

Przedmiar robót

Budowa wodociągu z Potoku Bartoszewiec w Łodygowicach

Budowa: Stacja uzdatniania wody

Obiekt: Część budowlana i technologiczna

Zamawiający: Urząd Gminy Łodygowice

Wyliczenie ilości robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 SUW -Roboty przygotowawcze i ziemne /grupa CPV-451/			
1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm /SST-002/ 8,0*12,0 = 96,0	96,0	~96,0	m2
2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za dalsze 5 cm grubości /SST-002/	96,0		m2
3 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe /SST-001/ 96/10000 = 0,0096	0,0096	~0,01	ha
4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV /SST-002/ (0,30+0,10+1,20-0,20)*(0,90+2,30)/2*(9,04+2*0,55)*2 = 45,4272 (0,30+0,10+1,20-0,20)*(0,90+2,30)/2*(4,38-1,10)*3 = 22,0416	67,4688	~67,47	m3
5 Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /SST-002/ 67,47-8,32-1,97-4,42-32,21*0,38-5,09*0,24 = 39,2986	39,2986	~39,30	m3
6 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, kategoria gruntu I-IV /SST-002/ 67,47-39,30 = 28,17	28,17	~28,17	m3
2 SUW -Stan surowy /grupa CPV-452/			
7 Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek /SST-003/ 0,30*0,90*(2*9,44+3*3,98) = 8,3214	8,3214	~8,32	m3
8 Podkłady, betonowe, beton zwykły, B7,5 /SST-003/ 0,10*0,60*(9,20*2+4,28*2)+0,40*4,28*0,10 = 1,7888	1,7888	~1,79	m3
9 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe /SST-003/ (9,20+4,28)*2*0,30*2 = 16,176 4,38*0,30*2 = 2,628	18,804	~18,80	m2
10 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe, beton B15 /SST-003/ 0,30*0,50*(2*9,04+2*4,38)+0,30*0,30*4,38 = 4,4202	4,4202	~4,42	m3
11 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste grub. 38 cm /SST-003/ (8,92+4,50)*2*1,20*2 = 64,416	64,416	~64,42	m2
12 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, beton B15 /SST-003/ 1,20*2*(8,92+4,50)*0,38 = 12,23904	12,23904	~12,24	m3
13 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste grub. 24 cm /SST-003/ 4,50*1,13*2 = 10,17	10,17	~10,17	m2
14 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, beton B15 /SST-003/ 4,50*1,13*0,24 = 1,2204	1,2204	~1,22	m3
15 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy fundamentowe /SST-003/ 1,20*4*0,40*2 = 3,84	3,84	~3,84	m2
16 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, beton B20 /SST-003/ 1,20*1,20*0,40*2 = 1,152	1,152	~1,15	m3
17 Schody zewnętrzne blokowe, beton B20 /SST-003/ 1,90*1,35*1,0-0,15*0,35*1,90 = 2,46525	2,46525	~2,47	m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
18 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14·mm /SST-003.1/ $(25,20+133,50)/1000$ = $0,1587$ $0,1587$	~0,159		t
19 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, abizol R, 1.warstwa /SST-006/ $1,20*(8,92+4,50)*2+1,20*$ $5,26*2+1,13*4,50*2$ = $55,002$ $1,20*2*(5,915+2,005)$ = $19,008$ $74,01$	~74,01		m2
20 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, abizol P, dodatek za każdą następną warstwę /SST-006/	74,01		m2
21 Izolacje przeciwwilgociowe, ław fundamentowych betonowych, 2 warstwy papy, papa asfaltowa na tekturze izolacyjna /SST-006/ $0,50*(2*9,04+3*4,50)$ = $15,79$ $15,79$	~15,79		m2
22 Ściany warstwowe murowane, z cegieł pełnych 25·cm, styropianu grub. 15 cm , cegły 12·cm, cegła pełna /SST-004/ $2,13*(2*9,0+2*4,50)$ = $57,51$ $5,34*2,16*0,50*2$ = $11,5344$ minus okna $-1,25*0,95*2$ = $-2,375$ $-0,95*0,95*2$ = $-1,805$ minus drzwi $-1,25*2,10$ = $-2,625$ $-1,05*2,10$ = $-2,205$ $60,0344$	~60,03		m2
23 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna /SST-004/ $4,50*2,84+4,50*1,7*0,50-$ $2,10*0,90$ = $14,715$ $14,715$	~14,72		m2
24 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, /SST-004/	1		szt
25 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2·cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na okna- w ścianie warstwowej /SST-004/	4		szt
26 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2·cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na drzwi - w ścianie warstwowej /SST-004/	2		szt
27 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L /SST-004/ $1,20*2$ = $2,4$ $2,4$	~2,40		m
28 Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2·cegieł, z cegieł budowlanych pełnych /SST-004/ $2*4,15$ = $8,3$ $8,3$	~8,30		m2
29 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30·cm , beton B15 /SST-003/ $0,37*0,25*(2*8,90+2*4,50)-$ $0,25*0,12*(5,91+0,22+0,33+$ $1,19+2,0+0,38+0,17+0,78+$ $0,75)$ = $2,1271$ $-0,25*0,12*(1,0+0,39+2,36-$ $6*0,14)$ = $-0,0873$ $2,0398$	~2,04		m3
30 Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych , beton B 15 /SST-003/ $0,25*0,25*4,50$ = $0,28125$ $0,28125$	~0,28		m3
31 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm /SST-003.1/ $35,30/1000$ = $0,0353$ $0,0353$	~0,04		t
32 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14·mm /ST-003.1/ $149,90/1000$ = $0,1499$ $0,1499$	~0,150		t
33 Ocieplenie wieńca płytami styropianowymi grub. 5 cm , przyklejenie płyt styropianowych /SST-006/ $0,50*(2*9,0+2*5,34)$ = $14,34$ $14,34$	~14,34		m2
34 Ocieplenie wieńca , przyklejenie warstwy siatki /SST-006/	14,34		m2
35 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej- Omurowanie i nadmurowanie wieńca /SST-004/ $0,25*0,37*2*(9,0+4,50)+0,25*$ $0,12*14,64$ = $2,9367$ $2,9367$	~2,94		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
36 Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach /SST-004/ 0,64*0,38*4,40 = 1,07008 1,07008	~1,07		m3
37 Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7-cm, beton B15 /SST-003/ 0,80*0,55 = 0,44 0,44	~0,44		m2
38 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, rdzenie na osadzenie kotew do murłat /SST-003/ 0,14*4*0,50*14 = 3,92 3,92	~3,92		m2
39 Analogia. Betonowanie rdzeni j.w. ,beton B15 /SST-003/ 0,14*0,14*0,50*14 = 0,1372 0,1372	~0,14		m3
40 Mechaniczne wiercenie otworów, w drewnie, Fi do 14·mm /SST-005/	14		szt
41 Dostawa śrub kotwiących M12 dł. 60 cm-kalk.indyw./SST-005/	14		szt
42 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murłaty i podwaliny, robocizna i sprzęt /SST-005/ 9,90*2 = 19,8 19,8	~19,80		m
43 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murłaty i podwaliny, materiały /SST-005/ 0,14*0,14*9,90*2 = 0,38808 0,38808	~0,39		m3
44 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe i jętki , robocizna i sprzęt /SST-005/ 3,86*26+2,66*13 = 134,94 134,94	~134,94		m
45 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe, materiały /SST-005/ 134,94*0,12*0,06 = 0,971568 0,971568	~0,97		m3
46 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, robocizna i sprzęt /SST-005/	9,90		m
47 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, materiały /SST-005/ 9,90*0,10*0,10 = 0,099 0,099	~0,10		m3
48 Nadbitki, łaty usztywniające,przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 /SST-005/ 0,05*0,10*(1,06*13+8,16*2) = 0,1505 0,1505	~0,15		m3
49 Łaczenie połączeń dachowych z tarcicy nasyconej- kontrłaty-analogia /k= 0,20/ /SST-005/	78,94	0,20	m2
50 Łaczenie połączeń dachowych z tarcicy nasyconej /SST-005/ 10,12*3,90*2 = 78,936 78,936	~78,94		m2
51 Impregnacja grzybobójcza i ogniochronna więźby dachowej metodą kąpieli, deski, łaty, listwy /SST-005/ 0,388+0,972+0,099+0,151+ 0,987 = 2,597 2,597	~2,60		m3
52 Pokrycie dachowe z dachówki, z uszczelnieniem od spodu zaprawą, karpiówka /SST-005/ 2*10,12*3,95 = 79,948 79,948	~79,95		m2
53 Izolacja z folii paroprzepuszczalnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej /SST-005/	79,95		m2
54 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm /SST-005/ pas nadrynnowy , wiatrownice 0,25*(2*10,12+4*3,95) = 9,01 9,01	~9,01		m2
55 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm /SST-005/ komin 0,35*(2*1,50+2*0,40) = 1,33 1,33	~1,33		m2
56 Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rynny dachowe łączone na uszczelki fi 112 mm /SST-005/ 10,12*2 = 20,24 20,24	~20,24		m
57 Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, leje spustowe fi 112 mm /SST-005/	2		szt
58 Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rury spustowe fi 68 mm /SST-005/ 2*4,20 = 8,4 8,4	~8,40		m
59 Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, żwir /SST-002/ (5,91*4,50+2,0*4,50)*0,30 = 10,6785 10,6785	~10,68		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
