

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ul. Chemicznej w Dąbrowie Górniczej					
1		Roboty Budowlane Część Drogowa			
2		Roboty budowlane w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne dla całej inwestycji i robot z nią związanych SST-A B-1,B2 A1-A5			
2.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych (4101.27+1530.53+144+91.42+856.75)/10000	ha ha	 0.67	
				RAZEM	0.672
3		Roboty Rozbiórkowe - Droga SST-A B-1,B2 A1-A5			
3.1	KNR 2-31 0813-04 Od ul. Rapackiego w stronę ER-GU - obustronnie Od Ergu w stronę trzebyczki - prawa strona Od Ergu w stronę trzebyczki - lewa strona	Rozebranie krawężników, betonowych 505.23+131+17.52+16+21.26 301+15.90 286.31+25.89+25.27+15.69+15.69	m m m m	 691.01 316.90 368.85	
				RAZEM	1376.760
3.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 1376.76*0.25*0.15	m ³ m ³	 51.63	
				RAZEM	51.629
3.3	KNNR 6 0802-04 Sekcja A+ B+C+D+E+ F+G+H wjazdy	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie należy przyjąć krotność 3,25 dla gr. 13 cm Krotność = 3.25 238.84+372.51+511.5+958.38+531.51+474.92+716.22+297.39 286.47	m ² m ² m ²	 4101.27 286.47	
				RAZEM	4387.740
3.4	KNNR 6 0802-02 Powierzchnia drogi Powierzchnia pod krawężnikami	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, mechanicznie 4387.749 1376.76*0.20	m ² m ² m ²	 4387.75 275.35	
				RAZEM	4663.101
3.5	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy, z betonu, grubość 15 cm, mechanicznie - należy przyjąć krotność 1,33 dla gr około 20 cm Krotność = 1.33 4387.749	m ² m ²	 4387.75	
				RAZEM	4387.749
3.6	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 4663.101	m ² m ²	 4663.10	
				RAZEM	4663.101
3.7	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości minus 10 cm Krotność = 2 -4663.101	m ² m ²	 -4663.10	
				RAZEM	-4663.101
3.8	KNR 2-01 0229-0201	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) 4663.101*0.58	m ³ m ³	 2704.60	
				RAZEM	2704.599
3.9	KNR 2-01 0229-0501	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) 4663.101*0.58	m ³ m ³	 2704.60	
				RAZEM	2704.599
3.10	kalk. własna Ul. Rapackiego	Połączenie remontowanej drogi z ulicą rapackiego i bocznymi ulicami : .zfrezowanie istniejącego asfaltu warstwy ścieralnej na gł.5 cm i szer.1 m , skroplenie międzywarstwowe C60 B5 ZM w ilości 0,7 kg/m2 czystego asfaltu , ułożenie geosiatki ,skroplenie międzywarstwowe C60 B3 ZM w ilości 0,3 kg/m2 czystego asfaltu ułożenie warstwy ścieralnej. 22.78*1.0	m ² m ²	 22.78	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	wjazd - osiedle	17.31*1.0	m ²	17.31	
	wjazd - dom kultury	20.78*1.0	m ²	20.78	
	wjazd na przeciwko domu kultury	11.52*1.0	m ²	11.52	
				RAZEM	72.390
3.11	KNR 4-04 1103-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 4 samochodów na zmianę-wywóz do 1 km	m ³		
	Asfalt	4663.101*0.13	m ³	606.20	
	Beton	4663.101*0.20	m ³	932.62	
	Podbudowa	4663.101*0.15	m ³	699.47	
	Ziemia	4663.101*0.10	m ³	466.31	
	krawężniki	1376*0.20*0.30	m ³	82.56	
	frezowanie asfaltu	79.39*0.05	m ³	3.97	
				RAZEM	2791.128
3.12	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - Odległość odwozu określi wykonawca wraz z opłatą za składowanie	m ³		
		2791.128	m ³	2791.13	
				RAZEM	2791.128
3.13	kalk. własna	Demontaż znaków drogowych wraz z fundamentami i utylizacją	kpl		
		21	kpl	21.00	
				RAZEM	21.000
4		Roboty rozbiórkowe - Chodniki SST-A B-1,B2 A1-A5			
4.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
	Od ul Ra-packiego w stronę ER-GU	485+86.30	m	571.30	
	Od ErGU w stronę trzebyczki	251+273	m	524.00	
				RAZEM	1095.30
4.2	KNR 2-31 0803-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m ²		
		460+144+91.42	m ²	695.42	
				RAZEM	695.42
4.3	KNR 2-31 0803-02	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - za 8 cm	m ²		
		Krotność = 8	m ²	695.42	
		695.42		RAZEM	695.420
