Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 Sieć kanalizacji sanitarnej					
1.1 Roboty ziemne i przygotowacze					
1.1.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym					
0,185	=	0,185000			
		0,185	0,185		km
1.1.2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15˙cm					
203,4	=	203,400000			
		203,400	203,400		m2
1.1.3 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z umocnieniem wykopu i z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,25˙m3, grunt kategorii III (przyjęto 90%)					
450,037	=	450,037000			
		450,037	450,037		m3
1.1.4 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0˙m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5˙m (przyjęto 10%)					
50,004	=	50,004000			
		50,004	50,004		m3
1.1.5 Rozebranie nawierzchni, z kostki betonowej ręcznie, wysokość brukowca 13-17˙cm					
12	=	12,000000			
		12,000	12,000		m2
1.1.6 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15˙cm					
12	=	12,000000			
		12,000	12,000		m2
1.1.7 Wywóz samochodami samowyładowczymi grunt kategorii I-II - analogia: dowiezienie gruntu (pospółki) do zasypania wykopów mechanicznie					
389,972	=	389,972000			
		389,972	389,972		m3
1.1.8 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW (75˙KM) (przyjęto 90%) - grunt dowieziony					
350,975	=	350,975000			
		350,975	350,975		m3
1.1.9 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0˙m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5˙m (przyjęto 10%)					
38,997	=	38,997000			
		38,997	38,997		m3
1.1.10 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III					
389,972	=	389,972000			
		389,972	389,972		m3
1.1.11 Humusowanie (rozłożenie warstwy humusu z odkładu), przy grubości warstwy humusu 20˙cm					
203	=	203,000000			
		203,000	203,000		m2
1.2 Rurociągi i urządzenia sieci					
1.2.1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15˙cm - podsypka pod rurociąg					
(137,8+47,12)*0,5	=	92,460000			
		92,460	92,460		m2
1.2.2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25˙cm - obsypka rurociągu					
(137,8+47,12)*0,5	=	92,460000			
		92,460	92,460		m2
1.2.3 Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi˙200˙mm, SDR 34 SN8					
137,8	=	137,800000			
		137,800	137,800		m
1.2.4 Kanały z rur typu PEHD SDR11 PN16, Fi˙63x5,8˙mm					
47,12	=	47,120000			
		47,120	47,120		m
1.2.5 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi˙1000˙mm, głębokość 3˙m z wkładkami z żywic PE					
5	=	5,000000			
		5,000	5,000		szt
1.2.6 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn˙200˙mm					
137,8+47,12	=	184,920000			
		184,920	184,920		m
1.2.7 Próba pneumatyczna szczelności kanału z rur typu PEHD, (rurociąg 200˙m) Dn˙90-110˙mm					
1	=	1,000000			
		1,000	1,000		próba
1.3 Roboty odtworzeniowe nawierzchni					
1.3.1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem - gr.15cm					
10,8	=	10,800000			
		10,800	10,800		m2
1.3.2 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm					
10,8	=	10,800000			
		10,800	10,800		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.3.3 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - do 20cm				
10,8	= 10,800000			
	10,800	10,800	5	m2
1.3.4 Zeszyt 5 1994r. Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8˙cm na podbudowie piaskowej, kostka prostokątna 20x10˙cm, podsypka grubości 5˙cm - kostka betonowa z rozbiórki				
10,8	= 10,800000			
	10,800	10,800		m2
1.3.5 Układanie rur ochronnych typu AROT dwudzielne w wykopie, rura do Fi˙75˙mm				
6	= 6,000000			
	6,000	6,000		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2 Przepompownia ścieków					
2.1 Przepompownia ścieków z budową sieci elektroenergetycznej zasilającej					
2.1.1 Montaż kompletnej pompowni ścieków z prefabr. bet. fi 1300mm wraz z dostawą i rozruchem					
1	=	1,000000			
		1,000	1,000		kpl
2.1.2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - zasilanie przepompowni od ZK4 istniejącego					
14,08	=	14,080000			
		14,080	14,080		m3
2.1.3 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4˙m					
43	=	43,000000			
		43,000	43,000		m
2.1.4 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0˙kg/m, YKY 5x10mm2,przykrycie folią					
38	=	38,000000			
		38,000	38,000		m
