
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków oraz rurociągiem tłocznym dla dzielnicy Rybnika - Chwałęcice - kanał grawitacyjny
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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

SPRAWDZIŁ KALKULACJE:

Data opracowania:
28.10.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	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		Kanalizacja grawitacyjna			
1.1. 45111200-0		Prace przygotowawcze			
1	1 KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie	km		
d.1. 0119-03		równinnym			
1.1		1.09+0.467+1.585+0.31	km	3.452	
				RAZEM	3.452
2		Organizacja ruchu czasowa - oznakowanie poziome i pionowe - wg projektu	kpl		
d.1. 1.1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Nadzór archeologiczny nad robotami ziemnymi	kpl		
d.1. 1.1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Koszty związane z ewentualnym wyłączeniem mediów na czas robót ziemnych	kpl		
d.1. 1.1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Pełna obsługa geodezyjna zadania wraz z operatem powykonawczym i nanie- sieniem na zasoby geodezyjne	kpl		
d.1. 1.1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
6		Pompowanie wody z wykopu z zastosowaniem igłofiltrów z zebraniem wody w szczelne zbiorniki + wywóz i utylizacja	m-g		
d.1. kalk. własna		5000/35	m-g	142.86	
1.1				RAZEM	142.86
1.1. 45111200-0		Prace rozbiórkowe			
2					
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1. 0807-01		z wypełnieniem spoin piaskiem			
1.2		<jezdnia>5034.2	m ²	5034.20	
		<chodnik>76.3	m ²	76.30	
				RAZEM	5110.50
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m ²		
d.1. 0810-05		270.8	m ²	270.80	
1.2				RAZEM	270.80
9	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wy- pełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1. 0811-01		<umocnienie rowu>3.3	m ²	3.30	
1.2				RAZEM	3.30
10	KNR 2-31	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m		
d.1. 0813-03		131	m	131.0	
1.2				RAZEM	131.0
11	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1. 0814-02		34	m	34.00	
1.2				RAZEM	34.00
12	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m ³		
d.1. 0812-03		poz.10*0.3*0.3+poz.11*0.2*0.2	m ³	13.150	
1.2				RAZEM	13.150
13		Kalkulacja własna - Wywóz gruzu z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych,wywóz ław, krawężników na wysypisko wraz z kosztem skła- dowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca.	m ³		
d.1. 1.2		poz.7*0.08+poz.8*0.12+poz.9*0.12+poz.10*0.15*0.3+poz.11*0.3*0.08+poz.12	m ³	461.59	
				RAZEM	461.59

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		2253.9	m ²	2253.90	
				RAZEM	2253.90
15 d.1. 1.2	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		1972.1	m ²	1972.10	
				RAZEM	1972.10
16 d.1. 1.2		Kalkulacja własna - Wywóz materiału z korytowania na składowisko wraz z odwozem i utylizacją	m ³		
		poz.14*0.15+poz.15*0.15	m ³	633.90	
				RAZEM	633.90
17 d.1. 1.2	KNR AT-03 0102-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Frezowanie nawierzchni bitumicznej gr. 8 cm wraz z odwozem i utylizacją	m ²		
		2560.5	m ²	2560.50	
				RAZEM	2560.50
18 d.1. 1.2	KNR AT-03 0102-04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 14 cm wraz z odwozem i utylizacją	m ²		
		3287.7	m ²	3287.70	
				RAZEM	3287.70
19 d.1. 1.2	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 18 cm	m		
		10+12+6	m	28.00	
				RAZEM	28.00
