzel>0.005+0.029 <Struga Leśna>0.005+0.029	t t t	 0.03 0.03	
					RAZEM	0.06
64	KNR 3 d.1. 0405-02 1.4	SST 07	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15 i wyższe) - beton C30/37 <Gzel>0.125+1.234 <Struga Leśna>0.125+1.234	m ³ bet. m ³ bet. m ³ bet.	 1.36 1.36	
					RAZEM	2.72
65	KNR 2-02 d.1. 0603-09 1.4	SST 07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa masy bitumicznej <Gzel>3.6 <Struga Leśna>3.6	m ² m ² m ²	 3.60 3.60	
					RAZEM	7.20
66	KNR 2-02 d.1. 0603-10 1.4	SST 07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa masy bitumicznej poz.65	m ² m ²	 7.20	
					RAZEM	7.20
67	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1.4	SST 07	Zakup pospółki do zasypania wykopów wraz z dowozem <Gzel>4.49 <Struga Leśna>4.49	m ³ m ³ m ³	 4.49 4.49	
					RAZEM	8.98
68	KNR 2-01 d.1. 0235-02 1.4	SST 07	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV poz.67	m ³ m ³	 8.98	
					RAZEM	8.98