4.4	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15 cm analogia płyty żelbetowe gr 18 cm	m ²		
		144+91	m ²	235.00	
				RAZEM	235.000
4.5	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe i kostki - analogia	m ²		
	Całość chodników minus chodniki asfaltowe	1498.07+24.57-695.42	m ²	827.22	
				RAZEM	827.220
4.6	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m ²		
		827.22	m ²	827.22	
				RAZEM	827.220
4.7	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m ²		
		1522.64	m ²	1522.64	
				RAZEM	1522.640
4.8	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		-1522.64	m ²	-1522.64	
				RAZEM	-1522.640
4.9	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych	m		
		239.53*2+4	m	483.06	
		41.86*2+4	m	87.72	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		251.21*2+14	m	516.42	
				RAZEM	1087.200
4.10	KNR 2-01 0229-0201	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) 1522.64*0.28	m ³ m ³	 426.34	
				RAZEM	426.34
4.11	KNR 2-01 0229-0501	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) 426.34	m ³ m ³	 426.34	
				RAZEM	426.34
4.12	KNR 4-04 1103-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 4 samochodów na zmianę-wywóz do 1 km 460.390*0.11 695.42*0.08	m ³ m ³ m ³	 50.64 55.63	
	Asfalt	1522.64*0.15	m ³	228.40	
	Kostka i płyty	1522.64*0.23	m ³	350.21	
	Podbudowy ziemia	1095.3*0.30*0.08	m ³	26.29	
	obrzeża				
				RAZEM	711.17
4.13	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km wraz z opłatą za składowanie - Odległość odwozu określi wykonawca 711.17	m ³ m ³	 711.17	
				RAZEM	711.170
5		Tereny zielone SST-I-1			
5.1	KNR 2-01 0505-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m ²		
	sekcja A	93.35	m ²	93.35	
	sekcja B	175.37	m ²	175.37	
	sekcja C	112.49	m ²	112.49	
	sekcja D	242.47	m ²	242.47	
	SEKCJA E	75.49	m ²	75.49	
	SEKCJA F	121.80	m ²	121.80	
	SEKCJA G	35.78	m ²	35.78	
	SEKCJA H	35.78	m ²	35.78	
				RAZEM	892.530
5.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm 892.53	m ² m ²	 892.53	
				RAZEM	892.530
5.3	KNR 2-01 0510-02	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp 892.53	m ² m ²	 892.53	
				RAZEM	892.530
6		Wycinka drzew SST-A A-3			
6.1	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 26-35 cm 11	szt szt	 11.00	
				RAZEM	11.000
6.2	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 46-55 cm 12	szt szt	 12.00	
				RAZEM	12.000
7		Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych - Budowa Drogi SST B D1-D5 E1-E2 F1-F3			
7.1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	Chemiczna od ul. Rapackiego do rozjazdu	14.02+52.85+35.09+3.94+14.87+4.16+5.95+241	m	371.88	
	od rozjazdu w stronę ERGU + wysypka	8.16+44.96+9.98+15.11+7.64+7.62+30.53+15.45+13.13+9.68+12.50+5.31	m	180.07	
	Od domu kultury do trzebyczki	2.81+4.06+14.01+4.60+5.40+6.69+28.56+8.28+17.63+15.98+13.11+23.91+20.15+11.56+11.56+38.35+6.33+13.04+10.64	m	256.67	
		9.43+14.62+30.83+4.3+36.54+31.66+6.36+6.36+14.04+19.01+28.07+23.18+11.66+37.67+11.74+11.06+10.76	m	307.29	
				RAZEM	1115.910
7.2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	Wjazdy	krawężnik najazdowy 7.60+5.70+17.27	m	30.57	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	miejsca postojowe	24.20+29.20	m	53.40	
				RAZEM	83.970
7.3	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m 14.02*2+5.71*2+4.8*2+8.16 9.96+15.11+7.64+7.62+9.68+12.5+5.31 2.81+4.06+4.6+5.4+6.69+28.56+11.56*2+13.04 9.43+4.38+6.30*2	m m m m m	57.22 67.82 88.28 26.41	
				RAZEM	239.730
7.4	KNR 2-31 0402-04 Najazdówki	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 0.45*0.37*1115.91 0.50*0.27*83.97	m ³ m ³ m ³	 185.80 11.34	
				RAZEM	197.135
7.5	KNR 2-31 0103-02 Seksja A+ B+C+D+E+ F+G+H Wjazdy	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV 238.84+372.51+511.5+958.38+531.51+474.92+716.22+297.39 286.45	m ² m ² m ²	 4101.27 286.45	
				RAZEM	4387.720
