

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA BUDYNEKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ -
Przedszkole Publiczne, przyłącza sieć kanalizacyjnej i wodociągowej

Nr poz.	Opis	Jedn.miar	Ilość
1.	Instalacje wodne		
1.1.	Przyłącze wodociągowe		
1.1.1.	Rura polietylenowa PE HD100 SDR11 PN16 DN63x5.8 mm wg PN-EN 12201-2, z atestem producenta.	m	18,00
1.1.2.	Rura ochronna stalowa DN100 L= 1,0m, z płozami, zaslepiona maneszetami.	szt.	1
1.1.3.	Zasuwa klinowa odcinająca kołnierzowa DN50 z miękkim uszczelnieniem, wraz z wrzecionem w obudowie, zakończonym nasadą na klucz.	szt.	1
1.1.4.	Skrzynka żeliwna uliczna do zasuw	szt.	1
1.1.5.	Nawiertka NCS Ø90/2" do rur PVC	szt.	1
1.1.6.	Tuleja kołnierzowa PE HD 100 DN63.	szt.	2
1.1.7.	Kołnierz stalowy galwanizowany DN50	szt.	2
1.1.8.	Mufa elektrooporowa DN63 PE 100 SDR 11.	szt.	2
1.1.9.	Złącze zaciskowe PE z gwintem zewnętrznym Ø63/2"	szt.	1
1.1.10.	Przejście PE/stal, kształtka skręcana PE/GW DN63/50.	szt.	1
1.1.11.	Rura stalowa ocynkowana Ø50 w izolacji grubości 50 mm.	m	3,00
1.1.12.	Zawór odcinający kulowy DN15	szt.	1
1.1.13.	Zawór odcinający kulowy DN50	szt.	2
1.1.14.	Filtr siatkowy mufowy DN 50.	szt.	1
1.1.15.	Zawór antyskażeniowy EA271 DN50.	szt.	1
1.1.16.	Wodomierz Q ₃ = 6,3m ³ /h DN25.	szt.	1
1.1.17.	Przejście szczelne GP-SR do rur PE DN63.	szt.	1
1.1.18.	Rura ochronna stalowa DN100 L= 1,0m, z płozami, zaslepiona maneszetami.	szt.	1
1.1.19.	Usunięcie warstwy humusu warstwa gr.= 15 cm	m ²	10,80
1.1.20.	Podsypka z piasku gr. 10 cm	m ²	10,80
1.1.21.	Obsypka i zasypka z piasku, 20 cm ponad wierzchołek rury.	m ³	2,80
1.1.22.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15m ³ w gr. Kat. III z transportem urobku sam. Samowyladowczymi na odległość do ok. 1 km. 15,10 * 0,6 * (1,50 - 0,15) = 12,23 ;	m ³	12,23
1.1.23.	Zasypywanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem gruntem rodzimym. 15,10 * 0,6 * (1,5 - 0,51) = 2,96;	m ³	8,96
2.	Instalacje kanalizacji		
2.1.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej		
2.1.1.	Przewody kanalizacyjne z rur PVC Ø160, połączenia kielichowe, z kształtkami, uszczelnieniami, z atestem producenta.	m	28,00
2.1.2.	Przewody jw. Ø110 PVC	m	1,50
2.1.3.	Rura ochronna stalowa DN250 L= 1,0m, z płozami, zaslepiona maneszetami.	szt.	1
2.1.4.	Rura ochronna stalowa DN150 L= 1,0m, z płozami, zaslepiona maneszetami.	szt.	1
2.1.5.	Studzienka z kręgów betonowych DN1000, h= 2,13 m łączonych na uszczelkę z gumy EPDM, z wyprofilowaną kinetą, z szczelnymi przejściami.	szt.	1
2.1.6.	Studzienka połączeniowa DN630 PP, z pierścieniem i płytą odciążającą, z szczelnymi przejściami.	szt.	1
2.1.7.	Właz żeliwny kanizacyjny D400	szt.	1
2.1.8.	Właz żeliwny kanizacyjny B125	szt.	1
2.1.9.	Wywiewka kanalizacyjna Ø110/160 wraz z materiałami montażowymi i uszczelniającymi oraz obróbkami dachowymi.	kpl.	7
2.1.10.	Rura ochronna stalowa DN 150 L=1,0m, na płozach, zakończona manszetami	szt.	1
2.1.11.	Rura ochronna stalowa DN 200 L=1,0m, na płozach, zakończona manszetami	szt.	1
2.1.12.	Usunięcie warstwy humusu warstwa gr.= 15 cm	m ²	16,80
2.1.13.	Podsypka z piasku gr. 10 cm	m ²	16,80
2.1.14.	Obsypka i zasypka z piasku, 20 cm ponad wierzchołek rury.	m ³	6,05
2.1.15.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15m ³ w gr. Kat. III z transportem urobku sam. Samowyladowczymi na odległość do ok. 1 km. BUD - S1 = 5,1 * 0,6 * (1,58 - 0,15) = 4,37; S1 - S2 = 2,15 * 0,6 * (1,68 - 0,15) = 1,97; = 20,45 * 0,6 * (2,31 - 0,15) = 26,50;	S2- Si m ³	32,84
2.1.16.	Zasypywanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem gruntem rodzimym. BUD - S1 = 5,1 * 0,6 * (1,58 - 0,61) = 2,97; S1 - S2 = 2,15 * 0,6 * (1,68 - 0,61) = 1,38; = 20,45 * 0,6 * (2,31 - 0,61) = 20,86;	S2- Si m ³	25,20

