

RZEDMIARY ROBÓT

UWAGA – Przekazane Wykonawcom przedmiary robót mają jedynie charakter informacyjny i nie są obligatoryjne ani w zakresie przyjętych tam podstaw wycen, ani ilości wykazanych robót. Mogą być traktowane jako pomocnicze do obliczenia ceny ryczałtowej.

Podstawę do obliczenia ceny ryczałtowej i sporządzenia kosztorysu ofertowego stanowi dokumentacja projektowa, opis przedmiotu zamówienia oraz STWiOR.

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Roboty rozbiórkowe, odc. od 0+107 [CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe]		
			Dział nr 1.1. Rozbiórka nawierzchni bitum.		
1	BCD D-01.01.01-0 1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym 0,770-0,107	km	0.6630 0.66300
2	BCD D-01.03.02-0 3		Rozebranie podbudowy z betonu, grubość podbudowy 15 cm odc. do +284: (284-107)*4,5 od +284 do +349, do Modrzewiowej: (349-284)*6,5 od +349 do +770: (770-349)*5,2 skrzyżowanie przy Modrzewiowej: 8*8*0,5*2	m2	3472.2000 796.50000 422.50000 2189.20000 64.00000
3	BCD D-01.03.02-0 5		Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 4 cm jak poz.2: 3472,2	m2	3472.2000 3472.20000
4	KNR 4-04 1102-0100		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody skrzyniowe, przy obsłudze na zmianę roboczą 3 samochodów, beton z podbudowy: 3472,2*0,15 naw. bitum: 3472,2*0,04	m3	659.7180 520.83000 138.88800
5	KNR 4-04 1103-0400		Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyladowczy do 5t z terenu rozbiórki na odległość do 5km 659,718	m3	659.7180 659.71800
6	BCD D-01.03.02-1 6		Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej str L. od +107 do +349: (349-107)*1,5 od działki nr 83/3 P: 70*1,5	m2	468.0000 363.00000 105.00000
7	BCD D-01.03.02-1 7		Rozebranie law i krawężników betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej z wywozem gruzu na odl. do 5km 242*2	m	484.0000 484.00000
8	BCD D-01.03.02-1 9		Rozebranie obrzeży betonowych z wywozem gruzu na odl. do 5km 242+70	m	312.0000 312.00000
			Dział nr 2. Roboty odtworzeniowe na odc. +107 do +343 [CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg]		
			Dział nr 2.1. Nawierzchnia i podbudowa		
9	BCD D-04.01.02-0 3		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane mechanicznie w gruncie kat. II-IV (343-107)*5,5	m2	1298.0000 1298.00000
10	BCD D-04.04.02-0 2		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - tłucznia betonowego 0-63mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm z poz. 9: 1298 skrzyżowanie Modrzewiowa: 72	m2	1370.0000 1298.00000 72.00000

2.1. Nawierzchnia i podbudowa

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
11	BCD D-08.01.01-0 2		Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15 (B-15)	m	520.0000
			236*2		472.00000
			lukowe: 12*4		48.00000
12	BCD D-05.03.23-3 2		Nawierzchnia z kostki brukowej kolorowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	1370.0000
			1370		1370.00000
			Dział nr 2.2. Chodniki z kostki		
13	BCD D-04.01.01-0 1		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta 10 cm	m2	362.0000
			odc. +107-167 str. L: 60*1,5		90.00000
			+ 154 do +180 str. P: 26*1,0		26.00000
			+180 do +344 str. P: 164*1,5		246.00000
14	BCD D-04.01.02-0 2		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane ręcznie w gruncie kat. V-VI	m2	362.0000
			362		362.00000
15	BCD D-04.02.01-0 1		Wykonanie i zagęszczanie warstwy z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi mechanicznie, grubość warstwy 10 cm	m2	362.0000
			362		362.00000
16	BCD D-08.02.02-2 1		Wykonanie chodników z kostki brukowej o grubości 6 cm, szarej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	289.6000
			80%: 362*0,8		289.60000
17	BCD D-08.02.02-2 2		Wykonanie chodników z kostki brukowej o grubości 6 cm, kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	72.4000
			20%: 362*0,2		72.40000
18	BCD D-08.03.01-0 2		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	255.0000
			(60+26+163+6)		255.00000
			Dział nr 2.3. Zjazdy		
19	BCD D-04.01.02-0 3		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m2	32.0000
			str. L 3 szt, szer. 4,0m: 3*4,0*0,5		6.00000
			str. P 7 szt: 5*4,0*0,5+2*4,0*2,0		26.00000
20	BCD D-04.02.01-0 3		Wykonanie i zagęszczanie mechanicznie warstwy z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, grubość warstwy 20 cm	m2	32.0000
			32		32.00000
21	BCD D-04.04.02-0 2		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - tłucznia betonowego 0-63mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	32.0000
			32		32.00000
			Dział nr 3. Odcinek od 0+343 do 0+770		
22	BCD D-04.01.02-0 3		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m2	2220.4000
			(770-343)*5,2		2220.40000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.	
1	2	3	4	5	6	
23	BCD D-04.02.01-0 3		Wykonanie i zagęszczenie mechanicznie warstwy z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, grubość warstwy 20 cm	m2	2220.0000	
			2220			2220.00000
24	BCD D-04.04.02-0 2		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - tłucznia betonowego 0-63mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	2220.0000	
			2220			2220.00000
25	BCD D-05.03.05-0 2		Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej, AC22W 35/50, dowożonej z wytwórni do miejsca wbudowania, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	2220.0000	
			2220			2220.00000
26	BCD D-05.03.05-1 2		Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej, AC11S 50/70, dowożonej z odl. 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	2220.0000	
			2220			2220.00000
			Dział nr 4. Ogrodzenia z bramami			
27	KNR 2-02 1801-0200		Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30m z fundamentami 0,20x0,80m	m	118.0000	
			dz. 84/5: 35,0			35.00000
			dz. 89: 30,0			30.00000
			dz. 86/3, 87/3, 87/5: 28+25			53.00000
28	KNR 2-02 1802-0300		Ogrodzenia prefabrykowane, metalowe, w ramach wysokości 1,50m na słupkach z teowników stalowych 100x100x11mm, obsadzonych w gniazdach cokolów i rozstawie 2m	m	98.0000	
			dz. 84/5 minus brama i furtka: 35,0-4,0			31.00000
			89: 30,0-4,0			26.00000
			86/3, 87/3, 87/5: 28+25-3*4,0			41.00000
29	KNR 2-02 1808-0100		Typowe wrota szerokości 4m i wysokości 1,750m z furtkami szerokości 1,75 x 1,05m z prętów stalowych z kątowników bez pasa dolnego, na gotowych słupkach (OBI-GRETA LUX)	kpl	5.0000	
			84/5: 1			1.00000
			89: 1			1.00000
			86/3: 1			1.00000
			87/3: 1			1.00000
			87/5: 1			1.00000

USŁUGI PROJEKTOWE sc

drogi, ulice, organizacja ruchu

inż. Franciszek Rytwiński tel. 266-87-64; 601-86-87-78
 ul. gen. Władysława Andersa 42 09-410 Płock
 NIP 774-27-49-470 e-mail: rondofr@poczta.onet.pl

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

PRZEDMIAR ROBÓT

Odbudowa ulicy Kościelnej wraz z budową kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej, wodociągu, linii kablowej telekomunikacyjnej i sieci gazowej oraz rozbiórką wodociągu, kanalizacji sanitarnej, napowietrznej linii telekomunikacyjnej i sieci gazowej w miejscowości Słupno, gmina Słupno.

Obręb Słupno dz. nr: 92/4, 86/4, 86/2, 85/6, 85/4, 514/1, 446, 20, 494/1, 70/5, 71/1, 84/4, 84/6, 87/4, 87/6, 89, 86/3, 85/5, 91, 81, 87/3, 84/5, 80/1, 80/2, 65/32, 65/31, 65/30, 65/29, 87/5, 84/3, 85/3, 65/26, 501, 503.

Inwestor: Gmina Słupno, ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno

Branża: TELEKOMUNIKACYJNA

Nazwa zadania: Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną odbudową ulicy Kościelnej w miejscowości Słupno

Projektant: Weresiński Maciej upr. 1800/99/U

inż. **Maciej Weresiński**
 upr. bud. do projektowania w spec.
 instalacyjnych w telekomunikac.
 przewodowej wraz z infrastrukturą
 włączającą bez ograniczeń
 Nr decyzji 1800/99/U

Sprawdził: Ryszard Reclaff upr. 1644/99/U

Ryszard Reclaff
 Upr. bud. do projektowania w
 instalacyjnych w telek. mu:
 przewodowej wraz z infrastr.
 towarzyszącą w zakł. linii, inst.
 urządzeń liniowych. Ni decyzji 16...