60 Podkłady, betonowe, beton zwykły, B10 /SST-003/ 35,60*0,10 = 3,56 3,56	~3,56		m3
61 Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, z papy na lepiku 2-warstwowe, papa asfaltowa na tekturze izolacyjna /SST-006/	35,60		m2
3 SUW-roboty wykończeniowe /grupa CPV-454/			
62 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych FS 20 grub. 3 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe /SST-006/	35,60		m2
63 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20·mm /SST-012/	35,60		m2
64 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10·mm /k=3//SST-012/	35,60	3,00	m2
65 Zbrojenie wylewki siatką stalową /SST-012/	35,60		m2
66 Posadzki 1- i 2-barwne z płytek GRES na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki ponad 15x15·cm, 30x30·cm /SST-012/ 35,60+1,35*1,90+2*0,15*1,90 = 38,735 38,735	~38,74		m2
67 Cokoliki płytkowe z płytek GRES na klej - bez przycinania płytek, płytki 10x10·cm, metoda zwykła /SST-012/ 2*(5,91+4,50)-(0,80+1,20) = 18,82 18,82	~18,82		m
68 Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów /SST-012.1/ 2,74*(2*5,91+4*4,50+2*2,0) = 92,6668 4,50*1,77*4*0,50 = 15,93 2*4,15*2 = 16,6 -0,80*2,05*2 = -3,28 121,9168	~121,92		m2
69 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej /SST-012/ 2,0*(2*2,88+2*2,0-1,0+2*0,30) = 18,72 2,0*(2*2,0+1,50+0,60) = 12,2 30,92	~30,92		m2
70 Malowanie tynków, farbą klejową /SST-012/ 121,92-30,92 = 91,0 91,0	~91,0		m2
71 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej grub. 10 cm układane pomiędzy krokwiami /SST-005/ 2*8,16*3,20 = 52,224 52,224	~52,22		m2
72 Analogia . Podbitka z desek struganych profilowanych /SST-005/	52,22		m2
73 Dwukrotne malowanie drewnochronem podbitki z desek struganych /SST-005/	52,22		m2
74 Okna z tworzyw sztucznych, okna do 1,0·m2 /SST-012/ 01 0,865*0,835*2 = 1,44455 02 1,165*0,835*2 = 1,94555 3,3901	~3,39		m2
75 Osadzenie podokienników prefabrykowanych z PVC szer. 30 cm /SST-012/ 2*1,30+2*1,0 = 4,6 4,6	~4,60		m
76 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm- parapety zewnętrzne /SST-012/	4,60		m2
77 Ościeżnica stalowa 80x200 /SST-012/	1		szt
78 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne , płycinowe /SST-012/ D1 0,80*2,05 = 1,64 1,64	~1,64		m2
79 Drzwi zewnętrzne stalowe pełne, ocieplane /SST-012/ DS1 1,0*2,05 = 2,05 DS2 1,20*2,05 = 2,46 4,51	~4,51		m2
80 Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, zwykłe kategorii III /SST-012.1/ 2,13*(2*9,0+2*5,34) = 61,0884 5,34*1,61*0,50*2 = 8,5974 1,20*(2*0,38+2*0,64) = 2,448 72,1338	~72,13		m2
81 Malowanie tynków zewnętrznych farbami, emulsyjną /SST-012/	72,13		m2
82 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny /SST-002/ 64,0*1,0 = 64,0 64,0	~64,0		m2
83 Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem /SST-009/	64,0		m2
84 Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem /SST-009/	100,0		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 Neutralizator ścieków z kanałem sanitarnym-roboty ziemne /grupa CPV-451/			
85 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus bez darni /SST-002/ (4,0+2,0)*2,0 = 12,0 12,0	~12,0		m2
86 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, kategoria gruntu III-IV /SST-002/ podsypka i zasyпка 1,94 = 1,94 studzienka 3,14*0,84*0,84*2,20 = 4,874285 6,814285	~6,81		m3
87 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV(80%)/k=0,8//SST-002/ 4,0*1,0*0,90 = 3,6 2,50*2,50*2,25 = 14,0625 minus wykopy z odwozem -6,81 = -6,81 10,8525	~10,85	0,80	m3
88 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV (20%)/k=0,2//SST-002/	10,85	0,20	m3
89 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV(80%)/k=0,8//SST-002/	10,85	0,80	m3
90 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m (20%)/k=0,2//SST-002/	10,85	0,20	m3
5 Neutralizator ścieków z kanałem sanitarnym-roboty montażowe /grupa CPV-452/			
91 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek /SST-002/ 4,0*0,20*0,90 = 0,72 (0,16+0,20)*0,90*4,0-3,14*0,08*0,08*4 = 1,215616 1,935616	~1,94		m3
92 Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·150·mm /SST-008/	4,0		m
93 Studnia bezodpływowa osadnikowa z kręgów betonowych Fi·1500·mm, głębokość 2,0·m /SST-008/	1		szt
6 Osadnik ścieków z kanałem sanitarnym-roboty ziemne /grupa CPV-451/			
94 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus bez darni /SST-002/ 5,0*2,0 = 10,0 10,0	~10,0		m2
95 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, kategoria gruntu III-IV /SST-002/ podsypka i zasyпка 0,90+1,52 = 2,42 studzienka 3,14*0,60*0,60*2,95 = 3,33468 5,75468	~5,75		m3
96 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV(80%) /k=0,8//SST-002/ 5,0*1,0*0,90 = 4,5 (1,60+3,10)*0,50*2*3,0 = 14,1 minus wykopy z odwozem -5,75 = -5,75 12,85	~12,85	0,80	m3
97 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV (20%)/k=0,2//SST-002/	12,85	0,20	m3
98 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV(80%) /k=0,8//SST-002/	12,85	0,80	m3
99 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m (20%)/k=0,2//SST-002/	12,85	0,20	m3
7 Osadnik ścieków z kanałem sanitarnym -roboty montażowe /grupa CPV-452/			
100 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek /SST-002/ 5,0*0,20*0,90 = 0,9 (0,16+0,20)*0,90*5,0-3,14*0,08*0,08*5,0 = 1,51952 2,41952	~2,42		m3
101 Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·150·mm /SST-008/	5,0		m
102 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie ,Fi·1000·mm, głębokość 2,0·m, analogia do R ,osadnik typu DWIDAG/h=2,95m//SST-008/	1		szt
103 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi·1000·mm, za następne 0,5·m, M=0 /SST-008/	2		0.5 m
104 Włączenie kanału fi 160 mm do istniejącej studzienki kanalizacyjnej PE fi 400-kalk.indyw./SST-008/	1		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8 Odstojnik i kanał wód popłucznych - roboty ziemne /grupa CPV-451/			
105 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus bez darni /SST-002/ 34,0*2,0 = 68,0 68,0	~68,0		m2
106 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, kategoria gruntu III-IV /SST-002/ podsypka i zasypka 5,40+9,12 = 14,52 osadniki 3,14*0,84*0,84*1,80*3 = 11,964154 płyta betonowa 2,05+1,03 = 3,08 studzienki fi 400 3,14*0,20*0,20*(2,0+2,0+0,70) = 0,59032 30,154474	~30,15		m3
107 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV(80%) /k=0,8//SST-002/ 6,0*0,70*0,90 = 3,78 4,0*2,40*2,36 = 22,656 9,0*2,0*0,90 = 16,2 15,0*(2,0+1,22)*0,50*0,90 = 21,735 minus wykopy z odwozem -30,15 = -30,15 34,221	~34,22	0,80	m3
108 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV (20%)/k=0,8//SST-002/	34,22	0,20	m3
109 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m /SST-002/ (6,0*0,70+9,0*2,0+15,0*1,61)*2 = 92,7 92,7	~92,70		m2
110 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV(80%) /k=0,8//SST-002/	34,22	0,80	m3
111 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m (20%) /k=0,2//SST-002/	34,22	0,20	m3
9 Odstojnik i kanał wód popłucznych - roboty montażowe /grupa CPV-452/			
112 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek /SST-002/ 30,0*0,20*0,90 = 5,4 (0,16+0,20)*0,90*30,0-3,14*0,08*0,08*30,0 = 9,11712 14,51712	~14,52		m3
113 Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·150·mm /SST-008/	30,0		m
114 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·425·mm, głębokość 2,0·m /SST-008/	3		szt
115 Podłoża betonowe, grubość 10·cm, pod fundament pod osadniki /SST-003/ 5,84*1,80*0,10 = 1,0512 1,0512	~1,05		m3
116 Deskowanie płyty fundamentowej /SST-003/ (5,84+1,80)*2*0,20 = 3,056 3,056	~3,06		m2
117 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: płyta fundamentowa , beton B15 /SST-003/ 5,84*1,80*0,20 = 2,1024 2,1024	~2,10		m3
118 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1400·mm, głębokość 2,0·m /SST-008/	3		szt
119 Ułożenie kanalizacji z rur z tworzyw sztucznych, perforowanych , Dn·150·mm/SST-008/	5,50		m
120 Zasuwa kanałowa żeliwna jednopłytowa fi 150 mm z przedłużonym trzpieniem /l=2,5 m/ z kluczem do zasuw /SST-008/	1		szt
121 Analogia .Montaż rurociągów PVC w studniach, rury z PVC kielichowe, Dn·100·mm /SST-008/	3,0		m
122 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·110·mm-trójnik kanalizacyjny równoprzelotowy fi 110/110 mm /SST-008/	2		szt
