

KOSZTORYS OFERTOWY

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 wod-kan "Bakałarzewo,Matlak-Gmina Bakałarzewo"
ADRES INWESTYCJI	: Powiat Suwałki, Gmina Bakałarzewo, Obręb: nr 0015 Matlak, nr 0002 Bakałarzewo
INWESTOR	: Gmina Bakałarzewo
ADRES INWESTORA	: ul. Rynek3, 16-423 Bakałarzewo

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

ADRES INWESTYCJI

Obręb Nr 0002, Bakałarzewo

75/2, 75/3, 76/1, 76/2, 76/3, 77/1, 77/2, 78/1, 78/2, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 89, 91/2, 312/5, 314/1, 316/1, 325/1, 325/2, 406/1, 406/2, 443/1, 448, 453/3, 453/4, 626, 628, 633, 637, 638, 640, 641, 644, 646, 648, 650, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 725

Obręb Nr 0015, Matlak

13/4, 13/5, 13/6, 13/7, 13/8, 13/9, 13/13, 13/16, 13/29, 13/30, 13/31, 13/32, 13/33, 13/34, 13/35, 13/36, 13/39, 13/42, 13/43, 13/44, 13/45, 13/51, 13/52, 13/53, 13/55, 13/56, 13/58, 13/59, 13/61, 13/62, 23, 25/2, 26/2, 28/1, 28/3, 28/4, 29/1, 29/2, 30/1, 30/2, 31/1, 31/2, 32/1, 32/2, 33/1, 33/3, 34/1, 34/2, 36/2, 37/6, 37/7, 37/21, 37/22, 37/30, 37/44, 37/48, 37/56, 37/57, 37/58, 38/11, 39/2, 39/9, 39/17, 39/20, 39/22, 39/30, 39/31, 40/4, 40/7, 40/9, 40/18, 72, 149, 150, 151/1, 156, 158/2, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 184, 185, 186, 188, 189, 190, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 206, 207, 208, 209, 212, 213, 214, 215, 216, 218, 219, 220, 222, 224, 225, 226, 228, 229, 230, 231, 233, 234

WYKONAWCA :

INWESTOR :

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakter inwestycji

Budowa sieci wod-kan "Bakalarzewo, Matlak - Gmina Bakalarzewo" na terenie Gminy Bakalarzewo, Powiat Suwałki.

Inwestor

Gmina Bakalarzewo, Urząd Gminy Bakalarzewo, ul. Rynek 3, 16-423 Bakalarzewo

Adres inwestycji

Obręb Nr 0002, Bakalarzewo

75/2, 75/3, 76/1, 76/2, 76/3, 77/1, 77/2, 78/1, 78/2, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 89, 91/2, 312/5, 314/1, 316/1, 325/1, 325/2, 406/1, 406/2, 443/1, 448, 453/3, 453/4, 626, 628, 633, 637, 638, 640, 641, 644, 646, 648, 650, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 725

Obręb Nr 0015, Matlak

13/4, 13/5, 13/6, 13/7, 13/8, 13/9, 13/13, 13/16, 13/29, 13/30, 13/31, 13/32, 13/33, 13/34, 13/35, 13/36, 13/39, 13/42, 13/43, 13/44, 13/45, 13/51, 13/52, 13/53, 13/55, 13/56, 13/58, 13/59, 13/61, 13/62, 23, 25/2, 26/2, 28/1, 28/3, 28/4, 29/1, 29/2, 30/1, 30/2, 31/1, 31/2, 32/1, 32/2, 33/1, 33/3, 34/1, 34/2, 36/2, 37/6, 37/7, 37/21, 37/22, 37/30, 37/44, 37/48, 37/56, 37/57, 37/58, 38/11, 39/2, 39/9, 39/17, 39/20, 39/22, 39/30, 39/31, 40/4, 40/7, 40/9, 40/18, 72, 149, 150, 151/1, 156, 158/2, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 184, 185, 186, 188, 189, 190, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 206, 207, 208, 209, 212, 213, 214, 215, 216, 218, 219, 220, 222, 224, 225, 226, 228, 229, 230, 231, 233, 234

Projektowana jest sieć wodociągowa w układzie rozgałęźnym z rur PE100RC SDR17 DN90,110,160 oraz tłoczno-grawitacyjna sieć kanalizacji sanitarnej z rur PE100RC SDR17 DN50,110, PCV SN8 DN200 lite wraz z 5 domowymi i 10 sieciowymi przepompowniami ścieków.