Egz. nr 1

Płock 2014

Przedmiar robót

**Odbudowa ulicy Kościelnej z budową kanalizacji deszczowej, kan sanitarniej,
wodociągu, linii telekomunikacyjnej i sieci gazowej**

Obiekt lub rodzaj robót: **sieć telekomunikacyjna**

Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	Odbudowa ulicy Kościelnej z budową kanalizacji deszczowej, kan sanitarniej, wodociągu, linii telekomunikacyjnej i sieci gazowej		
1	Mańkowo		
1.1	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy powyżej 50 mm, układanie 1 kabla	m	190
1.2	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy powyżej 50 mm, układanie każdego następnego kabla	m	451
1.3	Umocowanie kabla na ścianie, bez przykrycia osłoną, ściana murowa, kabel do Fi-15-mm	m	45
1.4	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel do 10 par	złącze	2
1.5	Montaż puszki hermetycznej	szt	3
1.6	Montaż uziomów szpilekowych, grunt kategorii III, uziemienie do 3-m	szt	3
1.7	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne	szt	3
1.8	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE Fi-110/6,3-mm	m	69
1.9	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebieciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur przepustowych (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady na 1-m	m	15
1.10	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną HDPE 110mm	m	20
1.11	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 7-m, grunt kategorii III	szt	4
1.12	Demontaż kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi-30-mm, pierwszy	m	277

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	457,2475
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	2,77
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	3,0747
4.	Monterzy	r-g	410,6588
5.	Robotnicy	r-g	4,8
6.	Robotnicy grupa I	r-g	53,8229
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):			932,3739

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Asfalt drogowy stały D-50, luzem	kg	1,5
2.	Belki iglaste	m3	0,004
3.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,12742
4.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	kg	0,3645
5.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-4-mm	kg	0,6
6.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,34
7.	Gips budowlany zwykły	kg	0,3645
8.	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,6	m	641
9.	Kabel YTKSY 1x4x0,5 (czwórkowy)	m	45
10.	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	5,54
11.	Kit epoksydowy K-1	kpl	2,77
12.	Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	147
13.	Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	42
14.	Oslona do złączy kabli małoparowych KM-1	szt	2
15.	Oslona rurowa A 110 PS AROT do kabli, dzielona sztywna	m	20
16.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,00135

Odbudowa ulicy Kościelnej z budową kanalizacji deszczowej, kan sanitarniej, wodociągu, linii telekomunikacyjnej i sieci gazow...

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
17.	Pręty stalowe ocynkowane 18·mm	m	18
18.	Przewody stalowe ocynkowane wielodrutowe	m	18
19.	Przewód LY 450/750V 1x2,5·mm ²	m	1,2
20.	Przykrywy kablowe żelbetowe	szt	2
21.	Puszka hermetyczna	SZT	3
22.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	1,125
23.	Rura HDPE 110/6,3	m	69
24.	Rura HDPE Fi·110/6,3·mm	m	15,45
25.	Spirytus denaturowy	dm ³	0,06094
26.	Taśma ostrzegawcza PVC	kg	28,531
27.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	195,7

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1) z lemieszem spycharkowym	m-g	11,248
2.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5·t	m-g	0,56
3.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	19,7428
4.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	7,756
5.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	60,4397
6.	Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1)	m-g	15,8968
7.	Samochód skrzyniowy do 3.5·t (Trambus) (1)	m-g	40,4143
8.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	14,25
9.	Samochód skrzyniowy do 8·t (1)	m-g	19,7428
10.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 0.5m ³ /min	m-g	0,4155
11.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10·m ³ /min (1)	m-g	14,25
12.	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	14,25
13.	Ubijak spalinowy 50·kg	m-g	18,5744
14.	Urządzenie do przebić poziomych	m-g	14,25
15.	Zespół prądowłrczy jednofazowy 2.5·kVA	m-g	14,25
16.	Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	14,25
17.	Żuraw samojezdny kołowy do 5·t (1)	m-g	0,56
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			280,8503

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : ODBUDOWA ULICY KOŚCIELNEJ WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODOCIĄGU, LINII KABLOWEJ TELEKOMUNIKACYJNEJ I SIECI GAZOWEJ ORAZ ROZBIÓRKĄ WODOCIĄGU, KANALIZACJI SANITARNEJ, NAPOWIETRZNEJ LINII TELEKOMUNIKACYJNEJ I SIECI GAZOWEJ

ADRES INWESTYCJI : SŁUPNO, GM. SŁUPNO OBREB NR 0017-SŁUPNO; JEDN. EW. 141912_2 SŁUPNO; MIEJSCOWOŚĆ SŁUPNO; POWIAT PŁOCKI; WOJ. MAZOWIECKIE DZ. NR 81, 20, 514/1, 85/4, 85/6, 86/2, 92/4

INWESTOR : GMINA SŁUPNO

ADRES INWESTORA : 87-200 SŁUPNO UL. MISZEWSKA 8

BRANŻA : SANITARNA - PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J. Patora - Ciarka

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2014 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	45231220-3	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA				
2	45231220-3	BY-PASS FI 125 PE SDR 17,6 DO DEMONTAŻU PO PRZEBUDOWIE GAZOCIĄGU				
		RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1	45231220-3	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA			
1	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1	0301-02	grunt niebudowlany			
	S 00.04 SST	51.0*1.9*1.7	m ³	164.730	
				RAZEM	164.730
2	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.1	0208-02	Krotność = 4			
	S 00.04 SST	164.73	m ³	164.730	
				RAZEM	164.730
3	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;	m ²		
d.1	0313-01	grunt kat. I-IV			
	S 00.04 SST	(51.0+1.9)*2*1.7	m ²	179.860	
				RAZEM	179.860
4	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1	0313-05	Krotność = 0.9			
	S 00.04 SST	179.86	m ²	179.860	
				RAZEM	179.860
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
d.1	1411-04				
	S 00.04 SST	51.0*0.9*0.25	m ³	11.475	
				RAZEM	11.475
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm	m ³		
d.1	1411-06				
	S 00.04 SST	11.475	m ³	11.475	
				RAZEM	11.475
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek	m ³		
d.1	1411-01				
	S 00.04 SST	51.0*0.9*0.1	m ³	4.590	
				RAZEM	4.590
8	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka i nadsypka rur - piasek	m ³		
d.1	0501-05				
	S 00.04 SST	51.0*0.9*(0.1+0.22)	m ³	14.688	
				RAZEM	14.688
9	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - piasek	m ³		
d.1	0318-03				
	S 00.04 SST	164.73	m ³	164.730	
	poz.1	-(11.475+4.59+14.688)	m ³	-30.753	
	poz.5,6	-(49.0*1.0*1.7+51.0*1.9*0.2)	m ³	-102.680	
				RAZEM	31.297
10	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17,6 o śr. nom. 125x7,1 mm z rur prostych - wykopy umocnione	m		
d.1	0301-10				
	z.sz.2.5.				
	9905-04 analogia				
	S 00.04 SST	49.08	m	49.080	
				RAZEM	49.080
11	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 125 mm metodą zgrzewania czółowego - wykopy umocnione	poł.		
d.1	0302-06				
	z.sz.2.5.				
	9905-04				
	S 00.04 SST	4	poł.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 11 o śr. nom. 25x3,0 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione	m		
d.1	0301-02				
	z.sz.2.5.				
	9905-04				
	S 00.04 SST	0.4	m	0.400	
				RAZEM	0.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 2-19 d.1 0303-10 z.sz.2.5. 9905-04 S 00.04 SST	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	szt.		
		4 elektromufa bez zacisków montażowych fi 125 PE100 SDR11 szt. 2 elektromufa z zaciskami montażowymi fi 25 PE100 SDR11 szt. 1 obejma siodłowa f 125/25 PE100 SDR 11 - szt. 1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 2-19 d.1 0306-02 z.sz.2.5. 9905-04 S 00.04 SST	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 63x5,8 mm - wykopy umocnione	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-19 d.1 0306-10 z.sz.2.5. 9905-04 S 00.04 SST	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 200x11,4 mm - wykopy umocnione	m		
		5.8	m	5.800	
				RAZEM	5.800
16	KNR 2-19 d.1 0219-01 S 00.04 SST	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		taśma ostrzegawcza żółta folia szer 20 cm z nadrukiem "GAZ" 51.0	m	51.000	
				RAZEM	51.000
17	KNR 2-19 d.1 0219-01 S 00.04 SST	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		taśma lokalizacyjna żółta folia szer 20 cm z wkładką metalową i z nadrukiem "GAZ" 51.0	m	51.000	
				RAZEM	51.000
18	KNR-W 2-19 d.1 0211-02 S 00.04 SST	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
19	KNR-W 4-02 d.1 0121-06 analogia S 00.04 SST	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 125mm o połączeniach zgrzewanych Krotność = 1.4	m		
		49.08	m	49.080	
				RAZEM	49.080
20	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10 S 00.04 SST	Wywiezienie rur samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
21	KNNR 6 d.1 0502-03 analogia S 00.04 SST	Rozbiórka i ułożenie chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem R x 1,6 , bez kosztu kostki betonowej	m ²		
		51.0*1.58	m ²	80.580	
				RAZEM	80.580
22	KNNR 6 d.1 0806-02 S 00.04 SST	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		51.0	m	51.000	
				RAZEM	51.000
23	KNR 2-31 d.1 0812-03 S 00.04 SST	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		0.0675*51.0	m ³	3.443	
				RAZEM	3.443
24	KNNR 6 d.1 0403-04 S 00.04 SST	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		51.0	m	51.000	
				RAZEM	51.000
2	45231220-3	BY-PASS FI 125 PE SDR 17,6 DO DEMONTAŻU PO PRZEBUDOWIE GAZOCIĄGU			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR-W 2-19 d.2 0301-10 S 00.04 SST	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17,6 o śr. nom. 125x7,1 mm z rur prostych 54.0	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
26	KNNR 11 d.2 0306-02 ana- logia S 00.04 SST	Nawiercenie otworów pod fittingi na rurociągach PE R=0,5, M, S = 0 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR-W 2-19 d.2 0303-10 S 00.04 SST	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 12 fiting z korkiem wewnętrznym i kołpakiem zalepiającym - szt. 2 fiting wentylujący 21/2" - szt. 4 redukcja fi 63/125 PE - szt. 2	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	wycena in- d.2 dyw. S 00.04 SST	Demontaż tymczasowego rurociągu z PE o śr. 125 mm o połączeniach zgrzewanych z osprzętem 54.0	m m	54.000	
				RAZEM	54.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : ODBUDOWA ULICY KOŚCIELNEJ WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODOCIĄGU, LINII KABLOWEJ TELEKOMUNIKACYJNEJ I SIECI GAZOWEJ ORAZ ROZBIÓRKĄ WODOCIĄGU, KANALIZACJI SANITARNEJ, NAPOWIETRZNEJ LINII TELEKOMUNIKACYJNEJ I SIECI GAZOWEJ

