

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ZIEMNE DLA KANALIZACJI DESZCZOWEJ KOD CPV 451 112 00 - 0				
1.1 KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-m (20%)			
1.	K115-Rd1 ((1,45+2,71)/2)*27,2*0,8 45,26m3			
2.	Ko6-Rd7 ((1,61+1,35)/2)*18,0*0,8 21,31m3			
3.	Ko6-Rd6 2,51*1,0*0,8 2,01m3			
4.	Ko5-Rd5 (((2,94+2,83)/2)+((1,15+1,26)/2))*7*0,8 22,9m3			
5.	Kd2-Rd4 ((1,05+1,09)/2)*2,5*0,8 2,14m3			
6.	Ko4-Rd3 ((1,05+1,22)/2)*11,0*0,8 9,99m3			
7.	Ko3-Rd2 ((1,05+1,12)/2)*5,0*0,8 4,34m3			
8.	Poszerzenie dla studni Ko1,Ko3,Ko5,Ko6: 3,14*(((3,6/2)*(3,6/2))-((1,2/2)*(1,2/2)))*(1,74+2,37+3,08+3,03) 87m3			
9.	Poszerzenie dla studni Kd1: 3,14*(((2,72/2)*(2,72/2))-((0,315/2)*(0,315/2)))*1,2 6,88m3	207,3	0,2	m3
1.2 KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III (80%)	207,3	0,8	m3
1.3 KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0-m i głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV			
1.	K115-Rd1 ((1,45+2,71)/2)*27,2*2 113,15m2			
2.	Ko6-Rd7 ((1,61+1,35)/2)*18,0*2 53,28m2			
3.	Ko6-Rd6 2,51*1,0*2 5,02m2			
4.	Ko5-Rd5 (((2,94+2,83)/2)+((1,15+1,26)/2))*7*2 57,26m2			
5.	Kd2-Rd4 ((1,05+1,09)/2)*2,5*2 5,35m2			
6.	Ko4-Rd3 ((1,05+1,22)/2)*11,0*2 24,97m2			
7.	Ko3-Rd2 ((1,05+1,12)/2)*5,0*2 10,85m2			
8.	dla studni Ko1,Ko3,Ko5,Ko6 (1,74+2,37+3,08+3,03)*2,5*4 96,2m2			
9.	dla studni Kd1 1,2*1,7*4 8,16m2	380,2		m2
1.4 KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-m (20%)	163,1	0,2	m3
1.5 KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM) (80%)	163,1	0,8	m3
1.6 KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	163,1		m3
1.7 KNR 201/610/6	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie i obsypka, z gotowego kruszywa - piasek	44,2		m3
1.8 KNR 401/108/7	Przywóz piasku z odległości 1 km	44,2		m3
1.9 KNR 401/108/8	Przywóz piasku z odległości powyżej 1 km, dodatek za każdy następny 1-km	44,2	17,00	m3
1.10 KNR 201/212/7 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód do 5-t	44,2		m3
1.11 KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t (18 km)	44,2	36	m3
1.12 KW 1/101/1	Koszty składowania ziemi na wysypisku, kalkulacja własna	44,2		m3
2 ROBOTY ZIEMNE DLA DRENAŻU OPASKOWEGO KOD CPV 451 112 00-0				
2.1 KNR 201/610/2 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny o frakcji 8-16mm ((0,5+0,7)/2)*0,513*240,0	74		m3
2.2 KNR 401/108/7	Przywóz żwiru samochodami samowyladowczymi z odległości 1-km,	74		m3
2.3 KNR 401/108/8	Przywóz żwiru samochodami samowyladowczymi z odległości powyżej 1-km, dodatek za każdy następny 1-km	74	17,00	m3
3 MONTAŻ KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DRENAŻU OPASKOWEGO KOD CPV 452 313 00-8				
3.1 KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-50-mm, p.analogia	6		m
3.2 KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC-U, klasy S łączone na wcisk, Fi-110 x 3,2-mm	20,0		m
3.3 KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC-U, klasy S SDR34 łączone na wcisk, Fi-160 x 4,7-mm	70,0		m
3.4 KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC-U, klasy S SDR34 łączone na wcisk, Fi-200 x 5,9-mm	25,0		m
3.5 KNRW 218/421/1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-110-mm-Kolano kąt 45st.	6		szt
3.6 KNRW 218/421/1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-110-mm-złączka in situ	1		szt
3.7 KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-160-mm-kolano kąt 45st.	16		szt
3.8 KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-160-mm-tuleja ochronna krótka	11		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
3.9 KNRW 218/421/2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-160-mm - redukcja fi 160/110mm	8		szt
