

Przedmiar robót

Rozbudowa sieci ciepłej i teletechnicznej oraz budowa przyłączy ciepłych i teletechnicznych do budynków S9; S10; S11 "Osiedle Sterowców" w Dywitach.

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010201-0201021706-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3	576,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010201-0201031702-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3	144,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010201-0201061006-060	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	43,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010201-0201061006-060	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	65,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010201-0201061006-060	Zасыпка z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	65,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010201-0201023603-060	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	173,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010201-0201021205-060	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,4m3 - transport piasku zmagazynowanego	m3	173,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110230-0101-060	Zасыpywanie wykopów z przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III	m3	547,00

9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210221-0221010101-060	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu śmieci.Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3	36,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040404-0404110304-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	36,00
11	wg nakładów rzeczowych AW-060	Utylizacja odpadów	m3	36,00

2. Montaż komponentów sieci ciepłowniczej

1	2	3	4	5
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200220-0220030107-020	Zawory odcinające z odwodnieniem o średnicy nominalnej 150/250mm	szt	2,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200220-0220030104-020	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 65/140mm	szt	6,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200220-0220050603-020	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rur osłonowych fi 250 mm,średnica zewnętrzna rury stalowej do 168,3 mm (WACETOB-PZITB)	szt	60,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200220-0220050601-020	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rur osłonowych fi 140 mm,średnica zewnętrzna rury stalowej do 76,1 mm (WACETOB-PZITB)	szt	20,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 00-100010-0010021607-040	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 168,3/250 mm, grubość ścianek rur stalowych 4,0 mm	m	298,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 00-100010-0010021511-040	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 76,1/140 mm, grubość ścianek rur stalowych 2,9 mm	m	12,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 00-100010-0010021907-020	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe stalowe 168,3/250 mm 90 st., grubość ścianek rur stalowych 4,0 mm	szt	16,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 00-100010-0010021811-020	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe stalowe 76,1/140 mm 25 st., grubość ścianek rur stalowych 2,9 mm	szt	4,00

20	wg nakładów rzeczowych KNR 00-100010-0010021811-020	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe stalowe 76,1/140 mm 65 st., grubość ścianek rur stalowych 2,9 mm	szt	2,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 00-100010-0010021811-020	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe stalowe 76,1/140 mm 90 st., grubość ścianek rur stalowych 2,9 mm	szt	2,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-N004231401-020	Montaż odgałęzień o średnicy 168,3/250 mm, średnica kolana odgałęzienia 76,1/140 mm	szt	6,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 42304-030-171	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 219,1/315 mm, grubości ścianki 4,5 mm	złącze	88,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-N004201707-105	Przejście przez ścianę betonową dla rurociągu o średnicy 76,1/140 mm	przejści	6,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 7-290729-0729060304-171	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki, średnica zewnętrzna rur 219 mm, grubość ścianki do 11 mm	złącze	88,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200220-020701-040	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm	m	370,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200220-020801-133	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych 25-150 mm. Nakłady na uruchomienie odcinka sieci o długości 100 m	100 m	3,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200220-0220020806-132	Nakłady na uruchomienie każdego następnego rozpoczętego odcinka sieci o długości 10 m ponad długość 100 m niezależnie od średnicy	10 m	7,00
29	wg nakładów rzeczowych 0219-0219-01ANALOGIA-040	Oznakowanie trasy sieci ciepłowniczej ułożonej w ziemi, taśma z tworzywa sztucznego	m	370,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0513-05-020	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnia "S10" o głębokości 1,7 m z kręgów betonowych o średnicy DN1800 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową	szt	1,00

31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0513-07-060	Murowana ściany z podstawą studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m3	0,26
32	wg nakładów rzeczowych 0034-0401-01ANALOGIA-050	Montaż poduszek kompensacyjnych na rurę 168,3/250 mm	m2	57,00
33	wg nakładów rzeczowych 0034-0401-01ANALOGIA-050	Montaż poduszek kompensacyjnych na rurę 76,1/140 mm	m2	12,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-19W0119-05-040	Rury ochronne zabezpieczone antykorozyjnie o średnicy nominalnej 350 mm	m	81,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-20W0201-08-040	Rurociągi z rur stalowych o średnicach nominalnych 150 mm, w studni. Grubość ścianek do 5,5 mm	m	2,00

3. Zakończenie przyłącza w pomieszczeniu węzła

1	2	3	4	5
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0514-05-040	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 65 mm, grubości ścianek do 3,65 mm, łączonych przez spawanie	m	6,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0514-02-040	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 25 mm, grubości ścianek do 3,25 mm, łączonych przez spawanie	m	2,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0514-01-040	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 15 mm, grubości ścianek do 2,65 mm, łączonych przez spawanie	m	12,00
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0522-03-020	Zawór odcinający dn65	szt	6,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0525-02-020	Zawór odcinający dn25	szt	3,00

41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0525-01-020	Zawór odcinający dn15	szt	6,00
----	---	-----------------------	-----	------

4. Montaż kanalizacji telemetrycznej

1	2	3	4	5
42	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100510-030301-040	Układanie rur PCV o śr. 32 mm - kanalizacja telemetryczna	m	740,00
43	wg nakładów rzeczowych 0219-0219-01ANALOGIA-040	Oznakowanie trasy kanalizacji telemetrycznej ułożonej w ziemi, taśma z tworzywa sztucznego	m	185,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N0042017050000 0-105	Przejście przez ścianę betonową dla rurociągu o średnicy 32 mm	przejści	12,00
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-19W0119-01-040	Rury ochronne zabezpieczona antykorozyjnie o średnicy nominalnej 125 mm	m	81,00
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N0050713010000 0-040	Układanie kabli UTPW 4X2X0,5 KAT 5E w rurach	m	1 520,00
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N0050713010000 0-040	Układanie kabli światłowodowych Z-XOTKTsd w rurach	m	380,00
48	wg nakładów rzeczowych N005-0303-100ANALOGI-020	Montaż skrzynki rozdzielczej o wymiarach: 195x195x85mm dla przewodów elektrycznych pomieszczeniu wymiennikowni	szt	6,00