ADRES INWESTYCJI : SŁUPNO, GM. SŁUPNO OBREB NR 0017-SŁUPNO; JEDN. EW. 141912_2 SŁUPNO; MIEJSCOWOŚĆ SŁUPNO; POWIAT PŁOCKI; WOJ. MAZOWIECKIE DZ. NR 81, 20, 514/1, 85/4, 85/6, 86/2, 92/4

INWESTOR : GMINA SŁUPNO

ADRES INWESTORA : 87-200 SŁUPNO UL. MISZEWSKA 8

BRANŻA : SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J. Patora - Ciarka

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2014 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	45232410-9	KANALIZACJA DESZCZOWA				
		RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45232410-9	KANALIZACJA DESZCZOWA			
d.1	KNNR 1 0202-04 0208-02 S 00.02 SST	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi grunt niebudowlany (222.61+27.52)*1.0*1.18	m ³ m ³	 295.153	
				RAZEM	295.153
d.1	KNNR 1 0202-03 0208-02 S 00.02 SST	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi (222.61+27.52)*1.0*1.5*0.8	m ³ m ³	 300.156	
				RAZEM	300.156
d.1	KNNR 1 0307-03 S 00.02 SST	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku (222.61+27.52)*1.0*1.5*0.2	m ³ m ³	 75.039	
				RAZEM	75.039
d.1	KNNR 1 0212-01 S 00.02 SST	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II 2.5*2.5*1.5*7	m ³ m ³	 65.625	
				RAZEM	65.625
d.1	KNNR 1 0208-02 S 00.02 SST	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 75.039+65.625	m ³ m ³	 140.664	
				RAZEM	140.664
d.1	KNNR 1 0313-01 S 00.02 SST	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (222.61+27.52+1.0)*2.68*2	m ² m ²	 1346.057	
				RAZEM	1346.057
d.1	KNNR 1 0315-04 S 00.02 SST	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (2.5+1.5)*2*3.0*6	m ² m ²	 144.000	
				RAZEM	144.000
d.1	KNNR 4 1411-01 S 00.02 SST	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek (222.61+27.52)*1.0*0.1	m ³ m ³	 25.013	
				RAZEM	25.013
d.1	KNNR 11 0501-05 S 00.02 SST	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka i nadsypka rur - piasek 222.61*1.0*(0.25+0.3)+27.52*1.0*(0.2+0.3) -(3.14*0.125*0.125*222.61+3.14*0.1*0.1*27.52)	m ³ m ³ m ³	 136.196 -11.786	
				RAZEM	124.410
d.1	KNNR 1 0214-04 S 00.02 SST	Zasypanie wykopów podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II- piasek 222.61*1.0*1.83+27.52*1.0*1.88	m ³ m ³	 459.114	
				RAZEM	459.114
d.1	KNNR 4 1411-06 S 00.02 SST	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu 60kg/m3 459.114	m ³ m ³	 459.114	
				RAZEM	459.114
d.1	KNNR 1 0214-04 S 00.02 SST	Zasypanie wykopów podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II- piasek 65.625-3.14*0.6*0.6*3.0*6	m ³ m ³	 45.278	
				RAZEM	45.278
d.1	KNNR 4 1413-03 S 00.02 SST D1-D5,D7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6 zestawienie dla wszystkich studni kręgi żelbetowe z dnem wys.500 mm fi 1200 mm szt. 6 kręgi żelbetowe wys.500 mm o śr. 1200 mm z uszczelką elastomerową szt. 30 beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 (C16/20) ze środkiem uszczelniającym (kineta) - 0,33 m3/szt.	stud. stud.	 6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		<p>pokrywy nastudzienne żelbetowe PP 1960/600 szt. 6</p> <p>pierścień odciążający PO-1960/1530 - szt. 6</p> <p>pierścień żelbetowy wyrównujący szt. 6</p> <p>właz żelwny typu D400 z dwoma ryglami i wkładką wygłuszającą szt. 6</p>			
				RAZEM	6.000
14	KNNR 4 d.1 1413-04 S 00.02 SST D7	<p>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.</p> <p>3</p>	<p>[0.5 m] stud.</p> <p>[0.5 m] stud.</p>	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 9-20 d.1 0305-01 S 00.02 SST D6	<p>Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe + stożek odciążający + adapter pod właz +właz żelwny kl. D400</p> <p>1</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p>	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1 1424-02 S 00.02 SST	<p>Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu</p> <p>10</p> <p>podstawa zbiornika DG-40-500/800 - szt. 10</p> <p>krąg betonowy NG-40-500/500 - szt. 4</p> <p>krąg betonowy NG-40-500/700 - szt. 18</p> <p>pierścienie odciążające PO-30-1000/650 - szt. 10</p> <p>pokrywa PPO-30-1000/500 - szt. 10</p> <p>wpusy uliczne żelwne typ ciężki C250 300x500 cm z zawiasem - szt. 10</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p>	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNNR 4 d.1 1506-06 S 00.02 SST WP...	<p>Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa ABIZOL</p> <p>3.15+2.41+2.4*2+2.35*4+2.39+2.37</p>	<p>m</p> <p>m</p>	24.520	
				RAZEM	24.520
18	KNNR 4 d.1 1507-06 S 00.02 SST WP...	<p>Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następną warstwa ABIZOL</p> <p>24.52</p>	<p>m</p> <p>m</p>	24.520	
				RAZEM	24.520
19	KNNR 4 d.1 1427-03 analogia S 00.02 SST	<p>Przejście przez ściany komór szczelne typu PS fi 200 mm L=240 mm</p> <p>12+10</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>	22.000	
				RAZEM	22.000
20	KNNR 4 d.1 1308-04 S 00.02 SST	<p>Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SDR34 min. SN8</p> <p>222.61</p>	<p>m</p> <p>m</p>	222.610	
				RAZEM	222.610
21	KNNR 4 d.1 1308-03 S 00.02 SST	<p>Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SDR34 min. SN8</p> <p>27.52+0.9+1.5+1.0+1.1+0.6*2</p>	<p>m</p> <p>m</p>	33.220	
				RAZEM	33.220
22	KNNR 4 d.1 1322-03 S 00.02 SST	<p>Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm</p> <p>24</p> <p>kolano kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką śr. 200/87 st. szt. 6</p> <p>kolano kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką śr. 200/45 st. szt. 6</p> <p>trójnik PVC fi 200 mm szt. 6</p> <p>nasuwka PVCfi 200 mm szt. 6</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>	24.000	
				RAZEM	24.000
23	KNNR 4 d.1 1610-02 S 00.02 SST	<p>Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm</p> <p>10</p>	<p>odc. -1 prób.</p> <p>odc. -1 prób.</p>	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 4 d.1 1610-03 S 00.02 SST	<p>Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm</p> <p>7</p>	<p>odc. -1 prób.</p> <p>odc. -1 prób.</p>	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
25	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - AROT A110 PS	m		
d.1	0705-01				
	S 00.02 SST	3.0*3+2.0*2	m	13.000	
				RAZEM	13.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : ODBUDOWA ULICY KOŚCIELNEJ WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODOCIĄGU, LINII KABLOWEJ TELEKOMUNIKACYJNEJ I SIECI GAZOWEJ ORAZ ROZBIÓRKĄ WODOCIĄGU, KANALIZACJI SANITARNEJ, NAPOWIETRZNEJ LINII TELEKOMUNIKACYJNEJ I SIECI GAZOWEJ

ADRES INWESTYCJI : SŁUPNO, GM. SŁUPNO OBREB NR 0017-SŁUPNO; JEDN. EW. 141912_2 SŁUPNO; MIEJSCOWOŚĆ SŁUPNO; POWIAT PŁOCKI; WOJ. MAZOWIECKIE

INWESTOR : GMINA SŁUPNO

ADRES INWESTORA : 87-200 SŁUPNO UL. MISZEWSKA 8

BRANŻA : SANITARNA - KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J. Patora - Ciarka