Sieć wodociągowa

Rurociąg PE100RC DN160 SDR17 L=3 690,00m

Rurociąg PE100RC DN110 SDR17 L=1 153,00m

Rurociąg PE100RC DN90 SDR17 L=3 584,00m

Hydrant ppoż. nadziemny DN80 szt. 30

Hydrant ppoż. podziemny DN80 szt. 6

Zasuwa ?150 szt. 3

Zasuwa ?100 szt. 6

Zasuwa ?80 szt. 32

Komora odpowietrznika ?1200mm szt. 11

Przecisk PERCDN160 szt.8/L=262,00m

Przecisk PERCDN110 szt.1/L=27,00m

Przecisk PERCDN90 szt.14/L=360,00m

Przewiert PERCDN250 szt.1/L=25,00m

Przewiert PERCDN160 szt.2/L=121,00m

Przewiert PERCDN110 szt.1/L=22,00m

Rozkop rura stalowa 323,9/8,0mm szt.1/L=10,00m

Rozkop rura stalowa 168,3/4,5mm szt.1/L=10,00m

Sieć kanalizacji sanitarnej

Przepompownia sieciowa szt. 10

Przepompownia domowa szt. 5

Rura PE100RC DN110 SDR17 L=5 342,00m

Rura PE100RC DN50 SDR17 L=265,00m

Rura lita PVC lub PP DN200 SN8 L=5 183,50m

Studzienka PP DN1000mm szt. 51

Studzienka PP DN630mm szt. 127

Zasuwa DN100 szt. 2

Zasuwa DN50 szt. 2

Komora rewizyjna ?1200mm szt. 9

Komora zasuw ?1500mm szt. 1

Przecisk rura stalowa 323,8/8,0mm szt.24/L=486,00m

Przecisk PERCDN110 szt.11/L=315,00m

Przewiert rura stalowa 323,8/8,0mm szt.1/L=22,00m

Przewiert PERCDN250 szt.1/L=25,00m

Przewiert PERCDN110 szt.3/L=143,00m

Rozkop rura stalowa 323,9/8,0mm szt.2/L=16,00m

Rozkop rura stalowa 168,3/4,5mm szt.2/L=16,00m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Siec kanalizacji sanitarnej					
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1		ROBOTY POMIAROWE [ST-1 kod CPV 45100000-8]			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
1		7,81	km	7,810	
				RAZEM	7,810
1.2		PRACE ZIEMNE [ST-2 kod CPV 45110000-1]			
2	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
d.1.	0102-05				
2		0,50	ha	0,500	
				RAZEM	0,500
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0113-01				
2		8430,00	m ²	8430,000	
				RAZEM	8430,000
4	KNNR 1	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II (RĘCZNE ZDJĘCIE HUMUSU)	m ³		
d.1.	0303-01				
2	analogia	280,00	m ³	280,000	
				RAZEM	280,000
5	KNNR 1	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) Krotność = 1,5	m ³		
d.1.	0307-04				
2		814,00	m ³	814,000	
				RAZEM	814,000
6	KNNR 1	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 Krotność = 1,5	m ³		
d.1.	0210-03				
2		2000,00	m ³	2000,000	
				RAZEM	2000,000
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. Krotność = 1,5	m ³		
d.1.	0202-08				
2		1663,00	m ³	1663,000	
				RAZEM	1663,000
8	KNR AT-11	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		
d.1.	0102-02				
2		3663,00	m ³	3663,000	
				RAZEM	3663,000
9	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (ZASYPYWANIE RĘCZNE) Krotność = 1,5	m ³		
d.1.	0317-01				
2		814,00	m ³	814,000	
				RAZEM	814,000
10	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Krotność = 1,5	m ³		
d.1.	0214-02				
2		2000,00	m ³	2000,000	
				RAZEM	2000,000
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (ZASYPIANIE WYKOPU) Krotność = 1,5	m ³		
d.1.	0202-08				
2		1663,00	m ³	1663,000	
				RAZEM	1663,000
12	KNR AT-11	Mechaniczne zасыpywanie 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		
d.1.	0110-02				
2		3663,00	m ³	3663,000	
				RAZEM	3663,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 4 d.1. 1411-03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (POD-SYPKA) 830,00	m ³ m ³	 830,000	
				RAZEM	830,000
14	KNNR 4 d.1. 1411-02 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (OB-SYPKA) 1245,00	m ³ m ³	 1245,000	
				RAZEM	1245,000
15	KNNR 1 d.1. 0502-01 2	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III (ROZŚCIELENIE HUMUSU) 8430,00	m ² m ²	 8430,000	
				RAZEM	8430,000
16	KNNR 1 d.1. 0501-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (RĘCZNE ROZŚCIELENIE HUMUSU) 280,00	m ² m ²	 280,000	
				RAZEM	280,000
17	KNR AT-11 d.1. 0102-02 2	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 (PRZE-POMPOWNIA) Krotność = 16 40,00	m ³ m ³	 40,000	
				RAZEM	40,000
18	KNR AT-11 d.1. 0110-02 2	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 (PRZEPOMPOWNIA) Krotność = 16 33,00	m ³ m ³	 33,000	
				RAZEM	33,000
19	KNNR 4 d.1. 1411-02 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (PRZE-POMPOWNIA) Krotność = 16 1,00	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-31 d.1. 0204-01 2 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm (PRZEPOMPOWNIA) Krotność = 16 3,20	m ² m ²	 3,200	
				RAZEM	3,200
21	TZKNBK II d.1. 52 2	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 150	m-g m-g	 150,000	
				RAZEM	150,000
22	KNNR 10 d.1. 0119-03 2	Wykonanie przerwanych połączeń rurociągów drenarskich o śr. 17.5 - 20.0 cm w gruntach kat.II i III na głęb. 1.00 15	potącz potącz	 15,000	
				RAZEM	15,000
23	KNR 2-01 d.1. 0510-03 2	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej (ODSIANIE TRAWY) 8430,00	m ² m ²	 8430,000	
				RAZEM	8430,000
24	KNR 2-18 d.1. 0722-06 2	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 200 mm przed zamarzaniem 100,00	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
25	KNR 9-06 d.1. 0101-02 2	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		200,00	m	200,000	
				RAZEM	200,000
26	KNR 9-06	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem	m		
d.1.	0102-04	HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. I-II			
2		200,00	m	200,000	
				RAZEM	200,000
27	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 6 m	kpl.		
d.1.	0527-02				
2		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
28	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 90-110mm (RURY OCHRONNE TYP AROT)	m		
d.1.	0705-01				
2		161,00	m	161,000	
				RAZEM	161,000
1.3		ELEMENTY SIECI KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ [ST-4 kod CPV 45231000-5]			
29	KNNR 4	Sieci kanalizacji sanitarnej - montaż rurociągów z rur polietylenowych	m		
d.1.	1009-04	(PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm			
3	analogia	5342,00	m	5342,000	
				RAZEM	5342,000
30	KNNR 4	Sieci kanalizacji sanitarnej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1.	1010-04				
3	analogia	500	złącz.	500,000	
				RAZEM	500,000
31	KNNR 4	Sieci kanalizacji sanitarnej - montaż rurociągów z rur polietylenowych	m		
