

Przedmiar robót

Rodzaj robót	Rozbudowa Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Ziemęcicach przy ul. Mikulczyckiej 120 na działce nr 8/1, jednostka ewidencyjna 241309_2-Zbrosławice
Branża	Instalacje sanitarne
Lokalizacja	Ziemęcice ul. Mikulczycka 120
Inwestor	Regionalna Fundacja Pomocy Niewidomym ul. św. Piotra 9, 41-500 Chorzów

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 SEGMENT B		
			1.1 Instalacja c.o. - segment B		
1	KNR 4-01 0102/03		Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii IV	m3	8
2	KNR 2-18 0501/01		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	8
3	KNR-W 2-15 0404/03		Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach - rura preizolowana Duo 32*32 - R-1,5	m	10
4	KNR 2-18 0501/03		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka rury	m2	8
5	KNR 4-01 0105/03		Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii IV	m3	8
6	KNR-W 2-15 0404/03		Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	25
7	KNR-W 2-15 0128/01		Plukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	35
8	KNR-W 2-15 0406/03		Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	1
9	KNR-W 2-15 0406/05		Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	m	35
10	KNR 4-01 0330/07		Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - szafki rozdzielaczy	m2	0,84
11	KNR 0-35 0219/09		Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych o wysokości 705-805mm, głębokości 110-160mm i szerokości 830mm, 9-12 sekcji	szt	1
12	KNR 0-31 0307/03		analogia - Montaż zaworów do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd 25mm - STAD z odwodn.	kpl	1
13	KNR 0-35 0220/09		Montaż rozdzielaczy o długości do 575mm na dziesięć obwodów grzewczych do centralnego ogrzewania z króćcami przyłączeniowymi o średnicy nominalnej 1/2" / 1/5"	kpl	1
14	KNR 0-31 0301/05		Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 20mm i rozstawie 75mm	m2	103,8
15	KNR 0-31 0308/01		Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 75mm	m2	103,8
16	KNR 0-31 0308/05		Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 75mm	m2	103,8
			1.1 Przebudowa zewnętrznej kanalizacji sanitarnej i deszczowej		
17	KNR 2-01 0119/04		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów na nierównym terenie	km	0,157
18	KNR 2-01 0206/02 (dopłata 0,9x)		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	m3	145,068
19	KNR 2-01 0301/02 (dopłata 0,1x)		Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - z uwagi na uzbrojenie terenu przewidziano częściowe ręczne kopanie	m3	145,068
20	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	290,136
21	KNR 4-05t1 0124/03		Demontaż rurociągu z polichlorku winylu PCW o średnicy zewnętrznej 225mm	m	19,14
22	KNR 4-05t1 0124/02		Demontaż rurociągu z polichlorku winylu PCW o średnicy zewnętrznej 160mm	m	8,25
23	KNR 2-18 0501/02		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	41,25
24	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	32,01
25	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	9,24
26	KNR 2-18 0501/04 (dopłata 2x)		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka grubości 50 cm	m2	41,25
27	KNR-W 2-18 0517/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową - głębokość studni 2,8m	szt	2
28	Kalkulacja indywidualna		Uszczelnienie przejść przez studzienkę wkładką Insitu 160mm	kpl	2
29	Kalkulacja indywidualna		Uszczelnienie przejść przez studzienkę wkładką Insitu 200mm	kpl	5
30	KNR 2-01 0230/02		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m	m3	145,068
31	KNR 2-01 0505/02		Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV	m2	41,25