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2014 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	45232410-9	KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI				
		RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1	45232410-9	KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI			
d.1	KNNR 1 0202-08 0208-02 S 00.01 SST	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi grunt niebudowlany (425.04+248.79+147.82)*1.0*1.95	m ³ m ³	 1602.218	
				RAZEM	1602.218
d.1	KNNR 1 0202-07 0208-02 S 00.01 SST	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi (248.79*1.0*1.2+207.03*1.0*1.24+82.68*1.0*0.9)*0.8	m ³ m ³	 503.742	
				RAZEM	503.742
d.1	KNNR 1 0307-03 S 00.01 SST	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku 503.742/0.8*0.2	m ³ m ³	 125.936	
				RAZEM	125.936
d.1	KNNR 1 0212-01 S 00.01 SST	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II 2.5*2.5*1.35*12	m ³ m ³	 101.250	
				RAZEM	101.250
d.1	KNNR 1 0313-01 S 00.01 SST	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 248.79*2*3.15+207.03*2*3.19+82.68*2*2.85	m ² m ²	 3359.504	
				RAZEM	3359.504
d.1	KNNR 1 0315-05 S 00.01 SST	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (2.5+1.5)*2*3.3*19	m ² m ²	 501.600	
				RAZEM	501.600
d.1	KNNR 1 0214-04 S 00.01 SST	Zasypanie wykopów podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II- piasek 1602.218+503.742+125.936+101.25 -(82.265+389.297+3.14*0.6*0.6*3.0*20+3.14*0.3*0.3*2.36) -3.14*0.212*0.212*1.98*19 A (suma częściowa) -178.778	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2333.146 -540.053 -5.309 ----- 1787.784 -178.778	
				RAZEM	1609.006
d.1	KNNR 1 0318-03 S 00.01 SST	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - piasek 1787.784*0.1	m ³ m ³	 178.778	
				RAZEM	178.778
d.1	KNNR 1 0214-04 S 00.01 SST	Zasypanie wykopów podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II- piasek 219.01*1.0*0.75+65.14*1.0*1.05	m ³ m ³	 232.655	
				RAZEM	232.655
d.1	KNNR 1 0507-01 analogia S 00.01 SST	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 36.0*1.0	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
d.1	KNNR 1 0507-02 analogia S 00.01 SST	Humusowanie z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 25 36.0	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
d.1	KNNR 4 1411-06 analogia S 00.01 SST	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu 60kg/m ³ 232.655	m ³ m ³	 232.655	
				RAZEM	232.655
d.1	KNNR 4 1411-01 S 00.01 SST	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(248.79+426.04+147.82)*1.0*0.1	m ³	82.265	
				RAZEM	82.265
14	KNNR 11 d.1 0501-05 S 00.01 SST	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka i nadsypka rur - piasek 248.79*1.0*(0.25+0.3)+426.04*1.0*(0.2+0.3)+147.82*1.0*(0.16+0.3) -(3.14*0.125*0.125*248.79+3.14*0.1*0.1*426.04+3.14*0.08*0.08*147.82)	m ³ m ³ m ³	 417.852 -28.555	
				RAZEM	389.297
15	KNNR 4 d.1 1413-03 S 00.01 SST D1-D5,D7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 20 zestawienie dla wszystkich studni: kręgi żelbetowe z dnem wys.500 mm fi 1200 mm - szt. 20 kręgi żelbetowe wys.500 mm o śr. 1200 mm z uszczelką elastomerową szt. 72 beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 (C16/20) ze środkiem uszczelniającym (kineta) - 0,33 m3/szt. pokrywy nastudzienne żelbetowe PP 1960/600 szt. 20 pierścień odciążający PO-1960/1530 - szt. 20 pierścień żelbetowy wyrównujący szt. 20 właz żeliwny typu D400 z dwoma ryglami i wkładką wygłuszającą szt, 20	stud. stud.	 20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNNR 4 d.1 1413-04 S 00.01 SST	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 4 d.1 1413-04 S 00.01 SST	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -11	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -11.000	
				RAZEM	-11.000
18	KNR 9-20 d.1 0305-01 S 00.01 SST	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe + właz żeliwny kl. B125 TYP I SW160: S5/1, 5/2, 6/1, 7/1, 10/1, 14/2, 25/1 = dł. 12,5 m 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNR 9-20 d.1 0305-03 S 00.01 SST S25/1	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 9-20 d.1 0305-01 S 00.01 SST	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe + właz żeliwny kl. B125 TYP 1/30 st. SW160: S8/1, 8/3, 14/1, 23/1, 25/1 = dł. 6,95 m 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 9-20 d.1 0305-02 S 00.01 SST	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym TAR i włazem D400 TYP I SW160: S8/2, 17/1 = dł. 2,37 m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 9-20 d.1 0305-02 S 00.01 SST	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym TAR i włazem D400 TYP 1/60 st. SW160: S24/1, 24/2 = dł. 4,04 m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 9-20 d.1 0305-03 S 00.01 SST S24/1	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 9-20 d.1 0305-02 S 00.01 SST	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym TAR i włazem D400 TYP T SW200: S13 = dł. 2,0 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 9-20 d.1 0305-03 S 00.01 SST S13	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 9-20 d.1 0305-02 S 00.01 SST	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym TAR i włazem D400 TYP 3 SW200: S23 = dł. 2,0 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 9-20 d.1 0305-02 S 00.01 SST	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym TAR i włazem D400 TYP I SW200: S21 = dł. 2,0 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 9-20 d.1 0305-03 S 00.01 SST S21	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 9-20 d.1 0305-02 S 00.01 SST	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym TAR i włazem D400 TYP 1/30 st. SW160: S7/2 = dł. 2,0 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 9-20 d.1 0307-02 S 00.01 SST	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - przykryciem stożkiem betonowym TAR i włazem D400 TYP T SW250: S4, 9, 11 = dł. 6,0 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 9-20 d.1 0307-03 S 00.01 SST S9,11	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 9-20 d.1 0307-02 S 00.01 SST	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - przykryciem stożkiem betonowym TAR i włazem D400 TYP 1/60 st. SW250: S12/1 = dł. 2,0 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 9-20 d.1 0307-03 S 00.01 SST S12/1	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1 1427-01 analogia S 00.01 SST	Przejście przez ściany komór szczelne tulejami PS fi 160 mm L=24 cm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNNR 4 d.1 1427-03 analogia S 00.01 SST	Przejście przez ściany komór szczelne typu PS fi 200 mm L=240 cm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
36	KNNR 4 d.1 1009-01 S 00.01 SST	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		2.04	m	2.040	
				RAZEM	2.040
37	KNNR 4 d.1 1308-02 S 00.01 SST	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SDR34 min. SN8 147.82+0.6*3+0.7*2+0.8+1.4*2+0.9+1.1*2+1.5+0.4	m		
			m	159.620	
				RAZEM	159.620
38	KNNR 4 d.1 1308-03 S 00.01 SST	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SDR34 min. SN8 426.04+0.7	m		
			m	426.740	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	426.740
39	KNNR 4 d.1 1308-04 S 00.01 SST	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SDR34 min. SN8	m		
		248.79+1.4	m	250.190	
				RAZEM	250.190
40	KNNR 4 d.1 1322-02 S 00.01 SST	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		53 kolano kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką śr. 160/15 st. szt. 7 kolano kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką śr. 160/45 st. szt. 11 kolano kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką śr. 160/87 st. szt. 11 trójnik PVC fi 160/45 mm szt. 11 nasuwka PVC fi 160 mm szt. 11 redukcja PVC fi 200/160 mm szt. 1 korek PVC fi 160 mm szt. 1	szt	53.000	
				RAZEM	53.000
41	KNNR 4 d.1 1322-04 S 00.01 SST	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt		
		4 kolano kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką śr. 250/45 st. szt. 1 trójnik PVC fi 250 mm szt. 1 redukcja PVC fi 250/200 mm szt. 1 nasuwka PVC fi 250 mm szt. 1	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 4 d.1 1610-01 S 00.01 SST	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm (dla fi 40 mm)	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.1 1610-02 S 00.01 SST	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 i 200 mm	odc. -1 prób.		
		30+16	odc. -1 prób.	46.000	
				RAZEM	46.000
44	KNNR 4 d.1 1610-03 S 00.01 SST	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		11	odc. -1 prób.	11.000	
				RAZEM	11.000
45	KNNR 5 d.1 0705-01 S 00.01 SST	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - AROT A110 PS	m		
		2.3*2+3.0*20	m	64.600	
				RAZEM	64.600
46	KNNR 5 d.1 0705-01 ana- logia S 00.01 SST	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - AROT A160 PS R, S x 1,5	m		
		3.0*4	m	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNNR 5 d.1 0705-01 ana- logia S 00.01 SST	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - AROT A200 PS R, S x 2	m		
		3.0*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR 4-05I d.1 0409-03 S 00.01 SST	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
49	KNR 4-05I d.1 0124-02 S 00.01 SST	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 160 mm	szt.		
		14.2	szt.	14.200	
				RAZEM	14.200
50	KNR 4-05I d.1 0124-03 ana- logia S 00.01 SST	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 200 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		438.5	szt.	438.500	
				RAZEM	438.500
51	KNR 4-051 d.1 0124-04 ana- logia S 00.01 SST	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 250 mm	szt.		
		218.6	szt.	218.600	
				RAZEM	218.600
52	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10 S 00.01 SST	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³		
		3.0*3.14*0.6*0.6*21+14.2*3.14*0.08*0.08+438.5*3.14*0.1*0.1	m ³	85.269	
		218.6*3.14*0.125*0.125	m ³	10.725	
				RAZEM	95.994

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ODBUDOWA ULICY KOŚCIELNEJ WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODOCIĄGU, LINII KABLOWEJ TELEKOMUNIKACYJNEJ I SIECI GAZOWEJ ORAZ ROZBIÓRKĄ WODOCIĄGU, KANALIZACJI SANITARNEJ, NAPOWIETRZNEJ LINII TELEKOMUNIKACYJNEJ I SIECI GAZOWEJ

ADRES INWESTYCJI : SŁUPNO, GM. SŁUPNO OBREB NR 0017 - SŁUPNO; JEDN. EW. 141912_2 SŁUPNO; MIEJCOWOŚĆ SŁUPNO; POWIAT PŁOCKI; WOJ.MAZOWIECKIE DZ. NR 91, 20, 92/4, 86/4, 86/3, 87/4, 87/3, 84/6, 84/5, 85/4, 514/1, 80/1,80/2, 494/1, 65/32

INWESTOR : GMINA SŁUPNO

ADRES INWESTORA : 09-472 SŁUPNO UL. MISZEWSKA 8

BRANŻA : SANITARNA - SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J. Patora - Ciarka

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2014 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	45231300-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA W5 - W21				
2	45231300-8	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE W9 - W9b				
3	45231300-8	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE W-10 DO GRANICY OPRACOWANIA				
4	45231300-8	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE W11 - W11a				
5	45332000-3	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE W-12 - W12a				
6	45231300-8	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE W-13 - HP2, W14 - W14a				
7	45231300-8	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE W15 - W15a, W016 - W16a, W17 - W17a				
8	45231300-8	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE W18 - W18a, W19 - W19a				
9	45231300-8	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE W-20 - W20a				
10	45231300-8	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE W22 - W22a				
11	45231300-8	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE W23 DO GRANICY OPRACOWANIA				
		RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA W5 - W21			
d.1	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 255.41*1.0*1.11	m ³		
			m ³	283.505	
				RAZEM	283.505
d.1	KNNR 1 0202-03 0208-02 S 00.03 SST	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 255.41*1.0*1.1*0.8	m ³		
			m ³	224.761	
				RAZEM	224.761
d.1	KNNR 1 0301-01 S 00.03 SST	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 255.41*1.0*1.1*0.2	m ³		
			m ³	56.190	
				RAZEM	56.190
d.1	KNNR 1 0208-02 S 00.03 SST	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 56.19	m ³		
			m ³	56.190	
				RAZEM	56.190
d.1	KNNR 1 0313-01 S 00.03 SST	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (255.41+1.0)*2.21*2	m ²		
			m ²	1133.332	
				RAZEM	1133.332
d.1	KNNR 4 1411-01 S 00.03 SST	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek 255.41*1.0*0.1	m ³		
			m ³	25.541	
				RAZEM	25.541
d.1	KNNR 11 0501-05 S 00.03 SST	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka i nadsypka rur - piasek 255.41*1.0*(0.2+0.3)-3.14*0.1*0.1*255.41	m ³		
			m ³	119.685	
				RAZEM	119.685
d.1	KNNR 1 0214-01 S 00.03 SST	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - piasek 219.41*1.0*1.41	m ³		
			m ³	309.368	
				RAZEM	309.368
d.1	KNNR 4 1411-06 S 00.03 SST	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu 60kg/m ³ 309.368	m ³		
			m ³	309.368	
				RAZEM	309.368
d.1	KNNR 1 0318-03 S 00.03 SST	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - piasek 36.0*1.0*1.31	m ³		
			m ³	47.160	
				RAZEM	47.160
d.1	KNNR 1 0507-01 analogia S 00.03 SST	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 36.0*1.0	m ²		
			m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
d.1	KNNR 1 0507-02 0507-05 analogia S 00.03 SST	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 25 36.0	m ²		
			m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
d.1	KNNR 11 0302-04 analogia S 00.03 SST	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 200 mm łuk fi 200/22 st. PE - szl.1 255.41	m		
			m	255.410	
				RAZEM	255.410