d.1.	1009-01	(PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm			
3	analogia	265,00	m	265,000	
				RAZEM	265,000
32	KNNR 4	Kompletna komora rewizyjna z kręgów betonowych DN1200 wraz z wyposażeniem: kształtki i łączniki żeliwne, zasuwa żelina kołnierзова, przepustnica międzykołnierзова, zawór nap.-odp.	stud.		
d.1.	1413-03	9			
3	analogia		stud.	9,000	
				RAZEM	9,000
33	KNNR 4	Kompletna komora zasuw z kręgów betonowych DN1500 wraz z wyposażeniem: kształtki i łączniki żeliwne, zasuwa żeliwna kołnierзова, przepustnica międzykołnierзова, zawór zwrotny kulowy 2szt.	stud.		
d.1.	1413-05	1			
3	analogia		stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 4	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm	kpl.		
d.1.	1105-01				
3	analogia	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNNR 4	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.1.	1105-03				
3	analogia	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur PE o śr. 160 mm	200m		
d.1.	1606-02		-1		
3	analogia	29	prób.	29,000	
			200m		
			-1		
			prób.		
				RAZEM	29,000
37	KNR 2-19	Oznakowanie trasy sieci kanalizacyjnej tłocznej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
3	analogia	5174,00	m	5174,000	
				RAZEM	5174,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	d.1. analiza indywidualna	Przecisk PERC100 DN110 SDR17	m		
		315,00	m	315,000	
				RAZEM	315,000
39	d.1. analiza indywidualna	Przecisk PERC100 DN50 SDR17	m		
		22,00	m	22,000	
				RAZEM	22,000
40	d.1. analiza indywidualna	Przewiert PERC100 DN110 SDR17	m		
		143,00	m	143,000	
				RAZEM	143,000
41	d.1. analiza indywidualna	Przewiert PERC100 DN250 SDR17	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
42	d.1. analiza indywidualna	Rozkop w rurze stalowej 168,3/4,5mm	m		
		16,00	m	16,000	
				RAZEM	16,000
43	d.1. KNNR 6 0701-01 3	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 co 1.5 m	m		
		100,00	m	100,000	
				RAZEM	100,000
44	d.1. KNNR 6 0808-01 3	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników	m		
		100,00	m	100,000	
				RAZEM	100,000
45	d.1. KNR 2-19 0134-03 3 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym (ZNAKOWANIE ELEMENTÓW SIECI)	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
46	d.1. KNNR 2 0106-01 3 analogia	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (UMOCNIENIE SKRZYNEK) Krotność = 5	m ³		
		0,08	m ³	0,080	
				RAZEM	0,080
1.4		ELEMENTY SIECI KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ [ST-4 kod CPV 45231000-5]			
47	d.1. KNNR 4 1308-03 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		5183,50	m	5183,500	
				RAZEM	5183,500
48	d.1. KNNR 4 1417-02 4 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe włączowa PP1000mm	szt		
		51	szt	51,000	
				RAZEM	51,000
49	d.1. KNNR 4 1417-02 4 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP630mm	szt		
		127	szt	127,000	
				RAZEM	127,000
50	d.1. analiza indywidualna	Biofiltr podwłazowy z filtrem chemicznym	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59	analiza indywidualna	Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej	szt		
d.1.5		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
60	KNNR 2	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (płyta balastowa)	m ³		
d.1.5	0107-03	Krotność = 16	m ³	0,720	
		0,72		RAZEM	0,720
61	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych (płyta balastowa)	m ²		
d.1.5	0101-02	Krotność = 16	m ²	2,400	
		2,40		RAZEM	2,400
62	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m ²		
d.1.5	0105-02	Krotność = 16	m ²	9,000	
		9,00		RAZEM	9,000
63	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.1.5	0113-01	Krotność = 16	m ²	9,000	
		9,0		RAZEM	9,000
64	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.5	1413-05	analogia	stud.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
65	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.5	1413-06	Krotność = 4	[0.5 m] stud.	10,000	
		10	[0.5 m] stud.		
				RAZEM	10,000
66	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.5	1413-03	analogia	stud.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
67	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.5	1413-04	Krotność = 2	[0.5 m] stud.	6,000	
		6	[0.5 m] stud.		
				RAZEM	6,000
68	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.5	0502-03	Krotność = 3	m ²	7,230	
		7,23		RAZEM	7,230
69	KNNR 2	Izolacja separująca - pozioma	m ²		
d.1.5	0604-01	Krotność = 3	m ²	7,230	
		7,23		RAZEM	7,230
70	KNNR 2-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
d.1.5	1801-02	Krotność = 3	m	12,800	
		12,80		RAZEM	12,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wys.1.5 m w ramach na słupkach stal.z rur o śr.70	m		
d.1.	1802-02	mm o rozst.3 m obsadz.w gniazdach cokotow			
5	analogia	Krotność = 3			
		12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
72	KNR 2-02	Wrota wys.1.5 m szer. 3 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez	kpl.		
d.1.	1808-02	pasa dolnego z blachy			
5	analogia	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.6		ROBOTY W ZAKRESIE RÓŻNYCH NAWIERZCHNI [ST-3 kod CPV 45233000-9]			
73	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o gruboś-	m ²		
d.1.	0802-07	ci 15 cm (DROGA ŻWIROWA)			
6	analogia	4600,00	m ²	4600,000	
				RAZEM	4600,000
74	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1	m ²		
d.1.	0802-08	cm grubości			
6	analogia	Krotność = 15			
		4600,00	m ²	4600,000	
				RAZEM	4600,000
75	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - gru-	m ²		
d.1.	0204-03	bość po zagęszczeniu 10 cm			
6	analogia	4600,00	m ²	4600,000	
				RAZEM	4600,000
76	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każ-	m ²		
d.1.	0204-04	dy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu			
6	analogia	Krotność = 5			
		4600,00	m ²	4600,000	
				RAZEM	4600,000
77	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicz-	m ²		
d.1.	0202-09	nie - grubość po zagęszczeniu 8 cm			
6	analogia	4600,00	m ²	4600,000	
				RAZEM	4600,000
78	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicz-	m ²		
d.1.	0202-10	nie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu			
6	analogia	Krotność = 7			
		4600,00	m ²	4600,000	
				RAZEM	4600,000