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ -
Przedszkole Publiczne, przyłącza sieć kanalizacyjnej i wodociągowej

Nr poz.	Opis	Jedn.miary	Ilość	
2.2.	Przyłącze kanalizacji tłuszczowej.			
2.2.1.	Przewody kanalizacyjne z rur PVCØ160, połączenia kielichowe, z kształtkami, uszczelnieniami, z atestem producenta.	m	12,00	
2.2.2.	Przewody jw. Ø110 PVC	m	13,50	
2.2.3.	Rura ochronna stalowa DN250 L= 1,0m, z płozami, zaslepiona maneszeta.	szt.	1	
2.2.4.	Studzienka z kręgów betonowych DN1000, h= 1,86 m łączonych na uszczelkę z gumy EPDM, z wyprofilowaną kintetą, z szczelnymi przejściami.	szt.	1	
2.2.5.	Separator tłuszczu jako monolityczny blok betonowy o DN1000, Hc= 2,63m, Vc= 518 dm ³ Q= 2 dm ³ /s, wraz z przejściami szczelnymi otworem odpowietrzającym	szt.	1	
2.2.6.	Właz żeliwny kanizacyjny D400	szt.	1	
2.2.7.	Wywiewka kanalizacyjna Ø110 wraz z materiałami montażowymi i uszczelniającymi .	kpl.	1	
2.2.8.	Usunięcie warstwy humusu warstwa gr.= 15 cm	m ²	8,06	
2.2.9.	Podsypka z piasku gr. 10 cm pod kanał DN160, + DN110 (odpowietrzenie)	m ²	15,24	
2.2.10.	Obsypka i zasyпка z piasku, 20 cm ponad wierzchołek rury. SEP. = 5,0 * 0,6 * 0,36 = 1,8 2,4 * 0,6 * 0,36= 0,52; 0,36 = 1,0; + 1,45 * 0,6 * 0,31 = 0,27 (odpowietrzenie)	BUD - SEP. - S3 = S3- S2 = 4,65 * 0,6 *	m ³	3,59
2.2.11.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. lózki 0,15m ³ w gr. Kat. III z transportem urobku sam. Samowyladowczymi na odległość do ok. 1 km. BUD - SEP. = 5,0 * 0,6 * (1,64 - 0,15) = 4,47; SEP. - S3 = 2,4 * 0,6 * (1,89 - 0,15) = 2,50; = 4,65 * 0,6 * (2,09 - 0,15) = 5,41; + 1,45 * 0,6 * (1,05 - 0,15) = 0,78 (odpowietrzenie)	S3- S2	m ³	13,16
2.2.12.	Zasypywanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem gruntem rodzimym. SEP. = 5,0 * 0,6 * (1,64 - 0,61 - 0,41) = 1,86; SEP. - S3 = 2,4 * 0,6 * (1,89 - 0,61 - 0,41) = 1,25; S3- S2 = 4,65 * 0,6 * (2,09 - 0,61 - 0,41) = 2,98; * 0,6 * (1,05 - 0,56) = 0,42 (odpowietrzenie)	BUD - + 1,45	m ³	6,33
3.1.	Uzupełnienie			
	Rysunki i część opisowa dokumentacji są wzajemnie uzupełniające. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach, a nie ujęte specyfikacją winny być traktowane jakby były ujęte w obu. W przypadku wątpliwości, co do interpretacji niniejszej specyfikacji, Wykonawca przed zainstalowaniem urządzeń, powinien je wyjaśnić z opiekuntem			