20 d.1. 1.2	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krater ściekowych ulicznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1. 1.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1. 1.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		29	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
1.1. 3	45111240-2	Kanalizacja sanitarna			
23 d.1. 1.3	KNR 2-01 0202-02+ kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III - 80 % robót mechanicznie Krotność = 0.8 <GRAWITACYJNA - PRZEPOMPOWNIA-S25 rura PVC lita ?315x9,2 Kl.S (SDR 34)>(4*2.13+3.5*4.46+2.5*3.70+2.5*3.62+3.01*3.57+1.5*3.56+10*2.2+57*2.52+14*2.57+23.5*2.63+23*2.57+47*2.69+27*3.02+28.5*3.15+6*3.14+28*3.07+7*2.95+37*2.91+17.5*3.05+29.5*2.9+31.5*2.91+20.5*3.1+50.5*3.84+7.5*4.44+19.5*4.5+24*4.46+25.5*4.39+17*4.37+50.5*4.31+27*3.95+30*3.28+6.5*2.89)*1.2 <GRAWITACYJNA - CZECHA S25-S44 rura PVC lita ?315x9,2 Kl.S (SDR 34) >(38*3.01+30*3.19+22*2.81+47.5*2.72+42*2.75+27.5*2.82+16.5*2.86+16*2.83+14*2.85+24.5*2.89+14*2.86+14.5*2.80+17*2.2+24.5*3.16+7.5*3.34+55.5*3.31+15.5*3.10)*1.2 <rura PVC lita ?200x5.9 Kl.S (SDR 34)>28.5*2.63+26.5*2.07 <GRAWITACYJNA - MARUSARZÓWNY S1-S1.7 rura PVC lita ?200x5.9 Kl.S (SDR 34)>41*2.33+47.5*2.2+56.5*2.2+25*2.21+23.5+2.21+29*2.2+9.5*2.2<rura PVC lita ?160x4.7 Kl.S (SDR 34)>3.5*2.15+3.5*3.11+3*2.15+3*2.15+3*2.15+3*2.15 <GRAWITACYJNA - MARUSARZÓWNY S7-S7.16, S7.3-S7.3.10 rura PVC li-ta ?250x7.3 Kl.S (SDR 34)>29*2.39+26.5*2.53+26*2.60+12*2.55+25.5*2.49+17*2.48+34.5*2.54+7*2.55+19*2.5+27.5*2.6+11*2.65+25*2.64+19*2.61+24*2.55+15*2.68+30*2.48 <rura PVC lita ?160x4.7 Kl.S (SDR 34)>2*2.26+5.5*2.3+1.5*2.24+2.5*2.26+1.5*2.02+1.5*1.98+1.5*2.01+1.5*2.04+1.5*2+1.5*2.01+4*1.75+0.5*1.8<rura PVC lita ?200x5.9 Kl.S (SDR 34)>5*2.64+30*2.70+24.5*2.54+20.5*2.19+24*2.03+29*2.02+24.5*2.02+23.5*2.01+24.5*2.01+36.5*1.91	m ³	2706.95	
				1499.51	
				129.81	
				489.99	
				44.21	
				885.23	
				52.17	
				524.31	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<GRAWITACYJNA - MARUSARZÓWNY S7-S7.16 - odejścia><rura PVC lita ? 160x4.7 Kl.S (SDR 34)>3*2.24+4*2.35+5.5*2.23+3.5*2.52+4.5*2.22+4.5*2.09+4.5*2.16+3*2.52+4.5*2.46+4*2.58+4*2.23+3*2.57+9*1.98+0.5*2.01+3*2.24+4.5*2.21+2.5*2.25+3*2.23+2.5*2.05 <rura PVC lita ?200x5.9 Kl.S (SDR 34)>4.5*2.14+45.5*1.99+41*1.97+22*2.32+19.5*2.28 <rura PVC lita ?200x5.9 Kl.S (SDR 34)>20*2.64+15.5*2.07+5*2.64+30*2.70+24.5*2.54+20.5*2.19+24*2.03+29*2.02+24.5*2.02+23.5*2.01+24.5*2.01+36.5*1.91+4.5*2.14+45.5*1.99+41*1.97+22*2.32+19.5*2.28+37.5*2.16+28.5*2.27+28*2.77+33*2.48+25*2.33+43.5*2.32+27*2.34+18.5*2.30+29.5*2.25+27.5*2.27+36.5*2.25+35.5*2.24+60*2.37+31.5*2.58+51*2.22+37*2.76+24.5*2.17+19.5*1.99+28.5*1.82+11.5*2.49+29.5*2.27+8*2.61+19*2.69+39*2.37+11.5*3.03+51*2.55+15*2.97+6.5*2.85+29*2.61+17*2.12+4*2.25 <rura PVC lita ?160x4.7 Kl.S (SDR 34)>1*2.52+3*2.33+3*2.21+3.5*2.15+2.5*2.17+2.5*1.9+2*2.26+5.5*2.3+1.5*2.24+2.5*2.26+1.5*2.02+1.5*1.98+1.5*2.01+1.5*2.04+1.5*2+1.5*2.01+4*1.75+0.5*1.8+3*2.24+4*2.35+5.5*2.23+3.5*2.52+4.5*2.22+4.5*2.09+4.5*2.16+3*2.52+4.5*2.46+4*2.58+4*2.23+3*2.57+9*1.98+0.5*2.01+3*2.24+4.5*2.21+2.5*2.25+3*2.23+2.5*2.05+3.05*2.27+4.5*2.42+1.5*2.24+2*2.25+1.5*2.22+2.5*2.26+1.5*2.21+3*2.12+3*2.11+7*2.22+6*2.27+3*2.25+6*2.23+5.5*2.29+2*2+3*2.06+2.5*2.24+1.5*2.67+2*2.24+1.5*2.64+2.5*2.49+2.5*2.22+2*2.46+1.5*2.21+1*2.41+1.5*2.2+1.5*2.15+20*2.02+1.5*1.91+2*2.44+1.5*2.66+9.5*2.61+8.5*2.95+2.5*2.25+2.5*2.21+3*2.04+3.5*1.94+1.5*1.67+8*1.6+1*2.05+3.5*2.01+2.5*2.3+2.5*2.58+1.5*2.34+3.5*1.93+6*2.49+5.5*2.38+5*2.71+9*2.24+5.5*2.03+9.5*2.19+5*2.70+10.5*2.27+5*2.13+1*1.43+3*1.95+5.5*2.03+7.5*2.26+9.5*2.56+2*2.02+3*2.26+2.5*2.01+2*1.95+2*1.82+9.5*2.56+9*2.36+5.5*2.22+2*1.82 <rura PVC lita ?250x7.3 Kl.S (SDR 34)>29*2.39+26.5*2.53+26*2.60+12*2.55+25.5*2.49+17*2.48+34.5*2.54+7*2.55+19*2.5+27.5*2.6+11*2.65+25*2.64+19*2.61+24*2.55+15*2.68+30*2.48+38.5*2.32+24.5*2.32+21.5*2.39+19*2.38+15*2.44+19.5*2.5+12.5*2.61+25.5*3.01+17*3.16+7.5*3+16*2.58+4.5*2.13 <rura PVC lita ?315x9,2 Kl.S (SDR 34)>(10.5*2.47+16.5*2.4+13.5*2.63+4*2.2)*1.2 <studnie fi 1200>1.8*1.8*(2.72+2.76+2.81+2.88+2.7+3.12+3.36+3.37+3.34+3.23+3.1+3.16+3.11+3.13+3.13+3.51+4.6+4.72+4.72+4.63+4.58+4.59+4.47+3.86+3.13+3.08+3.37+3.47+2.93+2.95+2.98+3.09+3.07+3.03+3.11+3.11+3.04+2.99+3.22+3.53+3.59+3.46+3.17+2.52+2.42*6+2.43+2.73+2.77+2.86+2.68+2.73+2.66+2.86+2.67+2.77+2.87+2.86+2.85+2.81+2.72+3.07+2.32+2.46+2.12+2.53+2.44+2.56+2.51+2.61+2.42+2.52+2.64+2.6+2.47+2.46+2.46+2.71+2.89+2.43+2.58+2.61+2.71+2.72+2.42+2.52+2.97+3.48+3.28+3.16+2.43+2.86+2.95+3.28+3.11+3.02+2.63+2.52+2.32) <studnie fi 1000>1.5*1.5*(2.05+2.86+2.97+2.55+2.26+2.23+2.24+2.24+2.22+2.24+2.02+2.35+2.06+2.32+2.52+2.48+2.35+2.06+2.32+2.64+2.22+2.26+2.16+1.92+2.65+2.32+2.27+2.22+2.26+2.05) <studnie fi 600>1.0*1.0*(1.65) A (obliczenia pomocnicze) poz.23A*80%	m ³	164.83 276.45 2937.45 879.68 1449.81 131.81 991.50 155.95 1.65 ===== 13321.31 10657.05	
				RAZEM	10657.05
24	KNR 2-01 d.1. 0301-02+ 1.3 kalk. własna	Ręczne roboty ziemne (kat.gr.III) - 20 % robót mechanicznie <GRAWITACYJNA - PRZEPOMPOWNIĄ-S25 rura PVC lita ?315x9,2 Kl.S (SDR 34)>(4*2.13+3.5*4.46+2.5*3.70+2.5*3.62+3.01*3.57+1.5*3.56+10*2.2+57*2.52+14*2.57+23.5*2.63+23*2.57+47*2.69+27*3.02+28.5*3.15+6*3.14+28*3.07+7*2.95+37*2.91+17.5*3.05+29.5*2.9+31.5*2.91+20.5*3.1+50.5*3.84+7.5*4.44+19.5*4.5+24*4.46+25.5*4.39+17*4.37+50.5*4.31+27*3.95+30*3.28+6.5*2.89)*1.2 <GRAWITACYJNA - CZECHA S25-S44 rura PVC lita ?315x9,2 Kl.S (SDR 34)>(38*3.01+30*3.19+22*2.81+47.5*2.72+42*2.75+27.5*2.82+16.5*2.86+16*2.83+14*2.85+24.5*2.89+14*2.86+14.5*2.80+17*2.2+24.5*3.16+7.5*3.34+55.5*3.31+15.5*3.10)*1.2 <rura PVC lita ?200x5.9 Kl.S (SDR 34)>28.5*2.63+26.5*2.07 <GRAWITACYJNA - MARUSARZÓWNY S1-S1.7 rura PVC lita ?200x5.9 Kl.S (SDR 34)>41*2.33+47.5*2.2+56.5*2.2+25*2.21+23.5+2.21+29*2.2+9.5*2.2 <rura PVC lita ?160x4.7 Kl.S (SDR 34)>3.5*2.15+3.5*3.11+3*2.15+3*2.15+3*2.15 <GRAWITACYJNA - MARUSARZÓWNY S7-S7.16, S7.3-S7.3.10 rura PVC lita ?250x7.3 Kl.S (SDR 34)>29*2.39+26.5*2.53+26*2.60+12*2.55+25.5*2.49+17*2.48+34.5*2.54+7*2.55+19*2.5+27.5*2.6+11*2.65+25*2.64+19*2.61+24*2.55+15*2.68+30*2.48 <rura PVC lita ?160x4.7 Kl.S (SDR 34)>2*2.26+5.5*2.3+1.5*2.24+2.5*2.26+1.5*2.02+1.5*1.98+1.5*2.01+1.5*2.04+1.5*2+1.5*2.01+4*1.75+0.5*1.8 <rura PVC lita ?200x5.9 Kl.S (SDR 34)>5*2.64+30*2.70+24.5*2.54+20.5*2.19+24*2.03+29*2.02+24.5*2.02+23.5*2.01+24.5*2.01+36.5*1.91	m ³	2706.95 1499.51 129.81 489.99 44.21 885.23 52.17 524.31	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<GRAWITACYJNA - MARUSARZÓWNY S7-S7.16 - odejścia><rura PVC lita ? 160x4.7 Kl.S (SDR 34)>3*1.64+4*1.75+5.5*1.63+3.5*1.92+4.5*1.62+4.5*1.49+4.5*1.56+3*1.92+4.5*1.86+4*1.98+4*1.63+3*1.97+9*1.38+0.5*1.41+3*1.64+4.5*1.61+2.5*1.65+3*1.63+2.5*1.65	m ³	121.53	
		<rura PVC lita ?200x5.9 Kl.S (SDR 34)>4.5*2.14+45.5*1.99+41*1.97+22*2.32+19.5*2.28	m ³	276.45	
		<rura PVC lita ?200x5.9 Kl.S (SDR 34)>20*2.04+15.5*1.47+5*2.04+30*2.10+24.5*1.94+20.5*1.59+24*1.43+29*1.42+24.5*1.42+23.5*1.41+24.5*1.41+36.5*1.31+4.5*1.54+45.5*1.39+41*1.37+22*1.72+19.5*1.68+37.5*1.56+28.5*1.67+28*2.17+33*1.88+25*1.73+43.5*1.72+27*1.74+18.5*1.70+29.5*1.65+27.5*1.67+36.5*1.65+35.5*1.64+60*1.77+31.5*1.98+51*1.62+37*2.16+24.5*1.57+19.5*1.39+28.5*1.22+11.5*1.89+29.5*1.67+8*2.01+19*2.09+39*1.77+11.5*2.43+51*1.95+15*2.37+6.5*2.25+29*2.01+17*1.52+4*1.65	m ³	2173.65	