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
32			Dokumentacja powykonawcza geodezyjna	kpl	1
			2 SEGMENT C		
			2.1 Doprowadzenie instalacji wodociągowej		
33	KNR 2-01 0119/04		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu na nierównym terenie	km	0,14
34	KNR 2-31 0807/02		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin masą asfaltową	m2	25
35	KNR 2-01 0206/02 (dopłata 0,9x)		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębnymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	m3	168
36	KNR 2-01 0301/02 (dopłata 0,1x)		Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - z uwagi na uzbrojenie terenu przewidziano częściowe ręczne kopanie	m3	168
37	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	420
38	KNR 2-18 0501/01		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	112
39	KNR-W 2-18 0804/02		Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o średnicy 90mm	wcinę	1
40	KNR-W 2-18 0808/01		Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy 40mm	m	140
41	KNR 2-18 0501/03		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypanie rury wodociągowej	m2	112
42	KNR-W 2-15 0132/04		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
43	KNR 2-18 0802/01		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm	próbę	1
44	KNR 2-01 0230/02		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m	m3	168
45	KNR 2-01 0505/02		Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV	m2	140
46			Dokumentacja powykonawcza geodezyjna	kpl	1
47	KNR 2-31 1103/06		Remonty cząstkowe nawierzchni na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, wykonanej z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm - KOSTKA Z ROZBIÓRKI	m2	25
			2.2 Wewnętrzna instalacja wod-kan		
48	KNR-W 2-15 0203/04		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	12
49	KNR-W 2-15 0207/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	59
50	KNR-W 2-15 0207/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	28
51	KNR-W 2-15 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	16
52	KNR-W 2-15 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	15
53	KNR-W 2-15 0213/05		Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	3
54	KNR-W 2-15 0213/05		Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym - napowietrzacz PCV 110mm - analogia	szt	2
55	KNR-W 2-15 0218/01		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	1
56	KNR-W 2-15 0219/03		analogia - Odwodnienie liniowe kanalizacyjne montowane w natrysku	szt	5
57	KNR-W 2-15 0222/02		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	5
58	KNR-W 2-15 0230/02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego	kpl	2
59	KNR-W 2-15 0230/05		Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl	1
60	KNR-W 2-15 0230/02		Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym	kpl	4
61	KNR-W 2-15 0233/03		Ustępy podwieszane z płuczką ustępową zaścienną	kpl	1
62	KNR-W 2-15 0233/03		Ustępy podwieszane z płuczką ustępową zaścienną dla niepełnosprawnych	kpl	4
63	KNR-W 2-15 0229/05		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce	szt	5
64	KNR-W 2-15 0218/02		Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	4

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNR 4-01 0106/01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m	m3	13,86
66	KNR 4-01 0106/03		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie wykopów ziemią z ukopów	m3	13,86
67	KNR 4-01 0208/04		Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm	szt	15
68	KNR 4-01 0339/03		Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	19,5
69	KNR 4-01 0206/02		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	15
70	KNR 4-01 0326/03		Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	19,5
71	KNR-W 2-15 0111/04		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6
72	KNR-W 2-15 0111/03		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	25
73	KNR-W 2-15 0111/02		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	15
74	KNR-W 2-15 0111/01		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	40
75	KNR-W 2-15 0111/01		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	110
76	KNR-W 2-15 0116/01		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)	szt	39
77	KNR-W 2-15 0116/03		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 32mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)	szt	2
78	KNR-W 2-15 0132/02		Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	szt	10
79	KNR-W 2-15 0132/01		Zawory odcinające baterie umywalkowe i zlewowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	20
80	KNR-W 2-15 0142/03		Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm - na zawory odcinające	szt	5
81	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
82	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm dla niepełnosprawnych	szt	4
83	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	5
84	KNR-W 2-15 0137/09		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt	5
85	KNR-W 2-15 0128/01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	196
86	KNR-W 2-15 0127/01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	196
87	KNR 0-34 0101/07		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ - zimna woda	m	6
88	KNR 0-34 0101/07		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ - zimna woda	m	12,5
89	KNR 0-34 0101/11		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ - ciepła woda	m	12,5
90	KNR 0-34 0101/11		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ - ciepła woda	m	7,5
91	KNR 0-34 0101/07		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ - zimna woda	m	7,5
92	KNR 0-34 0101/06		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ - zimna woda	m	20
93	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ - ciepła woda	m	20
94	KNR 0-34 0101/06		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami Thermaflex FRZ - zw , cw , cyrkulacja	m	110
95	KNR 4-01 0339/03		Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	16,25
96	KNR 4-01 0326/03		Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	16,25
97	Kalkulacja indywidualna		Montaż uchwyty dla niepełnosprawnych przy WC	szt	8
98	Kalkulacja indywidualna		Montaż uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce	szt	8