123 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm-trójnik kanalizacyjny fi 160/110 mm /SST-008/	1		szt
124 Analogia.Montaż rurociągów PVC w studniach, rury z PVC kielichowe, Dn·150·mm /SST-008/	3,0		m
125 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm /SST-008/	2		szt
126 Analogia. Przejście szczelne tulejowe dla rur PVC fi 160 mm /SST-008/	6		szt
127 Analogia. Przejście szczelne tulejowe dla rur PVC fi 110 mm /SST-008/	5		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
128 Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe fi 2-3 mm, w studzienkach /SST-008/ 3*3,14*1,40*1,40/4*0,25 = 1,15395 1,15395	~1,15		m3
129 Analogia . Podłączenie rurociągu fi 160 mm do istniejącej studzienki kanalizacyjnej żelbetowej /SST-008/	1		szt
130 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5·m3, budowle i elementy betonowe- przegroda w studni, beton B15 /SST-003/ 1,20*1,10*0,08 = 0,1056 0,1056	~0,11		m3
10 Rurociąg wody surowej - roboty ziemne /grupa CPV-451/			
131 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych /SST-001/ 620,0/1000 = 0,62 0,62	~0,620		km
132 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm /SST-002/ 620,0*2,0 = 1 240,0 1 240,0	~1 240,0		m2
133 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za dalsze 5 cm grubości /SST-002/	1 240,0		m2
134 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, kategoria gruntu III-IV /SST-002/ podsypka 620,0*0,90*0,20 = 111,6 obsypka wraz z rurociągiem 620,0*(0,16+0,30)*0,90 = 256,68 368,28	~368,28		m3
135 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV(80%)/k=0,8//SST-002/ 1,60*0,90*620,0 = 892,8 minus wykopy z odwozem -368,28 = -368,28 524,52	~524,52	0,80	m3
136 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV (20%) /k=0,2//SST-002/	524,52	0,20	m3
137 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m /SST-002/ 1,60*620,0*2 = 1 984,0 1 984,0	~1 984,0		m2
138 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV(80%) /k=0,8//SST-002/	524,52	0,80	m3
139 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5·m (20%)/k=0,2//SST-002/	524,52	0,20	m3
140 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski- rekultywacja terenu /SST-002/ 1240,0*0,20 = 248,0 248,0	~248,0		m3
11 Rurociąg wody surowej - roboty montażowe /grupa CPV-452/			
141 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek /SST-002/ 620,0*0,90*0,20 = 111,6 (0,16+0,30)*0,90*620,0- 3,14*0,08*0,08*620,0 = 244,22048 355,82048	~355,8		m3
142 Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 160·mm /SST-007/	620,0		m
143 Dostawa kształtek PE do zgrzewania doczołowego - łuk PE kąt 90 st. fi 160 mm -analiza/SST-007/	3		szt
144 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5·m3, budowle i elementy betonowe - bloki oporowe /SST-007/ 10*0,50 = 5,0 5,0	~5,0		m3
145 Rury ochronne (osłonowe), Fi·200 mm, PE /SST-007/	5,0		m
146 Rury ochronne (osłonowe), Fi·250 mm, PE /SST-007/	8,0		m
147 Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PE, Fi·150·mm (katalog HAWLE nr. kat. 4000) /SST-007/	1		kpl
148 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·160·mm, PE /SST-007/	1		szt
12 Zbiornik wody płucznej - roboty ziemne /grupa CPV-451/			
149 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm /SST-002/ 11,0*11,0 = 121,0 121,0	~121,0		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
150 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za dalsze 5 cm grubości /SST-002/	121,0		m2
151 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1.km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV /SST-002/ 1,85*3,0*2,80 = 15,54 15,54	~15,54		m3
152 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV(80%) /k=0,8//SST-002/ 1,85*(2,80+2*0,10+1,85)* (3,0+2*0,10+1,85) = 45,311125 minus wykopy z odwozem -15,54 = -15,54 29,771125	~29,77	0,80	m3
153 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5.m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0.m, kategoria gruntu III-IV (20%)/k=0,2//SST-002/	29,77	0,20	m3
154 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30.cm, kategoria gruntu III-IV(80%)/k=0,8//SST-002/	29,77	0,80	m3
155 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0.m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5.m (20%)/k=0,2//SST-002/	29,77	0,20	m3
156 Analiza.Pompowanie wody z wykopu - wg dziennika pompowania /SST-002/	1		kpl
13 Zbiornik wody płucznej - roboty montażowe /grupa CPV-452/			
157 Podłoże betonowe , B7,5 grubości 10.cm /SST-003/ 3,0*3,20*0,10 = 0,96 0,96	~0,96		m3
158 Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych zbiorników /SST-003/ (2,80+3,0)*2*0,20 = 2,32 2,32	~2,32		m2
159 Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 20.cm, beton B15 hydrotechniczny /SST-003/ 2,80*3,0*0,20 = 1,68 1,68	~1,68		m3
160 Deskowanie tradycyjne ścian zbiorników do 4.m prostych grubości do 20.cm /SST-003/ (3,0+2,40)*2*2,20*2 = 47,52 47,52	~47,52		m2
161 Betonowanie ścian (ponad 2.m w deskowaniu tradycyjnym); betonowych i żelbetowych 20.cm, beton B15 hydrotechniczny /SST-003/ (3,0+2,40)*2*2,20*0,20 = 4,752 4,752	~4,75		m3
162 Deskowanie tradycyjne przekryć /SST-003/ 2,80*3,0 = 8,4 8,4	~8,40		m2
163 Betonowanie z transportem betonu żurawiem lub taczkami; płyt zbrojonych o grubości do 20.cm, strop żelbetowy , beton hydrotechniczny B15 /Sst-003/ 2,80*3,0*0,15 = 1,26 1,26	~1,26		m3
164 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy do 8/6.mm, stal gładka /SST-003.1/ 103,0/1000 = 0,103 0,103	~0,103		t
165 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy 10/8.mm, stal gładka /SST-003.1/ 192,0/1000 = 0,192 0,192	~0,192		t
166 Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 8.mm /SST-003.1/	0,103		t
167 Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 10-14.mm /SST-003.1/	0,192		t
168 Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, pierwsza warstwa Abizol R /SST-006/ 2*2,80*3,0+2,35*2*(3,0+2,40)/2 = 29,49 29,49	~29,49		m2
169 Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, Abizol R- kolejna warstwa /SST-006/	29,49		m2
170 Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, lepiku asfaltowego na zimno, pierwsza warstwa, Abizol K /SST-006/	29,49		m2
171 Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z lepiku asfaltowego na zimno, kolejna warstwa, Abizol K /SST-006/	29,49		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
172 Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych, pozioma, pierwsza warstwa, papa asfaltowa /SST-006/ 2,80*3,0 = 8,4 8,4	~8,40		m2
173 Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych, pozioma, kolejna warstwa, papa asfaltowa /SST-006/	8,40		m2
174 Osadzenie w studzienkach i komorach, właz PE 700 , zamykanego na kłódkę /SST-003/	1		szt
175 Posadzka betonowa zatarta na gładko, beton B15 /SST-003/ 2,80*3,0 = 8,4 8,4	~8,40		m2
176 Osadzenie w studzienkach i komorach, stopnie fi 20 mm l=800 mm /SST-003/	6		szt
177 Osadzenie w studzienkach i komorach, skrzynka uliczna do zasuw hydrantowych /SST-003/	2		szt
178 Analogia. Przejście szczelne tulejowe dla rur PVC fi 160 mm /SST-003/	2		szt
179 Analogia. Przejście szczelne tulejowe dla rur PVC fi 110 mm /SST-003/	2		szt
14 Ujęcie wody - roboty ziemne /grupa CPV-451/			
180 Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, przy umocnieniu stopy skarpy darnią na płask /SST-009/ 4,0*1,5*1,0 = 6,0 6,0	~6,0		m3
181 Rurociągi betonowe tymczasowe, Dn-250-300-mm /SST-009/	20,0		m
182 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1.km, kategoria gruntu III-IV /SST-002/ złozę filtracyjne 2,90*2,50*1,0 = 7,25 płyta za progiem 5,0*3,30*0,60 = 9,9 próg 1,20*7,0*0,40 = 3,36 7,0*(0,80+0,40)/2*2,20- 4,20*0,60*0,70 = 7,476 rury,obsypka ,podsypka 3*0,90*0,60*5,0 = 8,1 36,086	~36,09		m3
183 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV /SST-002/ płyta 5,30*3,60*0,60 = 11,448 złozę filtracyjne 3,0*2,80*1,0 = 8,4 próg 2,60*(7,0+2,60)*(1,20+2,60)-4,20*1,30*(1,20+0,90) = 83,382 rurociągi 2,90*(2,60+1,85)*0,50*5,0 = 32,2625 minus wykopy z odwozem -36,09 = -36,09 99,4025	~99,40		m3
184 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30.cm, kategoria gruntu III-IV /SST-002/	99,40		m3