7.6	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 4387.72	m ² m ²	 4387.72	
				RAZEM	4387.720
7.7	KNR 2-31 0104-06	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia- krotność 5 4387.72	m ² m ²	 4387.72	
				RAZEM	4387.720
7.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo kamienne TYPU Bazalt , Granit 0-63 mm 4387.72	m ² m ²	 4387.72	
				RAZEM	4387.720
7.9	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, , dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - 15 cm kruszywo kamienne typu Bazalt , granit Krotność = 15 4387.720	m ² m ²	 4387.72	
				RAZEM	4387.720
7.10	KNNR 6 1005-07	Skroplenie nawierzchni asfaltem skroplenie międzywarstwowe C60 B5 ZM w ilości 0,7 kg/m2 czystego asfaltu 4387.72	m ² m ²	 4387.72	
				RAZEM	4387.720
7.11	KNNR 6 0308-0101	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t warstwa wiążąca AC 16P 50/70 4387.72	m ² m ²	 4387.72	
				RAZEM	4387.720
7.12	KNNR 6 0308-0104	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10 t warstwa wiążąca AC 16P 50/70 następne 4 cm 4387.72	m ² m ²	 4387.72	
				RAZEM	4387.720
7.13	KNNR 6 1005-07	Skroplenie nawierzchni asfaltem skroplenie międzywarstwowe C60 B3 ZM w ilości 0,3 kg/m2 czystego asfaltu 4387.72	m ² m ²	 4387.72	
				RAZEM	4387.720
7.14	KNNR 6 0309-0304	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10 t - warstwa ścieralna AC 8S 50/70 4387.72	m ² m ²	 4387.72	
				RAZEM	4387.720
7.15	KNR 2-19 0119-02 Zgodnie z projektem zabezpieczenia sieci	Rury ochronne, Dn 160 mm Rura dwudzielna Arota 2.0+12.30+9.80+2.0+10.65+7.40+13.65+9.40+11.30+10.75+2.80	m m	 92.05	
				RAZEM	92.050
7.16	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne, Dn 200 mm-Rura dwudzielna Arota	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Zgodnie z projektem zabezpieczenia sieci	10.0+11.95+8.80+3.0+3.0+11.40	m	48.15	
				RAZEM	48.150
7.17	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne, Dn 250 mm-Rura dwudzielna Arota	m		
		11.30	m	11.30	
				RAZEM	11.300
7.18	KNR 2-19 0119-06	Rury ochronne, Dn 350 mm-Rura dwudzielna Arota	m		
	Zgodnie z projektem zabezpieczenia sieci	12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.000
7.19	KNR 2-19 0119-07	Rury ochronne, Dn 400 mm-Rura dwudzielna Arota	m		
	Zgodnie z projektem zabezpieczenia sieci	3.0+11.90+11.90	m	26.80	
				RAZEM	26.800
7.20	KNR 2-19 0119-08	Rury ochronne, Dn 500 mm-Rura dwudzielna Arota	m		
	Zgodnie z projektem zabezpieczenia sieci	4.50+10.95	m	15.45	
				RAZEM	15.450
8		Oznakowanie drogi SST B G1-G2			
8.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	szt		
		21	szt	21.00	
				RAZEM	21.000
8.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt		
	D6	7	szt	7.00	
	D15	2	szt	2.00	
	D11A	2	szt	2.00	
	D40	2	szt	2.00	
	D1	2	szt	2.00	
	A7	4	szt	4.00	
	T30	1	szt	1.00	
	D18	2	szt	2.00	
	B2	1	szt	1.00	
	B33	1	szt	1.00	
	A30	1	szt	1.00	
				RAZEM	25.000
8.3	KNR 2-31 0706-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie - znak P-24 (miejsce dla pojazdu osoby niepełnosprawnej) 1.50*1.50	m ²		
			m ²	2.25	
				RAZEM	2.3
8.4	KNR 2-31 0706-01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie- oznakowanie grubowarstwowe 4*0.5*6*3	m ²		
		61*3.0*0.30	m ²	36.00	
		61	m ²	54.90	
			m ²	61.00	
				RAZEM	151.900
8.5	kalk. własna	Wykonanie oznaczenie miejsca dla niepełnosprawnych w kolorowej kostce brukowej gr. 8 cm	m ²		
		2.3	m ²	2.30	
				RAZEM	2.300
9		Regulacja elementów infrastruktury technicznej			
9.1	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt		
		11	szt	11.00	
				RAZEM	11.000
9.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.000
9.3	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne - wraz z wymianą pokrywy betonowej na nową - analogia	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10		Chodniki- Kostaka w kolorze grafitowym SST B D1-D4 ; H1-H5			