		<rura PVC lita ?160x4.7 Kl.S (SDR 34)>1*1.92+3*1.73+3*1.61+3.5*1.55+2.5*1.57+2.5*1.3+2*1.66+5.5*1.7+1.5*1.64+2.5*1.66+1.5*1.42+1.5*1.38+1.5*1.41+1.5*1.44+1.5*1.4+1.5*1.41+4*1.15+0.5*1.2+3*1.64+4*1.75+5.5*1.63+3.5*1.92+4.5*1.62+4.5*1.49+4.5*1.56+3*1.92+4.5*1.86+4*1.98+4*1.63+3*1.97+9*1.38+0.5*1.41+3*1.64+4.5*1.61+2.5*1.65+3*1.63+2.5*1.45+3.05*1.67+4.5*1.82+1.5*1.64+2*1.65+1.5*1.62+2.5*1.66+1.5*1.61+3*1.52+3*1.51+7*1.62+6*1.67+3*1.65+6*1.63+5.5*1.69+2*2+3*1.46+2.5*1.64+1.5*2.07+2*1.64+1.5*2.04+2.5*1.89+2.5*1.62+2*1.86+1.5*1.61+1*1.81+1.5*1.6+1.5*1.55+20*1.42+1.5*1.31+2*1.84+1.5*2.06+9.5*2.01+8.5*2.35+2.5*1.65+2.5*1.61+3*1.44+3.5*1.34+1.5*1.07+8*1.0+1*1.45+3.5*1.41+2.5*1.7+2.5*1.98+1.5*1.74+3.5*1.33+6*1.89+5.5*1.78+5*2.11+9*1.6+4+5.5*1.43+9.5*1.59+5*2.10+10.5*1.67+5*1.53+1*0.83+3*1.35+5.5*1.43+7.5*1.66+9.5*1.96+2*1.42+3*1.66+2.5*1.41+2*1.35+2*1.22+9.5*1.96+9*1.76+5.5*1.62+2*1.22	m ³	649.29	
		<rura PVC lita ?250x7.3 Kl.S (SDR 34)>29*1.79+26.5*1.93+26*1.70+12*1.95+25.5*1.89+17*1.88+34.5*1.94+7*1.95+19*1.9+27.5*2.0+11*2.05+25*2.04+19*2.01+24*1.95+15*2.08+30*1.88+38.5*1.72+24.5*1.72+21.5*1.79+19*1.78+15*1.84+19.5*1.9+12.5*2.01+25.5*2.41+17*2.56+7.5*2.4+16*1.98+4.5*1.53	m ³	1100.61	
		<rura PVC lita ?315x9,2 Kl.S (SDR 34)>10.5*2.47+16.5*2.4+13.5*2.63+4*2.2	m ³	109.84	
				RAZEM	8858.23
26	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1.3 analogia	Zakup keramzytu do zasypania wykopów wraz z dowozem	m ³		
		45.5*1.0*0.4	m ³	18.20	
				RAZEM	18.20
27	KNR 4-01 d.1. 0105-02 1.3	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m ³		
		poz.25+poz.26	m ³	8876.430	
				RAZEM	8876.430
28	d.1. 1.3	Kalkulacja własna - Wywóz materiału z robót ziemnych na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca	m ³		
		poz.23+poz.24	m ³	13321.31	
				RAZEM	13321.31
29	KNR-W 2-01 d.1. 0314-07 1.3 analogia	Umocnienie pionowych ścian wykopu szalunkiem rozporowym szer. do 5.0 m i głębokości do 3.0 m	m ²		
		<GRAWITACYJNA - PRZEPOMPOWNIĄ-S25 rura PVC lita ?315x9,2 Kl.S (SDR 34)>(4*2.13+3.5*4.46+2.5*3.70+2.5*3.62+3.01*3.57+1.5*3.56+10*2.2+57*2.52+14*2.57+23.5*2.63+23*2.57+47*2.69+27*3.02+28.5*3.15+6*3.14+28*3.07+7*2.95+37*2.91+17.5*3.05+29.5*2.9+31.5*2.91+20.5*3.1+50.5*3.84+7.5*4.44+19.5*4.5+24*4.46+25.5*4.39+17*4.37+50.5*4.31+27*3.95+30*3.28+6.5*2.89)*2	m ²	4511.58	
		<GRAWITACYJNA - CZECHA S25-S44 rura PVC lita ?315x9,2 Kl.S (SDR 34)>(38*3.01+30*3.19+22*2.81+47.5*2.72+42*2.75+27.5*2.82+16.5*2.86+16*2.83+14*2.85+24.5*2.89+14*2.86+14.5*2.80+17*2.2+24.5*3.16+7.5*3.34+55.5*3.31+15.5*3.10)*2	m ²	2499.18	
		<rura PVC lita ?200x5.9 Kl.S (SDR 34)>(28.5*2.63+26.5*2.07)*2	m ²	259.62	
		<GRAWITACYJNA - MARUSARZÓWNY S1-S1.7 rura PVC lita ?200x5.9 Kl.S (SDR 34)>(41*2.33+47.5*2.2+56.5*2.2+25*2.21+23.5+2.21+29*2.2+9.5*2.2)*2	m ²	979.98	
		<rura PVC lita ?160x4.7 Kl.S (SDR 34)>(3.5*2.15+3.5*3.11+3*2.15+3*2.15+3*2.15+3*2.15)*2	m ²	88.42	
		<GRAWITACYJNA - MARUSARZÓWNY S7-S7.16, S7.3-S7.3.10 rura PVC lita ?250x7.3 Kl.S (SDR 34)>(29*2.39+26.5*2.53+26*2.60+12*2.55+25.5*2.49+17*2.48+34.5*2.54+7*2.55+19*2.5+27.5*2.6+11*2.65+25*2.64+19*2.61+24*2.55+15*2.68+30*2.48)*2	m ²	1770.46	
		<rura PVC lita ?160x4.7 Kl.S (SDR 34)>(2*2.26+5.5*2.3+1.5*2.24+2.5*2.26+1.5*2.02+1.5*1.98+1.5*2.01+1.5*2.04+1.5*2+1.5*2.01+4*1.75+0.5*1.8)*2	m ²	104.34	
		<rura PVC lita ?200x5.9 Kl.S (SDR 34)>(5*2.64+30*2.70+24.5*2.54+20.5*2.19+24*2.03+29*2.02+24.5*2.02+23.5*2.01+24.5*2.01+36.5*1.91)*2	m ²	1048.62	