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4 d.1 1014-05 z.sz.3.9. 9912-10 S 00.03 SST	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - wykopy umocnione	szt.		
		trójnik kołnierzowy T żeliwny dn 200/80 3	szt.	3.000	
		trójnik kołnierzowy T żeliwny dn 200/100 1	szt.	1.000	
		trójnik kołnierzowy T żeliwny dn 100/100 1	szt.	1.000	
		kolano fi 200/15 st. PE100 SDR17 PN10 1	szt.	1.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR 11 d.1 0302-01 S 00.03 SST	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		podejścia do hydrantów 7.16	m	7.160	
				RAZEM	7.160
16	KNNR 4 d.1 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10 S 00.03 SST	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione	szt.		
		kołnierz specjalny do rur PE zabezpieczony przed przesunięciem dn 80/fi 90 PE			
		W13 - Hp2 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10 S 00.03 SST W21	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione	szt.		
		kołnierz specjalny do rur PE zabezpieczony przed przesunięciem dn 100/fi 110 PE			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1 1014-05 z.sz.3.9. 9912-10 S 00.03 SST	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - wykopy umocnione	szt.		
		kołnierz specjalny do rur PE zabezpieczony przed przesunięciem dn 200/fi 200 PE			
		W- 6 - HP1, W7 - W7a, W21 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 4 d.1 1413-08 ana- logia S 00.03 SST	Płyta podkładowa betonowa C8/10	m ³		
		W- 6 - HP1, W7 - W7a, W21 0.5*3	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
20	KNNR 4 d.1 1112-02 ana- logia S 00.03 SST	Zasuwki montowane na rurociągach PE kołnierzowe typu E krótkie miękkouszczelnione o śr. 80 mm z obudową teleskopową z płytą podkładową i skrzynką uliczną sztywną	kpl.		
		R x 2 W- 6 - HP1 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1 1112-02 ana- logia S 00.03 SST W7-W7a	Zasuwki montowane na rurociągach PE kołnierzowe typu E krótkie miękkouszczelnione o śr. 100 mm z obudową teleskopową z płytą podkładową i skrzynką uliczną sztywną	kpl.		
		R x 2 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1 1112-04 ana- logia S 00.03 SST W21	Zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE krótkie miękkouszczelnione o śr. 200 mm z obudową teleskopową z płytą podkładową i skrzynką uliczną sztywną	kpl.		
		R x 2 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1 1119-01 S 00.03 SST	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm wolnoprzelotowy, głębokość zabudowy 1,5 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
		hydrant podziemny o śr. 80 mm wolnoprzelotowy głęb. zabudowy 1500 mm szt. 1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		króciec dwukołnierzowy FF dn 80 mm L=800 mm - szt. 1 króciec dwukołnierzowy FF dn 80 mm L=600 mm - szt. 1 osłona odwadniająca hydrantu - szt. 1 skrzynka żeliwna uliczna do hydrantów - szt. 1 płyta podkładowa pod skrzynkę do hydrantu - szt. 1 kolana żeliwne dwukołnierzowe ze stopką N dn 80 mm do hydrantów - szt. 1			
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1 1606-01 S 00.03 SST	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1 1606-03 S 00.03 SST	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1 9914c-02 S 00.03 SST	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm -19	10m różn. 10m różn.	-19.000	
				RAZEM	-19.000
27	KNNR 4 d.1 9914c-04 S 00.03 SST	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm 6	10m różn. 10m różn.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 4 d.1 1611-01 S 00.03 SST	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.1 1611-02 S 00.03 SST	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.1 1612-01 S 00.03 SST	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1 1612-02 S 00.03 SST	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.1 9915-01 S 00.03 SST	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 -19	10m różn. 10m różn.	-19.000	
				RAZEM	-19.000
33	KNNR 4 d.1 9915-04 S 00.03 SST	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200 mm 6	10m różn. 10m różn.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR 2-19 d.1 0219-01 S 00.03 SST	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 255.4	m m	255.400	
				RAZEM	255.400
35	KNR 2-19 d.1 0134-02 S 00.03 SST	Oznakowanie zasowy na słupku stalowym 3	kpl. kpl.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
36	KNNR 1 d.1 0529-01 S 00.03 SST	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
37	KNNR 1 d.1 0529-06 S 00.03 SST	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
38	KNR 4-02 d.1 0113-06 ana- logia S 00.03 SST	Demontaż rurociągu o śr. 110 mm w wykopie 216.81	m m	216.810	
				RAZEM	216.810
39	KNR 4-02 d.1 0113-04 ana- logia S 00.03 SST	Demontaż rurociągu o śr. 40 mm w wykopie 3.9	m m	3.900	
				RAZEM	3.900
40	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10 S 00.03 SST	Wywiezienie rur samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km 3.0	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
2 45231300-8		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE W9 - W9b			
41	KNNR 1 d.2 0301-02 S 00.03 SST	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) grunt niebudowlany 15.2*0.9*1.31	m ³ m ³	17.921	
				RAZEM	17.921
42	KNNR 1 d.2 0301-01 S 00.03 SST	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 15.2*0.9*0.75	m ³ m ³	10.260	
				RAZEM	10.260
43	KNNR 1 d.2 0208-02 S 00.03 SST	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 17.921+10.26	m ³ m ³	28.181	
				RAZEM	28.181
44	KNNR 1 d.2 0313-01 S 00.03 SST	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 15.2*2.06*2	m ² m ²	62.624	
				RAZEM	62.624
45	KNR 4-01 d.2 0104-02 S 00.03 SST	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 0.9*0.9*2.1	m ³ m ³	1.701	
				RAZEM	1.701
46	KNNR 4 d.2 1411-01 S 00.03 SST	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek 15.2*0.9*0.1	m ³ m ³	1.368	
				RAZEM	1.368
47	KNNR 11 d.2 0501-05 S 00.03 SST	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka i nadsypka rur - piasek 15.2*0.9*(0.04+0.3)	m ³ m ³	4.651	
				RAZEM	4.651
48	KNNR 1 d.2 0318-01 S 00.03 SST	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - piasek 15.2*0.9*1.32	m ³ m ³	18.058	
				RAZEM	18.058
49	KNR 4-01 d.2 0105-01 S 00.03 SST	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 1.7	m ³ m ³	1.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.700
50	KNNR 1 d.2 0507-01 ana- logia S 00.03 SST	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		15.2*0.9	m ²	13.680	
				RAZEM	13.680
51	KNNR 1 d.2 0507-02 ana- logia S 00.03 SST	Humusowanie z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 25	m ²		
		13.68	m ²	13.680	
				RAZEM	13.680
52	KNNR 11 d.2 0307-01 z.sz.3.6. S 00.03 SST	Przyłącza wodociągowe o długości do 50 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm - 40 mm PN10 PE100 SDR17	m		
		15.2	m	15.200	
				RAZEM	15.200
53	KNNR 4 d.2 1105-01 ana- logia S 00.03 SST	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.2 1702-04 S 00.03 SST	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na ist- niejących rurociągach o śr. 200 mm	szt.		
		opaska HAKU fi 200/1 1/4"	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.2 0705-01 ana- logia S 00.03 SST	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura PE fi 63 mm	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNNR 4 d.2 0132-02 S 00.03 SST	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 4 d.2 0132-03 S 00.03 SST	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 25 mm - kulowy ze spustem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.2 0132-03 S 00.03 SST	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 25 mm - kulowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.2 0132-02 S 00.03 SST	Zawór antyskażeniowy EA 251 dn 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.2 0140-02 S 00.03 SST	Wodomierze skrzydełkowe jednostrumieniowe o śr. nominalnej 20 mm - Qn = 2,5 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.2 1606-01 S 00.03 SST	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 4 d.2 9914c-01 S 00.03 SST	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm	10m różn.		
		-18	10m różn.	-18.000	
				RAZEM	-18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
63	KNNR 4 d.2 1611-01 S 00.03 SST	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 4 d.2 1612-01 S 00.03 SST	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 4 d.2 9915-01 S 00.03 SST	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 -18	10m różn. 10m różn.	-18.000	
				RAZEM	-18.000
66	KNNR 2-19 d.2 0219-01 S 00.03 SST	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 15.2	m m	15.200	
				RAZEM	15.200
67	KNNR 2-19 d.2 0134-02 S 00.03 SST	Oznakowanie zasowy na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45231300-8	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE W-10 DO GRANICY OPRACOWANIA			
68	KNNR 1 d.3 0301-02 S 00.03 SST	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) grunt niebudowlany 5.35*0.9*1.31	m ³ m ³	6.308	
				RAZEM	6.308
69	KNNR 1 d.3 0301-01 S 00.03 SST	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 5.35*0.9*0.99	m ³ m ³	4.767	
				RAZEM	4.767
70	KNNR 1 d.3 0208-02 S 00.03 SST	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 6.308+4.767	m ³ m ³	11.075	
				RAZEM	11.075
71	KNNR 1 d.3 0313-01 S 00.03 SST	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 5.35*2.3*2	m ² m ²	24.610	
				RAZEM	24.610
72	KNNR 4 d.3 1411-01 S 00.03 SST	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek 5.35*0.9*0.1	m ³ m ³	0.482	
				RAZEM	0.482
73	KNNR 11 d.3 0501-05 S 00.03 SST	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka i nadsypka rur - piasek 5.35*0.9*(0.04+0.3)	m ³ m ³	1.637	
				RAZEM	1.637
74	KNNR 1 d.3 0318-01 S 00.03 SST	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - piasek 5.35*0.9*0.25	m ³ m ³	1.204	
				RAZEM	1.204
75	KNNR 1 d.3 0507-01 analogia S 00.03 SST	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 5.35*0.9	m ² m ²	4.815	
				RAZEM	4.815
76	KNNR 1 d.3 0507-02 analogia S 00.03 SST	Humusowanie z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 25 4.815	m ² m ²	4.815	
				RAZEM	4.815

