

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej Bakalarzewo - Nowa Wieś
INWESTOR : Gmina Bakalarzewo
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 3, 16-423 Bakalarzewo
BRANŻA : sanitarna

ADRESI INWESTYCJI

Obręb Nr 0002, Bakalarzewo: 275, 276, 277, 279, 280, 281, 282/1, 282/2, 289, 292/1, 292/3, 293, 295/2, 295/3, 295/5, 295/7, 295/9, 296, 298, 300/1, 300/4, 300/5, 300/9, 300/11, 300/12, 300/13, 300/14, 300/15, 300/16, 300/18, 300/19, 300/20, 300/21, 300/22, 300/23, 300/26, 300/28, 300/30, 300/31, 302/4, 302/5, 302/6, 302/7, 302/8, 302/15, 302/16, 302/24, 302/32, 305, 306/1, 306/5, 306/6, 308, 310, 785, 827, 828, 829, 831/1.

Obręb Nr 0017, Nowa Wieś: 7, 9, 14, 15, 16, 22/2, 24, 25, 26, 28, 30/4, 30/5, 30/8, 31, 32, 34/1, 39, 44, 45, 59, 61, 62, 63, 77, 87, 88/1, 88/12, 88/19, 89, 92, 99, 100, 102/1, 105, 106, 110, 134, 135, 136, 147, 148/3, 149/1, 149/2, 150/1, 150/2, 154, 155, 161, 162, 163, 170, 171, 172, 183, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 199, 202/6, 202/12, 202/15, 202/18, 202/20, 203/7, 203/8, 204/6, 207, 212, 216, 218, 240/1, 240/4, 240/5, 240/6, 240/8, 240/13, 240/14, 240/15, 240/16, 240/17, 240/19, 240/20,

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Charakter inwestycji:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Bakalarzewo-Nowa Wieś, gmina Bakalarzewo, powiat suwalski, województwo podlaskie, na terenie obrębów geodezyjnych Bakalarzewo, Nowa Wieś.

Cel inwestycji:

Celem inwestycji jest uregulowanie gospodarki ściekowej na terenie Gminy Bakalarzewo, tj. zminimalizowanie niebezpiecznych związków przedostających się do gruntu i wód gruntowych wraz ze ściekami bytowo-gospodarczymi, a co za tym idzie poprawa stanu środowiska naturalnego i ochrona rzeki Rospuda.

Projektowana inwestycja polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej ze wsi Nowa Wieś do istniejącego systemu kanalizacyjnego w miejscowości Bakalarzewo. Ze względu na lokalizację inwestycji, znaczne zróżnicowanie wysokościowe oraz planowane zagospodarowanie przestrzenne terenu projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej w układzie grawitacyjno - ciśnieniowym.

Trasa projektowanej sieci zlokalizowana jest przeważnie w ciągach komunikacyjnych oraz na działkach prywatnych wzdłuż istniejących dróg: powiatowych i gminnych.

Dodatkowo, w celu prawidłowej pracy układu tłoczego należy przewidzieć remont istniejącego odcinka sieci kanalizacji tłocznej PVC DN110 o długości L=90,0m od komory zasuw KZ13 do studni rozprężnej.

Zestawienie wielkości inwestycji

Rura PVC DN200 SN8 m 4513,0
Rura PVC DN200 SN8 termoizolowana m 88,0
Rura PERC100 SDR17 DN50 m 1398,0
Rura PERC100 SDR17 DN63 m 4533,0
Rura PERC100 SDR17 DN75 m 2065,0
Rura PERC100 SDR17 DN110 m 3072,0
Studzienka PE DN1000 szt. 32
Studzienka PP DN630 szt. 127
Przepompowni sieciowa najazdowa szt. 7
Przepompowni domowa szt. 28
Zasuwa DN40 szt. 15
Zasuwa DN50 szt. 1
Zasuwa DN100 szt. 2
Komora zasuw szt. 14
Komora rewizyjna szt. 1
Przecisk PERC DN110 m 233,0
Przecisk PERC DN225 m 56,0
Przecisk PERC DN315 m 20,0
Przewiert PERC DN63 m 266,0
Przewiert PERC DN75 m 68,0
Przewiert PERC DN110 m 40,0
Przewiert PERC DN225 m 71,0
Rozkop rura stalowa 323,9/8,0mm m 9,0

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Siec kanalizacji sanitarnej								
1		ROBOTY POMIAROWE [ST-1 kod CPV 45100000-8]						
1	KNNR 1 0111- d.1 02	Obsługa geodezyjna inwestycji	ob- sługa				1	
	3951300	-- Materiały -- Obsługa geodezyjna inwestycji	szt	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 1						0.00000	1.000	0.00
2		PRACE ZIEMNE [ST-2 kod CPV 45110000-1]						
2	KNNR 1 0113- d.2 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²				8200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0049	0.00	0.00000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0023	0.00	0.00000		
Razem pozycja 2						0.00000	8200.000	0.00
3	KNNR 1 0303- d.2 01 analogia	Odspojenie i przewóz gruntu taczakami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II (RĘCZNE ZDJĘCIE HUMUSU)	m ³				111	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 3						0.00000	111.000	0.00
4	KNNR 1 0307- d.2 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2, 5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (WYKOPY RĘCZNE)	m ³				940	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 4						0.00000	940.000	0.00
5	KNNR 1 0210- d.2 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³				25315.7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2870	0.00	0.00000		
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.0306	0.00	0.00000		
Razem pozycja 5						0.00000	25315.700	0.00
6	KNNR 1 0202- d.2 05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³				1660.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1460	0.00	0.00000		
	11162	-- Sprzęt -- koparka 0.40 m3	m-g	0.0523	0.00	0.00000		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2010	0.00	0.00000		
Razem pozycja 6						0.00000	1660.500	0.00
7	KNR AT-11 d.2 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3	m ³				2650	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1081	0.00	0.00000		
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	0.0771	0.00	0.00000		
	47821	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	0.0938	0.00	0.00000		
Razem pozycja 7						0.00000	2650.000	0.00
8	KNR AT-11 d.2 0102-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3	m ³				210	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1213	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	11163 47821	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,60 m3 obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g m-g	0.0829 0.1008	0.00 0.00	0.00000 0.00000			
Razem pozycja 8							0.00000	210.000	0.00
9 d.2	KNNR 1 0317- 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (ZASYPYWANIE RĘCZNE) Krotność = 1.5	m ³				940		
	999	-- Robocizna -- 0.95*1.5=	r-g	1.4250	0.00	0.00000			
Razem pozycja 9							0.00000	940.000	0.00
10 d.2	KNNR 1 0214- 02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³				26977.2		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0850	0.00	0.00000			
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0341	0.00	0.00000			
Razem pozycja 10							0.00000	26977.200	0.00
11 d.2	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³				2650		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3753	0.00	0.00000			
	11163 47821 12500	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,60 m3 obudowa wykopu "PODLASIE 1" zagęszczarka	m-g m-g m-g	0.0863 0.1120 0.0690	0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000			
Razem pozycja 11							0.00000	2650.000	0.00
12 d.2	KNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³				244		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4640	0.00	0.00000			
	11163 47821 12500	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,60 m3 obudowa wykopu "PODLASIE 1" zagęszczarka	m-g m-g m-g	0.1067 0.1385 0.0853	0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000			
Razem pozycja 12							0.00000	244.000	0.00
13 d.2	KNNR 4 1411- 03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (PODSYPKA)	m ³				736		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600	0.00	0.00000			
	1602299 0000000	-- Materiały -- pospółka materiały pomocnicze	m ³ %	1.2200 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000			
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.6800	0.00	0.00000			
Razem pozycja 13							0.00000	736.000	0.00
14 d.2	KNNR 4 1411- 02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (OBSYPKA)	m ³				1104		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300	0.00	0.00000			
	1602299 0000000	-- Materiały -- pospółka materiały pomocnicze	m ³ %	1.2200 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 14						0.00000	1104.000	0.00