		<GRAWITACYJNA - MARUSARZÓWNY S7-S7.16 - odejścia><rura PVC lita ? 160x4.7 Kl.S (SDR 34)>(3*2.24+4*2.35+5.5*2.23+3.5*2.52+4.5*2.22+4.5*2.09+4.5*2.16+3*2.52+4.5*2.46+4*2.58+4*2.23+3*2.57+9*1.98+0.5*2.01+3*2.24+4.5*2.21+2.5*2.25+3*2.23+2.5*2.05)*2	m ²	329.66	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<rura PVC lita ?200x5.9 Kl.S (SDR 34)>(4.5*2.14+45.5*1.99+41*1.97+22*2.32+19.5*2.28)*2	m ²	552.89	
		<rura PVC lita ?200x5.9 Kl.S (SDR 34)>(20*2.64+15.5*2.07+5*2.64+30*2.70+24.5*2.54+20.5*2.19+24*2.03+29*2.02+24.5*2.02+23.5*2.01+24.5*2.01+36.5*1.91+4.5*2.14+45.5*1.99+41*1.97+22*2.32+19.5*2.28+37.5*2.16+28.5*2.27+28*2.77+33*2.48+25*2.33+43.5*2.32+27*2.34+18.5*2.30+29.5*2.25+27.5*2.27+36.5*2.25+35.5*2.24+60*2.37+31.5*2.58+51*2.22+37*2.76+24.5*2.17+19.5*1.99+28.5*1.82+11.5*2.49+29.5*2.27+8*2.61+19*2.69+39*2.37+11.5*3.03+51*2.55+15*2.97+6.5*2.85+29*2.61+17*2.12+4*2.25)*2	m ²	5874.90	
		<rura PVC lita ?160x4.7 Kl.S (SDR 34)>(1*2.52+3*2.33+3*2.21+3.5*2.15+2.5*2.17+2.5*1.9+2*2.26+5.5*2.3+1.5*2.24+2.5*2.26+1.5*2.02+1.5*1.98+1.5*2.01+1.5*2.04+1.5*2+1.5*2.01+4*1.75+0.5*1.8+3*2.24+4*2.35+5.5*2.23+3.5*2.52+4.5*2.22+4.5*2.09+4.5*2.16+3*2.52+4.5*2.46+4*2.58+4*2.23+3*2.57+9*1.98+0.5*2.01+3*2.24+4.5*2.21+2.5*2.25+3*2.23+2.5*2.05+3.05*2.27+4.5*2.42+1.5*2.24+2*2.25+1.5*2.22+2.5*2.26+1.5*2.21+3*2.12+3*2.11+7*2.22+6*2.27+3*2.25+6*2.23+5.5*2.29+2*2+3*2.06+2.5*2.24+1.5*2.67+2*2.24+1.5*2.64+2.5*2.49+2.5*2.22+2*2.46+1.5*2.21+1*2.41+1.5*2.2+1.5*2.15+20*2.02+1.5*1.91+2*2.44+1.5*2.66+9.5*2.61+8.5*2.95+2.5*2.25+2.5*2.21+3*2.04+3.5*1.94+1.5*1.67+8*1.6+1*2.05+3.5*2.01+2.5*2.3+2.5*2.58+1.5*2.34+3.5*1.93+6*2.49+5.5*2.38+5*2.71+9*2.24+5.5*2.03+9.5*2.19+5*2.70+10.5*2.27+5*2.13+1*1.43+3*1.95+5.5*2.03+7.5*2.26+9.5*2.56+2*2.02+3*2.26+2.5*2.01+2*1.95+2*1.82+9.5*2.56+9*2.36+5.5*2.22+2*1.82)*2	m ²	1759.36	
		<rura PVC lita ?250x7.3 Kl.S (SDR 34)>(29*2.39+26.5*2.53+26*2.60+12*2.55+25.5*2.49+17*2.48+34.5*2.54+7*2.55+19*2.5+27.5*2.6+11*2.65+25*2.64+19*2.61+24*2.55+15*2.68+30*2.48+38.5*2.32+24.5*2.32+21.5*2.39+19*2.38+15*2.44+19.5*2.5+12.5*2.61+25.5*3.01+17*3.16+7.5*3+16*2.58+4.5*2.13)*2	m ²	2899.62	
		<rura PVC lita ?315x9,2 Kl.S (SDR 34)>(10.5*2.47+16.5*2.4+13.5*2.63+4*2.2)*2	m ²	219.68	
		<studnie fi 1200>1.8*(2.72+2.76+2.81+2.88+2.7+3.12+3.36+3.37+3.34+3.23+3.1+3.16+3.11+3.13+3.13+3.51+4.6+4.72+4.72+4.63+4.58+4.59+4.47+3.86+3.13+3.08+3.37+3.47+2.93+2.95+2.98+3.09+3.07+3.03+3.11+3.11+3.04+2.99+3.22+3.53+3.59+3.46+3.17+2.52+2.42*6+2.43+2.73+2.77+2.86+2.68+2.73+2.66+2.86+2.67+2.77+2.87+2.86+2.85+2.81+2.72+3.07+2.32+2.46+2.12+2.53+2.44+2.56+2.51+2.61+2.42+2.52+2.64+2.6+2.47+2.46+2.46+2.71+2.89+2.43+2.58+2.61+2.71+2.72+2.42+2.52+2.97+3.48+3.28+3.16+2.43+2.86+2.95+3.28+3.11+3.02+2.63+2.52+2.32)*4	m ²	2203.34	
		<studnie fi 1000>1.5*(2.05+2.86+2.97+2.55+2.26+2.23+2.24+2.22+2.24+2.02+2.35+2.06+2.32+2.52+2.48+2.35+2.06+2.32+2.64+2.22+2.26+2.16+1.92+2.65+2.32+2.27+2.22+2.26+2.05)*4	m ²	415.86	
		<studnie fi 600>1.0*(1.65)*4	m ²	6.60	
				RAZEM	25524.11
30	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1.	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
1.3		1090*1.2+467*1.0+1585*1.0+310*1.0+96*1.8*1.8+17*1.5*1.5+1*1.0*1.0+20*1.8*1.8	m ²	4085.09	
				RAZEM	4085.09
31	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0501-03				
1.3		1090*1.2+467*1.0+1585*1.0+310*1.0+96*1.8*1.8+17*1.5*1.5+1*1.0*1.0+20*1.8*1.8	m ²	4085.09	
				RAZEM	4085.09
32	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0504-04				