185 Plantowanie (obrobienie na czysto) dna potoku ,mechanicznie, kategoria gruntu IV /SST-002/ 3,0*(35,0+15,0) = 150,0 150,0	~150,0		m2
186 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy potoku ,mechanicznie, kategoria gruntu IV /SST-002/ 2*3,0*35,0+2*3,50*15,0 = 315,0 315,0	~315,0		m2
15 Ujęcie wody - roboty montażowe /grupa CPV-452/			
187 Budowle betonowe o objętości 1.01-10.0.m3, próg betonowy , beton hydratechniczny B20 /SST-003/ podstawa 0,40*1,20*7,0 = 3,36 trzon 2,50*(0,80+0,40)*0,50*7,0- (5,20+3,0)*0,50*1,0*(0,40+0,55)*0,50 = 8,5525 -0,60*0,60*(0,65+0,55)*0,50 = -0,216 11,6965	~11,70		m3
188 Budowle betonowe o objętości 1.01-10.0.m3 , płyta betonowa na gruncie , beton hydratechniczny B20 /SST-003/ 5,20*3,30*0,30 = 5,148 5,148	~5,15		m3
189 Budowle betonowe o objętości 1.01-10.0.m3, ściany betonowe, beton hydratechniczny B20 /SST-003/ 2*5,20*0,30+2,70*0,30 = 3,93 3,93	~3,93		m3
190 Obsadzenie w betonie ceowników 65 , dług. 0,60 m /SST-009/	2		szt
191 Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 160.mm /SST-009/	30,0		m
192 Ułożenie rurociągu z rur z tworzyw sztucznych, perforowanych Dn-150.mm /SST-009/	9,0		m
193 Dostawa kształtek PE do zgrzewania doczołowego- trójnik PE fi 160/110 mm.Analiza./SST-009/	3		szt
194 Dostawa kształtek do zgrzewania doczołowego- trójnik PE do 160/160 mm.Analiza./SST-009/	2		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
195 Dostawa kształtek PE do zgrzewania doczołowego - kolano PE fi 160 mm ką 90 st..Analiza./SST-009/	1		szt
196 Dostawa kształtek PE do zgrzewania doczołowego - redukcja PE fi 200/160 mm.Analiza. /SST-009/	1		szt
197 Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 110·mm /SST-009/ Króćce z końcówkami do połączenia z węzami strażackimi 3,0*3 = 9,0 9,0	~9,0		m
198 Zasuwa typu "E" kołnierzowa montowana na rurociągach PE, Fi·100·mm(katalog HAWLE nr.kat. 4000) /SST-009/	1		kpl
199 Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PE, Fi·150·mm (katalog HAWLE nr. kat. 4000), z obudową i skrzynką /SST-009/	3		kpl
200 Zasuwa typu "E" kołnierzowa montowana na rurociągach PE, Fi·150·mm (katalog HAWLE nr. kat. 4000) /SST-009/	1		kpl
201 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·110·mm, PE /SST-009/	1		szt
202 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·160·mm, PE /SST-009/	7		szt
203 Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe /SST-009/ 2,80*3,10*(0,30+0,30+0,30+0,15) = 9,114 9,114	~9,11		m3
16 Ujęcie wody - regulacja i umocnienie dna i skarp potoku /grupa CPV-452/			
204 Mechaniczne kształtowanie skarp i dna potoku koparką /SST-002/ dno 3,0*(35,0+15,0)*0,30 = 45,0 skarpy (2*3,0*35,0+2*3,50+15,0)*0,30 = 69,6 114,6	~114,60		m3
205 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10·cm, nakłady podstawowe /SST-009/ 3,0*3,0 = 9,0 9,0	~9,0		m2
206 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10·cm, transport technologiczny /SST-009/	9,0		m2
207 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata",150 x75x15·cm, nakłady podstawowe /SST-009/ 2*0,75*(15,0+35,0) = 75,0 75,0	~75,0		m2
208 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 150x75x15·cm, transport technologiczny /SST-009/	75,0		m2
209 Umocnienie skarp deskami żelbetowymi 202x 30x 5 cm i palami drewnianymi fi 8-10 cm dł. 75 cm zabijanyymi co 75 cm /SST-009/ 2*(15,0+35,0) = 100,0 100,0	~100,0		m
210 Brukowanie skarp potoku brukiem z kamienia łamanego na zaprawie cementowej /SST-009/ 2*1,75*(15,0+35,0) = 175,0 175,0	~175,0		m2
211 Wykonanie spoinowania, bruk grubości 20·cm /SST-009/	175,0		m2
212 Wykonanie palisady, kołki Fi·10·cm, głębokość wbicia 1.50·m, grunt kategorii IV /SST-009/	3,0		m
17 Kanał spustowy ze zbiornika wody płucznej - roboty ziemne /grupa CPV-451/			
213 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych,/SST-001/ 31,0/1000 = 0,031 0,031	~0,031		km
214 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm /SST-002/ 31,0*2,0 = 62,0 62,0	~62,0		m2
215 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za dalsze 5 cm grubości /SST-002/	62,0		m2
216 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, kategoria gruntu III-IV /SST-002/ podsypka i zasyпка 13,93 = 13,93 13,93	~13,93		m3
217 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV /SST-002/ 0,90*31,0*(1,95+1,20)*0,50 = 43,9425 minus wykopy z odwozem -13,93 = -13,93 30,0125	~30,01		m3
218 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV /SST-002/	30,01		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
18 Kanał spustowy ze zbiornika - roboty montażowe /grupa CPV-452/			
219 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek /SST-002/ 31,0*0,20*0,90 = 5,58 (0,11+0,20)*0,90*31,0-3,14* 0,11*0,11*0,25*31,0 = 8,354547 13,934547	~13,93		m3
220 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn.100·mm /SST-008/	31,0		m
221 Rury ochronne (osłonowe), Fi.200 mm, PE /SST-008/	5,0		m
222 Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PE, Fi.100·mm (katalog HAWLE nr kat. 4000) /SST-008/	1		kpl
223 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi.110·mm, PE /SST-008/	1		szt
19 Roboty zewnętrzne przy ujęciu wody /grupa CPV-452/			
224 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2·m2 i głębokości do 1,0·m, doły o głębokości do 0,4·m, grunt kategorii IV /SST-002/	40,0		szt
225 Analogia . Betonowanie słupków ogrodzenia , beton B15 /SST-003/ 0,40*0,40*1,0*40 = 6,4 6,4	~6,40		m3
226 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych, osadzonych w fundamencie wysokość elementu do 1,5·m /SST-009/ (21,0+20,0+8,0+25,0+5,0+4,0+18,0) = 101,0 101,0	~101,0		m
227 Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0·m), wysokość 1.6·m /SST-009/	1		kpl
228 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 10·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny /SST-002/ (17,0+20,0+8,0)*1,0 = 45,0 45,0	~45,0		m2
229 Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem /SST-009/	45,0		m2
230 Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem /SST-009/ 2*(17,0+20,0+8,0) = 90,0 90,0	~90,0		m
231 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski /SST-002/ (62,0+121,0)*0,20 = 36,6 36,6	~36,60		m3
20 Stacja uzdatniania wody - część technologiczna /grupa CPV-453/			
232 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm /SST-011/	10,0		m
233 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 63·mm /SST-011/	8,0		m
234 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 90·mm /SST-011/	15,0		m
235 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi.125·mm /SST-011/	12,0		m
236 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi.160·mm /SST-011/	3,0		m
237 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90·mm- trójnik równoprzelotowy PE fi 90mm /SST-011/	10		złaczce
238 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90·mm-kolano PE fi 90mm 90 st. /SST-011/	13		złaczce
239 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90·mm-trójnik redukcyjny PE fi 90/63 /SST-011/	3		złaczce
240 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90·mm-redukcja PE fi 90/63 /SST-011/	1		złaczce
241 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 125·mm- trójnik równoprzelotowy fi 125 mm /SST-011/	1		złaczce
242 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 125·mm- kolano fi 125 mm 90 st. /SST-011/	4		złaczce
243 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 125·mm- redukcja fi 125 mm/110 mm /SST-011/	2		złaczce
244 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 125·mm- redukcja fi 125/90 mm /SST-011/	1		złaczce
245 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi.63·mm, PE /SST-011/	4		szt
246 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi.90·mm, PE /SST-011/	14		szt
247 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi.125·mm, PE /SST-011/	4		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
248 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, /SST-011/ $10+8,0+15,0+12,0+3,0 = 48,0$ $48,0$	~48,0		m
249 Filtry ciśnieniowe, Fi·1000·mm, H=2560 mm ze złożem piaskowo - żwirowym /SST-011/	2		szt
250 Osadniki żeliwne kołnierzowe, rury przyłączone Fi·100·mm /SST-011/	1		szt
251 Zawór odpowietrzający , Dn·25·mm /SST-011/	2		szt
252 Dmuchawa powietrzna Q=0,8m ³ /min H=1,5 bar , Ns=2,2kw (Nr kat.28 H1410-1HC-41)., wraz z dostawą /SST-011/	1		szt