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.815
77	KNNR 11 d.3 0307-01 z.sz.3.6. S 00.03 SST	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm - 40 mm PN10 PE100 SDR17	m		
		5.35	m	5.350	
				RAZEM	5.350
78	KNNR 4 d.3 1702-04 S 00.03 SST	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm	szt.		
		opaska HAKU fi 200/1 1/4"	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4 d.3 1105-01 analogia S 00.03 SST	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 4 d.3 1606-01 S 00.03 SST	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 4 d.3 9914c-01 S 00.03 SST	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm	10m różn.		
		-19	10m różn.	-19.000	
				RAZEM	-19.000
82	KNNR 4 d.3 1611-01 S 00.03 SST	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 4 d.3 1612-01 S 00.03 SST	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 4 d.3 9915-01 S 00.03 SST	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65	10m różn.		
		-19	10m różn.	-19.000	
				RAZEM	-19.000
85	KNR 2-19 d.3 0219-01 S 00.03 SST	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		5.35	m	5.350	
				RAZEM	5.350
86	KNR 2-19 d.3 0134-02 S 00.03 SST	Oznakowanie zasuwy na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45231300-8	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE W11 - W11a			
87	KNNR 1 d.4 0301-02 S 00.03 SST	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		grunt niebudowlany 8.64*0.9*1.29	m ³	10.031	
				RAZEM	10.031
88	KNNR 1 d.4 0301-01 S 00.03 SST	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		8.64*0.9*0.69	m ³	5.365	
				RAZEM	5.365
89	KNNR 1 d.4 0208-02 S 00.03 SST	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładzowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³		
		Krotność = 4 10.031+5.365	m ³	15.396	

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.396
90	KNNR 1 d.4 0313-01 S 00.03 SST	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 8.64*1.98*2	m ² m ²	 34.214	
				RAZEM	34.214
91	KNNR 4 d.4 1411-01 S 00.03 SST	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek 8.64*0.9*0.1	m ³ m ³	 0.778	
				RAZEM	0.778
92	KNNR 11 d.4 0501-05 S 00.03 SST	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka i nadsypka rur - piasek 8.64*0.9*(0.04+0.3)	m ³ m ³	 2.644	
				RAZEM	2.644
93	KNNR 1 d.4 0318-01 S 00.03 SST	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęб.do 1.5 m w gr.kat. I-III - piasek 8.64*0.9*1.24	m ³ m ³	 9.642	
				RAZEM	9.642
94	KNNR 1 d.4 0507-01 analogia S 00.03 SST	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 8.64*0.9	m ² m ²	 7.776	
				RAZEM	7.776
95	KNNR 1 d.4 0507-02 analogia S 00.03 SST	Humusowanie z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 25 7.776	m ² m ²	 7.776	
				RAZEM	7.776
96	KNNR 11 d.4 0307-01 z.sz.3.6. S 00.03 SST	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm - 40 mm PN10 PE100 SDR17 8.64	m m	 8.640	
				RAZEM	8.640
97	KNNR 4 d.4 1105-01 analogia S 00.03 SST	Zasuwы żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.32 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 4 d.4 1702-04 S 00.03 SST	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm opaska HAKU fi 200/1 1/4" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 4 d.4 1417-02 analogia S 00.03 SST	Studzienka wodomierzowa VP1 o śr 400 mm, głębokość 1,5 m + zestaw wodomierzowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 4 d.4 0132-02 S 00.03 SST	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNNR 4 d.4 0132-01 S 00.03 SST	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - kulowy ze spustem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 4 d.4 0132-03 S 00.03 SST	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - kulowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 4 d.4 0132-02 S 00.03 SST	Zawór antyskażeniowy EA 251 dn 20 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
104	KNNR 4 d.4 0140-02 S 00.03 SST	Wodomierze skrzydełkowe jednostrumieniowe o śr. nominalnej 20 mm - Qn = 2,5 m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 4 d.4 0105-03 ana- logia S 00.03 SST	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
106	KNNR 4 d.4 0135-03 S 00.03 SST	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 4 d.4 1606-01 S 00.03 SST	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 4 d.4 9914c-01 S 00.03 SST	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm	10m różn.		
		-19	10m różn.	-19.000	
				RAZEM	-19.000
109	KNNR 4 d.4 1611-01 S 00.03 SST	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 4 d.4 1612-01 S 00.03 SST	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 4 d.4 9915-01 S 00.03 SST	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65	10m różn.		
		-19	10m różn.	-19.000	
				RAZEM	-19.000
112	KNR 2-19 d.4 0219-01 S 00.03 SST	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		8.64	m	8.640	
				RAZEM	8.640
113	KNR 2-19 d.4 0134-02 S 00.03 SST	Oznakowanie zasowy na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
	5 45332000-3	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE W-12 - W12a			
114	KNNR 1 d.5 0301-02 S 00.03 SST	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		grunt niebudowlany 8.2*0.9*1.12	m ³	8.266	
				RAZEM	8.266
115	KNNR 1 d.5 0301-01 S 00.03 SST	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		8.2*0.9*0.77	m ³	5.683	
				RAZEM	5.683
116	KNNR 1 d.5 0208-02 S 00.03 SST	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładzowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³		
		Krotność = 4 8.266+5.683	m ³	13.949	
				RAZEM	13.949