79	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicz-	m ²		
d.1.	0803-03	nych o grubości 3 cm (JEZDNIA ASFALTOWA)			
6	analogia	100,00	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
80	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicz-	m ²		
d.1.	0803-04	nych - dalszy 1 cm grubości (JEZDNIA ASFALTOWA)			
6	analogia	Krotność = 7			
		100,00	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
81	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o gruboś-	m ²		
d.1.	0802-07	ci 15 cm			
6	analogia	100,00	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
82	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1	m ²		
d.1.	0802-08	cm grubości			
6	analogia	Krotność = 5			
		100,00	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
83	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po za-	m ²		
d.1.	0114-05	gęszczeniu 15 cm			
6	analogia	100,00	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 2-31 d.1. 0114-06 6 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 100,00	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
85	KNR 2-31 d.1. 0312-01 6 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (JEZD-NIA ASFALTOWA) 100,00	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
86	KNR 2-31 d.1. 0312-02 6 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 100,00	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
87	KNR 2-31 d.1. 0312-05 6 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 100,00	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
88	KNR 2-31 d.1. 0312-06 6 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 100,00	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
89	KNR 2-31 d.1. 1401-03 6 analogia	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie mieszanką piaszczysto-gliniastą 285,00	m ³ m ³	 285,000	
				RAZEM	285,000
90	KNR 2-31 d.1. 1401-03 6 analogia	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie mieszanką piaszczysto-gliniastą 285,00	m ³ m ³	 285,000	
				RAZEM	285,000
91	KNCK 1 d.1. 0202-05 6 analogia	Wykonanie nawierzchni żwirowej chodników i poboczy dróg - grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm 1000,00	m ² m ²	 1000,000	
				RAZEM	1000,000
92	KNCK 1 d.1. 0202-06 6 analogia	Wykonanie nawierzchni żwirowej chodników i poboczy dróg - dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszczeniu Krotność = 6 1000,00	m ² m ²	 1000,000	
				RAZEM	1000,000
93	KNNR 6 d.1. 1302-02 6 analogia	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namutu gr. 20 cm 700,00	m m	 700,000	
				RAZEM	700,000
1.7		PRACE POWYKONAWCZE [ST-1 kod CPV 45100000-8]			
94	d.1. analiza indywidualna 7	Obsługa geodezyjna powykonawcza 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
2.1		ROBOTY POMIAROWE [ST-1 kod CPV 45100000-8]			
95	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 8,43	km km	 8,430	
				RAZEM	8,430
2.2		PRACE ZIEMNE [ST-2 kod CPV 45110000-1]			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNNR 1 d.2. 0102-05 2	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni. 0,50	ha ha	 0,500	 0,500
				RAZEM	0,500
97	KNNR 1 d.2. 0113-01 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 8430,00	m ² m ²	 8430,000	 8430,000
				RAZEM	8430,000
98	KNNR 1 d.2. 0303-01 2 analogia	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II (RĘCZNE ZDJĘCIE HUMUSU) 280,00	m ³ m ³	 280,000	 280,000
				RAZEM	280,000
99	KNNR 1 d.2. 0307-04 2	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) Krotność = 1,5 814,00	m ³ m ³	 814,000	 814,000
				RAZEM	814,000
100	KNNR 1 d.2. 0210-03 2	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 Krotność = 1,5 2000,00	m ³ m ³	 2000,000	 2000,000
				RAZEM	2000,000
101	KNNR 1 d.2. 0202-08 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. Krotność = 1,5 1663,00	m ³ m ³	 1663,000	 1663,000
				RAZEM	1663,000
102	KNNR AT-11 d.2. 0102-02 2	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 3663,00	m ³ m ³	 3663,000	 3663,000
				RAZEM	3663,000
103	KNNR 1 d.2. 0317-01 2	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (ZASYPYWANIE RĘCZNE) Krotność = 1,5 814,00	m ³ m ³	 814,000	 814,000
				RAZEM	814,000
104	KNNR 1 d.2. 0214-02 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Krotność = 1,5 2000,00	m ³ m ³	 2000,000	 2000,000
				RAZEM	2000,000
105	KNNR 1 d.2. 0202-08 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (ZASYPIWANIE WYKOPU) Krotność = 1,5 1663,00	m ³ m ³	 1663,000	 1663,000
				RAZEM	1663,000
106	KNNR AT-11 d.2. 0110-02 2	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 3663,00	m ³ m ³	 3663,000	 3663,000
				RAZEM	3663,000
107	KNNR 1 d.2. 0502-01 2	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III (ROZŚCIELENIE HUMUSU) 8430,00	m ² m ²	 8430,000	 8430,000
				RAZEM	8430,000
108	KNNR 1 d.2. 0501-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (RĘCZNE ROZŚCIELENIE HUMUSU) 280,00	m ² m ²	 280,000	 280,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	280,000
109	TZKNBK II - d.2. 52 2	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 150	m-g m-g	 150,000	
				RAZEM	150,000
110	KNNR 10 d.2. 0119-03 2	Wykonanie przerwanych połączeń rurociągów drenarskich o śr. 17.5 - 20.0 cm w gruntach kat.II i III na głęb. 1.00 15	połącz . połącz .	 15,000	
				RAZEM	15,000
111	KNR 2-01 d.2. 0510-03 2	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej (ODSIANIE TRAWY) 8430,00	m ² m ²	 8430,000	
				RAZEM	8430,000
112	KNR 2-18 d.2. 0722-06 2	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 200 mm przed zamarzaniem 100,00	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
113	KNR 9-06 d.2. 0101-04 2	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. I-II 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
114	KNR 9-06 d.2. 0102-04 2	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. I-II 200,00	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
115	KNNR 1 d.2. 0527-02 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 6 m 35	kpl. kpl.	 35,000	
				RAZEM	35,000
116	KNNR 5 d.2. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 90-110mm (RURY OCHRONNE TYP AROT) 161,00	m m	 161,000	
				RAZEM	161,000