10.1	KNR 2-31 0407-04 Od ul Ra- packiego do rozjazdu	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin za- prawą cementową 2*63.30+2*2	m m	130.60	
		2*40.21+2*2	m	84.42	
		2*128.6+2*2	m	261.20	
		2*2.81+2*1.90	m	9.42	
	Od rozjazdu w stronę ERGU od rozjazdu w stronę trzebyczki	2*41.8+2*2+(59.6*2+70.26*2)	m	347.32	
		2*32+2*40.41+4+1.62*2	m	152.06	
		59.6*2+70.26*2	m	259.72	
		160.65+43.08+273.36	m	477.09	
				RAZEM	1721.830
10.2	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m ³		
		0.15*0.15*1721.830	m ³	38.74	
				RAZEM	38.741
10.3	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m ²		
		1498.70+24.57	m ²	1523.27	
				RAZEM	1523.270
10.4	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		1523.27	m ²	1523.27	
				RAZEM	1523.270
10.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęsz- czeniu 15 cm kruszywo dolomitowe	m ²		
		1523.27	m ²	1523.27	
				RAZEM	1523.270
10.6	KNR 2-31 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce ce- mentowo-piaskowej, kostka grafitowa	m ²		
		1523.27	m ²	1523.27	
				RAZEM	1523.270
11		Zatoka autobusowa w kostce z granitu SST B E1-E2 ; F3 ; H1-H5			
11.1	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m ³		
		94*0.45*0.37	m ³	15.65	
				RAZEM	15.651
11.2	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki granitowe 15 cm x 30 cm	m		
		94	m	94.00	
				RAZEM	94.000
11.3	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m ²		
		91.42	m ²	91.42	
				RAZEM	91.420
11.4	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości dalsze 40 cm - krotność 8 Krotność = 8	m ²		
		91.42	m ²	91.42	
				RAZEM	91.420
11.5	KNR 2-01 0229-0201	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt ka- tegории III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
		91.42*0.6	m ³	54.85	
				RAZEM	54.85
11.6	KNR 2-01 0229-0501	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
		54.85	m ³	54.85	
				RAZEM	54.850
11.7	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m ²		
		91.42	m ²	91.42	
				RAZEM	91.420
11.8	KNR 4-04 1103-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła- dowaniu, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowładowczych, przy obsłudze 4 samochodów na zmianę-wywóz do 1 km	m ³		
		54.85	m ³	54.85	
				RAZEM	54.850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.9	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - wraz z opłatą za wysypisko -Odległość odwozu określi wykonawca	m ³		
		54.85	m ³	54.85	
				RAZEM	54.850
11.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		91.42	m ²	91.42	
				RAZEM	91.420
11.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo kamienne granit lub bazalt 0-63 mm	m ²		
		91.42	m ²	91.42	
				RAZEM	91.420
11.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - za 4 cm	m ²		
		Krotność = 4	m ²	91.42	
		91.42		RAZEM	91.420
11.1	KNR 2-31 0109-01	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		91.42	m ²	91.42	
				RAZEM	91.420
11.1	KNR 2-31 0109-02	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - krotność 8	m ²		
		Krotność = 8	m ²	91.42	
		91.42		RAZEM	91.420
11.1	KNR 2-31 0501-07	Chodniki z klinkieru drogowego i kostki kamiennej nieregularnej, kostka 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową analogia kostka Granitowa 15/17 cm	m ²		
		91.42	m ²	91.42	
				RAZEM	91.420
12		Wzmocnienie skarpy przy Trzebyczce, wzmocnienie dna rzeki , ścianka szczelna SST B E1-E2; F3; H1-H5; I-4			
12.1	KNR 2-10 0301-02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań głębokość wbicia ścianki, do 6 m, kategoria gruntu III	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.000
12.2	KNR 2-10 0303-02	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań głębokość wbicia ścianki, do 6 m, kategoria gruntu III-V	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.000