15	KNR 9-06 d.2 0101-01 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. I-II	m				90	
	999	-- Robocizna --	r-g	14.8500	0.00	0.00000		
	1108000	-- Materiały -- grodziec stalowe g/w G-62'	kg	880.0000	0.00	0.00000		
	21824	-- Sprzęt -- wibromłot HVB 30	m-g	1.8500	0.00	0.00000		
	31116	żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0.9600	0.00	0.00000		
	31216	żuraw samojezdny kołowy 12-16 t	m-g	1.9500	0.00	0.00000		
	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50KM)	m-g	0.9600	0.00	0.00000		
	39653	pryczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0.9600	0.00	0.00000		
	81133	zespół prądowórczy 250 kVA	m-g	2.3400	0.00	0.00000		
Razem pozycja 15						0.00000	90.000	0.00
16	KNR 9-06 d.2 0102-01 analogia	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. I-II	m				90	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0300	0.00	0.00000		
	1108000	-- Materiały -- grodziec stalowe g/w G-62	kg	880.0000	0.00	0.00000		
	21824	-- Sprzęt -- wibromłot HVB 30	m-g	1.8700	0.00	0.00000		
	31116	żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0.9600	0.00	0.00000		
	31216	żuraw samojezdny kołowy 12-16 t	m-g	1.6000	0.00	0.00000		
	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50KM)	m-g	0.9600	0.00	0.00000		
	39653	pryczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0.9600	0.00	0.00000		
	81133	zespół prądowórczy 250 kVA	m-g	1.1200	0.00	0.00000		
Razem pozycja 16						0.00000	90.000	0.00
17	KNNR 1 0502- d.2 01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarka; grunt kat.I-III (ROZŚCIELENIE HUMUSU)	m ²				8200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0020	0.00	0.00000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0020	0.00	0.00000		
Razem pozycja 17						0.00000	8200.000	0.00
18	KNNR 1 0501- d.2 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (RĘCZNE ROZŚCIELENIE HUMUSU)	m ²				740	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0850	0.00	0.00000		
Razem pozycja 18						0.00000	740.000	0.00
19	KNR 2-31 d.2 0204-01 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm - POSADOWIENIE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW	m ²				56	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2178	0.00	0.00000		
	1620099	-- Materiały -- kamień podkładowy	t	0.2420	0.00	0.00000		
	1600614	tłuczeń kamienny niesortowany	t	0.0720	0.00	0.00000		
	3930099	woda	m ³	0.0140	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00000		
	12261	-- Sprzęt -- walec statyczny ciągniony	m-g	0.0112	0.00	0.00000		
Razem pozycja 19						0.00000	56.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
20	KNR 4-01 d.2 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³				3600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8200	0.00	0.00000		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.5400	0.00	0.00000		
Razem pozycja 20						0.00000	3600.000	0.00
21	TZKNBK II -52 d.2	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g				220	
	z2004	-- Sprzęt -- pompa przeponowa 20 m3/h	m-g	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 21						0.00000	220.000	0.00
22	KNNR 10 d.2 0119-03	Wykonanie przerwanych połączeń rurociągów drenarskich o śr. 17.5 - 20.0 cm w gruntach kat.II i III na głęb. 1.00	po- łącz.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.8000	0.00	0.00000		
	5505099 1601899	-- Materiały -- rurki drenarskie ceramiczne piasek	szt m ³	6.0000 0.2500	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	39314 39610	-- Sprzęt -- ciągnik przyczepa skrzyniowa	m-g m-g	0.5800 0.5800	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 22						0.00000	6.000	0.00
23	d.2 analiza indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy	szt				153	
	00001	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	szt	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 23						0.00000	153.000	0.00
24	KNR 2-01 d.2 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej (ODSIANIE TRAWY)	m ²				12600	
	999	-- Robocizna -- 0.066*0.955=	r-g	0.0630	0.00	0.00000		
	3990710	-- Materiały -- nasiona traw	kg	0.0120	0.00	0.00000		
Razem pozycja 24						0.00000	12600.000	0.00
3		ELEMENTY SIECI KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ [ST-4 kod CPV 45231000-5]						
25	KNNR 4 1009- d.3 04 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m				3072	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2110	0.00	0.00000		
	5603999	-- Materiały -- rury PE100 DN110 SDR17 do kana- lizacji	m	1.0200	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000		
	39314 31100	-- Sprzęt -- ciągnik żuraw samochodowy	m-g m-g	0.0325 0.0368	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 25						0.00000	3072.000	0.00
26	KNNR 4 1009- d.3 04 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - Remont odcinka od KZ13 do PZ1	m				90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2110	0.00	0.00000		
	5603999	-- Materiały -- rury PE100 DN110 SDR17 do kana- lizacji	m	1.0200	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000		
	39314	-- Sprzęt -- ciągnik	m-g	0.0325	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0368	0.00	0.00000			
Razem pozycja 26							0.00000	90.000	0.00
27	KNNR 4 1009- d.3 02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m				2065		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2570	0.00	0.00000			
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 75 mm	m	1.0200	0.00	0.00000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000			
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0142	0.00	0.00000			
	71270	prościana do rur PE	m-g	0.0425	0.00	0.00000			
Razem pozycja 27							0.00000	2065.000	0.00
28	KNNR 4 1009- d.3 01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m				4533		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2240	0.00	0.00000			
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	1.0200	0.00	0.00000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000			
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0142	0.00	0.00000			
	71270	prościana do rur PE	m-g	0.0425	0.00	0.00000			
Razem pozycja 28							0.00000	4533.000	0.00
29	KNNR 4 1009- d.3 01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m				1398		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2240	0.00	0.00000			
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 50 mm	m	1.0200	0.00	0.00000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000			
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0142	0.00	0.00000			
	71270	prościana do rur PE	m-g	0.0425	0.00	0.00000			
Razem pozycja 29							0.00000	1398.000	0.00
30	KNNR 4 1010- d.3 04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz				36		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.00000			
	72551	-- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	0.6500	0.00	0.00000			
	81100	agregat prądowłórczy	m-g	0.6500	0.00	0.00000			
Razem pozycja 30							0.00000	36.000	0.00
31	KNNR 4 1010- d.3 02 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 75 mm	złącz				26		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1800	0.00	0.00000			
	72551	-- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	0.5900	0.00	0.00000			
	81100	agregat prądowłórczy	m-g	0.5900	0.00	0.00000			
Razem pozycja 31							0.00000	26.000	0.00
32	KNNR 4 1010- d.3 01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm	złącz				46		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0.9600	0.00	0.00000		
72551		-- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	0.4800	0.00	0.00000		
81100		agregat prądotwórczy	m-g	0.4800	0.00	0.00000		
Razem pozycja 32						0.00000	46.000	0.00
33 d.3	KNNR 4 1010-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 50 mm	złącz				15	
999		-- Robocizna --	r-g	0.9600	0.00	0.00000		
72551		-- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	0.4800	0.00	0.00000		
81100		agregat prądotwórczy	m-g	0.4800	0.00	0.00000		
Razem pozycja 33						0.00000	15.000	0.00