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
117	KNNR 1 d.5 0313-01 S 00.03 SST	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 8.2*1.89*2	m ² m ²	 30.996	 RAZEM 30.996
118	KNNR 4 d.5 1411-01 S 00.03 SST	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek 8.2*0.9*0.1	m ³ m ³	 0.738	 RAZEM 0.738
119	KNNR 11 d.5 0501-05 S 00.03 SST	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka i nadsypka rur - piasek 8.2*0.9*(0.04+0.3)	m ³ m ³	 2.509	 RAZEM 2.509
120	KNNR 1 d.5 0318-01 S 00.03 SST	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - piasek 8.2*0.9*1.15	m ³ m ³	 8.487	 RAZEM 8.487
121	KNNR 1 d.5 0507-01 ana- logia S 00.03 SST	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 8.2*0.9	m ² m ²	 7.380	 RAZEM 7.380
122	KNNR 1 d.5 0507-02 ana- logia S 00.03 SST	Humusowanie z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 25 7.38	m ² m ²	 7.380	 RAZEM 7.380
123	KNNR 11 d.5 0307-01 z.sz.3.6. S 00.03 SST	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm - 40 mm PN10 PE100 SDR17 8.2	m m	 8.200	 RAZEM 8.200
124	KNNR 4 d.5 1702-04 S 00.03 SST	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm opaska HAKU fi 200/1 1/4" 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
125	KNNR 4 d.5 1105-01 ana- logia S 00.03 SST	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.32 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
126	KNNR 4 d.5 1417-02 ana- logia S 00.03 SST	Studzienka wodomierzowa VP1 o śr 400 mm, głębokość 1,5 m + zestaw wodomierzowy 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
127	KNNR 4 d.5 0132-02 S 00.03 SST	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
128	KNNR 4 d.5 0132-01 S 00.03 SST	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - kulowy ze spustem 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
129	KNNR 4 d.5 0132-03 S 00.03 SST	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - kulowy 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
130	KNNR 4 d.5 0132-02 S 00.03 SST	Zawór antyskażeniowy EA 251 dn 20 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
131	KNNR 4 d.5 0140-02 S 00.03 SST	Wodomierze skrzydełkowe jednostrumieniowe o śr. nominalnej 20 mm - Qn = 2,5 m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR 4 d.5 0105-03 ana- logia S 00.03 SST	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
133	KNNR 4 d.5 0135-03 S 00.03 SST	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNNR 4 d.5 1606-01 S 00.03 SST	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNNR 4 d.5 9914c-01 S 00.03 SST	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm	10m różn.		
		-19	10m różn.	-19.000	
				RAZEM	-19.000
136	KNNR 4 d.5 1611-01 S 00.03 SST	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 4 d.5 1612-01 S 00.03 SST	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNNR 4 d.5 9915-01 S 00.03 SST	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65	10m różn.		
		-19	10m różn.	-19.000	
				RAZEM	-19.000
139	KNNR 2-19 d.5 0219-01 S 00.03 SST	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		8.2	m	8.200	
				RAZEM	8.200
140	KNNR 2-19 d.5 0134-02 S 00.03 SST	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 45231300-8		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE W-13 - HP2, W14 - W14a			
141	KNNR 1 d.6 0301-02 S 00.03 SST	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		grunt niebudowlany 5.5*0.9*1.14+0.3*0.9*1.07	m ³	5.932	
				RAZEM	5.932
142	KNNR 1 d.6 0301-01 S 00.03 SST	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		5.5*0.9*0.7+0.3*0.9*0.67	m ³	3.646	
				RAZEM	3.646
143	KNNR 1 d.6 0208-02 S 00.03 SST	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³		
		Krotność = 4 5.932+3.646	m ³	9.578	
				RAZEM	9.578
144	KNNR 1 d.6 0313-01 S 00.03 SST	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		5.5*1.84*2+0.3*1.74*2	m ²	21.284	
				RAZEM	21.284
145	KNNR 4 d.6 1411-01 S 00.03 SST	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek	m ³		
		(5.5+0.3)*0.9*0.1	m ³	0.522	
				RAZEM	0.522
146	KNNR 11 d.6 0501-05 S 00.03 SST	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka i nadsypka rur - piasek	m ³		
		5.5*0.9*(0.09+0.3)+0.3*0.9*(0.04+0.3)	m ³	2.022	
				RAZEM	2.022
147	KNNR 1 d.6 0318-01 S 00.03 SST	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - piasek	m ³		
		5.5*0.9*1.06+0.3*0.9*1.0	m ³	5.517	
				RAZEM	5.517
148	KNNR 1 d.6 0507-01 ana- logia S 00.03 SST	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		(5.5+0.3)*0.9	m ²	5.220	
				RAZEM	5.220
149	KNNR 1 d.6 0507-02 ana- logia S 00.03 SST	Humusowanie z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 25	m ²		
		5.22	m ²	5.220	
				RAZEM	5.220
150	KNNR 11 d.6 0302-01 S 00.03 SST	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm PN10 PE100 SDR17	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
151	KNNR 11 d.6 0307-01 z.sz.3.6. S 00.03 SST	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm - 40 mm PN10 PE100 SDR17	m		
		0.3	m	0.300	
				RAZEM	0.300
152	KNNR 4 d.6 1702-04 S 00.03 SST	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm	szt.		
		opaska HAKU fi 200/1 1/4"	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
153	KNNR 4 d.6 1413-08 ana- logia S 00.03 SST	Płyta podkładowa betonowa C8/10	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
154	KNNR 4 d.6 1112-02 ana- logia S 00.03 SST	Zasuwki montowane na rurociągach PE kołnierzone typu E krótkie miękkouszczelnione o śr. 80 mm z obudową teleskopową z płytą podkładową i skrzynką uliczną sztywną	kpl.		
		R x 2	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
155	KNNR 4 d.6 1119-03 S 00.03 SST	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
		hydrant nadziemny o śr. 80 mm z demontażu			
				RAZEM	1.000
156	KNNR 4 d.6 1606-01 S 00.03 SST	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNNR 4 d.6 9914c-01 S 00.03 SST	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm	10m różn.		
		-19	10m różn.	-19.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	-19.000
158	KNNR 4 d.6 1611-01 S 00.03 SST	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNNR 4 d.6 1612-01 S 00.03 SST	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNNR 4 d.6 9915-01 S 00.03 SST	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 -19	10m różn. 10m różn.	-19.000	
				RAZEM	-19.000
161	KNR 2-19 d.6 0219-01 S 00.03 SST	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 5.8	m m	5.800	
				RAZEM	5.800
162	KNR 2-19 d.6 0134-02 S 00.03 SST	Oznakowanie zasuwy na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR 4-05I d.6 0227-03 S 00.03 SST	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	45231300-8	PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE W15 - W15a, W016 - W16a, W17 - W17a			
164	KNNR 1 d.7 0301-02 S 00.03 SST	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) grunt niebudowlany 0.85*0.9*0.94+1.4*0.9*0.91+1.4*0.9*0.89	m ³ m ³	2.987	
				RAZEM	2.987
165	KNNR 1 d.7 0301-01 S 00.03 SST	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 0.85*0.9*0.86+1.4*0.9*0.88+1.4*0.9*0.99	m ³ m ³	3.014	
				RAZEM	3.014
166	KNNR 1 d.7 0208-02 S 00.03 SST	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 2.987+3.014	m ³ m ³	6.001	
				RAZEM	6.001
167	KNNR 1 d.7 0313-01 S 00.03 SST	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 0.85*1.8*2+1.4*1.79*2+1.4*1.88*2	m ² m ²	13.336	
				RAZEM	13.336
168	KNNR 4 d.7 1411-01 S 00.03 SST	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek (0.85+1.4*2)*0.9*0.1	m ³ m ³	0.329	
				RAZEM	0.329
169	KNNR 11 d.7 0501-05 S 00.03 SST	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka i nadsypka rur - piasek (0.85+1.4*2)*0.9*(0.04+0.3)	m ³ m ³	1.117	
				RAZEM	1.117
170	KNNR 1 d.7 0318-01 S 00.03 SST	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - piasek 0.85*0.9*1.06+1.4*0.9*1.05+1.4*0.9*1.14	m ³ m ³	3.570	
				RAZEM	3.570
171	KNNR 1 d.7 0507-01 analogia S 00.03 SST	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
		(0.85+1.4*2)*0.9	m ²	3.285	
				RAZEM	3.285
172	KNNR 1 d.7 0507-02 ana- logia S 00.03 SST	Humusowanie z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 25	m ²		
		3.285	m ²	3.285	
				RAZEM	3.285
173	KNNR 11 d.7 0307-01 z.sz.3.6. S 00.03 SST	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm - 40 mm PN10 PE100 SDR17	m		
		złączka zaciskowa do rur PE (mufa) - szt. 3 0.85+1.4*2	m	3.650	
				RAZEM	3.650
174	KNNR 4 d.7 1702-04 S 00.03 SST	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm	szt.		
		opaska HAKU fi 200/1 1/4" 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
175	KNNR 4 d.7 1606-01 S 00.03 SST	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
176	KNNR 4 d.7 9914c-01 S 00.03 SST	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm	10m różn. 10m różn.	-19.000	
		-19			
				RAZEM	-19.000
177	KNNR 4 d.7 1611-01 S 00.03 SST	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
178	KNNR 4 d.7 1612-01 S 00.03 SST	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
179	KNNR 4 d.7 9915-01 S 00.03 SST	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65	10m różn. 10m różn.	-19.000	
		-19			
				RAZEM	-19.000
180	KNR 2-19 d.7 0219-01 S 00.03 SST	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m m	3.650	
		0.85+1.4*2			
				RAZEM	3.650
8 45231300-8		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE W18 - W18a, W19 - W19a			
181	KNNR 1 d.8 0301-02 S 00.03 SST	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		grunt niebudowlany 6.4*0.9*0.9+1.66*0.9*0.96	m ³	6.618	
				RAZEM	6.618
182	KNNR 1 d.8 0301-01 S 00.03 SST	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		6.4*0.9*1.0+1.66*0.9*0.93	m ³	7.149	
				RAZEM	7.149
183	KNNR 1 d.8 0208-02 S 00.03 SST	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³		
		Krotność = 4 6.618+7.149	m ³	13.767	
				RAZEM	13.767
184	KNNR 1 d.8 0313-01 S 00.03 SST	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		6.4*1.9*2+1.66*1.89*2	m ²	30.595	
				RAZEM	30.595
185	KNNR 4 d.8 1411-01 S 00.03 SST	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek	m ³		
		(6.4+1.66)*0.9*0.1	m ³	0.725	
				RAZEM	0.725
186	KNNR 11 d.8 0501-05 S 00.03 SST	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka i nadsypka rur - piasek	m ³		
		6.4*0.9*(0.04+0.3)+1.66*0.9*(0.09+0.3)	m ³	2.541	
				RAZEM	2.541
187	KNNR 1 d.8 0318-01 S 00.03 SST	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - piasek	m ³		
		6.4*0.9*1.17+1.66*0.9*1.4	m ³	8.831	
				RAZEM	8.831
188	KNNR 1 d.8 0507-01 ana- logia S 00.03 SST	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		(6.4+1.66)*0.9	m ²	7.254	
				RAZEM	7.254
189	KNNR 1 d.8 0507-02 ana- logia S 00.03 SST	Humusowanie z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 25	m ²		
		7.254	m ²	7.254	
				RAZEM	7.254
190	KNNR 11 d.8 0307-01 z.sz.3.6. S 00.03 SST	Przylączy wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm - 40 mm PN10 PE100 SDR17	m		
		złączka zaciskowa do rur PE (mufa) szt. 1 6.4	m	6.400	
				RAZEM	6.400
191	KNNR 4 d.8 1105-01 ana- logia S 00.03 SST	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNNR 4 d.8 1702-04 S 00.03 SST	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm	szt.		
		opaska HAKU fi 200/1 1/4"	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
193	KNNR 11 d.8 0302-01 S 00.03 SST	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm PN10 PE100 SDR17	m		
		1.66	m	1.660	
				RAZEM	1.660
194	KNNR 4 d.8 1702-01 S 00.03 SST	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm	szt.		
		połączenie rurowe SYNOFLEX dn80/80	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
195	KNNR 4 d.8 1606-01 S 00.03 SST	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNNR 4 d.8 9914c-01 S 00.03 SST	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm	10m różn.		
		-18	10m różn.	-18.000	
				RAZEM	-18.000
197	KNNR 4 d.8 1611-01 S 00.03 SST	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
198	KNNR 4 d.8 1612-01 S 00.03 SST	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNNR 4 d.8 9915-01 S 00.03 SST	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65	10m różn.		
		-19	10m różn.	-19.000	
				RAZEM	-19.000
200	KNNR 2-19 d.8 0219-01 S 00.03 SST	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		6.4+1.66	m	8.060	
				RAZEM	8.060
201	KNNR 2-19 d.8 0134-02 S 00.03 SST	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	45231300-8	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE W-20 - W20a			
202	KNNR 1 d.9 0301-02 S 00.03 SST	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		grunt niebudowlany 1.5*0.9*0.93	m ³	1.256	
				RAZEM	1.256
203	KNNR 1 d.9 0301-01 S 00.03 SST	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		1.5*0.9*0.98	m ³	1.323	
				RAZEM	1.323
204	KNNR 1 d.9 0208-02 S 00.03 SST	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³		
		Krotność = 4 1.256+1.323	m ³	2.579	
				RAZEM	2.579
205	KNNR 1 d.9 0313-01 S 00.03 SST	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		1.5*1.91*2	m ²	5.730	
				RAZEM	5.730
206	KNNR 4 d.9 1411-01 S 00.03 SST	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek	m ³		
		1.5*0.9*0.1	m ³	0.135	
				RAZEM	0.135
207	KNNR 11 d.9 0501-05 S 00.03 SST	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka i nadsypka rur - piasek	m ³		
		1.5*0.9*(0.04+0.3)	m ³	0.459	
				RAZEM	0.459
208	KNNR 1 d.9 0318-01 S 00.03 SST	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - piasek	m ³		
		1.5*0.9*1.17	m ³	1.580	
				RAZEM	1.580
209	KNNR 1 d.9 0507-01 ana- logia S 00.03 SST	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		1.5*0.9	m ²	1.350	
				RAZEM	1.350
210	KNNR 1 d.9 0507-02 ana- logia S 00.03 SST	Humusowanie z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu.	m ²		
		Krotność = 25 1.35	m ²	1.350	
				RAZEM	1.350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
211	KNNR 11 d.9 0307-01 z.sz.3.6. S 00.03 SST	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm - 40 mm PN10 PE100 SDR17 złączka zaciskowa do rur PE (mufa) szt.1 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
212	KNNR 4 d.9 1702-04 S 00.03 SST	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm opaska HAKU fi 200/1 1/4" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
213	KNNR 4 d.9 1606-01 S 00.03 SST	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
214	KNNR 4 d.9 9914c-01 S 00.03 SST	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm -19	10m różn. 10m różn.	 -19.000	
				RAZEM	-19.000
215	KNNR 4 d.9 1611-01 S 00.03 SST	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNNR 4 d.9 1612-01 S 00.03 SST	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
217	KNNR 4 d.9 9915-01 S 00.03 SST	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 -19	10m różn. 10m różn.	 -19.000	
				RAZEM	-19.000
218	KNR 2-19 d.9 0219-01 S 00.03 SST	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
10	45231300-8	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE W22 - W22a			
219	KNNR 1 d.10 0202-04 0208-02 S 00.03 SST	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi grunt niebudowlany 25.5*0.9*0.88*0.8	m ³ m ³	 16.157	
				RAZEM	16.157
220	KNNR 1 d.10 0301-02 S 00.03 SST	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 25.5*0.9*0.88*0.2	m ³ m ³	 4.039	
				RAZEM	4.039
221	KNNR 1 d.10 0202-03 0208-02 S 00.03 SST	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 25.5*0.9*0.86*0.8	m ³ m ³	 15.790	
				RAZEM	15.790
222	KNNR 1 d.10 0301-01 S 00.03 SST	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 25.5*0.9*0.86*0.2	m ³ m ³	 3.947	
				RAZEM	3.947
223	KNR 4-01 d.10 0104-01 S 00.03 SST	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II 0.9*0.9*2.2	m ³ m ³	 1.782	