2.1.5 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5˙kg/m, YKY 5x4mm2, przykrycie folią					
5	=	5,000000			
		5,000	5,000		m
2.1.6 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III					
10,56	=	10,560000			
		10,560	10,560		m3
2.1.7 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20˙kg, na fundamencie prefabrykowany- szafka pomiarowa					
1	=	1,000000			
		1,000	1,000		szt
2.1.8 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 16˙mm2					
4	=	4,000000			
		4,000	4,000		szt
2.2 Urządzenie terenu przy przepompowni					
2.2.1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˙cm					
9	=	9,000000			
		9,000	9,000		m2
2.2.2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5˙cm głębokości - do 30cm					
9	=	9,000000			
		9,000	9,000	2	m2
2.2.3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem 15cm					
9	=	9,000000			
		9,000	9,000		m2
2.2.4 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm					
9	=	9,000000			
		9,000	9,000		m2
2.2.5 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30˙cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa					
12	=	12,000000			
		12,000	12,000		m
2.2.6 Zeszyt 5 1994r. Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8˙cm na podbudowie piaskowej, kostka prostokątna 20x10˙cm, podsypka grubości 5˙cm					
9	=	9,000000			
		9,000	9,000		m2
2.2.7 Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, (rozstaw 3˙m), wysokość 2.0˙m, słupki z teownika 100x100x11˙mm					
9	=	9,000000			
		9,000	9,000		m
2.2.8 Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0˙m), wysokość 1.8˙m					
1	=	1,000000			
		1,000	1,000		kpl
2.2.9 Słupy przybramowe z fundamentami, wysokość 1.8˙m, betonowe (40x40˙cm)					
2	=	2,000000			
		2,000	2,000		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
3 Sieć wodociągowa					
3.1 Roboty ziemne i przygotowawcze					
3.1.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym					
0,142	=	0,142000			
		0,142	0,142		km
3.1.2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15˙cm					
120,23	=	120,230000			
		120,230	120,230		m2
3.1.3 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z umocnieniem wykopu i transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,25˙m3, grunt kategorii III (przyjęto 90%)					
142,354	=	142,354000			
		142,354	142,354		m3
3.1.4 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0˙m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5˙m (przyjęto 10%)					
15,81	=	15,810000			
		15,810	15,810		m3
3.1.5 Rozebranie nawierzchni, z kostki betonowej ręcznie,					
9	=	9,000000			
		9,000	9,000		m2
3.1.6 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15˙cm					
9	=	9,000000			
		9,000	9,000		m2
3.1.7 Wywóz samochodami samowyładowczymi, grunt kategorii I-II - analogia: dowiezienie gruntu (pospółki) do zasypania wykopów mechanicznie					
93,19	=	93,190000			
		93,190	93,190		m3
3.1.8 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW (75˙KM) (przyjęto 90%) - grunt dowieziony					
83,88	=	83,880000			
		83,880	83,880		m3
3.1.9 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0˙m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5˙m (przyjęto 10%)					
9,31	=	9,310000			
		9,310	9,310		m3
3.1.10 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III					
93,18	=	93,180000			
		93,180	93,180		m3
3.1.11 Humusowanie (rozłożenie warstwy humusu z odkładu), przy grubości warstwy humusu 20˙cm					
82,43	=	82,430000			
		82,430	82,430		m2
3.2 Rurociągi i elementy sieci					
3.2.1 Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego PEHD 90x5,4 SDR17 PN10 łączone metodą zgrzewania, Fi˙90˙mm					
142,59	=	142,590000			
		142,590	142,590		m
3.2.2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Dn˙90˙mm do rur PE					
2	=	2,000000			
		2,000	2,000		szt
3.2.3 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi˙80˙mm					
2	=	2,000000			
		2,000	2,000		kpl
3.2.4 Hydranty pożarowe nadziemne o Fi˙80˙mm z zasuwą klinową na połączeniu z siecią					
1	=	1,000000			
		1,000	1,000		kpl
3.2.5 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn˙150˙mm, odcinek 200˙m					
1	=	1,000000			
		1,000	1,000		odcinek
3.2.6 Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn˙100˙mm, rury PE (odcinek 200˙m)					