34 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (KOMORA REWIZYJNA KR1)	stud.				1	
999		-- Robocizna --	r-g	27.2000	0.00	0.00000		
5430105		-- Materiały -- kręgi betonowe o wys. 500 mm o śr. 1200 mm	szt	5.0000	0.00	0.00000		
2370601		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.3000	0.00	0.00000		
2370602		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.6400	0.00	0.00000		
2380823		zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0600	0.00	0.00000		
2301501		roztwór asfaltowy "Abizol" R	kg	4.4000	0.00	0.00000		
2301551		roztwór asfaltowy "Abizol" P	kg	8.0700	0.00	0.00000		
6330799		stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000	0.00	0.00000		
		właz żeliwny D400 o średnicy 600mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
5470899		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1400mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
5470500		pierścienie odciążające żelbetowe kratka ze stali kwasoodpornej 300x300mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
0000000		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00000		
39811		-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t	m-g	2.4200	0.00	0.00000		
31116		żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	3.8800	0.00	0.00000		
Razem pozycja 34						0.00000	1.000	0.00
35 d.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.(KOMORA REWIZYJNA KR1) Krotność = -2	[0.5 m] stud.				1	
999		-- Robocizna -- 2.26*(-2)=	r-g	-4.5200	0.00	0.00000		
5430105		-- Materiały -- kręgi betonowe o wys. 500 mm o śr. 1200 mm 1*(-2)=	szt	-2.0000	0.00	0.00000		
2380823		zaprawa cementowa M 7 0.01*(-2)=	m ³	-0.0200	0.00	0.00000		
2301501		roztwór asfaltowy "Abizol" R 0.88*(-2)=	kg	-1.7600	0.00	0.00000		
2301551		roztwór asfaltowy "Abizol" P 1.61*(-2)=	kg	-3.2200	0.00	0.00000		
6330799		stopnie włazowe żeliwne 1.7*(-2)=	szt	-3.4000	0.00	0.00000		
0000000		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00000		
39811		-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t 0.24*(-2)=	m-g	-0.4800	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	31116	żuraw samochodowy 7-10 t 0.53*(-2)=	m-g	-1.0600	0.00	0.00000		
Razem pozycja 35						0.00000	1.000	0.00
36 d.3	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (KOMORA ZASUW KZ1, KZ2, KZ3, KZ4, KZ5, KZ6, KZ7, KZ8, KZ11, KZ12, KZ14) -- Robocizna --	stud.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	30.0000	0.00	0.00000		
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1600 mm	szt	5.0000	0.00	0.00000		
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.4200	0.00	0.00000		
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.9600	0.00	0.00000		
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0700	0.00	0.00000		
	2301501	roztwór asfaltowy "Abizol" R	kg	5.4000	0.00	0.00000		
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	9.9200	0.00	0.00000		
	6330799	stopnie włazowe żeliwne właz żeliwny D400 o średnicy 600mm	szt	8.0000	0.00	0.00000		
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1800 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe kratka ze stali kwasoodpornej 300x300mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00000		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t	m-g	2.8400	0.00	0.00000		
	31116	żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	4.2900	0.00	0.00000		
Razem pozycja 36						0.00000	11.000	0.00
37 d.3	KNNR 4 1413-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (KOMORA ZASUW KZ1, KZ2, KZ3, KZ4, KZ5, KZ6, KZ7, KZ8, KZ11, KZ12, KZ14) Krotność = -2	[0.5 m] stud.				11	
	999	-- Robocizna -- 2.53*(-2)=	r-g	-5.0600	0.00	0.00000		
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm 1*(-2)=	szt	-2.0000	0.00	0.00000		
	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.01*(-2)=	m ³	-0.0200	0.00	0.00000		
	2301501	roztwór asfaltowy "Abizol" R 1.08*(-2)=	kg	-2.1600	0.00	0.00000		
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.98*(-2)=	kg	-3.9600	0.00	0.00000		
	6330799	stopnie włazowe żeliwne 1.7*(-2)=	szt	-3.4000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00000		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t 0.25*(-2)=	m-g	-0.5000	0.00	0.00000		
	31116	żuraw samochodowy 7-10 t 0.6*(-2)=	m-g	-1.2000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 37						0.00000	11.000	0.00
38 d.3	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (KOMORA ZASUW KZ9, KZ10, KZ13)	stud.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	30.0000	0.00	0.00000		
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 2000 mm	szt	5.0000	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.4200	0.00	0.00000		
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.9600	0.00	0.00000		
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0700	0.00	0.00000		
	2301501	roztwór asfaltowy "Abizol" R	kg	5.4000	0.00	0.00000		
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	9.9200	0.00	0.00000		
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000	0.00	0.00000		
		właz żeliwny D400 o średnicy 600mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1800 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe kratka ze stali kwasoodpornej 300x300mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	2.8400	0.00	0.00000		
	31116	żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	4.2900	0.00	0.00000		
Razem pozycja 38						0.00000	3.000	0.00
39 d.3	KNNR 4 1413-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (KOMORA ZASUW KZ9, KZ10, KZ13) Krotność = -2	[0.5 m] stud.				3	
	999	-- Robocizna -- 2.53*(-2)=	r-g	-5.0600	0.00	0.00000		
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 2000 mm 1*(-2)=	szt	-2.0000	0.00	0.00000		
	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.01*(-2)=	m ³	-0.0200	0.00	0.00000		
	2301501	roztwór asfaltowy "Abizol" R 1.08*(-2)=	kg	-2.1600	0.00	0.00000		
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.98*(-2)=	kg	-3.9600	0.00	0.00000		
	6330799	stopnie włazowe żeliwne 1.7*(-2)=	szt	-3.4000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39811	samochód samowładowczy 5 t 0.25*(-2)=	m-g	-0.5000	0.00	0.00000		
	31116	żuraw samochodowy 7-10 t 0.6*(-2)=	m-g	-1.2000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 39						0.00000	3.000	0.00
40 d.3	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa Krotność = 15	m ³				0.7	
	999	-- Robocizna -- 5.26*15=	r-g	78.9000	0.00	0.00000		
	2370602	-- Materiały -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 1.05*15=	m ³	15.7500	0.00	0.00000		
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.057*15=	m ³	0.8550	0.00	0.00000		
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.017*15=	m ³	0.2550	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39811	samochód samowładowczy 5 t 0.31*15=	m-g	4.6500	0.00	0.00000		
Razem pozycja 40						0.00000	0.700	0.00
41 d.3	analiza indywidualna	ARMATURA KOMORY ZASUW KZ1, KZ11, KZ14	szt				3	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
999			r-g	8.0000	0.00	0.00000		
5230799		-- Materiały -- uniwersalne złącze rurowo-kołnier- zowe fi 50	szt	2.0000	0.00	0.00000		
		uniwersalne złącze rurowo-kołnier- zowe fi 40	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		trójnik kołnierzowy T50x40x50 żeli- wo sferoidalne	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		trójnik kołnierzowy T50x50x50 żeli- wo sferoidalne	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		przepustnica międzykołnierzowa żeli- wo sferoidalne DN50 (do ścieków)	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		króciec kołnierzowy, żeliwo sferoi- dalne DN50 L=100mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		zasuwa kołnierzowa DN50 żeliwo sferoidalne	szt	2.0000	0.00	0.00000		