12.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo kamienne granit lub bazalt 0-63 mm	m ²		
		1.25*1.25	m ²	1.56	
		2*4.0	m ²	8.00	
				RAZEM	9.563
12.4	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		1.25*1.25	m ²	1.56	
		2*4.0	m ²	8.00	
				RAZEM	9.563
12.5	KNR 2-02 0205-0102	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą Beton B - 40 wodoodporny z dodatkiem hydrobetu	m ³		
		1.0*1.0*0.20	m ³	0.20	
				RAZEM	0.200
12.6	KNR 2-02 0290-0503	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów pod maszyny, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 16 mm i większe	t		
		0.125	t	0.125	
				RAZEM	0.125
12.7	KNR 2-31 0501-07	Chodniki z klinkieru drogowego i kostki kamiennej nieregularnej, kostka 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową analogia kostka Granitowa gr. 15/17 - wzmocnienie skarpy przy trzebyczce - należy założyć dodatkowe nakłady na utrudnienia z powodu pracy na terenie pochyłym	m ²		
		64	m ²	64.00	
				RAZEM	64.000
13		Miejsca postojowe w kostce z granitu SST B E1-E2; F3; H1-H5			
13.1	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m ³		
		1210.45*0.37	m ³	447.87	
				RAZEM	447.867
13.2	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki granitowe 15x 30 cm	m		
		121	m	121.00	
				RAZEM	121.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13.3	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 144	m ² m ²	 144.00	
				RAZEM	144.000
13.4	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości dalsz 40 cm - krotność 8 Krotność = 8 144	m ² m ²	 144.00	
				RAZEM	144.000
13.5	KNR 2-01 0229-0201	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt ka- tegorii III, spycharka 55 kW (75 KM) 144*0.6	m ³ m ³	 86.40	
				RAZEM	86.400
13.6	KNR 2-01 0229-0501	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) 86.40	m ³ m ³	 86.40	
				RAZEM	86.400
13.7	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV 144	m ² m ²	 144.00	
				RAZEM	144.000
13.8	KNR 4-04 1103-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła- dowaniu, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 4 samochodów na zmianę-wywóz do 1 km 86.40	m ³ m ³	 86.40	
				RAZEM	86.400
13.9	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - Odległość odwozu określi wykonawca -wraz z opłatą za wysypisko 86.4	m ³ m ³	 86.40	
				RAZEM	86.400
13.1	KNR 2-31 0 0104-01	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 144	m ² m ²	 144.00	
				RAZEM	144.000
13.1	KNR 2-31 1 0104-02	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, do- datek za każdy 1 cm zagęszczenia Krotność = 5 144	m ² m ²	 144.00	
				RAZEM	144.000
13.1	KNR 2-31 2 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo kamienne TYPU Bazalt , Granit 0-63 mm 144	m ² m ²	 144.00	
				RAZEM	144.000
13.1	KNR 2-31 3 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo kamienne TYPU Bazalt , Granit 0-63 mm druga warstwa 144	m ² m ²	 144.00	
				RAZEM	144.000
13.1	KNR 2-31 4 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, , dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - 4,5 cm kruszywo kamienne typu Bazalt , granit Krotność = 5 144	m ² m ²	 144.00	
				RAZEM	144.000
13.1	KNR 2-31 5 0501-07	Chodniki z klinkieru drogowego i kostki kamiennej nieregularnej, kostka gr 8 cm cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą ce- mentową analogia kostka Granitowa 6/8 cm 144	m ² m ²	 144.00	
				RAZEM	144.000
14		Wymiana lamp oświetleniowych SST B I-3			
14.1	KNR 5-10 9903-05	Zeszyt 11 1991r Wymiana lub uzupełnienie źródeł w oprawach oświetlenia ulicznego, rtęciowych, wymiana lampy typ SITEKO 150W --- analogia w cenę jednostkową należy wkałkować czas pracy zwykły potrzebny do wymiany lamp wraz ze źródłami światła oraz materiały pomocnicze. 16	szt szt	 16.00	
				RAZEM	16.000
15		Roboty Instalacyjne Kanalizacja deszczowa i sanitarna			