253 Manometry z kurkiem trójdrogowym /SST-011/	4		kpl
254 Przepustnice odcinające, rury Fi·80·mm /SST-011/	7		szt
255 Przepustnice odcinające, rury Fi·100·mm /SST-011/	2		szt
256 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·50·mm, kulowy /SST-011/	4		szt
257 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·50·mm, zawór zwrotny /SST-011/	2		szt
258 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm, kulowy /SST-011/	2		szt
259 Wodomierze śrubowe typu MW, Dn·50·mm z nadajnikiem MWNKO /SST-011/	1		szt
260 Wentylatory osiowe fi 300 mm , Ns=0,25kW /SST-011/	1		szt
261 Dostawa i montaż chloratora ze zbiornikiem , pompą dozującą i mieszadłem elektrycznym, z automatycznym dozowaniem - analiza /SST-011/	1		kpl
262 Skrzynki pomiarowo-przelewowe /SST-011/	1		szt
263 Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm /SST-011/	7,0		m
264 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·160·mm /SST-011/	16,0		m
265 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm /SST-011/	2		szt
266 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" /SST-011/	1		kpl
267 Umywalka pojedyncza porcelanowa /SST-011/	2		kpl
268 Zawór czerpalny Dn·25·mm /SST-011/	2		szt
269 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1 cegły /SST-011/	3		szt
270 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m ² , beton żwirowy, grubość do 40·cm /SST-011/	5		szt

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 SUW -Roboty przygotowawcze i ziemne /grupa CPV-451/					
1 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm /SST-002/	m2		~96,0		
2 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za dalsze 5 cm grubości /SST-002/	m2		96,0		
3 KNNR 1/112/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe /SST-001/	ha		~0,01		
4 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV /SST-002/	m3		~67,47		
5 KNNR 1/317/2 Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /SST-002/	m3		~39,30		
6 KNR 201/416/1 (1) Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, kategoria gruntu I-IV /SST-002/	m3		~28,17		
2 SUW -Stan surowy /grupa CPV-452/					
7 KNNR 2/1201/3 (2) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek /SST-003/	m3		~8,32		
8 KNNR 2/1201/1 (2) Podkłady, betonowe, beton zwykły, B7,5 /SST-003/	m3		~1,79		
9 KNNR 2/101/1 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe /SST-003/	m2		~18,80		
10 KNNR 2/107/1 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe, beton B15 /SST-003/	m3		~4,42		
11 KNNR 2/101/3 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste grub. 38 cm /SST-003/	m2		~64,42		
12 KNNR 2/107/4 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, beton B15 /SST-003/	m3		~12,24		
13 KNNR 2/101/3 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste grub. 24 cm /SST-003/	m2		~10,17		
14 KNNR 2/107/4 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, beton B15 /SST-003/	m3		~1,22		
15 KNNR 2/101/2 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy fundamentowe /SST-003/	m2		~3,84		
16 KNNR 2/107/2 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, beton B20 /SST-003/	m3		~1,15		
17 KNR 202/218/1 (1) Schody zewnętrzne blokowe ,beton B20 /SST-003/	m3		~2,47		
18 KNNR 2/104/1 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14·mm /SST-003.1/	t		~0,159		
19 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, abizol R, 1·warstwa /SST-006/	m2		~74,01		
20 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, abizol P, dodatek za każdą następną warstwę /SST-006/	m2		74,01		
21 KNNR 2/601/9 (2) Izolacje przeciwwilgociowe, ław fundamentowych betonowych, 2 warstwy papy, papa asfaltowa na tekturze izolacyjna /SST-006/	m2		~15,79		
22 KNNR 2/303/3 (1) Ściany warstwowe murowane, z cegieł pełnych 25·cm, styropianu grub. 15 cm , cegły 12·cm, cegła pełna /SST-004/	m2		~60,03		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
23 KNR 202/103/1 (3) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna /SST-004/	m2		~14,72		
24 KNR 202/126/2 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, /SST-004/	szt		1		
25 KNR 202/126/3 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2-cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na okna- w ścianie warstwowej /SST-004/	szt		4		
26 KNR 202/126/4 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2-cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na drzwi - w ścianie warstwowej /SST-004/	szt		2		
27 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L /SST-004/	m		~2,40		
28 KNR 202/120/2 (1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2-cegły, z cegieł budowlanych pełnych /SST-004/	m2		~8,30		
29 KNR 202/212/12 Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30.cm , beton B15 /SST-003/	m3		~2,04		
30 KNR 202/212/11 Wieżce monolityczne na ścianach wewnętrznych , beton B 15 /SST-003/	m3		~0,28		
31 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm /SST-003.1/	t		~0,04		
32 KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14.mm /ST-003.1/	t		~0,150		
33 KNR 23/2612/1 Ocieplenie wieńca płytami styropianowymi grub. 5 cm , przyklejenie płyt styropianowych /SST-006/	m2		~14,34		
34 KNR 23/2612/6 Ocieplenie wieńca , przyklejenie warstwy siatki /SST-006/	m2		14,34		
35 KNNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej- Omurowanie i nadmurowanie wieńca /SST-004/	m3		~2,94		
36 KNNR 2/308/1 Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach /SST-004/	m3		~1,07		
37 KNR 202/219/5 Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7-cm, beton B15 /SST-003/	m2		~0,44		
38 KNNR 2/101/4 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, rdzenie na osadzenie kotew do murłat /SST-003/	m2		~3,92		
39 KNNR 2/107/5 Analogia. Betonowanie rdzeni j.w. ,beton B15 /SST-003/	m3		~0,14		
40 KNR 508/807/2 Mechaniczne wiercenie otworów, w drewnie, Fi do 14.mm /SST-005/	szt		14		
41 Dostawa śrub kotwiących M12 dł. 60 cm-kalk.indyw./SST-005/	szt		14		
42 KNNR 2/402/1 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murłaty i podwaliny, robocizna i sprzęt /SST-005/	m		~19,80		
43 KNNR 2/402/1 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murłaty i podwaliny, materiały /SST-005/	m3		~0,39		
44 KNNR 2/402/5 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe i jętki , robocizna i sprzęt /SST-005/	m		~134,94		
45 KNNR 2/402/5 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe, materiały /SST-005/	m3		~0,97		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
46 KNNR 2/402/2 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, robocizna i sprzęt /SST-005/	m		9,90		
47 KNNR 2/402/2 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, materiały /SST-005/	m3		~0,10		
48 KNR 202/409/3 Nadbitki, łaty usztywniające,przekrój poprzeczny drewna do 180.cm2 /SST-005/	m3		~0,15		
49 KNNR 2/403/2 Łacenie połączeń dachowych z tarcicy nasyconej-kontrłaty-analogia /k= 0,20/ /SST-005/	m2	0,20	78,94		
50 KNNR 2/403/2 Łacenie połączeń dachowych z tarcicy nasyconej /SST-005/	m2		~78,94		
51 KNR 401/630/1 (1) Impregnacja grzybobójcza i ogniochronna więźby dachowej metodą kąpieli, deski, łaty, listwy /SST-005/	m3		~2,60		
52 KNNR 2/502/2 (1) Pokrycie dachowe z dachówki, z uszczelnieniem od spodu zaprawą, karpiówka /SST-005/	m2		~79,95		
53 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii paroprzepuszczalnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej /SST-005/	m2		79,95		
54 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25.cm /SST-005/	m2		~9,01		
55 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25.cm /SST-005/	m2		~1,33		
56 KNNR 2/506/1 (1) Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rynny dachowe łączone na uszczelki fi 112 mm /SST-005/	m		~20,24		
57 KNNR 2/506/4 Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, leje spustowe fi 112 mm /SST-005/	szt		2		
58 KNNR 2/506/3 (1) Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rury spustowe fi 68 mm /SST-005/	m		~8,40		
59 KNNR 2/1201/3 (2) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, żwir /SST-002/	m3		~10,68		
60 KNNR 2/1201/1 (2) Podkłady, betonowe, beton zwykły, B10 /SST-003/	m3		~3,56		