		zasuwa kołnierzowa DN40 żeliwo sferoidalne	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		zawór zwrotny kulowy międzykołnie- rzowy DN50 do ścieków	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		zawór zwrotny kulowy międzykołnie- rzowy DN40 do ścieków	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		zawór napowietrzająco-odpowietrza- jący, ciśnienie robocze 0-16 bar, korpus zaworu ze stali nierdzewnej, przyłącze kołnierzowe DN50.	szt	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 41						0.00000	3.000	0.00
42		ARMATURA KOMORY ZASUW	szt				1	
d.3	analiza indywi- dualna	KZ2						
999		-- Robocizna --	r-g	8.0000	0.00	0.00000		
5230799		-- Materiały -- uniwersalne złącze rurowo-kołnie- rzowe fi 50	szt	2.0000	0.00	0.00000		
		uniwersalne złącze rurowo-kołnie- rzowe fi65	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		trójnik kołnierzowy T65x65x65 żeli- wo sferoidalne	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		trójnik kołnierzowy T65x50x65 żeli- wo sferoidalne	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		przepustnica międzykołnierzowa żeli- wo sferoidalne DN50 (do ścieków)	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		króciec kołnierzowy, żeliwo sferoi- dalne DN50 L=100mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		zasuwa kołnierzowa DN50 żeliwo sferoidalne	szt	2.0000	0.00	0.00000		
		zasuwa kołnierzowa DN65 żeliwo sferoidalne	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		zawór zwrotny kulowy międzykołnie- rzowy DN50 do ścieków	szt	2.0000	0.00	0.00000		
		zawór napowietrzająco-odpowietrza- jący, ciśnienie robocze 0-16 bar, korpus zaworu ze stali nierdzewnej, przyłącze kołnierzowe DN50.	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		zwężka żeliwna kołnierzowa 65x50	szt	2.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 42						0.00000	1.000	0.00
43		ARMATURA KOMORY ZASUW	szt				1	
d.3	analiza indywi- dualna	KZ4						
999		-- Robocizna --	r-g	8.0000	0.00	0.00000		
5230799		-- Materiały -- uniwersalne złącze rurowo-kołnie- rzowe fi 50	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		uniwersalne złącze rurowo-kołnie- rzowe fi65	szt	2.0000	0.00	0.00000		
		trójnik kołnierzowy T65x50x65 żeli- wo sferoidalne	szt	2.0000	0.00	0.00000		
		przepustnica międzykołnierzowa żeli- wo sferoidalne DN50 (do ścieków)	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		króciec kołnierzowy, żeliwo sferoi- dalne DN50 L=100mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		zasuwa kołnierzowa DN50 żeliwo sferoidalne	szt	1.0000	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
		zasuwa kołnierkowa DN65 żeliwo sferoidalne	szt	2.0000	0.00	0.00000			
		zawór zwrotny kulowy międzykołnierkowy DN50 do ścieków	szt	1.0000	0.00	0.00000			
		zawór zwrotny kulowy międzykołnierkowy DN65 do ścieków	szt	1.0000	0.00	0.00000			
		zawór napowietrzająco-odpowietrzający, ciśnienie robocze 0-16 bar, korpus zaworu ze stali nierdzewnej, przyłącze kołnierkowe DN50.	szt	1.0000	0.00	0.00000			
Razem pozycja 43							0.00000	1.000	0.00
44	d.3 analiza indywidualna	ARMATURA KOMORY ZASUW KZ5, KZ6, KZ7, KZ8	szt				4		
	999	-- Robocizna --	r-g	8.0000	0.00	0.00000			
		-- Materiały --							
		uniwersalne złącze rurowo-kołnierkowe fi 40	szt	1.0000	0.00	0.00000			
		uniwersalne złącze rurowo-kołnierkowe fi65	szt	2.0000	0.00	0.00000			
		trójnik kołnierkowy T65x50x65 żeliwo sferoidalne	szt	1.0000	0.00	0.00000			
		trójnik kołnierkowy T65x40x65 żeliwo sferoidalne	szt	1.0000	0.00	0.00000			
		przepustnica międzykołnierkowa żeliwo sferoidalne DN50 (do ścieków)	szt	1.0000	0.00	0.00000			
		króciec kołnierkowy, żeliwo sferoidalne DN50 L=100mm	szt	1.0000	0.00	0.00000			
		zasuwa kołnierkowa DN40 żeliwo sferoidalne	szt	1.0000	0.00	0.00000			
		zasuwa kołnierkowa DN65 żeliwo sferoidalne	szt	2.0000	0.00	0.00000			
		zawór zwrotny kulowy międzykołnierkowy DN40 do ścieków	szt	1.0000	0.00	0.00000			
		zawór zwrotny kulowy międzykołnierkowy DN65 do ścieków	szt	1.0000	0.00	0.00000			
		zawór napowietrzająco-odpowietrzający, ciśnienie robocze 0-16 bar, korpus zaworu ze stali nierdzewnej, przyłącze kołnierkowe DN50.	szt	1.0000	0.00	0.00000			
Razem pozycja 44							0.00000	4.000	0.00
45	d.3 analiza indywidualna	ARMATURA KOMORY ZASUW KZ12	szt				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	8.0000	0.00	0.00000			
		-- Materiały --							
	5230799	uniwersalne złącze rurowo-kołnierkowe fi 50	szt	1.0000	0.00	0.00000			
	5230799	uniwersalne złącze rurowo-kołnierkowe fi 100	szt	2.0000	0.00	0.00000			
		trójnik kołnierkowy T100X100x100 żeliwo sferoidalne	szt	1.0000	0.00	0.00000			
		trójnik kołnierkowy T100x50x100 żeliwo sferoidalne	szt	1.0000	0.00	0.00000			
		przepustnica międzykołnierkowa żeliwo sferoidalne DN50 (do ścieków)	szt	1.0000	0.00	0.00000			
		króciec kołnierkowy, żeliwo sferoidalne DN50 L=100mm	szt	1.0000	0.00	0.00000			
		zasuwa kołnierkowa DN100 żeliwo sferoidalne	szt	2.0000	0.00	0.00000			
		zasuwa kołnierkowa DN50 żeliwo sferoidalne	szt	1.0000	0.00	0.00000			
		zawór zwrotny kulowy międzykołnierkowy DN50 do ścieków	szt	1.0000	0.00	0.00000			
		zawór zwrotny kulowy międzykołnierkowy DN100 do ścieków	szt	1.0000	0.00	0.00000			
		zawór napowietrzająco-odpowietrzający, ciśnienie robocze 0-16 bar, korpus zaworu ze stali nierdzewnej, przyłącze kołnierkowe DN50.	szt	1.0000	0.00	0.00000			
		zwężka żeliwna kołnierkowa 100x50	szt	1.0000	0.00	0.00000			
Razem pozycja 45							0.00000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
46	d.3 analiza indywidualna	ARMATURA KOMORY ZASUW KZ9, KZ10	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.0000	0.00	0.00000		
	5230799	-- Materiały -- uniwersalne złącze rurowo-kołnier-zowe fi 50	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	5230799	uniwersalne złącze rurowo-kołnier-zowe fi 100	szt	2.0000	0.00	0.00000		
		trójnik kołnierzowy T100x50x100 że-liwo sferoidalne	szt	2.0000	0.00	0.00000		
		przepustnica międzykołnierzowa że-liwo sferoidalne DN50 (do ścieków)	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		króciec kołnierzowy, żeliwo sferoi-dalne DN50 L=100mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		zasuwa kołnierzowa DN100 żeliwo sferoidalne	szt	2.0000	0.00	0.00000		
		zasuwa kołnierzowa DN50 żeliwo sferoidalne	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		zawór zwrotny kulowy międzykołnier-zowy DN50 do ścieków	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		zawór zwrotny kulowy międzykołnier-zowy DN100 do ścieków	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		zawór napowietrzająco-odpowietrza-jący, ciśnienie robocze 0-16 bar, korpus zaworu ze stali nierdzewnej, przyłącze kołnierzowe DN50.	szt	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 46						0.00000	2.000	0.00
47	d.3 analiza indywidualna	ARMATURA KOMORY ZASUW KZ13	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.0000	0.00	0.00000		
	5230799	-- Materiały -- uniwersalne złącze rurowo-kołnier-zowe fi 80	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		uniwersalne złącze rurowo-kołnier-zowe fi 100	szt	2.0000	0.00	0.00000		
		trójnik kołnierzowy T100x50x100 że-liwo sferoidalne	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		trójnik kołnierzowy T100X100x100 żeliwo sferoidalne	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		przepustnica międzykołnierzowa że-liwo sferoidalne DN50 (do ścieków)	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		króciec kołnierzowy, żeliwo sferoi-dalne DN50 L=100mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		zasuwa kołnierzowa DN100 żeliwo sferoidalne	szt	2.0000	0.00	0.00000		
		zasuwa kołnierzowa DN80 żeliwo sferoidalne	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		zawór zwrotny kulowy międzykołnier-zowy DN80 do ścieków	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		zawór zwrotny kulowy międzykołnier-zowy DN100 do ścieków	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		zawór napowietrzająco-odpowietrza-jący, ciśnienie robocze 0-16 bar, korpus zaworu ze stali nierdzewnej, przyłącze kołnierzowe DN50.	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		zwężka żeliwna kołnierzowa 100x80	szt	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 47						0.00000	1.000	0.00