15.1		Roboty przygotowawcze i roboty ziemne SST A A1 SST B B C 1 + ANEKS			
15.1.	KNR 2-01 1 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod na- wierzchnie placów postojowych (4101.27+1530.53+144+91.42+856.75)/10000	ha ha	 0.67	
				RAZEM	0.672

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15.1.2	KNR 4-05 0411-01 kalk. własna	ANALOGIA Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem - wraz z wykopem zasypką piaskową, odwozem nadmiaru ziemi i gruzu na wysypisko oraz opłatą za wysypisko -kalkulacja własna 19	kpl kpl	 19.00	
				RAZEM	19.000
15.1.3	KNR 4-05 0409-0101 kalk. własna	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm o głębokości 3 m - wraz z wykopem zasypką piaskową, odwozem nadmiaru ziemi i gruzu na wysypisko oraz opłatą za wysypisko -kalkulacja własna 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.000
15.1.4	KNR 4-05 0313-02 kalk. własna	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego uszczelnionego cementem, rurociągi kamionkowe, Dn 250 mm - wraz z wykopem zasypką piaskową, odwozem nadmiaru ziemi i gruzu na wysypisko oraz opłatą za wysypisko -kalkulacja własna 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.000
15.1.5	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II wykopy kontrolne w celu namierzenia uzbrojenia podziemnego 6.0*0.25*0.50*40	m ³ m ³	 30.00	
				RAZEM	30.000
15.1.6	KNR 2-01 0212-0701	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t	m ³		
	K1	2.0*2.0*(1.73-0.58)	m ³	4.60	
	K2	2.0*2.0*(1.76-0.58)	m ³	4.72	
	k3	2.0*2.0*(1.99-0.58)	m ³	5.64	
	K4	2.0*2.0*(2.28-0.58)	m ³	6.80	
	k5	2.0*2.0*(2.55-0.58)	m ³	7.88	
	k6	2.0*2.0*(2.79-0.58)	m ³	8.84	
	K7	2.0*2.0*(2.55-0.58)	m ³	7.88	
	k8	2.0*2.0*(3.14-0.58)	m ³	10.24	
	K9	2.0*2.0*(3.36-0.58)	m ³	11.12	
	k10	2.0*2.0*(3.25-0.58)	m ³	10.68	
	k11	2.0*2.0*(3.09-0.58)	m ³	10.04	
	k12	2.0*2.0*(2.79-0.58)	m ³	8.84	
	k13	2.0*2.0*(2.51-0.58)	m ³	7.72	
	k14	2.0*2.0*(2.13-0.58)	m ³	6.20	
	k15	2.0*2.0*(1.40-0.58)	m ³	3.28	
	k16	2.0*2.0*(1.42-0.58)	m ³	3.36	
	k17	2.0*2.0*(1.40-0.58)	m ³	3.28	
	k18	2.0*2.0*(1.64-0.58)	m ³	4.24	
	k19	5.0*5.0*1.66	m ³	41.50	
	k20	2.0*2.0*1.24	m ³	4.96	
	wpusty	2.0*2.0*1.0*33	m ³	132.00	
	Dodatek za poszerzenie	52	m ³	52.00	
				RAZEM	355.820
15.1.7	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III - dodatek za podbudowy pod studzienki	m ³		
	studnie	3.0*3.0*0.20*19	m ³	34.20	
	separator	5.0*5.0*0.20	m ³	5.00	
	wpusty	3.0*2.0*0.20*33	m ³	39.60	
				RAZEM	78.800
15.1.8	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III - wykopy pod kanalizację 2.65*1.0*253.34*0.3	m ³ m ³	 201.41	
	Odcinek od K1 do K9 Dla K1 =1, 53 gł. dna + 0,20 pod- syph -0, 58koryto drogi = 1,15; Dla K9 =3, 36+0,20-0, 58 =2,98 średnia wy- chodzi 2,98+ 1,15/2= 2, 065				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Odcinek K8 - K8 3,14+0, 20 =3,34 k9 =3,36+0,20- 0,58=2,98 średnia 3, 34+2,98/2= 3,16	1.0*3.16*10.77*0.30	m ³	10.21	
	Odcinek K9- K14 3,36+0, 20-0,58=2, 98 ; k14 2, 13+,2-0,58= 1,75 ; 2,98+ 1,75/2=2, 365	1.0*2.365*180.74*0.3	m ³	128.24	
	odcinek k 14-k15 1, 75+1,02/2	1.0*1.385*39.78*0.3	m ³	16.53	
	odcinek k15- k16 h śr = 1,04	1.0*1.04*27.37*0.3	m ³	8.54	
	odcinek k16- k17 h śr = 1,06	1.0*1.06*13.47*0.3	m ³	4.28	
	odcinek k17- k18 h śr = 114	1.0*1.14*8.31*0.3	m ³	2.84	
	Odcinek k18-k19	1.0*1.28*3.16*0.3	m ³	1.21	
	Odcinek K19 -K20	1.0*1.25*3.16*0.3	m ³	1.19	
	Odcinek K 20 wylot	1.0*1.28*5.23*0.3	m ³	2.01	
	Wpusty średnia gł . wpustu 1,12 +0,20 =1,32	0.80*1.32*170*0.3	m ³	53.86	
	Dodatek za poszerzenie wykopu	145*0.3	m ³	43.50	
				RAZEM	473.807
15.1.	KNR 2-01 9 0201-02	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m ³		
		1579*0.7	m ³	1105.30	
				RAZEM	1105.300
15.1.	KNR 2-18 10 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - podsypka	m ²		
		1.0*(550+170)	m ²	720.00	
				RAZEM	720.000