3.10 KNRW 218/421/3 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-200-mm- tuleja ochronna krótka	4		szt
3.11 KNRW 215/222/2 Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm w kolorze brązowym, z kratką Wavin	7		szt
3.12 KNR 228/703/3 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Fi 126/113 ze szczeliną 1,5 x 5 mm w zwojach	240,0		m
3.13 KNR 911/202/1 Geowłóknina układana sposobem ręcznym, fizelina szer.0,7m	168		m2
3.14 KNRW 215/112/3 (2) Montaż rurociągów z rur PE fi 32 x 2,9 w wykopie, p.analogia	10,0		m
3.15 KNRW 215/132/4 (3) Zawór zwrotny, Dn-32-mm	3		szt
3.16 KNRW 215/223/4 Zasuwa burzowa końcowa Dn100mm Dallmer Wirex	3		szt
3.17 KNRW 218/606/9 Izolacja zewnętrzna rur betonowych i żelbetowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, pierwsza warstwa, Fi-1000-mm	2,0		m
3.18 KNRW 218/607/9 Izolacja zewnętrzna rur betonowych i żelbetowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, każda następna warstwa, Fi-1000-mm	2,0		m
3.19 KNRW 218/606/10 Izolacja zewnętrzna rur betonowych i żelbetowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, pierwsza warstwa, Fi-1200-mm	10,0		m
3.20 KNRW 218/607/10 Izolacja zewnętrzna rur betonowych i żelbetowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, każda następna warstwa, Fi-1200-mm	10,0		m
3.21 KNRW 218/513/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m	1		szt
3.22 KNRW 218/513/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość 3-m	4		szt
3.23 KNRW 218/513/4 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości	1		0.5 m
3.24 KNRW 218/517/2 (2) Studzienka niewłazowa Wavin fi 425mm składająca się z: 1.dno studni z PP fi 425 - szt.1. 2.rura karbowana fi 425 - m 2,0 3.stożek betonowy fi 425 - 1 szt 4. pokrywa nadstudzienna betonowa Fi 425mm - szt.1 5.złączka "in situ" fi 110 - szt.3 6.uszczelka do rury krabowanej fi 425 - szt.2	3		kpl
3.25 KNRW 218/517/1 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi-315-mm (Dr9) 1.Kineta dopływ lewy i prawy z PP fi 160- szt.1. 2.rura karbowana fi 315 - m 2,0 3.stożek betonowy fi 315 - 1 szt 4. pokrywa stożka betonowa Fi 315mm - szt.1 5. Kolano Fi 110 kąt 45st. - szt.2 6. Redukcja Fi 160/110mm - szt.2 7.uszczelka do rury krabowanej fi 315 - szt.2 8. Dołącznik drenarski 110x126mm - szt.2	1		kpl
3.26 KNRW 218/517/1 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi-315-mm (Dr1,Dr2,Dr4,Dr6,Dr7,Dr8,Dr10,Dr11,Dr13,Dr14,Dr15) 1.Kineta przepływowa z PP fi 160- szt.1. 2.rura karbowana fi 315 - m 2,0 3.stożek betonowy fi 315 - 1 szt 4. pokrywa stożka betonowa Fi 315mm - szt.1 5. Kolano Fi 110 kąt 45st. - szt.2 6. Redukcja Fi 160/110mm - szt.2 7.uszczelka do rury krabowanej fi 315 - szt.2 8. Dołącznik drenarski 110x126mm - szt.2	11		kpl
3.27 KNRW 218/517/1 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi-315-mm (Kd1) 1.Kineta przepływowa z PP fi 160- szt.1. 2.rura karbowana fi 315 - m 2,0 3.stożek betonowy fi 315 - 1 szt 4. pokrywa stożka betonowa Fi 315mm - szt.1 5.uszczelka do rury krabowanej fi 315 - szt.2	1		kpl
3.28 KNRW 215/145/3 (1) Pompa typ KP 150-AV1 z kablem dł. 10 m, p.analogia i linką zawieszającą o dł 3m z uchem do linki (4szt)	3		kpl
3.29 KNRW 218/706/1 (1) Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50-m, Fi-do 150-mm, betonowych	6		próba
3.30 KNNRW 3/408/8 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi-60-mm	100		cm
3.31 KW1 3/101/1 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanalizacji deszczowej i drenażu opaskowego budynku Szkoły i boisk sportowych, kalkulacja własna	1		szt