48	d.3 analiza indywidualna	ARMATURA KOMORY REWIZYJ-NEJ KR1	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.0000	0.00	0.00000		
	5230799	-- Materiały -- uniwersalne złącze rurowo-kołnier-zowe fi 100	szt	2.0000	0.00	0.00000		
		trójnik kołnierzowy T100x50x100 że-liwo sferoidalne	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		przepustnica międzykołnierzowa że-liwo sferoidalne DN50 (do ścieków)	szt	1.0000	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		króciec kołnierzykowy, żeliwo sferoidalne DN50 L=100mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		zawór napowietrzająco-odpowietrzający, ciśnienie robocze 0-16 bar, korpus zaworu ze stali nierdzewnej, przyłącze kołnierzykowe DN50.	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		zwężka żeliwna kołnierzykowa 100x80	szt	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 48						0.00000	1.000	0.00
49 d.3	KNNR 4 1105-03 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzykowe z obudową o śr.100 mm (ZASUWY ODCINAJĄCE PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ PRZESZKODY)	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.6700	0.00	0.00000		
	5809999	-- Materiały -- zasuwa klinowa kołnierzykowa, żeliwo sferoidalne o śr.100 mm PN16 (do ścieków)	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	5230799	uniwersalne złącze rurowo-kołnierzykowe fi 100	szt	2.0000	0.00	0.00000		
	6832003	uszczelka gumowa do połączeń kołnierzykowych fi 100 mm	szt	2.0000	0.00	0.00000		
	6801205	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	0.6000	0.00	0.00000		
	5891099	obudowy teleskopowe do zasuw o śr.100 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	6830199	folia aluminiowa 1.26+1.71=2.97=	kg	2.9700	0.00	0.00000		
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw 1+1=2=	szt	2.0000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2500	0.00	0.00000		
Razem pozycja 49						0.00000	2.000	0.00
50 d.3	KNNR 4 1105-01 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzykowe z obudową o śr.50 mm	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0900	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- zasuwa kołnierzykowa DN50 żeliwo sferoidalne	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	5230799	uniwersalne złącze rurowo-kołnierzykowe fi 50	szt	2.0000	0.00	0.00000		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzykowych o śr.50 mm	szt	2.0000	0.00	0.00000		
	6801205	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	1.1800	0.00	0.00000		
	6830199	folia aluminiowa	kg	0.6600	0.00	0.00000		
	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 50						0.00000	1.000	0.00
51 d.3	KNNR 4 1105-01 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzykowe z obudową o śr.40 mm	kpl.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0900	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- zasuwa kołnierzykowa DN40 żeliwo sferoidalne	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		uniwersalne złącze rurowo-kołnierzykowe fi 40	szt	2.0000	0.00	0.00000		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzykowych o śr.40 mm	szt	2.0000	0.00	0.00000		
	6801205	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	1.1800	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6830199	folia aluminiowa	kg	0.6600	0.00	0.00000		
	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.40 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 51						0.00000	15.000	0.00
52	d.3	Przecisk pod przeszkodą rurą przewodową PERC DN110	m				233	
		-- Materiały -- wykonanie przecisku DN110	m	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 52						0.00000	233.000	0.00
53	d.3	Przecisk pod przeszkodą rurą osłonową PERC DN225	m				56	
		-- Materiały -- wykonanie przecisku DN225	m	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 53						0.00000	56.000	0.00
54	d.3	Przewiert pod ciekim wodnym rurą przewodową PERC DN63	m				266	
		-- Materiały -- wykonanie przewiertu DN63	m	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 54						0.00000	266.000	0.00
55	d.3	Przewiert pod ciekim wodnym rurą przewodową PERC DN75	m				68	
		-- Materiały -- wykonanie przewiertu DN75	m	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 55						0.00000	68.000	0.00
56	d.3	Przewiert pod ciekim wodnym rurą przewodową PERC DN110	m				40	
		-- Materiały -- wykonanie przewiertu DN110	m	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 56						0.00000	40.000	0.00
57	d.3	Przewiert pod ciekim wodnym rurą osłonową PERC DN225	m				71	
		-- Materiały -- wykonanie przewiertu DN225	m	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 57						0.00000	71.000	0.00
58	d.3	Rura sygnalizacyjna na przejściu rurociągu pod przeszkodą	szt				10	
	999	-- Robocizna -- robocizna	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	5064401	-- Materiały -- rura stal. podwójnie ocynk. fi 2 cale nasada rurowa bezkołnierzowa dn 300mm z odejściem gwintowanym 2 cale	m szt	2.0000 0.1000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 58						0.00000	10.000	0.00
59	d.3	Oznakowanie trasy sieci kanalizacyjnej tłocznej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				11068	
	999	-- Robocizna -- 0.0079*0.955=	r-g	0.0075	0.00	0.00000		
	1562999	-- Materiały -- taśma ostrzegawcza o szerokości 20 cm	m ²	0.3000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0011	0.00	0.00000		
Razem pozycja 59						0.00000	11068.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
60	KNR 2-19 d.3 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym (ZNAKOWANIE ELEMENTÓW SIECI)	kpl.				12		
	999	-- Robocizna -- 1.89*0.955=	r-g	1.8050	0.00	0.00000			
	2030899	-- Materiały -- słupki betonowe znacznikowe	szt	1.0000	0.00	0.00000			
	6321900	tabliczki do oznakowania	szt	1.0000	0.00	0.00000			
	2301501	roztwór asfaltowy "Abizol" R	kg	0.1000	0.00	0.00000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000			
Razem pozycja 60						0.00000	12.000	0.00	
61	KNNR 6 0302- d.3 04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (UMOCNIENIE SKRZYNEK ZASUW) Krotność = 18	m ²				0.16		
	999	-- Robocizna -- 1.12*18=	r-g	20.1600	0.00	0.00000			
	2222011	-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	27.0000	0.00	0.00000			
	1601799	1.5*18=	m ³	2.1240	0.00	0.00000			
	1700305	piasek	m ³	0.118*18=	0.00	0.00000			
	3930099	0.0328*18=	t	0.5904	0.00	0.00000			
	0000000	0.087*18=	m ³	1.5660	0.00	0.00000			
		0.087*18=	%	0.2000	0.00	0.00000			
		materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.00000			
Razem pozycja 61						0.00000	0.160	0.00	
62	KNNR 4 1606- d.3 01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób.				11068/200 = 55.340		
	999	-- Robocizna --	r-g	8.7400	0.00	0.00000			
	2641610	-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.0250	0.00	0.00000			
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0.0150	0.00	0.00000			
	1341200	klamry ciesielskie	kg	6.2000	0.00	0.00000			
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000	0.00	0.00000			
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokolnierzowe	szt	0.1000	0.00	0.00000			
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kolnierzy stalowych	szt	0.2000	0.00	0.00000			
	5148999	kolnierze zaślepiające o śr. do 100 mm	szt	0.2000	0.00	0.00000			
	6801299	śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.7000	0.00	0.00000			
	3930099	woda	m ³	3.5300	0.00	0.00000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000	0.00	0.00000			
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600	0.00	0.00000			
Razem pozycja 62						0.00000	55.340	0.00	
4		ELEMENTY SIECI KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ [ST-4 kod CPV 45231000-5]							