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.782
224	KNNR 1 d.10 0208-02 S 00.03 SST	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 4.039+3.947	m ³ m ³	7.986	
				RAZEM	7.986
225	KNNR 1 d.10 0313-01 S 00.03 SST	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 25.5*1.74*2	m ² m ²	88.740	
				RAZEM	88.740
226	KNNR 4 d.10 1411-01 S 00.03 SST	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek 25.5*0.9*0.1	m ³ m ³	2.295	
				RAZEM	2.295
227	KNNR 11 d.10 0501-05 S 00.03 SST	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka i nadsypka rur - piasek 25.5*0.9*(0.04+0.3)	m ³ m ³	7.803	
				RAZEM	7.803
228	KNNR 1 d.10 0318-01 S 00.03 SST	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - piasek 25.5*0.9*1.0	m ³ m ³	22.950	
				RAZEM	22.950
229	KNR 4-01 d.10 0105-01 S 00.03 SST	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II - piasek 1.782	m ³ m ³	1.782	
				RAZEM	1.782
230	KNNR 1 d.10 0507-01 analogia S 00.03 SST	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 25.5*0.9	m ² m ²	22.950	
				RAZEM	22.950
231	KNNR 1 d.10 0507-02 analogia S 00.03 SST	Humusowanie z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 25 22.95	m ² m ²	22.950	
				RAZEM	22.950
232	KNNR 11 d.10 0307-01 z.sz.3.6. S 00.03 SST	Przyłącza wodociągowe o długości do 50 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm - 40 mm PN10 PE100 SDR17 25.5	m m	25.500	
				RAZEM	25.500
233	KNNR 4 d.10 1105-01 analogia S 00.03 SST	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudową o śr.32 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
234	KNNR 4 d.10 1702-02 S 00.03 SST	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm opaska HAKU fi 90/1 1/4" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
235	KNNR 4 d.10 0132-03 S 00.03 SST	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - kulowy 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
236	KNNR 4 d.10 0132-02 S 00.03 SST	Zawór antyskażeniowy EA 251 dn 20 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
237	KNNR 4 d.10 0140-02 S 00.03 SST	Wodomierze skrzydełkowe jednostrumieniowe o śr. nominalnej 20 mm - Qn = 2,5 m ³ /h 1	kpl. kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
238	KNNR 4 d.10 0132-03 S 00.03 SST	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 25 mm - kulowy ze spustem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
239	KNNR 4 d.10 1606-01 S 00.03 SST	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o sr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
240	KNNR 4 d.10 9914c-01 S 00.03 SST	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o sr. 50-65 mm	10m różn.		
		-17	10m różn.	-17.000	
				RAZEM	-17.000
241	KNNR 4 d.10 1611-01 S 00.03 SST	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o sr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
242	KNNR 4 d.10 1612-01 S 00.03 SST	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o sr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
243	KNNR 4 d.10 9915-01 S 00.03 SST	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o sr. 50-65	10m różn.		
		-17	10m różn.	-17.000	
				RAZEM	-17.000
244	KNNR 2-19 d.10 0219-01 S 00.03 SST	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		25.5	m	25.500	
				RAZEM	25.500
245	KNNR 2-19 d.10 0134-02 S 00.03 SST	Oznakowanie zasowy na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	45231300-8	PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE W23 DO GRANICY OPRACOWANIA			
246	KNNR 1 d.11 0202-04 0208-02 S 00.03 SST	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³		
		grunt niebudowlany 16.7*0.9*3.6*0.5	m ³	27.054	
				RAZEM	27.054
247	KNNR 1 d.11 0301-01 S 00.03 SST	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		16.7*0.9*3.6*0.5	m ³	27.054	
				RAZEM	27.054
248	KNNR 1 d.11 0208-02 S 00.03 SST	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³		
		Krotność = 4 27.054	m ³	27.054	
				RAZEM	27.054
249	KNNR 1 d.11 0313-02 S 00.03 SST	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		16.7*3.6*2	m ²	120.240	
				RAZEM	120.240
250	KNNR 1 d.11 0318-03 S 00.03 SST	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - piasek	m ³		
		16.7*0.9*1.8	m ³	27.054	
				RAZEM	27.054

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
251 d.11	KNNR 4 1411-06 S 00.03 SST	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu 16.7*0.9*0.16	m ³ m ³	 2.405	 2.405
				RAZEM	2.405
252 d.11	KNNR 11 0501-01 S 00.03 SST	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m ³ 16.7*0.9*1.8	m ³ m ³	 27.054	 27.054
				RAZEM	27.054
253 d.11	KNNR 4 1411-01 S 00.03 SST	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek 16.7*0.9*0.1	m ³ m ³	 1.503	 1.503
				RAZEM	1.503
254 d.11	KNNR 11 0501-05 S 00.03 SST	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka i nadsypka rur - piasek 16.7*0.9*(0.04+0.3)	m ³ m ³	 5.110	 5.110
				RAZEM	5.110
255 d.11	KNNR 1 0318-01 S 00.03 SST	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - piasek 16.7*0.9*1.5	m ³ m ³	 22.545	 22.545
				RAZEM	22.545
256 d.11	KNNR 1 0507-01 ana- logia S 00.03 SST	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 16.7*0.9	m ² m ²	 15.030	 15.030
				RAZEM	15.030
257 d.11	KNNR 1 0507-02 ana- logia S 00.03 SST	Humusowanie z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 25 15.03	m ² m ²	 15.030	 15.030
				RAZEM	15.030
258 d.11	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6. S 00.03 SST	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm - 40 mm PN10 PE100 SDR17 16.7	m m	 16.700	 16.700
				RAZEM	16.700
259 d.11	KNNR 4 1702-02 S 00.03 SST	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm opaska HAKU fi 90/1 1/4" 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
260 d.11	KNNR 4 1105-01 ana- logia S 00.03 SST	Zasuwy żelwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.32 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
261 d.11	KNNR 4 1606-01 S 00.03 SST	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
262 d.11	KNNR 4 9914c-01 S 00.03 SST	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm -18	10m różn. 10m różn.	 -18.000	 -18.000
				RAZEM	-18.000
263 d.11	KNNR 4 1611-01 S 00.03 SST	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
264 d.11	KNNR 4 1612-01 S 00.03 SST	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.11	KNNR 4 9915-01 S 00.03 SST	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65	10m różn.		
		-18	10m różn.	-18.000	
				RAZEM	-18.000
266 d.11	KNR 2-19 0219-01 S 00.03 SST	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		16.7	m	16.700	
				RAZEM	16.700
267 d.11	KNR 2-19 0134-02 S 00.03 SST	Oznakowanie zasowy na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
268 d.11	KNNR 5 0705-01 S 00.03 SST	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - A110 PS	m		
		3.0*3	m	9.000	
				RAZEM	9.000
269 d.11	KNNR 5 0705-01 ana- logia S 00.03 SST	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - A160 PS	m		
		3.0*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000