

Załącznik nr 11

zakres czynności niezbędnych do realizacji zamówienia, których dotyczy wymóg zatrudnienia na umowę o pracę osób wykonujących czynności w trakcie realizacji zamówienia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek <pas szer.>2.00*83.94	m ² m ²	167.880	167.880
2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości poz.1	m ² m ²	167.880	167.880
3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 83.94*(1.08+0.50/2+0.35)*2<wykop liniowy> <gł.>1.21*(2.20+2.20+0.48*2+0.48*2)<wykop separator> 63.5*(0.5*(1.75+1.25)+0.50/2+0.35)*2<wykop liniowy Sd10 - Sd11>	m ² m ² m ²	282.038 7.647 266.700	556.385
4	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV poz.3*0.5	m ² m ²	278.193	278.193
5	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III <śr. rzędna terenu>(148.07+147.8+147.6+147.8)/4 <śr. rzędna osi rurociągu kd500>(146.82+146.65)/2 147.818-146.735 A (obliczenia pomocnicze) <kd500 gł x szer x dł>(1.08-0.500/2-0.20<humus>)*(0.80+0.40+0.20)* (83.94)<grunt nad rurą kd500> <kd500 gł x szer x dł>(0.35<podsypka do rzędnej nowo projektowanej>)* (0.80+0.40+0.20)*(83.94)<grunt pod rurą kd500> <wykop separator>2.20*2.20*1.21 <kd500 Sd10-Sd11 gł x szer x dł>(1.50-0.500/2)*(0.80+0.40+0.20)* (63.50)<grunt nad rurą kd500> <kd500 Sd10-Sd11 gł x szer x dł>(0.35<podsypka do rzędnej nowo projektowanej>)*(0.80+0.40+0.20)*(63.50)<grunt pod rurą kd500>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	147.818 146.735 1.083 ===== 295.636 74.035 41.131 5.856 111.125 31.115	263.262
6	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m, szerokość do 1,50m <kd500>0.67*1.40*83.94-<rura kd500>3.14*0.67*0.67/4 <kd500>0.67*1.40*63.50-<rura kd500>3.14*0.67*0.67/4	m ³ m ³ m ³	78.383 59.211	137.594
7	KNR 4-051 0317-02	Demontaż rurociągu żelbetowego o śr.nom. 500 mm łączonego na styk opaską betonową 83.94+63.50	m m	147.440	147.440
8	kalk. własna	Wywóz rur z demontażu wraz z utylizacją 67.44	m m	67.440	67.440
9	KNR 2-01 0607-02 poz. zast	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m 0.50<przyjęto połowę długości odcinka>*83.94/<rozstaw co>0.60*2	szt. szt.	140	140
10	KNR 2-01 0607-08	Igłofiltry o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wpłukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 6 m poz.9	szt. szt.	140.000	140.000
11	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm / piasek IS = 1,00 / 0.20*1.40*(83.94-1.20) 0.20*1.40*(63.50)	m ³ m ³ m ³	23.167 17.780	40.947
12	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe, beton C8/10 - fundament pod separator 2.20*2.20*0.20<fundament pod separator>	m ³ m ³	0.968	0.968

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	kalk. własna	Dostawa i montaż betonowego lamelowego separatora substancji ropopochodnych ze zintegrowanym osadnikiem. np ecol-union typu ESL-ZH 6/60/600 o średnicy wlotu i wylotu max 315mm Qnom (NS) = 6dm3/s Qmax = 60dm3/s separator 12000,00 Vos = 600dm3 1	KPL KPL	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-18 0412-04	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm 83.94-1.20 63.50	m m m	 82.740 63.500	 146.240
				RAZEM	146.240
15	KNNR 2 1404-08 poz. zast	Malowanie rur kanalizacyjnych, dyspersyjną masą asfaltowo-kauczukową służącą do hydroizolacji np. STYRBIT 2000, średnica rury 0,67m poz.14	m m	 146.240	 146.240
				RAZEM	146.240
16	KNR 2-28 0501-09 poz. zast	Obsypka rurociągu oraz separatora kruszywem, wraz z dowiezionym, / piasek IS=1,00 / <wokół rury>(83.94-2.20)*1.40-(3.14*0.97*0.97/4)*(83.94-1.20)<objętość rury kd500> <nad rurą>(83.94-2.20)*1.40*0.38 <separator wykop>2.20*2.20*3.14-<separator objętość urządzenia>3.14*1.50*1.50/4*3.15 <wokół rury>(63.50)*1.40-(3.14*0.97*0.97/4)*(63.50)<objętość rury kd500> <nad rurą>(63.50)*1.40*(1.50-0.97/2)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 53.324 43.486 9.634 41.998 90.234	 238.676
				RAZEM	238.676
17	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
18	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. stud.	 -3.000	 -3.000
				RAZEM	-3.000
20	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
22	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
23	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim, ziemia z odkładu 83.94*1.40*<grubość>0.20	m ³ m ³	 23.503	 23.503
				RAZEM	23.503
24	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia 83.94*1.40	m ² m ²	 117.516	 117.516
				RAZEM	117.516
25	KNR 2-02 1215-05	Krata z prętów, zabezpieczenie wylotu kanalizacji deszczowej przed zwierzyną 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26	KNNR 6 0307-05	Nawierzchnie z płyt betonowych, spoiny wypełnione piaskiem - typ jomb 100x75x12,5cm <długość wzdłuż skarpy >(2.00+1.00+2.00)*<w poprzek skarpy >(5*0.75)	m ² m ²	 18.750	 18.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18.750
27	KNNR 1 0529-01 z.o.2.10.1. 9901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		101	m	101.000	
				RAZEM	101.000
29	KNR 2-31 0804-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm - trylinka	m ²		
		79	m ²	79.000	
				RAZEM	79.000
30	KNR 2-31 0804-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm	m ²		
		122	m ²	122.000	
				RAZEM	122.000
31	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		130	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
32	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki (odległość określa Wykonawca)	m ³		
		31.21	m ³	31.210	
				RAZEM	31.210
33	Kalkulacja własna	Odkupienie brukowca przez Wykonawcę (kamienia). Transport Wykonawcy.	t		
		-37.58	t	-37.580	
				RAZEM	-37.580
34	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		130	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
35	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
36	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm z odwiezieniem urobku (odległość wg. szacunku Wykonawcy)	m ²		
		331	m ²	331.000	
				RAZEM	331.000
37	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego pospółki- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		331	m ²	331.000	
				RAZEM	331.000
38	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		159	m	159.000	
				RAZEM	159.000
39	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		12.29	m ³	12.290	
				RAZEM	12.290
40	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
41	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - jezdnia o dl. 90 m i szerokości 5 m	m ²		
		90*5	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
42	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
43	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej zjazdy	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000

Z up. BURMISTRZA
mgr inż. Jarosław Dychnowski
KIEROWNIK
WYDZIAŁ INŻYNIERSTWA
I INWESTYCJI KOMUNALNYCH