63	KNNR 4 1308- d.4 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m				4513		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.00000			
	5601299	-- Materiały -- rura PVC DN200 SN8 dwuścienna do kanalizacji zewnętrznej kielichowe	m	1.0200	0.00	0.00000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00000			
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0104	0.00	0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
Razem pozycja 63							0.00000	4513.000	0.00
64	KNNR 4 1308- d.4 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm- rury termoizolowane	m				88		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.00000			
	5601299	-- Materiały -- rura termozylowana z rurą przewodową DN200, grubość termozylacji 50 mm.	m	1.0200	0.00	0.00000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00000			
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.0104	0.00	0.00000			
Razem pozycja 64							0.00000	88.000	0.00
65	KNNR 4 1417- d.4 02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe wążowa PP1000mm	szt				32		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5000	0.00	0.00000			
	6330599	-- Materiały -- wąż żeliwny D400 pierścień betonowy nasada redukcyjna 1000x630 z łącznikiem do studzienki PP DN1000	szt szt szt	1.0000 1.0000 1.0000	0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000			
	6333299	pierścień dystansowy ze stopniami do studzienki PP DN1000	m	1.9500	0.00	0.00000			
	6333499	kineta zbiorcza studzienki PP DN1000	szt	1.0000	0.00	0.00000			
	6333899	wkładka in situo śr. 200mm	szt	2.0000	0.00	0.00000			
	6333899	uszczelka połączeniowa 1000mm	szt	2.0000	0.00	0.00000			
	6333899	uszczelka połączeniowa 630mm	szt	1.0000	0.00	0.00000			
	1602299	pospółka	m ³	0.2000	0.00	0.00000			
	0000000	łącznik	szt	3.0000	0.00	0.00000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00000			
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy'	m-g	0.0700	0.00	0.00000			
Razem pozycja 65							0.00000	32.000	0.00
66	KNNR 4 1417- d.4 02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP630mm	szt				127		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000	0.00	0.00000			
	6330599	-- Materiały -- wąż żeliwny D400 pierścień odciążający	szt szt	1.0000 1.0000	0.00 0.00	0.00000 0.00000			
	6333399	rura teleskopowa PP DN630	szt	1.0000	0.00	0.00000			
	6333299	rura trzonowa karbowana dwuścien- na PP DN630	m	1.8500	0.00	0.00000			
	6333499	kineta zbiorcza studzienki PP DN630	szt	1.0000	0.00	0.00000			
	6333899	wkładka in situo śr. 200mm'	szt	2.0000	0.00	0.00000			
	6333899	łącznik	szt	3.0000	0.00	0.00000			
	6333899	uszczelka do teleskopu	szt	1.0000	0.00	0.00000			
	6333899	uszczelka do rury trzonowej	szt	2.0000	0.00	0.00000			
	1602299	pospółka	m ³	0.2000	0.00	0.00000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00000			
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy'	m-g	0.0700	0.00	0.00000			
Razem pozycja 66							0.00000	127.000	0.00
67	KNR 2-18 d.4 0804-02 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m				4601		
	999	-- Robocizna -- 0.2915*0.955=	r-g	0.2784	0.00	0.00000			
	2640610	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.00003	0.00	0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	2640900	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.00064	0.00	0.00000			
	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 200 mm	szt	0.0220	0.00	0.00000			
	3930099	woda	m ³	0.0900	0.00	0.00000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00000			
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0316	0.00	0.00000			
Razem pozycja 67							0.00000	4601.000	0.00
68	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne typu Arot o śr.ponad 80 mm (AROT DN110)	m				452		
d.4	analogia								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700	0.00	0.00000			
	5609999	-- Materiały --	m	1.0400	0.00	0.00000			
	0000000	rura ochronna typu Arot DN110	%	2.5000	0.00	0.00000			
Razem pozycja 68							0.00000	452.000	0.00
69	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.				61		
d.4									
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3000	0.00	0.00000			
	3950010	-- Materiały --	m ³	0.0100	0.00	0.00000			
	2791899	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm	szt	0.2000	0.00	0.00000			
	2600999	koryta drewniane	m ³	0.0200	0.00	0.00000			
	1122227	krawędziaki iglaste kl.II"	kg	8.0000	0.00	0.00000			
		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm							
Razem pozycja 69							0.00000	61.000	0.00
70	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.				61		
d.4									
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000	0.00	0.00000			
Razem pozycja 70							0.00000	61.000	0.00
71	analiza indywidualna	Przecisk pod przeszkodą rurą osłonową PERC DN315	m				20		
d.4									
		-- Materiały --	m	1.0000	0.00	0.00000			
		wykonanie przecisku DN315							
Razem pozycja 71							0.00000	20.000	0.00
72	analiza indywidualna	Rozkop pod drogą , rura osłonowa stalowa 323,9/8,0mm	m				9		
d.4									
	999	-- Robocizna --	m	0.5000	0.00	0.00000			
	7760631	-- Materiały --	m	1.1500	0.00	0.00000			
		rura osłonowa stalowa 323,9/8,0mm	szt	0.7000	0.00	0.00000			
		płyty polietylenowe	szt	0.1430	0.00	0.00000			
	0000000	manszety gumowe	%	1.5000	0.00	0.00000			
		materiały pomocnicze							
Razem pozycja 72							0.00000	9.000	0.00
5	PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW [ST-5 kod CPV 45231000-5]								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
73 d.5	analiza indywidualna	<p>PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW (dostawa kompletu siedmiu przepompowni sieciowych P1-P7) Parametry projektowanych przepompowni ścieków P wg Projektu budowlanego "Przepompownie ścieków sanitarnych". DODATKOWO KOSZTORYS OBEJMUJE</p> <p>1. Wykonanie i dostawę kompletnej monolitycznej pompowni. 2. Rozruch pompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji. 3. Gwarancja na wykonane i dostarczone urządzenia i elementy wyposażenia oraz prace wynosi 1 rok od daty rozruchu. 4. Wykonanie kompletnego przyłącza elektroenergetycznego od złącza kablowo pomiarowego do projektowanej przepompowni wraz z wykonaniem pozostałych niezbędnych prac elektrycznych. 5. Wpięcie pompowni sieciowych do Systemu Zarządzania Siecią Urządzeń z zapewnieniem bezpłatnego dostępu do systemu na okres 12 miesięcy od daty uruchomienia 6. Dostawę kompletnej stacji operatorskiej. 7. Zakup i aktywacja kart SIM zainstalowanych w poszczególnych pompowniach wyposażonych w system komunikacji. Karty wyposażone w usługę publicznego adresowania IP (stacynowego lub dynamicznego).</p> <p>-- Materiały -- Przepompownia P1 Przepompownia P2 Przepompownia P3 Przepompownia P4 + stacja dawkowania reagentu Przepompownia P5 Przepompownia P6 Przepompownia P7 + stacja dawkowania reagentu</p>	kpl.				1	
Razem pozycja 73						0.00000	1.000	0.00
74 d.5	analiza indywidualna	<p>Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej</p> <p>-- Materiały -- Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej wraz z materiałami, robocizną, sprzętem oraz uzgodnieniami.</p>	szt				7	
Razem pozycja 74						0.00000	7.000	0.00
75 d.5	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych (płyta balastowa) Krotność = 7	m ²				2.40	
	999	-- Robocizna -- 1.14*7=	r-g	7.9800	0.00	0.00000		
	2600621	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002*7=	m ³	0.0140	0.00	0.00000		
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III' 0.002*7=	m ³	0.0140	0.00	0.00000		
	3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001*7=	m ³	0.0070	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.2000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 75						0.00000	2.400	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
76	KNNR 2 0107-d.5 03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (płyta balastowa) Krotność = 7	m ³				0.72	