1.3		96*1.8*1.8+17*1.5*1.5+1*1.0*1.0+20*1.8*1.8	m ²	415.09	
				RAZEM	415.09
33	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury PVC-U SDR 34 klasy S SN8 DN 315 mm z wydłużonym kielichem	m		
d.1.	0102-05	1090			
1.3			m	1090.00	
				RAZEM	1090.00
34	KNR 9-20	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	m		
d.1.	0102-04	467			
1.3			m	467.00	
				RAZEM	467.00
35	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury PVC-U SDR 34 klasy S SN8 DN 200 mm z wydłużonym kielichem	m		
d.1.	0102-03	1585			
1.3			m	1585.00	
				RAZEM	1585.00
36	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury PVC-U SDR 34 klasy S SN8 DN 160 mm z wydłużonym kielichem	m		
d.1.	0102-02				
1.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		310	m	310.00	
				RAZEM	310.00
37	KNNR 11 d.1. 0402-06 1.3	Przewieroty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 225 mm w gruntach kat. III-IV - rura PP SN 8 fi 225x13,8	m		
		46	m	46.00	
				RAZEM	46.00
38	KNR 2-28 d.1. 0501-09 1.3	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		1090*1.2*0.6-1090*0.1575*0.1575*3.14+467*1.0*0.6-467*0.125*0.125*3.14+1585*1.0*0.6-1585*0.1*0.1*3.14+310*1.0*0.6-310*0.08*0.08*3.14	m ³	2038.19	
				RAZEM	2038.19
39	KNR 9-22 d.1. 0301-03 1.3 0301-04	Studnia z kręgów betonowych Dn 1000 łączonych na uszczelkę gumową, z kina zbiorczą i / lub kaskadą zewnętrzną, prefabrykowaną z przejściami szczelnymi PVC, zakończona zwężką/stożkiem oraz włazem żeliwno-betonowym D 400 zamykanym na rygiel z pierścieniem uszczelniająco-wygluszającym - głębokość do 2,5 m	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
40	KNR 9-22 d.1. 0301-03 1.3	Studnia z kręgów betonowych Dn 1000 łączonych na uszczelkę gumową, z kina zbiorczą i / lub kaskadą zewnętrzną, prefabrykowaną z przejściami szczelnymi PVC, zakończona zwężką/stożkiem oraz włazem żeliwno-betonowym D 400 zamykanym na rygiel z pierścieniem uszczelniająco-wygluszającym - głębokość do 2,0 m	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
41	KNR 9-22 d.1. 0301-05 1.3 0301-06	Studnia z kręgów betonowych Dn 1200 łączonych na uszczelkę gumową, z kina zbiorczą i / lub kaskadą zewnętrzną, prefabrykowaną z przejściami szczelnymi PVC, zakończona zwężką/stożkiem oraz włazem żeliwno-betonowym D 400 zamykanym na rygiel z pierścieniem uszczelniająco-wygluszającym - głębokość do 4,5 m	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
42	KNR 9-22 d.1. 0301-05 1.3 0301-06	Studnia z kręgów betonowych Dn 1200 łączonych na uszczelkę gumową, z kina zbiorczą i / lub kaskadą zewnętrzną, prefabrykowaną z przejściami szczelnymi PVC, zakończona zwężką/stożkiem oraz włazem żeliwno-betonowym D 400 zamykanym na rygiel z pierścieniem uszczelniająco-wygluszającym - głębokość do 3,5 m	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
43	KNR 9-22 d.1. 0301-05 1.3 0301-06	Studnia z kręgów betonowych Dn 1200 łączonych na uszczelkę gumową, z kina zbiorczą i / lub kaskadą zewnętrzną, prefabrykowaną z przejściami szczelnymi PVC, zakończona zwężką/stożkiem oraz włazem żeliwno-betonowym D 400 zamykanym na rygiel z pierścieniem uszczelniająco-wygluszającym - głębokość do 3,0 m	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
44	KNR 9-22 d.1. 0301-05 1.3 0301-06	Studnia z kręgów betonowych Dn 1200 łączonych na uszczelkę gumową, z kina zbiorczą i / lub kaskadą zewnętrzną, prefabrykowaną z przejściami szczelnymi PVC, zakończona zwężką/stożkiem oraz włazem żeliwno-betonowym D 400 zamykanym na rygiel z pierścieniem uszczelniająco-wygluszającym - głębokość do 2,5 m	szt.		