1	=	1,000000			
		1,000	1,000		próba
3.3 Roboty odtworzeniowe nawierzchni					
3.3.1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem - gr.15cm					
9	=	9,000000			
		9,000	9,000		m2
3.3.2 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm					
9	=	9,000000			
		9,000	9,000		m2
3.3.3 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - do 20cm					
9	=	9,000000			
		9,000	9,000	5	m2
3.3.4 Zeszyt 5 1994r. Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8˙cm na podbudowie piaskowej, kostka prostokątna 20x10˙cm, podsypka grubości 5˙cm - kostka betonowa z rozbiórki					
9	=	9,000000			
		9,000	9,000		m2
3.3.5 Układanie rur ochronnych typu AROT dwudzielne w wykopie, rura do Fi˙75˙mm					
6	=	6,000000			
		6,000	6,000		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
4 Sieć deszczowa					
4.1 Roboty ziemne i przygotowacze					
4.1.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym					
0,076	=	0,076000			
		0,076	0,076		km
4.1.2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15˙cm					
94,26	=	94,260000			
		94,260	94,260		m2
4.1.3 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z umocnieniem wykopu i z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,25˙m3, grunt kategorii III (przyjęto 90%)					
157,26	=	157,260000			
		157,260	157,260		m3
4.1.4 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0˙m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5˙m (przyjęto 10%)					
17,47	=	17,470000			
		17,470	17,470		m3
4.1.5 Wywóz samochodami samowyładowczymi grunt kategorii I-II - analogia: dowiezienie gruntu (pospółki) do zasypania wykopów mechanicznie					
124,11	=	124,110000			
		124,110	124,110		m3
4.1.6 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW (75˙KM) (przyjęto 90%) - grunt dowieziony					
111,70	=	111,700000			
		111,700	111,700		m3
4.1.7 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0˙m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5˙m (przyjęto 10%)					
12,41	=	12,410000			
		12,410	12,410		m3
4.1.8 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III					
124,11	=	124,110000			
		124,110	124,110		m3
4.1.9 Humusowanie (rozłożenie warstwy humusu z odkładu), przy grubości warstwy humusu 20˙cm					
94,26	=	94,260000			
		94,260	94,260		m2
4.2 Rurociągi i urządzenia sieci					
4.2.1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15˙cm - podsypka pod rurociąg					
(62,95+13)*0,5	=	37,975000			
		37,975	37,975		m2
4.2.2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25˙cm - obsypka rurociągu					
(62,95+13)*0,5	=	37,975000			
		37,975	37,975		m2
4.2.3 Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi˙250˙mm, SDR34 SN8					
62,95	=	62,950000			
		62,950	62,950		m
4.2.4 Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi˙160˙mm					
13	=	13,000000			
		13,000	13,000		m
4.2.5 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5˙m3, budowle i elementy betonowe - podstawa studni					
0,675	=	0,675000			
		0,675	0,675		m3
4.2.6 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi˙1000˙mm, głębokość 3˙m z wkładkami z żywic PE					
2	=	2,000000			
		2,000	2,000		szt
4.2.7 Studzienki kanalizacyjne systemowe PP Fi˙600˙mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP - gł.2,0m					
1	=	1,000000			
		1,000	1,000		szt
4.2.8 Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi˙500˙mm, z osadnikiem bez syfonu					
1	=	1,000000			
		1,000	1,000		szt
4.2.9 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn˙200˙mm					
62,95+13	=	75,950000			
		75,950	75,950		m
4.3 Roboty umocnienia skarp					
4.3.1 Umocnienie skarpy i dna kanału płytami gr 12cm z betonu na podsypce - 3m2					
3*0,12	=	0,360000			
		0,360	0,360		m3
4.3.2 Brukowanie skarp przekopów i nasypów na podsypce z piasku z zalaniem spoin zaprawą - 3m2					
3*0,20	=	0,600000			
		0,600	0,600		m3
4.3.3 Brukowanie skarp przekopów i nasypów na podsypce z piasku z zalaniem spoin zaprawą - umocnienie wylotu kanalizacji deszczowej 1,25m2					
1,25*0,20	=	0,250000			
		0,250	0,250		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4.3.4 Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 20˙cm				
10	= 10,000000			
	10,000	10,000		m