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
99	Kalkulacja indywidualna		Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych w natrysku	szt	4
100	Kalkulacja indywidualna		Montaż krzesła natryskowego	szt	4
101	Kalkulacja indywidualna		Montaż zasłony prysznicowej na drążku rozprężnym	szt	4
102	Kalkulacja indywidualna		Dostawa koszy na śmieci	szt	5
103	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż pojemnika na ręczniki papierowe	szt	5
104	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż pojemnika na papier toaletowy	szt	5
105	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż lustra	szt	5
106	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż mydelniczek	szt	5
			2.3 Instalacja C.O.		
107	KNR-W 2-15 0404/05		Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach	m	10
108	KNR-W 2-15 0404/04		Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach	m	20
109	KNR-W 2-15 0404/03		Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach	m	25
110	KNR-W 2-15 0128/01		Plukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	55
111	KNR-W 2-15 0406/03		Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	1
112	KNR-W 2-15 0406/05		Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	m	55
113	KNR 4-01 0330/07		Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - szafki rozdzielaczy	m2	1,68
114	KNR 0-35 0219/09		Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych o wysokości 705-805mm, głębokości 110-160mm i szerokości 830mm, 9-12 sekcji	szt	2
115	KNR 0-31 0307/03		analogia - Montaż zaworów do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd 25mm - STAD z odwodn.	kpl	2
116	KNR 0-35 0220/08		Montaż rozdzielaczy o długości do 520mm na dziewięć obwodów grzewczych do centralnego ogrzewania z króćcami przyłączeniowymi o średnicy nominalnej 1/2" / 1/5"	kpl	1
117	KNR 0-35 0220/10		Montaż rozdzielaczy o długości do 630mm na jedenaście obwodów grzewczych do centralnego ogrzewania z króćcami przyłączeniowymi o średnicy nominalnej 1/2" / 1/5"	kpl	1
118	KNR 0-31 0301/05		Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 20mm i rozstawie 75mm	m2	196,4
119	KNR 0-31 0308/01		Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 75mm	m2	196,4
120	KNR 0-31 0308/05		Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 75mm	m2	196,4
			2.4 Układ pompy ciepła ze zbiornikiem cwu		
121	Kalkulacja indywidualna		Montaż układu pompy ciepła ze zbiornikiem cwu - zgodnie z schematem hydraulicznym	kpl	1
122	KNR-W 2-15 0516/02		Próba szczelności węzłów cieplnych - analogia	węzeł	1
123	KNR-W 2-15 0517/01		Uruchomienie węzłów wodnych C.O - pompy ciepła	kpl	1
			2.5 Przebudowa zewnętrznej kanalizacji sanitarnej i deszczowej		
124	KNR 2-01 0119/04		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów na nierównym terenie	km	0,104
125	KNR 2-01 0206/02 (dopłata 0,9x)		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	m3	290,136
126	KNR 2-01 0301/02 (dopłata 0,1x)		Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - z uwagi na uzbrojenie terenu przewidziano częściowe ręczne kopanie	m3	290,136

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
127	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	580,272
128	KNR 4-05t1 0124/03		Demontaż rurociągu z polichlorku winylu PCW o średnicy zewnętrznej 225mm	m	38,28
129	KNR 4-05t1 0124/02		Demontaż rurociągu z polichlorku winylu PCW o średnicy zewnętrznej 160mm	m	16,5
130	KNR 2-18 0501/02		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	82,5
131	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	64,02
132	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	18,48
133	KNR 2-18 0501/04 (dopłata 2x)		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka grubości 50 cm	m2	82,5
134	KNR-W 2-18 0517/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową - głębokość studni 2,8m	szt	2
135	Kalkulacja indywidualna		Uszczelnienie przejść przez studzienkę wkładką Insitu 160mm	kpl	2
136	Kalkulacja indywidualna		Uszczelnienie przejść przez studzienkę wkładką Insitu 200mm	kpl	5
137	KNR 2-01 0230/02		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m	m3	290,136
138	KNR 2-01 0505/02		Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV	m2	82,5
139			Dokumentacja powykonawcza geodezyjna	kpl	1

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Opis
1	SEGMENT B
1.1	Instalacja c.o. - segment B
1.1	Przebudowa zewnętrznej kanalizacji sanitarnej i deszczowej
2	SEGMENT C
2.1	Doprowadzenie instalacji wodociągowej
2.2	Wewnętrzna instalacja wod-kan
2.3	Instalacja C.O.
2.4	Układ pompy ciepła ze zbiornikiem cwu
2.5	Przebudowa zewnętrznej kanalizacji sanitarnej i deszczowej