15.1.	KNR 2-18 11 0501-04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm - zasypka	m ²		
		720	m ²	720.00	
				RAZEM	720.000
15.1.	KNR 2-18 12 0501-04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm- dodatek za zasypanie piaskiem do wys warstw konstrukcyjnych (40 cm) krotność 1.6	m ²		
		Krotność = 1.6	m ²	720.00	
		720			
				RAZEM	720.000
15.1.	KNR 2-01 13 0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		(179.488+44.872+12.687)*0.2	m ³	47.41	
		(- (62.4*0.45+3.806))*0.2	m ³	-6.38	
				RAZEM	41.032
15.1.	KNR 2-01 14 0230-0101	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Odcinek od K1 do K9 Dla K1 =1, 53 gł. dna + 0,20 pod- syph -0, 58koryto drogi = 1,15; Dla K9 =3, 36+0,20-0, 58 =2,98 średnia wy- chodzi 2,98+ 1,15/2= 2, 065	$(2.65-0.45)*1.0*253.34$	m ³	557.35	
	Odcinek K8 - K8 3,14+0, 20 =3,34 k9 =3,36+0,20- 0,58=2,98 średnia 3, 34+2,98/2= 3,16	$1.0*(3.16-0.45)*10.77$	m ³	29.19	
	Odcinek K9- K14 3,36+0, 20-0,58=2, 98 ; k14 2, 13+,2-0,58= 1,75 ; 2,98+ 1,75/2=2, 365	$1.0*(2.365-0.45)*180.74$	m ³	346.12	
	odcinek k 14-k15 1, 75+1,02/2	$1.0*(1.385-0.45)*39.78$	m ³	37.19	
	odcinek k15- k16 h śr = 1,04	$1.0*(1.04-0.45)*27.37$	m ³	16.15	
	odcinek k16- k17 h śr = 1,06	$1.0*(1.06-0.45)*13.47$	m ³	8.22	
	odcinek k17- k18 h śr = 1,14	$1.0*(1.14-0.45)*8.31$	m ³	5.73	
	Odcinek k18-k19	$1.0*(1.28-0.45)*3.16$	m ³	2.62	
	Odcinek K19 -K20	$1.0*(1.25-0.45)*3.16$	m ³	2.53	
	Odcinek K 20 wylot	$1.0*(1.28-0.45)*5.23$	m ³	4.34	
	Wpusty średnia gł . wpustu 1,12 +0,20 =1,32	$0.80*(1.32-0.45)*170$	m ³	118.32	
				RAZEM	1127.757
15.1.	KNR 4-04 15 1103-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 4 samochodów na zmianę-wywóz do 1 km	m ³		
	Różnica po- między wy- kopami a zasypianiem kanalizacji	1434.355-1127.757	m ³	306.60	
	studnie wymiaa gruntu	30 (121.24+16.95) 720*0.40	m ³ m ³ m ³	30.00 138.19 288.00	
				RAZEM	762.788
15.1.	KNR 4-01 16 0108-08	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - Odległość odwozu określi wykonawca wraz z opłatą za wysypisko	m ³		
		762.788	m ³	762.79	
				RAZEM	762.788
15.1.	KNR 2-31 17 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt		
	2		szt	2.00	
				RAZEM	2.000
15.2		Kanalizacja deszczowa SST B C 1 + ANEKS			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15.2.1	KNR 2-31 0105-01 Studnie betonowe K 1-20 Separator Wpusty	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 1.50*1.50*19 3.0*3.0 1.0*1.0*34	m ² m ² m ² m ²	42.75 9.00 34.00	
				RAZEM	85.750
15.2.2	KNR 2-31 0105-02	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 7 85.75	m ² m ²	85.75	
				RAZEM	85.750
15.2.3	KNR-W 2-18 0513-08 kalk. własna	ANALOGIA - Kalkulacja własna Podstawa studni żelbetowa prefabrykowana dostosowana do średnic studni 20	kpl kpl	20.00	
				RAZEM	20.000
15.2.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe " Fi 600 mm, kineta PP 250 wpust kra- węźnikowy 250 - Studnie W17 W20 : W 30 Studnie kompletne z wyposaże- niem według punktu 21 i 22 projektu dostawa + montaż 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.000
15.2.5	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe " Fi 600 mm, kineta PP 250 wpust kra- węźnikowy 250 - Studnie W1 do W 16 : W15 do W28; W31 do W 34 - Studnie kompletne z wyposażeniem według pkt 21 i 22 projektu dostawa + montaż 31	szt szt	31.00	
				RAZEM	31.000
15.2.6	KNR-W 2-18 0513-01 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głą- bokość 3 m z pierścieniem odciążającym dostawa + montaż kompletnych studni i K1,3,4,6,7,8,11,13,15,16 - (wraz z kompletem króćcy wybiegowych GRP o długości L=1,0m) 10	szt szt	10.00	
				RAZEM	10.0
15.2.7	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		
	k1	-3	0.5 m	-3.00	
	k3	-2	0.5 m	-2.00	
	k4	-2	0.5 m	-2.00	
	k6	0	0.5 m	0.00	
	k7	1	0.5 m	1.00	
	k6	1	0.5 m	1.00	
	k11	1	0.5 m	1.00	
	k13	-1	0.5 m	-1.00	
	k15	-3	0.5 m	-3.00	
	k16	-3	0.5 m	-3.00	