2.3		ELEMENTY SIECI WODOCIĄGOWEJ [ST-4 kod CPV 45231000-5]			
117	KNNR 4 d.2. 1009-07 3 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 3690,00	m m	 3690,000	
				RAZEM	3690,000
118	KNNR 4 d.2. 1009-04 3 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 1153,00	m m	 1153,000	
				RAZEM	1153,000
119	KNNR 4 d.2. 1009-03 3 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 3584,00	m m	 3584,000	
				RAZEM	3584,000
120	KNNR 4 d.2. 1010-07 3 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 320	złącz. złącz.	 320,000	
				RAZEM	320,000
121	KNNR 4 d.2. 1010-04 3 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		110	złącz.	110,000	
				RAZEM	110,000
122	KNNR 4 d.2. 1010-03 3 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		310	złącz.	310,000	
				RAZEM	310,000
123	KNNR 4 d.2. 1119-03 3 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm na DN160	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
124	KNNR 4 d.2. 1119-03 3 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm na DN110	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
125	KNNR 4 d.2. 1119-03 3 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm na DN90	kpl		
		21	kpl	21,000	
				RAZEM	21,000
126	KNNR 4 d.2. 1119-01 3 analogia	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm na DN160	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
127	KNNR 4 d.2. 1105-02 3 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotłierzowe z obudową o śr.80 mm (WEŹEŁ W2, W4, W8)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
128	KNNR 4 d.2. 1105-02 3 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotłierzowe z obudową o śr.80 mm (WEŹEŁ W25)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNNR 4 d.2. 1105-02 3 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotłierzowe z obudową o śr.80 mm (WEŹEŁ W16, W174, W18, W20, W23)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
130	KNNR 4 d.2. 1105-03 3 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotłierzowe z obudową o śr.100 mm (WEŹEŁ W21)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNNR 4 d.2. 1105-03 3 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotłierzowe z obudową o śr.100 mm (WEŹEŁ W24)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNNR 4 d.2. 1105-04 3 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotłierzowe z obudową o śr.150 mm (WEŹEŁ W1)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNNR 4 d.2. 1105-04 3 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotłierzowe z obudową o śr.150 mm (WEŹEŁ W10)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNNR 4 d.2. 1105-04 3 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotłierzowe z obudową o śr.150 mm (WEŹEŁ W13)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
135	KNNR 4 d.2. 1105-04 3 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm (WĘZEL W15,W22) 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
136	KNNR 4 d.2. 1413-03 3 analogia	Kompletna komora odpowietrzenia z kręgów betonowych DN1200 na rurociągu DN90 wraz z wyposażeniem: kształtki i łączniki żeliwne, zasuwa żelina kołnierzowa, zawór nap.-odp. 5	stud. stud.	 5,000	
				RAZEM	5,000
137	KNNR 4 d.2. 1413-03 3 analogia	Kompletna komora odpowietrzenia z kręgów betonowych DN1200 na rurociągu DN160 wraz z wyposażeniem: kształtki i łączniki żeliwne, zasuwa żelina kołnierzowa, zawór nap.-odp. 6	stud. stud.	 6,000	
				RAZEM	6,000
138	KNR 2-19 d.2. 0219-01 3 analogia	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 7588,00	m m	 7588,000	
				RAZEM	7588,000
139	KNNR 4 d.2. 1606-01 3 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 24	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 24,000	
				RAZEM	24,000
140	KNNR 4 d.2. 1606-02 3 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 19	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 19,000	
				RAZEM	19,000
141	KNNR 4 d.2. 1611-01 3 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 43	odc. 200m odc. 200m	 43,000	
				RAZEM	43,000
142	KNNR 4 d.2. 1612-01 3 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 43	odc. 200m odc. 200m	 43,000	
				RAZEM	43,000
143	d.2. analiza in- 3 dywidualna	Badanie bakteriologiczne i fizykochemiczne wody 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		ROBOTY W ZAKRESIE RÓŻNYCH NAWIERZCHNI [ST-3 kod CPV 45233000-9]			
144	KNR 2-31 d.2. 0802-07 4 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (DROGA ŻWIROWA) 4600,00	m ² m ²	 4600,000	
				RAZEM	4600,000
145	KNR 2-31 d.2. 0802-08 4 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 15 4600,00	m ² m ²	 4600,000	
				RAZEM	4600,000
146	KNR 2-31 d.2. 0204-03 4 analogia	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa dolna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4600,00	m ²	4600,000	
				RAZEM	4600,000
147	KNR 2-31 d.2. 0204-04 4 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5 4600,00	m ² m ²	 4600,000	
				RAZEM	4600,000
148	KNR 2-31 d.2. 0202-09 4 analogia	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm 4600,00	m ² m ²	 4600,000	
				RAZEM	4600,000
149	KNR 2-31 d.2. 0202-10 4 analogia	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 7 4600,00	m ² m ²	 4600,000	
				RAZEM	4600,000
150	KNR 2-31 d.2. 0803-03 4 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm (JEZDNIA ASFALTOWA) 100,00	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
151	KNR 2-31 d.2. 0803-04 4 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (JEZDNIA ASFALTOWA) Krotność = 7 100,00	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
152	KNR 2-31 d.2. 0802-07 4 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 100,00	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
153	KNR 2-31 d.2. 0802-08 4 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 100,00	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
154	KNR 2-31 d.2. 0114-05 4 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 100,00	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
155	KNR 2-31 d.2. 0114-06 4 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 100,00	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