61 KNNR 2/601/4 (2) Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, z papy na lepiku 2-warstwowe, papa asfaltowa na tekturze izolacyjna /SST-006/	m2		35,60		
3 SUW-roboty wykończeniowe /grupa CPV-454/					
62 KNNR 2/602/3 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych FS 20 grub. 3 cm układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowe /SST-006/	m2		35,60		
63 KNNR 2/1202/1 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20.mm /SST-012/	m2		35,60		
64 KNNR 2/1202/3 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10.mm /k=3//SST-012/	m2	3,00	35,60		
65 KNR 202/1106/7 Zbrojenie wylewki siatką stalową /SST-012/	m2		35,60		
66 KNNR 2/1203/2 (3) Posadzki 1- i 2-barwne z płytek GRES na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki ponad 15x15.cm, 30x30.cm /SST-012/	m2		~38,74		
67 KNR 202/1119/2 Cokoliki płytkowe z płytek GRES na klej - bez przycinania płytek, płytki 10x10.cm, metoda zwykła /SST-012/	m		~18,82		
68 KNNR 2/801/3 Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów /SST-012.1/	m2		~121,92		
69 KNNR 2/803/2 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej /SST-012/	m2		~30,92		
70 KNNR 2/1401/2 Malowanie tynków, farbą klejową /SST-012/	m2		~91,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
71 KNNR 2/602/5 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej grub. 10 cm układane pomiędzy krokiewkami /SST-005/	m2		~52,22		
72 KNNR 2/1108/2 Analogia . Podbitka z desek struganych profilowanych /SST-005/	m2		52,22		
73 KNNR 2/1108/5 Dwukrotne malowanie drewnochronem podbitki z desek struganych /SST-005/	m2		52,22		
74 KNNR 7/701/2 Okna z tworzyw sztucznych, okna do 1,0·m2 /SST-012/	m2		~3,39		
75 KNNR 2/302/7 Osadzenie podokienników prefabrykowanych z PVC szer. 30 cm /SST-012/	m		~4,60		
76 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm- parapety zewnętrzne /SST-012/	m2		4,60		
77 KNNR 2/1104/1 Ościeżnica stalowa 80x200 /SST-012/	szt		1		
78 KNNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne , płycinowe /SST-012/	m2		~1,64		
79 KNNR 2/1302/3 Drzwi zewnętrzne stalowe pełne, ocieplane /SST-012/	m2		~4,51		
80 KNNR 2/1001/1 Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, zwykle kategorii III /SST-012.1/	m2		~72,13		
81 KNNR 2/1405/1 Malowanie tynków zewnętrznych farbami, emulsyjną /SST-012/	m2		72,13		
82 KNNR 6/101/2 (1) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny /SST-002/	m2		~64,0		
83 KNNR 6/503/6 Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem /SST-009/	m2		64,0		
84 KNNR 6/404/2 Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem /SST-009/	m		100,0		
4 Neutralizator ścieków z kanałem sanitarnym-roboty ziemne /grupa CPV-451/					
85 KNR 201/125/1 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus bez darni /SST-002/	m2		~12,0		
86 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, kategoria gruntu III-IV /SST-002/	m3		~6,81		
87 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV(80%)/k=0,8//SST-002/	m3	0,80	~10,85		
88 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV (20%)/k=0,2//SST-002/	m3	0,20	10,85		
89 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV(80%)/k=0,8//SST-002/	m3	0,80	10,85		
90 KNR 201/320/5 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5·m (20%)/k=0,2//SST-002/	m3	0,20	10,85		
5 Neutralizator ścieków z kanałem sanitarnym-roboty montażowe /grupa CPV-452/					
91 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek /SST-002/	m3		~1,94		
92 KNNR 11/502/1 (1) Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·150·mm /SST-008/	m		4,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
93 KNNR 11/405/7 Studnia bezodpływowa osadnikowa z kręgów betonowych Fi.1500·mm, głębokość 2,0·m /SST-008/	szt		1		
6 Osadnik ścieków z kanałem sanitarnym- roboty ziemne /grupa CPV-451/					
94 KNR 201/125/1 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus bez darni /SST-002/	m2		~10,0		
95 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, kategoria gruntu III-IV /SST-002/	m3		~5,75		
96 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV(80%) /k=0,8//SST-002/	m3	0,80	~12,85		
97 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV (20%)/k=0,2//SST-002/	m3	0,20	12,85		
98 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV(80%) /k=0,8//SST-002/	m3	0,80	12,85		
99 KNR 201/320/5 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m (20%)/k=0,2//SST-002/	m3	0,20	12,85		
7 Osadnik ścieków z kanałem sanitarnym - roboty montażowe /grupa CPV-452/					
100 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek /SST-002/	m3		~2,42		
101 KNNR 11/502/1 (1) Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn.150·mm /SST-008/	m		5,0		
102 KNNR 11/405/3 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie ,Fi.1000·mm, głębokość 2,0·m, analogia do R , osadnik typu DYWIDAG/h=2,95m//SST-008/	szt		1		
103 KNNR 11/405/4 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi.1000·mm, za następne 0,5·m, M=0 /SST-008/	0.5 m		2		
104 Włączenie kanału fi 160 mm do istniejącej studzienki kanalizacyjnej PE fi 400-kalk.indyw./SST-008/	szt		1		
8 Odstojnik i kanał wód popłucznych - roboty ziemne /grupa CPV-451/					
105 KNR 201/125/1 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus bez darni /SST-002/	m2		~68,0		
106 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, kategoria gruntu III-IV /SST-002/	m3		~30,15		
107 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV(80%) /k=0,8//SST-002/	m3	0,80	~34,22		
108 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV (20%)/k=0,8//SST-002/	m3	0,20	34,22		
109 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m /SST-002/	m2		~92,70		
110 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV(80%) /k=0,8//SST-002/	m3	0,80	34,22		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
111 KNR 201/320/5 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m (20%) /k=0,2//SST-002/	m3	0,20	34,22		
9 Odstojnik i kanał wód popłucznych - roboty montażowe /grupa CPV-452/					
112 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek /SST-002/	m3		~14,52		
113 KNNR 11/502/1 (1) Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·150·mm /SST-008/	m		30,0		
114 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·425·mm, głębokość 2,0·m /SST-008/	szt		3		
115 KNNR 4/1410/2 Podłoża betonowe, grubość 10·cm, pod fundament pod osadniki /SST-003/	m3		~1,05		
116 KNNR 4/1407/1 Deskowanie płyty fundamentowej /SST-003/	m2		~3,06		
117 KNNR 4/1408/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: płyta fundamentowa , beton B15 /SST-003/	m3		~2,10		
118 KNNR 11/405/7 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie,Fi·1400·mm, głębokość 2,0·m /SST-008/	szt		3		
119 KNNR 11/703/5 (1) Ułożenie kanalizacji z rur z tworzyw sztucznych,perforowanych , Dn·150·mm/SST-008/	m		5,50		
120 KNNR 4/1420/1 Zasuwa kanałowa żeliwna jednopłytowa fi 150 mm z przedłużonym trzpieniem /l=2,5 m/ z kluczem do zasuw /SST-008/	szt		1		
121 KNNR 11/505/1 (1) Analogia .Montaż rurociągów PVC w studniach, rury z PVC kielichowe, Dn·100·mm /SST-008/	m		3,0		
122 KNNR 4/1321/1 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·110·mm- trójnik kanalizacyjny równoprzelotowy fi 110/110 mm /SST-008/	szt		2		
123 KNNR 4/1321/2 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm- trójnik kanalizacyjny fi 160/110 mm /SST-008/	szt		1		
124 KNNR 11/505/2 (1) Analogia.Montaż rurociągów PVC w studniach, rury z PVC kielichowe, Dn·150·mm /SST-008/	m		3,0		
125 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm /SST-008/	szt		2		
126 KNNR 4/1427/1 Analogia. Przejście szczelne tulejowe dla rur PVC fi 160 mm /SST-008/	szt		6		
127 KNNR 4/1427/1 Analogia. Przejście szczelne tulejowe dla rur PVC fi 110 mm /SST-008/	szt		5		
128 KNNR 11/705/1 Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, zwirowe fi 2-3 mm, w studzienkach /SST-008/	m3		~1,15		
129 KNR 219/217/4 Analogia . Podłączenie rurociągu fi 160 mm do istniejącej studzienki kanalizacyjnej żelbetowej /SST-008/	szt		1		
130 KNNR 4/1430/1 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5·m3, budowle i elementy betonowe- przegroda w studni, beton B15 /SST-003/	m3		~0,11		
10 Rurociąg wody surowej - roboty ziemne /grupa CPV-451/					
131 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych /SST-001/	km		~0,620		