	999	-- Robocizna -- 2.54*7=	r-g	17.7800	0.00	0.00000		
	2370601	-- Materiały -- mieszanka betonowa C8/10 1.015*7=	m ³	7.1050	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 76						0.00000	0.720	0.00
77	KNNR 6 0105-d.5 02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm Krotność = 7	m ²				9.00	
	999	-- Robocizna -- 0.112*7=	r-g	0.7840	0.00	0.00000		
	1601801	-- Materiały -- piasek zwykły 0.0616*7=	m ³	0.4312	0.00	0.00000		
	3930001	woda 0.003*7=	m ³	0.0210	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 77						0.00000	9.000	0.00
78	KNNR 6 0113-d.5 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Krotność = 7	m ²				9.0	
	999	-- Robocizna -- 0.0266*7=	r-g	0.1862	0.00	0.00000		
	1600580	-- Materiały -- tłuczeń kamienny 0.318*7=	t	2.2260	0.00	0.00000		
	3930001	woda 0.015*7=	m ³	0.1050	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.00000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027*7=	m-g	0.0189	0.00	0.00000		
	12100	walec statyczny samojezdny 0.0387*7=	m-g	0.2709	0.00	0.00000		
Razem pozycja 78						0.00000	9.000	0.00
79	analiza indywidualna d.5	Biofiltr	szt				14	
		-- Materiały -- System wentylacji grawitacyjnej, nawiewno-wywiewnej z zabudowanym wkładem węglowym. Biofiltr kominkowy fi.150 z wkładem węglowym	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 79						0.00000	14.000	0.00
80	analiza indywidualna d.5	Tabliczka informacyjna na przepompownie domowe i sieciowe	szt				35	
	6321900	-- Materiały -- tabliczki do oznakowania	szt	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 80						0.00000	35.000	0.00
81	KNNR 2 0601-d.5 04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe Krotność = 7	m ²				9.0	
	999	-- Robocizna -- 0.43*7=	r-g	3.0100	0.00	0.00000		
	2300100	-- Materiały -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 2.9*7=	kg	20.3000	0.00	0.00000		
	2302099	emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3*7=	kg	2.1000	0.00	0.00000		
	2304100	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2.3*7=	m ²	16.1000	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.00000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg 0.016*7=	m-g	0.1120	0.00	0.00000		
Razem pozycja 81						0.00000	9.000	0.00
82 d.5	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	20.0000	0.00	0.00000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	2.8400	0.00	0.00000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	4.2900	0.00	0.00000		
Razem pozycja 82						0.00000	7.000	0.00
83 d.5	KNNR 4 1413-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5300	0.00	0.00000		
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0100	0.00	0.00000		
	2301501	roztwór asfaltowy "Abizol" R	kg	1.0800	0.00	0.00000		
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	1.9800	0.00	0.00000		
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt	1.7000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.2500	0.00	0.00000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.6000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 83						0.00000	7.000	0.00
84 d.5	analiza indywidualna	Przepompownie domowe PD (dostawa przepompowni domowych PD - 28 szt.) Parametry projektowanych przepompowni domowych PD wg Projektu budowlanego "Przepompownie ścieków sanitarnych". DODATKOWO OFERTA OBEJMUJE 1. Wykonanie i dostawę kompletnej monolitycznej pompowni 2. Rozruch pompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji 3. Gwarancja na wykonane i dostarczone urządzenia i elementy wyposażenia oraz prace wynosi 1 rok od daty rozruchu. 4. Wykonanie kompletnego przyłącza elektroenergetycznego od złącza kablowo pomiarowego do projektowanej przepompowni wraz z wykonaniem pozostałych niezbędnych prac elektrycznych.	kpl				1	
		-- Materiały -- Przepompownie ścieków PD o mocy popy na wale 1,5kW. Prąd znamionowy 3,8A	szt	4.0000	0.00	0.00000		
		Przepompownie ścieków PD o mocy popy na wale 1,2kW. Prąd znamionowy 3,8A	szt	23.0000	0.00	0.00000		
		Przepompownie ścieków PD17 o mocy popy na wale 1,2kW. Prąd znamionowy 3,8A	szt	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 84						0.00000	1.000	0.00
85 d.5	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - montaż zbiornika przepompowni PD1-PD28	stud.				28	
	999	-- Robocizna --	r-g	21.3000	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	3.0400	0.00	0.00000			
Razem pozycja 85						0.00000	28.000	0.00	
6		ROBOTY W ZAKRESIE RÓŻNYCH NAWIERZCHNI [ST-3 kod CPV 45233000-9]							
86 d.6	KNNR 1 0102-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha				0.05		
	999	-- Robocizna --	r-g	315.0000	0.00	0.00000			
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	54.5000	0.00	0.00000			
Razem pozycja 86						0.00000	0.050	0.00	
87 d.6	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m ²				30		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8284	0.00	0.00000			
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	0.2888	0.00	0.00000			
Razem pozycja 87						0.00000	30.000	0.00	
88 d.6	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²				30		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4914	0.00	0.00000			
	2600999	-- Materiały -- krawędziaki iglaste kl.II"	m ³	0.0005	0.00	0.00000			
	1601899	piasek	m ³	0.0500	0.00	0.00000			
	2301399	papa smołowa izolacyjna	m ²	0.0140	0.00	0.00000			
	2650513	płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m ²	0.0250	0.00	0.00000			
	3930099	woda	m ³	0.0750	0.00	0.00000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00000			
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	0.1218	0.00	0.00000			
	12311	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0.0510	0.00	0.00000			
Razem pozycja 88						0.00000	30.000	0.00	
89 d.6	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²				30		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3838	0.00	0.00000			
	2300601	-- Materiały -- masa asfaltowa zalewowa	t	0.0007	0.00	0.00000			
	2600999	krawędziaki iglaste kl.II"	m ³	0.0005	0.00	0.00000			
	1601899	piasek	m ³	0.0500	0.00	0.00000			
	2301399	papa smołowa izolacyjna	m ²	0.0070	0.00	0.00000			
	2650513	płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m ²	0.0110	0.00	0.00000			
	3930099	woda	m ³	0.0750	0.00	0.00000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00000			
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	0.0508	0.00	0.00000			
	12311	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0.0210	0.00	0.00000			
Razem pozycja 89						0.00000	30.000	0.00	
90 d.6	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (DROGA ŻWIROWA)	m ²				14200		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2132	0.00	0.00000			
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0079	0.00	0.00000			
	11711	zrywarka przyczepna 8 m ² /h	m-g	0.0079	0.00	0.00000			
Razem pozycja 90						0.00000	14200.000	0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
91	KNNR 6 0103-d.6 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - odbudowa dróg żwirowych	m ²				14200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022	0.00	0.00000		
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze	m ³ %	0.0046 0.2000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0041	0.00	0.00000		
	12100 11333	walec statyczny samojezdny spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0041 0.0040	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 91						0.00000	14200.000	0.00
92	KNNR 6 0113-d.6 01 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm odbudowa dróg żwirowych Krotność = 2	m ²				14200	
	999	-- Robocizna -- 0.0266*2=	r-g	0.0532	0.00	0.00000		
	1600580	-- Materiały -- tłuczeń kamienny śr. 30-40mm	t	0.6360	0.00	0.00000		
	3930099 0000000	woda 0.015*2= materiały pomocnicze	m ³ %	0.0300 0.2000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0054	0.00	0.00000		