156	KNR 2-31 d.2. 0312-01 4 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (JEZDNIA ASFALTOWA) 100,00	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
157	KNR 2-31 d.2. 0312-02 4 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 100,00	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
158	KNR 2-31 d.2. 0312-05 4 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 100,00	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
159	KNR 2-31 d.2. 0312-06 4 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100,00	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
160	KNR 2-31 d.2. 1401-03 4 analogia	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie mieszanką piaszczysto-gliniastą 285,00	m ³ m ³	 285,000	
				RAZEM	285,000
161	KNR 2-31 d.2. 1401-03 4 analogia	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie mieszanką piaszczysto-gliniastą 285,00	m ³ m ³	 285,000	
				RAZEM	285,000
162	KNCK 1 d.2. 0202-05 4 analogia	Wykonanie nawierzchni zwirowej chodników i poboczy dróg - grub. warstwy po zageszczeniu 4 cm 1000,00	m ² m ²	 1000,000	
				RAZEM	1000,000
163	KNCK 1 d.2. 0202-06 4 analogia	Wykonanie nawierzchni zwirowej chodników i poboczy dróg - dalszy 1 cm grub. warstwy po zageszczeniu Krotność = 6 1000,00	m ² m ²	 1000,000	
				RAZEM	1000,000
164	KNNR 6 d.2. 1302-02 4 analogia	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm 700,00	m m	 700,000	
				RAZEM	700,000
2.5		PRACE POWYKONAWCZE [ST-1 kod CPV 45100000-8]			
165	d.2. analiza indywidualna 5	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Siec kanalizacji sanitarnej						
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ				
1.1		ROBOTY POMIAROWE [ST-1 kod CPV 45100000-8]				
1 d.1. 01 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	7,810		
1.2		PRACE ZIEMNE [ST-2 kod CPV 45110000-1]				
2 d.1. 05 2	KNNR 1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyc średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha	0,500		
3 d.1. 01 2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	8430,000		
4 d.1. 01 2	KNNR 1 0303-01 analogia	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II (RĘCZNE ZDJĘCIE HUMUSU)	m ³	280,000		
5 d.1. 04 2	KNNR 1 0307-04	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) Krotność = 1,5	m ³	814,000		
6 d.1. 03 2	KNNR 1 0210-03	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 Krotność = 1,5	m ³	2000,000		
7 d.1. 08 2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. Krotność = 1,5	m ³	1663,000		
8 d.1. 0102-02 2	KNR AT-11 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	3663,000		
9 d.1. 01 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	814,000		
10 d.1. 02 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 Krotność = 1,5	m ³	2000,000		
11 d.1. 08 2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (ZASYPIANIE WYKOPU) Krotność = 1,5	m ³	1663,000		
12 d.1. 0110-02 2	KNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zасыpywanie 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	3663,000		
13 d.1. 03 2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (PODSYPKA)	m ³	830,000		
14 d.1. 02 2	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (OBSYPKA)	m ³	1245,000		
15 d.1. 01 2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III (ROZŚCIELENIE HUMUSU)	m ²	8430,000		
16 d.1. 01 2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (RĘCZNE ROZŚCIELENIE HUMUSU)	m ²	280,000		
17 d.1. 0102-02 2	KNR AT-11 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 (PRZEPOMPOWNIA) Krotność = 16	m ³	40,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.1. 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 (PRZEPOMPOWNIA) Krotność = 16	m ³	33,000		
19 d.1. 2	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (PRZEPOMPOWNIA) Krotność = 16	m ³	1,000		
20 d.1. 2	KNR 2-31 0204-01 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm (PRZEPOMPOWNIA) Krotność = 16	m ²	3,200		
21 d.1. 2	TZKNBK II -52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g	150,000		
22 d.1. 2	KNNR 10 0119-03	Wykonanie przerwanych połączeń rurociągów drenarskich o śr. 17.5 - 20.0 cm w gruntach kat. II i III na głęb. 1.00	połącz.	15,000		
23 d.1. 2	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej (ODSIANIE TRAWY)	m ²	8430,000		
24 d.1. 2	KNR 2-18 0722-06	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 200 mm przed zamarzaniem	m	100,000		
25 d.1. 2	KNR 9-06 0101-02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m	200,000		
26 d.1. 2	KNR 9-06 0102-04	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. I-II	m	200,000		
27 d.1. 2	KNNR 1 0527-02	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m	kpl.	35,000		
28 d.1. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 90-110mm (RURY OCHRONNE TYP AROT)	m	161,000		
1.3	ELEMENTY SIECI KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ [ST-4 kod CPV 45231000-5]					
29 d.1. 3	KNNR 4 1009-04 analogia	Sieci kanalizacji sanitarnej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m	5342,000		
30 d.1. 3	KNNR 4 1010-04 analogia	Sieci kanalizacji sanitarnej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	500,000		
31 d.1. 3	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci kanalizacji sanitarnej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm	m	265,000		
32 d.1. 3	KNNR 4 1413-03 analogia	Kompletna komora rewizyjna z kręgów betonowych DN1200 wraz z wyposażeniem: kształtki i łączniki żeliwne, zasuwa żelina kotnierzowa, przepustnica międzykotnierzowa, zawór nap.-odp.	stud.	9,000		
33 d.1. 3	KNNR 4 1413-05 analogia	Kompletna komora zasuw z kręgów betonowych DN1500 wraz z wyposażeniem: kształtki i łączniki żeliwne, zasuwa żeliwna kotnierzowa, przepustnica międzykotnierzowa, zawór zwrotny kulowy 2szt.	stud.	1,000		
34 d.1. 3	KNNR 4 1105-01 analogia	Zasuy żeliwne klinowe owalne kotnierzowe z obudową o śr. 50 mm	kpl.	2,000		
35 d.1. 3	KNNR 4 1105-03 analogia	Zasuy żeliwne klinowe owalne kotnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.	2,000		
36 d.1. 3	KNNR 4 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur PE o śr. 160 mm	200m -1 prób.	29,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37 d.1. 3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy sieci kanalizacyjnej tłocznej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	5174,000		