132 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm /SST-002/	m2		~1 240,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
133 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za dalsze 5 cm grubości /SST-002/	m2		1 240,0		
134 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1.km, kategoria gruntu III-IV /SST-002/	m3		~368,28		
135 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV(80%)/k=0,8//SST-002/	m3	0,80	~524,52		
136 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5.m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0.m, kategoria gruntu III-IV (20%) /k=0,2//SST-002/	m3	0,20	524,52		
137 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1.m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3.m /SST-002/	m2		~1 984,0		
138 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30.cm, kategoria gruntu III-IV(80%) /k=0,8//SST-002/	m3	0,80	524,52		
139 KNR 201/320/5 (1) Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0.m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5.m (20%)/k=0,2//SST-002/	m3	0,20	524,52		
140 KNNR 1/526/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski- rekultywacja terenu /SST-002/	m3		~248,0		
11 Rurociąg wody surowej - roboty montażowe /grupa CPV-452/					
141 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek /SST-002/	m3		~355,8		
142 KNNR 11/302/3 (1) Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 160.mm /SST-007/	m		620,0		
143 Dostawa kształtek PE do zgrzewania doczołowego - łuk PE kat 90 st. fi 160 mm -analiza/SST-007/	szt		3		
144 KNNR 4/1430/1 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5.m3, budowle i elementy betonowe - bloki oporowe /SST-007/	m3		~5,0		
145 KNRW 219/306/10 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi.200 mm, PE /SST-007/	m		5,0		
146 KNRW 219/306/12 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi.250 mm, PE /SST-007/	m		8,0		
147 KNNR 4/1112/3 (2) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PE, Fi.150.mm (katalog HAWLE nr. kat. 4000) /SST-007/	kpl		1		
148 KNNR 4/1012/3 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi.160.mm, PE /SST-007/	szt		1		
12 Zbiornik wody płucznej - roboty ziemne /grupa CPV-451/					
149 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm /SST-002/	m2		~121,0		
150 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za dalsze 5 cm grubości /SST-002/	m2		121,0		
151 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1.km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV /SST-002/	m3		~15,54		
152 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV(80%) /k=0,8//SST-002/	m3	0,80	~29,77		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
153 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV (20%)/k=0,2//SST-002/	m3	0,20	29,77		
154 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV(80%)/k=0,8//SST-002/	m3	0,80	29,77		
155 KNR 201/320/5 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m (20%)/k=0,2//SST-002/	m3	0,20	29,77		
156 Analiza.Pompowanie wody z wykopu - wg dziennika pompowania /SST-002/	kp1		1		
13 Zbiornik wody płucznej - roboty montażowe /grupa CPV-452/					
157 KNR 202/1916/1 Podłoże betonowe , B7,5 grubości 10·cm /SST-003/	m3		~0,96		
158 KNR 202/1902/1 Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych zbiorników /SST-003/	m2		~2,32		
159 KNR 202/1916/5 Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 20·cm, beton B15 hydrotechniczny /SST-003/	m3		~1,68		
160 KNR 202/1902/2 Deskowanie tradycyjne ścian zbiorników do 4·m prostych grubości do 20·cm /SST-003/	m2		~47,52		
161 KNR 202/1921/1 Betonowanie ścian (ponad 2·m w deskowaniu tradycyjnym); betonowych i żelbetowych 20·cm, beton B15 hydrotechniczny /SST-003/	m3		~4,75		
162 KNR 202/1903/7 Deskowanie tradycyjne przekryć /SST-003/	m2		~8,40		
163 KNR 202/1918/2 Betonowanie z transportem betonu żurawiem lub taczkami; płyt zbrojonych o grubości do 20·cm, strop żelbetowy , beton hydrotechniczny B15 /Sst-003/	m3		~1,26		
164 KNR 202/1908/1 (1) Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy do 8/6·mm, stal gładka /SST-003.1/	t		~0,103		
165 KNR 202/1908/2 (1) Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy 10/8·mm, stal gładka /SST-003.1/	t		~0,192		
166 KNR 202/1909/1 (1) Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 8·mm /SST-003.1/	t		0,103		
167 KNR 202/1909/2 (1) Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 10-14·mm /SST-003.1/	t		0,192		
168 KNNR 4/1513/1 Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, pierwsza warstwa Abizol R /SST-006/	m2		~29,49		
169 KNNR 4/1513/2 Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, Abizol R- kolejna warstwa /SST-006/	m2		29,49		
170 KNNR 4/1513/3 Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, lepiku asfaltowego na zimno, pierwsza warstwa, Abizol K /SST-006/	m2		29,49		
171 KNNR 4/1513/4 Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z lepiku asfaltowego na zimno, kolejna warstwa, Abizol K /SST-006/	m2		29,49		
172 KNNR 4/1511/1 (1) Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych, pozioma, pierwsza warstwa, papa asfaltowa /SST-006/	m2		~8,40		
173 KNNR 4/1511/2 (1) Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych, pozioma, kolejna warstwa, papa asfaltowa /SST-006/	m2		8,40		
174 KNNR 4/1429/2 Osadzenie w studzienkach i komorach, właz PE 700 , zamykanego na kłódkę /SST-003/	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
175 KNNR 4/1425/5 Posadzka betonowa zatarta na gładko, beton B15 /SST-003/	m2		~8,40		
176 KNNR 4/1429/4 Osadzenie w studzienkach i komorach, stopnie fi 20 mm l=800 mm /SST-003/	szt		6		
177 KNNR 4/1429/5 Osadzenie w studzienkach i komorach, skrzynka uliczna do zasuw hydrantowych /SST-003/	szt		2		
178 KNNR 4/1427/1 Analogia. Przejście szczelne tulejowe dla rur PVC fi 160 mm /SST-003/	szt		2		
179 KNNR 4/1427/1 Analogia. Przejście szczelne tulejowe dla rur PVC fi 110 mm /SST-003/	szt		2		
14 Ujęcie wody - roboty ziemne /grupa CPV-451/					
180 KNR 201/419/1 Grodze ziemne o wysokości do 1,5-m, przy umocnieniu stopy skarpy darnią na płask /SST-009/	m3		~6,0		
181 KNR 201/617/2 Rurociągi betonowe tymczasowe, Dn·250-300·mm /SST-009/	m		20,0		
182 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1·km, kategoria gruntu III-IV /SST-002/	m3		~36,09		
183 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV /SST-002/	m3		~99,40		
184 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV /SST-002/	m3		99,40		
185 KNNR 1/503/4 Plantowanie (obrobienie na czysto) dna potoku ,mechanicznie, kategoria gruntu IV /SST-002/	m2		~150,0		
186 KNNR 1/503/4 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy potoku ,mechanicznie, kategoria gruntu IV /SST-002/	m2		~315,0		
15 Ujęcie wody - roboty montażowe /grupa CPV-452/					
187 KNNR 10/201/3 Budowle betonowe o objętości 1.01-10.0·m3, próg betonowy , beton hydrotechniczny B20 /SST-003/	m3		~11,70		
188 KNNR 10/201/3 Budowle betonowe o objętości 1.01-10.0·m3 , płyta betonowa na gruncie , beton hydrotechniczny B20 /SST-003/	m3		~5,15		
189 KNNR 10/201/3 Budowle betonowe o objętości 1.01-10.0·m3, ściany betonowe, beton hydrotechniczny B20 /SST-003/	m3		~3,93		
190 KNR 401/322/3 Obsadzenie w betonie ceowników 65 , dług. 0,60 m /SST-009/	szt		2		
191 KNNR 11/302/3 (1) Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 160·mm /SST-009/	m		30,0		
192 KNNR 11/703/5 (1) Ułożenie rurociągu z rur z tworzyw sztucznych, perforowanych Dn·150·mm /SST-009/	m		9,0		
193 Dostawa kształtek PE do zgrzewania doczołowego- trójnik PE fi 160/110 mm.Analiza./SST-009/	szt		3		
194 Dostawa kształtek do zgrzewania doczołowego- trójnik PE do 160/160 mm.Analiza./SST-009/	szt		2		
195 Dostawa kształtek PE do zgrzewania doczołowego - kolano PE fi 160 mm kat 90 st..Analiza./SST-009/	szt		1		
196 Dostawa kształtek PE do zgrzewania doczołowego - redukcja PE fi 200/160 mm.Analiza. /SST-009/	szt		1		
197 KNNR 11/302/2 (2) Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 110·mm /SST-009/	m		~9,0		
198 KNNR 4/1112/2 (2) Zasuwa typu "E" kołnierzysta montowana na rurociągach PE, Fi·100·mm(katalog HAWLE nr.kat. 4000) /SST-009/	kpl		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