	12100	0.0027*2= walec statyczny samojezdny 0.0387*2=	m-g	0.0774	0.00	0.00000		
Razem pozycja 92						0.00000	14200.000	0.00
93	KNNR 6 0112-d.6 05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm - odbudowa ddróg żwirowych	m ²				14200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0101	0.00	0.00000		
	1602299 3930099 0000000	-- Materiały -- żwir śr. 8-16mm woda materiały pomocnicze	m ³ m ³ %	0.1230 0.0100 0.2000	0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025	0.00	0.00000		
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0131	0.00	0.00000		
Razem pozycja 93						0.00000	14200.000	0.00
94	KNNR 6 0202-d.6 05 analogia	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielnego mechanicznie - grubość warstwy 5 cm Krotność = 0.33	m ²				14200	
	999	-- Robocizna -- 0.0136*0.33=	r-g	0.0045	0.00	0.00000		
	1602299	-- Materiały -- żwir śr. 5-10 mm	m ³	0.0607	0.00	0.00000		
	3930099 0000000	woda 0.015*0.33= materiały pomocnicze	m ³ %	0.0050 0.2000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	12100	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 0.0171*0.33=	m-g	0.0056	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	11613	równiarka samojezdna 88 kW (120KM) 0.0037*0.33=	m-g	0.0012	0.00	0.00000			
Razem pozycja 94							0.00000	14200.000	0.00
95	KNNR 6 0204-01 d.6 analogia	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm - grubość warstwy 5 cm. Krotność = 0.5	m ²				14200		
	999	-- Robocizna -- 0.137*0.5=	r-g	0.0685	0.00	0.00000			
	1600680	-- Materiały -- miał kamienny 0.252*0.5=	t	0.1260	0.00	0.00000			
	3930099	woda 0.01*0.5=	m ³	0.0050	0.00	0.00000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.00000			
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t' 0.0283*0.5=	m-g	0.0142	0.00	0.00000			
Razem pozycja 95							0.00000	14200.000	0.00
96	KNNR 6 0802-04 d.6 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie	m ²				1224		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2830	0.00	0.00000			
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	0.0890	0.00	0.00000			
Razem pozycja 96							0.00000	1224.000	0.00
97	KNNR 6 0112-01 d.6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²				1224		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0134	0.00	0.00000			
	1602299	-- Materiały -- pospółka	m ³	0.2460	0.00	0.00000			
	3930099	woda	m ³	0.0200	0.00	0.00000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.00000			
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0026	0.00	0.00000			
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0182	0.00	0.00000			
Razem pozycja 97							0.00000	1224.000	0.00
98	KNNR 6 0112-06 d.6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²				1224		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0109	0.00	0.00000			
	1602299	-- Materiały -- pospółka	m ³	0.1840	0.00	0.00000			
	3930099	woda	m ³	0.0150	0.00	0.00000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.00000			
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0030	0.00	0.00000			
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0141	0.00	0.00000			
Razem pozycja 98							0.00000	1224.000	0.00
99	KNNR 6 0308-03 d.6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²				1224		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0456	0.00	0.00000			
	2390099	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	0.1493	0.00	0.00000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.00000			
		-- Sprzęt --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m'	m-g	0.0102	0.00	0.00000		
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0102	0.00	0.00000		
	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.0102	0.00	0.00000		
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.0358	0.00	0.00000		
Razem pozycja 99						0.00000	1224.000	0.00
100	KNNR 6 0309-d.6 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - grubość warstwy 5 cm Krotność = 1.2	m ²				1224	
	999	-- Robocizna -- 0.0399*1.2=	r-g	0.0479	0.00	0.00000		
	2390099	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.102*1.2=	t	0.1224	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.00000		
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m' 0.0075*1.2=	m-g	0.0090	0.00	0.00000		
	12100	walec statyczny samojezdny 0.0075*1.2=	m-g	0.0090	0.00	0.00000		
	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075*1.2=	m-g	0.0090	0.00	0.00000		
	39811	samochód samowładowczy 5 t 0.025*1.2=	m-g	0.0300	0.00	0.00000		
Razem pozycja 100						0.00000	1224.000	0.00
101	KNNR 6 0605-d.6 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m ³				6.4	
	999	-- Robocizna --	r-g	14.3000	0.00	0.00000		
	2600621	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0150	0.00	0.00000		
	1602299	żwir śr. 5-10 mm	m ³	1.2300	0.00	0.00000		
	3930099	woda	m ³	0.1500	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 101						0.00000	6.400	0.00
102	KNNR 6 0605-d.6 03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	11.5000	0.00	0.00000		
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa	m ³	0.3700	0.00	0.00000		
	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0310	0.00	0.00000		
	2300100	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	5.9500	0.00	0.00000		
	3930099	woda	m ³	0.1000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 102						0.00000	8.000	0.00
103	KNNR 6 0605-d.6 06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm	m				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5020	0.00	0.00000		
	1601799	-- Materiały -- piasek	m ³	0.0023	0.00	0.00000		
	1700305	cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0013	0.00	0.00000		
	5430005	rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 40 cm	m	1.0300	0.00	0.00000		
	2300100	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	1.9900	0.00	0.00000		
	3930099	woda	m ³	0.0010	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 103						0.00000	24.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
104	KNNR 6 1301- d.6 06	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 20 cm (REMONT POBOCZY DROGOWYCH)	m ²				5220		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0330	0.00	0.00000			
	51010 39810	-- Sprzęt -- samojedźna ścinarka poboczy URM samochód samowładowczy	m-g m-g	0.0314 0.0520	0.00 0.00	0.00000 0.00000			
Razem pozycja 104							0.00000	5220.000	0.00
105	analiza indywidualna	ARMATURA KOMORY ZASUW KZ3	szt				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	8.0000	0.00	0.00000			
	5230799	-- Materiały -- uniwersalne złącze rurowo-kołnierzowe fi 50	szt	3.0000	0.00	0.00000			
		trójnik kołnierzowy T50x50x50 żeliwo sferoidalne	szt	2.0000	0.00	0.00000			
		przepustnica międzykołnierzowa żeliwo sferoidalne DN50 (do ścieków)	szt	1.0000	0.00	0.00000			
		króciec kołnierzowy, żeliwo sferoidalne DN50 L=100mm	szt	1.0000	0.00	0.00000			
		zasuwa kołnierzowa DN50 żeliwo sferoidalne	szt	3.0000	0.00	0.00000			
		zawór zwrotny kulowy międzykołnierzowy DN50 do ścieków	szt	2.0000	0.00	0.00000			
		zawór napowietrzająco-odpowietrzający, ciśnienie robocze 0-16 bar, korpus zaworu ze stali nierdzewnej, przyłącze kołnierzowe DN50.	szt	1.0000	0.00	0.00000			
		zwężka żeliwna kołnierzowa 100x50	szt	1.0000	0.00	0.00000			
Razem pozycja 105							0.00000	1.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Wartość zł
1	2	3
1	ROBOTY POMIAROWE [ST-1 kod CPV 45100000-8]	0.00
2	PRACE ZIEMNE [ST-2 kod CPV 45110000-1]	0.00
3	ELEMENTY SIECI KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ [ST-4 kod CPV 45231000-5]	0.00
4	ELEMENTY SIECI KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ [ST-4 kod CPV 45231000-5]	0.00
5	PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW [ST-5 kod CPV 45231000-5]	0.00
6	ROBOTY W ZAKRESIE RÓŻNYCH NAWIERZCHNI [ST-3 kod CPV 45233000-9]	0.00
	RAZEM netto	0.00
	Vat	0.00
	Razem brutto	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót		0.00

Słownie: zero i 00/100 zł