38 d.1. 3	analiza indywidualna	Przecisk PERC100 DN110 SDR17	m	315,000		
39 d.1. 3	analiza indywidualna	Przecisk PERC100 DN50 SDR17	m	22,000		
40 d.1. 3	analiza indywidualna	Przewiert PERC100 DN110 SDR17	m	143,000		
41 d.1. 3	analiza indywidualna	Przewiert PERC100 DN250 SDR17	m	25,000		
42 d.1. 3	analiza indywidualna	Rozkop w rurze stalowej 168,3/4,5mm	m	16,000		
43 d.1. 3	KNNR 6 0701-01	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 co 1.5 m	m	100,000		
44 d.1. 3	KNNR 6 0808-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników	m	100,000		
45 d.1. 3	KNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym (ZNAKOWANIE ELEMENTÓW SIECI)	kpl.	15,000		
46 d.1. 3	KNNR 2 0106-01 analogia	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (UMOCNIENIE SKRZYNEK) Krotność = 5	m ³	0,080		
1.4		ELEMENTY SIECI KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ [ST-4 kod CPV 45231000-5]				
47 d.1. 4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	5183,500		
48 d.1. 4	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe włączowa PP1000mm	szt	51,000		
49 d.1. 4	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP630mm	szt	127,000		
50 d.1. 4	analiza indywidualna	Biofiltr podwłazowy z filtrem chemicznym	szt	9,000		
51 d.1. 4	analiza indywidualna	Przecisk wykonany w rurze ochronnej stalowej o średnicy 323,9/8,0	m	486,000		
52 d.1. 4	analiza indywidualna	Przewiert wykonany w rurze ochronnej stalowej o średnicy 323,9/8,0	m	22,000		
53 d.1. 4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	4675,500		
54 d.1. 4	analiza indywidualna	Rozkop w rurze stalowej 323,9/8,0mm	m	16,000		
55 d.1. 4	KNR 2-18 0804-02 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	5183,500		
1.5		PRZEPOMPOWNIE [ST-5 kod CPV 45231000-5]				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
56 d.1. 5	analiza indywidualna	Przepompownie sieciowe (10szt. w komplecie). Parametry projektowanej przepompowni ścieków wg dokumentacji projektowej: Przepompownie ścieków sanitarnych. Sieć wod-kan "Bakałarzewo, Matlak-Gmina Bakałarzewo" DODATKOWO KOSZTORYS 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. 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 (stacjonarnego lub dynamicznego).	kpl.	1,000		
57 d.1. 5	analiza indywidualna	Przepompownie domowe (5szt. w komplecie). Parametry projektowanej przepompowni ścieków wg dokumentacji projektowej: Przepompownie ścieków sanitarnych. Sieć wod-kan "Bakałarzewo, Matlak-Gmina Bakałarzewo" DODATKOWO KOSZTORYS 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.	1,000		
58 d.1. 5	analiza indywidualna	Przewoźny agregat prądowłóczy	szt	1,000		
59 d.1. 5	analiza indywidualna	Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej	szt	15,000		
60 d.1. 5	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (płyta balastowa) Krotność = 16	m ³	0,720		
61 d.1. 5	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych (płyta balastowa) Krotność = 16	m ²	2,400		
62 d.1. 5	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm Krotność = 16	m ²	9,000		
63 d.1. 5	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Krotność = 16	m ²	9,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64	KNNR 4 1413-05 5 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	10,000		
65	KNNR 4 1413-06 5 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 4	[0.5 m] stud.	10,000		
66	KNNR 4 1413-03 5 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	6,000		
67	KNNR 4 1413-04 5 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 2	[0.5 m] stud.	6,000		
68	KNNR 6 0502-03 5	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Krotność = 3	m ²	7,230		
69	KNNR 2 0604-01 5 analogia	Izolacja separująca - pozioma Krotność = 3	m ²	7,230		
70	KNR 2-02 1801-02 5	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m Krotność = 3	m	12,800		
71	KNR 2-02 1802-02 5 analogia	Ogrodzenie z siatki wys.1.5 m w ramach na słupkach stal.z rur o śr.70 mm o rozst.3 m obsadz.w gniazdach cokołów Krotność = 3	m	12,000		
72	KNR 2-02 1808-02 5 analogia	Wrota wys.1.5 m szer. 3 m z siatki w ramach stal. na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.	3,000		
1.6		ROBOTY W ZAKRESIE RÓŻNYCH NAWIERZCHNI [ST-3 kod CPV 45233000-9]				
73	KNR 2-31 0802-07 6 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (DROGA ŻWIROWA)	m ²	4600,000		
74	KNR 2-31 0802-08 6 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 15	m ²	4600,000		
75	KNR 2-31 0204-03 6 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	4600,000		
76	KNR 2-31 0204-04 6 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²	4600,000		
77	KNR 2-31 0202-09 6 analogia	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²	4600,000		
78	KNR 2-31 0202-10 6 analogia	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	4600,000		
79	KNR 2-31 0803-03 6 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm (JEZDNIA ASFALTOWA)	m ²	100,000		
80	KNR 2-31 0803-04 6 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (JEZDNIA ASFALTOWA) Krotność = 7	m ²	100,000		
81	KNR 2-31 0802-07 6 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	100,000		
82	KNR 2-31 0802-08 6 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²	100,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
83 d.1.	KNR 2-31 0114-05 6 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	100,000		
84 d.1.	KNR 2-31 0114-06 6 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²	100,000		
85 d.1.	KNR 2-31 0312-01 6 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (JEZDZIA ASFALTOWA)	m ²	100,000		
86 d.1.	KNR 2-31 0312-02 6 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	100,000		
87 d.1.	KNR 2-31 0312-05 6 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	100,000		
88 d.1.	KNR 2-31 0312-06 6 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²	100,000		
89 d.1.	KNR 2-31 1401-03 6 analogia	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie mieszanką piaszczysto-gliniastą	m ³	285,000		
90 d.1.	KNR 2-31 1401-03 6 analogia	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie mieszanką piaszczysto-gliniastą	m ³	285,000		