199 KNNR 4/1112/3 (2) Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PE, Fi.150·mm (katalog HAWLE nr. kat. 4000), z obudową i skrzynką /SST-009/	kpl		3		
200 KNNR 4/1112/3 (2) Zasuwa typu "E" kołnierзова montowana na rurociągach PE, Fi.150·mm (katalog HAWLE nr. kat. 4000) /SST-009/	kpl		1		
201 KNNR 4/1012/2 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierз), Fi.110·mm, PE /SST-009/	szt		1		
202 KNNR 4/1012/3 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierз), Fi.160·mm, PE /SST-009/	szt		7		
203 KNNR 11/705/1 Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe /SST-009/	m3		~9,11		
16 Ujęcie wody - regulacja i umocnienie dna i skarp potoku /grupa CPV-452/					
204 KNNR 1/210/3 (1) Mechaniczne kształtowanie skarp i dna potoku koparką /SST-002/	m3		~114,60		
205 KNNR 10/407/1 (1) Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10·cm, nakłady podstawowe /SST-009/	m2		~9,0		
206 KNNR 10/407/1 (2) Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10·cm, transport technologiczny /SST-009/	m2		9,0		
207 KNNR 10/407/2 (1) Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 150 x75x15·cm, nakłady podstawowe /SST-009/	m2		~75,0		
208 KNNR 10/407/2 (2) Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 150x75x15·cm, transport technologiczny /SST-009/	m2		75,0		
209 KNNR 10/409/1 (2) Umocnienie skarp deskami żelbetowymi 202x 30x 5 cm i palami drewnianymi fi 8-10 cm dł. 75 cm zabijanymi co 75 cm /SST-009/	m		~100,0		
210 KNNR 1/509/2 Brukowanie skarp potoku brukiem z kamienia łamanego na zaprawie cementowej /SST-009/	m2		~175,0		
211 KNNR 10/412/2 (1) Wykonanie spoinowania, bruk grubości 20·cm /SST-009/	m2		175,0		
212 KNNR 10/513/9 (1) Wykonanie palisady, kołki Fi.10·cm, głębokość wbicia 1.50·m, grunt kategorii IV /SST-009/	m		3,0		
17 Kanał spustowy ze zbiornika wody płucznej - roboty ziemne /grupa CPV-451/					
213 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych,/SST-001/	km		~0,031		
214 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm /SST-002/	m2		~62,0		
215 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za dalsze 5 cm grubości /SST-002/	m2		62,0		
216 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1·km, kategoria gruntu III-IV /SST-002/	m3		~13,93		
217 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV /SST-002/	m3		~30,01		
218 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV /SST-002/	m3		30,01		
18 Kanał spustowy ze zbiornika - roboty montażowe /grupa CPV-452/					
219 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek /SST-002/	m3		~13,93		
220 KNNR 11/505/1 (1) Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn.100·mm /SST-008/	m		31,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
221 KNRW 219/306/10 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi·200 mm, PE /SST-008/	m		5,0		
222 KNNR 4/1112/2 (2) Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PE, Fi·100·mm (katalog HAWLE nr kat. 4000) /SST-008/	kpl		1		
223 KNNR 4/1012/2 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierз), Fi·110·mm, PE /SST-008/	szt		1		
19 Roboty zewnętrzne przy ujęciu wody /grupa CPV-452/					
224 KNNR 1/306/3 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2·m2 i głębokości do 1,0·m, doły o głębokości do 0,4·m, grunt kategorii IV /SST-002/	szt		40,0		
225 KNNR 2/107/2 Analogia . Betonowanie słupków ogrodzenia , beton B15 /SST-003/	m3		~6,40		
226 KNNR 2/1603/2 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych, osadzonych w fundamencie wysokość elementu do 1,5·m /SST-009/	m		~101,0		
227 KNR 202/1808/2 Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0·m), wysokość 1.6·m /SST-009/	kpl		1		
228 KNNR 6/101/1 (1) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 10·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny /SST-002/	m2		~45,0		
229 KNNR 6/503/6 Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem /SST-009/	m2		45,0		
230 KNNR 6/404/2 Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem /SST-009/	m		~90,0		
231 KNNR 1/526/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski /SST-002/	m3		~36,60		
20 Stacja uzdatniania wody - część technologiczna /grupa CPV-453/					
232 KNNR 4/112/2 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm /SST-011/	m		10,0		
233 KNNR 4/112/6 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 63·mm /SST-011/	m		8,0		
234 KNNR 4/112/8 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 90·mm /SST-011/	m		15,0		
235 KNNR 4/1009/5 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·125·mm /SST-011/	m		12,0		
236 KNNR 4/1009/7 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·160·mm /SST-011/	m		3,0		
237 KNNR 4/1011/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90·mm-trójkąt równoprzelotowy PE fi 90mm /SST-011/	złącze		10		
238 KNNR 4/1011/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90·mm-kolano PE fi 90mm 90 st. /SST-011/	złącze		13		
239 KNNR 4/1011/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90·mm-trójkąt redukcyjny PE fi 90/63 /SST-011/	złącze		3		
240 KNNR 4/1011/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90·mm-redukcja PE fi 90/63 /SST-011/	złącze		1		
241 KNNR 4/1011/5 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 125·mm-trójkąt równoprzelotowy fi 125 mm /SST-011/	złącze		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
242 KNNR 4/1011/5 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 125-mm-kolano fi 125 mm 90 st. /SST-011/	złącze		4		
243 KNNR 4/1011/5 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 125-mm-redukcja fi 125 mm/110 mm /SST-011/	złącze		2		
244 KNNR 4/1011/5 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 125-mm-redukcja fi 125/90 mm /SST-011/	złącze		1		
245 KNNR 4/1012/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·63·mm, PE /SST-011/	szt		4		
246 KNNR 4/1012/1 (5) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·90·mm, PE /SST-011/	szt		14		
247 KNNR 4/1012/2 (3) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·125·mm, PE /SST-011/	szt		4		
248 KNNR 4/127/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, /SST-011/	m		~48,0		
249 KNNR 11/207/3 Filtry ciśnieniowe, Fi·1000·mm, H=2560 mm ze złożem piaskowo - żwirowym /SST-011/	szt		2		
250 KNNR 4/526/9 Osadniki żelazne kołnierzowe, rury przyłączone Fi·100·mm /SST-011/	szt		1		
251 KNNR 4/132/3 (1) Zawór odpowietrzający , Dn·25·mm /SST-011/	szt		2		
252 KNR 217/201/4 Dmuchawa powietrzna Q=0,8m3/min H=1,5 bar , Ns=2,2kw (Nr kat.28 H1410-1HC-41).., wraz z dostawą /SST-011/	szt		1		
253 KNNR 11/208/1 Manometry z kurkiem trójdrogowym /SST-011/	kpl		4		
254 KNNR 11/203/2 Przepustnice odcinające, rury Fi·80·mm /SST-011/	szt		7		
255 KNNR 11/203/3 Przepustnice odcinające, rury Fi·100·mm /SST-011/	szt		2		
256 KNNR 4/132/6 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·50·mm, kulowy /SST-011/	szt		4		
257 KNNR 4/132/6 (3) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·50·mm, zawór zwrotny /SST-011/	szt		2		
258 KNNR 4/132/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm, kulowy /SST-011/	szt		2		
259 KNR 228/209/1 Wodomierze śrubowe typu MW, Dn·50·mm z nadajnikiem MWNKO /SST-011/	szt		1		
260 KNR 217/206/1 Wentylatory osiowe fi 300 mm , Ns=0,25kW /SST-011/	szt		1		
261 Dostawa i montaż chloratora ze zbiornikiem , pompa dozująca i mieszadłem elektrycznym, z automatycznym dozowaniem - analiza /SST-011/	kpl		1		
262 KNR 228/217/2 Skrzynki pomiarowo-przelewowe /SST-011/	szt		1		
263 KNNR 4/110/1 Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm /SST-011/	m		7,0		
264 KNNR 4/208/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·160·mm /SST-011/	m		16,0		
265 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm /SST-011/	szt		2		
266 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczka, typu "kompakt" /SST-011/	kpl		1		
267 KNNR 4/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa /SST-011/	kpl		2		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
268 KNNR 4/135/3 Zawór czerpalny Dn·25·mm /SST-011/	szt		2		
269 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian i cegły /SST-011/	szt		3		
270 KNR 401/208/4 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 40·cm /SST-011/	szt		5		