		55	szt.	55.00	
				RAZEM	55.00
45	KNR 9-22 d.1. 0301-05 1.3 0301-06	Studnia z kręgów betonowych Dn 1200 łączonych na uszczelkę gumową, z kina zbiorczą i / lub kaskadą zewnętrzną, prefabrykowaną z przejściami szczelnymi PVC, zakończona zwężką/stożkiem oraz włazem żeliwno-betonowym D 400 zamykanym na rygiel z pierścieniem uszczelniająco-wygluszającym - głębokość do 2,0 m	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
46	KNR 9-22 d.1. 0301-05 1.3 0301-06	Studnia z kręgów betonowych Dn 1200 łączonych na uszczelkę gumową, z kina zbiorczą i / lub kaskadą zewnętrzną, prefabrykowaną z przejściami szczelnymi PVC, z płytą nastudzienną żelbetową i pierścieniem odciażającym oraz włazem żeliwno-betonowym D 400 zamykanym na rygiel z pierścieniem uszczelniająco-wygluszającym - głębokość do 3,5 m	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
47	KNR 9-22 d.1. 0301-05 1.3 0301-06	Studnia z kręgów betonowych Dn 1200 łączonych na uszczelkę gumową, z kina zbiorczą i / lub kaskadą zewnętrzną, prefabrykowaną z przejściami szczelnymi PVC, z płytą nastudzienną żelbetową i pierścieniem odciażającym oraz włazem żeliwno-betonowym D 400 zamykanym na rygiel z pierścieniem uszczelniająco-wygluszającym - głębokość do 3,0 m	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 9-20 d.1. 0201-02 1.3	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, łączonych kielichowo- montaż: zaślepka na kanale DN 160 - 1 szt 120	szt. szt.	 120.00	
				RAZEM	120.00
49	KNR 9-20 d.1. 0201-02 1.3	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, łączonych kielichowo- montaż: kaskada zewnętrzna DN 160 SDR 34 Sn 8 - 1 szt 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
50	KNR 9-20 d.1. 0201-03 1.3	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, łączonych kielichowo- montaż: kaskada zewnętrzna DN 200 SDR 34 Sn 8 - 1 szt 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
51	KNR 9-20 d.1. 0201-04 1.3	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, łączonych kielichowo- montaż: kaskada zewnętrzna DN 250 SDR 34 Sn 8 - 1 szt 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR 9-20 d.1. 0201-05 1.3	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, łączonych kielichowo- montaż: kaskada zewnętrzna DN 315 SDR 34 Sn 8 - 1 szt 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 1.3 analogia	Przejście szczelne dla rur o śr. 160 mm 141	szt. szt.	 141.00	
				RAZEM	141.00
54	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 1.3 analogia	Przejście szczelne dla rur o śr. 200 mm 121	szt. szt.	 121.00	
				RAZEM	121.00
55	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 1.3 analogia	Przejście szczelne dla rur o śr. 250 mm 108	szt. szt.	 108.00	
				RAZEM	108.00
56	KNR-W 2-18 d.1. 0527-03 1.3 analogia	Przejście szczelne dla rur o śr. 315 mm 93	szt. szt.	 93.00	
				RAZEM	93.00
57	KNR 2-18 d.1. 0804-04 1.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm 1090	m m	 1090.00	
				RAZEM	1090.00
58	 d.1. 1.3	Kalkulacja własna-powykonawcza inspekcja rurociągu kamerą przemysłową 1585+467+1090	m m	 3142.0	
				RAZEM	3142.0
1.1.	45233120-6	Odtworzenie nawierzchni			
4					
59	KNR 2-31 d.1. 0103-04 1.4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <jezdnia - KR5>3287.7 <jezdnia - KR2 - asfalt>2560.5 <jezdnia - KR2 - beton>270.8 <jezdnia - KR2 - kostka betonowa>5034.2 <Chodnik>76.3 <zieleniec>2253.9 <umocnienie rowu>3.3 <droga gruntowa>1972.1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3287.70 2560.50 270.80 5034.20 76.30 2253.90 3.30 1972.10	
				RAZEM	15458.80
60	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.4	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C5/6, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm <jezdnia KR 5>3287.7	m ² m ²	 3287.70	
				RAZEM	3287.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.60	m ²	3287.70	
				RAZEM	3287.70
62	KNR 2-31 d.1. 0114-06 1.4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²		
		poz.60	m ²	3287.70	
				RAZEM	3287.70
63	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.4	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C5/6, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.60	m ²	3287.70	
				RAZEM	3287.70
64	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.60	m ²	3287.70	
				RAZEM	3287.70
65	KNR 2-31 d.1. 0114-06 1.4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²		
		poz.60	m ²	3287.70	
				RAZEM	3287.70
66	KNR 6 d.1. 1005-04 1.4	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²		
		poz.60	m ²	3287.70	
				RAZEM	3287.70
67	KNR 2-31 d.1. 1004-07 1.4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - dwukrotne Krotność = 3	m ²		
		poz.60	m ²	3287.70	
				RAZEM	3287.70
68	KNR 6 d.1. 1005-06 1.4	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych Krotność = 2	m ²		
		poz.60	m ²	3287.70	
				RAZEM	3287.70
69	KNR 2-31 d.1. 0110-01 1.4 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm AC 22P 50/70	m ²		
		poz.60	m ²	3287.70	
				RAZEM	3287.70
70	KNR 2-31 d.1. 0310-01 1.4 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 8 cm AC 16W 35/50	m ²		
		poz.60	m ²	3287.70	
				RAZEM	3287.70
71	KNR 2-31 d.1. 0310-05 1.4 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm SMA11 PMB 25/55-60	m ²		
		poz.60	m ²	3287.70	
				RAZEM	3287.70
72	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		<jezdnia KR 2 - asfalt>2560.5	m ²	2560.50	
				RAZEM	2560.50
73	KNR 2-31 d.1. 0114-06 1.4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 10	m ²		
		poz.72	m ²	2560.50	
				RAZEM	2560.50
74	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.4	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C5/6, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.72	m ²	2560.50	
				RAZEM	2560.50
75	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.72	m ²	2560.50	
				RAZEM	2560.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR 2-31 d.1. 0114-06 1.4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.72	m ²		
			m ²	2560.50	
				RAZEM	2560.50
77	KNNR 6 d.1. 1005-04 1.4	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych poz.72	m ²		
			m ²	2560.50	
				RAZEM	2560.50