				RAZEM	-11.0
15.2.8	KNR-W 2-18 0513-0302 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głą- bokość 3 m, z pierścieniem odciążającym - (wraz z kompletem króćcy wybie- gowych GRP o długości L=1,0m) 9	szt szt	9.00	
	K2,3,9,10, 12,14,17,18, 20				
				RAZEM	9.000
15.2.9	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		
	k2	-3	0.5 m	-3.00	
	k3	-2	0.5 m	-2.00	
	k9	1	0.5 m	1.00	
	k10	1	0.5 m	1.00	
	k12	0	0.5 m	0.00	
	k14	-1	0.5 m	-1.00	
	k17	-3	0.5 m	-3.00	
	k18	-3	0.5 m	-3.00	
	k 20	-3	0.5 m	-3.00	
				RAZEM	-13.000
15.2.10	KNR-W 2-18 0529-03	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, ponad 130 kg - Właz wi- nien zostać wyposażony w godło i nazwę miasta Dąbrowy Górniczej według załączonego wzorca (Właz kanalizacyjny. jpg) 19	szt szt	19.00	
				RAZEM	19.000
15.2.11	kalk. własna	DOSTAWA i montaż separatora ECOL- np: uNICCON TYPU ESL - H 30/300/ 300S - wg. rysunku O-39 1	kpl kpl	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.0
15.2.	KNR-W 2-18 12 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm Rura wzmacniana z przedłużonym kielichem PVC-U , kl SN8 o ściankach litych 170	m m	170.00	
				RAZEM	170.000
15.2.	KNR 9-18 13 0201-06 1) analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych typu GRP o śr. 300 mm (DN 324 mm) z łącznikami 550	m m	550.00	
				RAZEM	550.00
15.2.	KNR 9-18 14 0202-06 1) analogia	Kształtki kanalizacyjne typu GRP na łączniki o śr. 300 mm	szt.		
	Kolano	2	szt.	2.00	
	trójnik	1	szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
15.2.	KNR-W 2-18 15 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm- trójnik 14	szt szt	14.00	
	Tójnik			RAZEM	14.000
15.2.	KNR-W 2-18 16 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm kolano 28	szt szt	28.00	
	kolano			RAZEM	28.000
15.2.	KNR-W 2-18 17 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - prostki długości zgodnej z dokumentacją do połączeń kaskadowych	szt szt	14.00	
	z.sz.3.4. 9908 2)	14		RAZEM	14.00
				RAZEM	14.00
15.3		Kanalizacja sanitarna SST B C 1			
15.3.	KNR 2-31 1 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe Studnie KS1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12 12	szt szt	12.00	
	Studnie KS			RAZEM	12.000
15.3.	2 kalk. własna	Wymiana płyty betonowej górnej (dn 120) (W cenie należy wkalkulować wywóz grózu i opłatę za wysypisko) 12	szt szt	12.00	
				RAZEM	12.000
15.3.	3 kalk. własna	Wymiana pierścienia odciążającego (W cenie należy wkalkulować wywóz grózu i opłatę za wysypisko) 12	szt szt	12.00	
				RAZEM	12.00
15.3.	4 kalk. własna	Wymiana włazu żeliwnego (typ ciężki) - (W cenie należy wkalkulować odwóz na składowisko złomu) - Właz winien zostać wyposażony w godło i nazwę miasta Dąbrowy Górniczej według załączonego wzorca (Właz kanalizacyjny. jpg) 12	szt szt	12.00	
				RAZEM	12.00
15.4		Roboty towarzyszące i zabezpieczające			
15.4.	KNR 2-10 1 0301-01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań głębokość wbicia ścianki, do 6 m, kategoria gruntu I-II 16	m m	16.00	
				RAZEM	16.000
15.4.	KNR 2-10 2 0303-01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań głębokość wbicia ścianki, do 6 m, kategoria gruntu I-II 16	m m	16.00	
				RAZEM	16.000
15.4.	3 kalk. własna	Demontaż wiaty przystankowej wraz z odwozem na miejsce wskazane przez właściciela wiaty tj. (Wydział Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej) 2	kpl kpl	2.00	
				RAZEM	2.000
15.4.	4 kalk. własna	Zabetonowanie końcówki rury DN 300 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.000
15.4.	5 kalk. własna	Dodatek za prefabrykowane kinety Dn 315 zgodnie z dokumentacją 3	kpl kpl	3.00	
				RAZEM	3.000
15.4.	6 kalk. własna	Dodatek za prefabrykowane kinety Dn 200 zgodnie z dokumentacją 18	kpl kpl	18.00	
				RAZEM	18.000

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD-SERWIS, wyd. I 2003
2	WACETOB wyd. I 1997