78	KNR 2-31 d.1. 1004-07 1.4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - dwukrotne Krotność = 2 poz.72	m ²		
			m ²	2560.50	
				RAZEM	2560.50
79	KNNR 6 d.1. 1005-06 1.4	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych poz.72	m ²		
			m ²	2560.50	
				RAZEM	2560.50
80	KNR 2-31 d.1. 0310-01 1.4 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 8 cm AC 16W 35/50 poz.72	m ²		
			m ²	2560.50	
				RAZEM	2560.50
81	KNR 2-31 d.1. 0310-05 1.4 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm AC11S 50/70 poz.72	m ²		
			m ²	2560.50	
				RAZEM	2560.50
82	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <jezdnia KR 2 - beton>270.8	m ²		
			m ²	270.80	
				RAZEM	270.80
83	KNR 2-31 d.1. 0114-06 1.4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 10 poz.82	m ²		
			m ²	270.80	
				RAZEM	270.80
84	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.4	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C5/6, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.82	m ²		
			m ²	270.80	
				RAZEM	270.80
85	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.82	m ²		
			m ²	270.80	
				RAZEM	270.80
86	KNR 2-31 d.1. 0114-06 1.4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.82	m ²		
			m ²	270.80	
				RAZEM	270.80
87	KNR 2-31 d.1. 0308-03 1.4 0308-04	Nawierzchnia betonowa C16/20 - warstwa górna o grubości 10 cm poz.82	m ²		
			m ²	270.80	
				RAZEM	270.80
88	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <jezdnia KR 2 - kostka betonowa>5034.2	m ²		
			m ²	5034.20	
				RAZEM	5034.20
89	KNR 2-31 d.1. 0114-06 1.4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 10 poz.88	m ²		
			m ²	5034.20	
				RAZEM	5034.20
90	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.4	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C5/6, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.88	m ²		
			m ²	5034.20	
				RAZEM	5034.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.88	m ²	5034.20	
				RAZEM	5034.20
92	KNR 2-31 d.1. 0114-06 1.4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 5	m ²	5034.20	
		poz.88		RAZEM	5034.20
93	KNR 2-31 d.1. 9920-02 1.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na podsypce piaskowej gr. 3 cm, kostka analogiczna do obecnie zastosowanej	m ²		
		poz.88	m ²	5034.200	
				RAZEM	5034.200
94	KNR 2-31 d.1. 0204-05 1.4 0204-06	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
		<droga gruntowa>1972.1	m ²	1972.10	
				RAZEM	1972.10
95	KNR 2-01 d.1. 0510-01 1.4	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
		<zieleniec>2253.9	m ²	2253.90	
				RAZEM	2253.90
96	KNR 2-01 d.1. 0510-02 1.4	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast. 5 cm humusu	m ²		
		Krotność = 5	m ²	2253.90	
		poz.95		RAZEM	2253.90
97	KNR 2-31 d.1. 0104-07 1.4	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		<chodnik>76.3	m ²	76.30	
				RAZEM	76.30
98	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.97	m ²	76.30	
				RAZEM	76.30
99	KNR 2-31 d.1. 0114-06 1.4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 20	m ²	76.30	
		poz.97		RAZEM	76.30
100	KNR 2-31 d.1. 9920-02 1.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka 20x10, na podsypce piaskowej gr. 3 cm, kostka szara	m ²		
		poz.97	m ²	76.300	
				RAZEM	76.300
101	KNR 2-31 d.1. 0104-07 1.4	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		<umocnienie rowu>3.3	m ²	3.30	
				RAZEM	3.30
102	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.101	m ²	3.30	
				RAZEM	3.30
103	KNR 2-31 d.1. 0114-06 1.4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 20	m ²	3.30	
		poz.101		RAZEM	3.30
104	KNR 2-31 d.1. 0105-07 1.4	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.101	m ²	3.30	
				RAZEM	3.30
105	KNR 2-11 d.1. 0411-01 1.4	Wykonanie nawierzchni z płyt ażurowych typu "Krata" mała o wym. 60x40x8 z okółkowaniem i wypełnieniem płyt betonem C12/15	m ²		
		poz.101	m ²	3.30	
				RAZEM	3.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNR 2-31 d.1. 0403-03 1.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 na ławie betonowej C12/15	m		
		131	m	131.00	
				RAZEM	131.00
107	KNR 2-31 d.1. 0407-05 1.4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na ławie betonowej C12/15	m		
		34	m	34.0	
				RAZEM	34.0
1.1.	45231300-8	Budowa wodociągu			
5					
108	KNR 2-01 d.1. 0202-02+ 1.5 kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III	m ³		
		100*1.0*1.7*80%	m ³	136.00	
				RAZEM	136.00
109	KNR 2-01 d.1. 0301-02+ 1.5 kalk. własna	Ręczne roboty ziemne (kat.gr.III)	m ³		
		100*1.0*1.7*20%	m ³	34.00	
				RAZEM	34.00
110	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1.5 analogia	Zakup pospółki do zasypania wykopów wraz z dowozem	m ³		
		100*1.0*1.1	m ³	110.00	
				RAZEM	110.00
111	KNR 4-01 d.1. 0105-02 1.5	Zasypanie wykopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m ³		
		110	m ³	110.000	
				RAZEM	110.000
112	d.1. 1.5	Kalkulacja własna - Wywóz materiału z robót ziemnych na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca	m ³		
		poz.108+poz.109	m ³	170.00	
				RAZEM	170.00
113	KNR-W 2-01 d.1. 0314-07 1.5	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
		100*1.7*2	m ²	340.00	
				RAZEM	340.00
114	KNR 2-31 d.1. 0103-04 1.5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		100*0.8	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
115	KNR 2-18 d.1. 0109-03 1.5	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110 mm - rury PEHD SDR 17 PN 10 Dz 110x10,0 mm	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
116	KNR 2-28 d.1. 0501-09 1.5	Podsypka i obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		100*1.0*0.6	m ³	60.00	
				RAZEM	60.00
117	KNR 5-10 d.1. 0101-0201 1.5	Przykrycie rurociągu folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego z wkładką miedzianą,analogia	m		
		100	m	100.0	
				RAZEM	100.0
118	KNR 2-18 d.1. 0315-01 1.5 analogia	Montaż urządzeń i kształtek wodociągowych: Elektromufa fi 110 - 2 szt, elektrokolano fi 110 45 stopni - 2 szt, tuleja kołnierzowa 100 - 2 szt, zasuwa wodociągowa DN 110 - 1 szt, skrzynka uliczna do zasuw - 1 szt, obudowa teleskopowa do zasuw - 1 szt	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00