91 d.1.	KNCK 1 0202-05 6 analogia	Wykonanie nawierzchni zwirowej chodników i poboczy dróg - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²	1000,000		
92 d.1.	KNCK 1 0202-06 6 analogia	Wykonanie nawierzchni zwirowej chodników i poboczy dróg - dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 6	m ²	1000,000		
93 d.1.	KNNR 6 1302-02 6 analogia	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m	700,000		
1.7		PRACE POWYKONAWCZE [ST-1 kod CPV 45100000-8]				
94 d.1.	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna powykonawcza	kpl	1,000		
Razem dział: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ						
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA				
2.1		ROBOTY POMIAROWE [ST-1 kod CPV 45100000-8]				
95 d.2.	KNNR 1 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	8,430		
2.2		PRACE ZIEMNE [ST-2 kod CPV 45110000-1]				
96 d.2.	KNNR 1 0102-05 2	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyc średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha	0,500		
97 d.2.	KNNR 1 0113-01 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	8430,000		
98 d.2.	KNNR 1 0303-01 2 analogia	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II (RĘCZNE ZDJĘCIE HUMUSU)	m ³	280,000		
99 d.2.	KNNR 1 0307-04 2	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) Krotność = 1,5	m ³	814,000		
100 d.2.	KNNR 1 0210-03 2	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 Krotność = 1,5	m ³	2000,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
101 d.2. 2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. Krotność = 1,5	m ³	1663,000		
102 d.2. 2	KNR AT-11 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	3663,000		
103 d.2. 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	814,000		
104 d.2. 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 Krotność = 1,5	m ³	2000,000		
105 d.2. 2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (ZASYPIANIE WYKOPIU) Krotność = 1,5	m ³	1663,000		
106 d.2. 2	KNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zасыpywanie 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	3663,000		
107 d.2. 2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III (ROZŚCIELENIE HUMUSU)	m ²	8430,000		
108 d.2. 2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (RĘCZNE ROZŚCIELENIE HUMUSU)	m ²	280,000		
109 d.2. 2	TZKNBK II -52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g	150,000		
110 d.2. 2	KNNR 10 0119-03	Wykonanie przerwanych połączeń rurociągów drenarskich o śr. 17.5 - 20.0 cm w gruntach kat.II i III na głęb. 1.00	połącz.	15,000		
111 d.2. 2	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej (ODSIANIE TRAWY)	m ²	8430,000		
112 d.2. 2	KNR 2-18 0722-06	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 200 mm przed zamarzaniem	m	100,000		
113 d.2. 2	KNR 9-06 0101-04	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibrototem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. I-II	m	200,000		
114 d.2. 2	KNR 9-06 0102-04	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibrototem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. I-II	m	200,000		
115 d.2. 2	KNNR 1 0527-02	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m	kpl.	35,000		
116 d.2. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 90-110mm (RURY OCHRONNE TYP AROT)	m	161,000		
2.3	ELEMENTY SIECI WODOCIĄGOWEJ [ST-4 kod CPV 45231000-5]					
117 d.2. 3	KNNR 4 1009-07 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	3690,000		
118 d.2. 3	KNNR 4 1009-04 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	1153,000		
119 d.2. 3	KNNR 4 1009-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	3584,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
120	KNNR 4 1010-d.2. 07 3 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	320,000		
121	KNNR 4 1010-d.2. 04 3 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	110,000		
122	KNNR 4 1010-d.2. 03 3 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	310,000		
123	KNNR 4 1119-d.2. 03 3 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm na DN160	kpl	4,000		
124	KNNR 4 1119-d.2. 03 3 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm na DN110	kpl	5,000		
125	KNNR 4 1119-d.2. 03 3 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm na DN90	kpl	21,000		
126	KNNR 4 1119-d.2. 01 3 analogia	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm na DN160	kpl	6,000		
127	KNNR 4 1105-d.2. 02 3 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotnierzowe z obudową o śr.80 mm (WĘZEŁ W2,W4,W8)	kpl.	3,000		
128	KNNR 4 1105-d.2. 02 3 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotnierzowe z obudową o śr.80 mm (WĘZEŁ W25)	kpl.	1,000		
129	KNNR 4 1105-d.2. 02 3 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotnierzowe z obudową o śr.80 mm (WĘZEŁ W16,W174,W18,W20,W23)	kpl.	5,000		
130	KNNR 4 1105-d.2. 03 3 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotnierzowe z obudową o śr.100 mm (WĘZEŁ W21)	kpl.	1,000		
131	KNNR 4 1105-d.2. 03 3 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotnierzowe z obudową o śr.100 mm (WĘZEŁ W24)	kpl.	1,000		
132	KNNR 4 1105-d.2. 04 3 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotnierzowe z obudową o śr.150 mm (WĘZEŁ W1)	kpl.	1,000		
133	KNNR 4 1105-d.2. 04 3 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotnierzowe z obudową o śr.150 mm (WĘZEŁ W10)	kpl.	1,000		
134	KNNR 4 1105-d.2. 04 3 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotnierzowe z obudową o śr.150 mm (WĘZEŁ W13)	kpl.	1,000		
135	KNNR 4 1105-d.2. 04 3 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotnierzowe z obudową o śr.150 mm (WĘZEŁ W15,W22)	kpl.	2,000		
136	KNNR 4 1413-d.2. 03 3 analogia	Kompletna komora odpowietrzenia z kręgów betonowych DN1200 na rurociągu DN90 wraz z wyposażeniem: kształtki i łączniki żeliwne, zasuwa żelina kotnierzowa, zawór nap.-odp.	stud.	5,000		
137	KNNR 4 1413-d.2. 03 3 analogia	Kompletna komora odpowietrzenia z kręgów betonowych DN1200 na rurociągu DN160 wraz z wyposażeniem: kształtki i łączniki żeliwne, zasuwa żelina kotnierzowa, zawór nap.-odp.	stud.	6,000		
138	KNR 2-19 d.2. 0219-01 3 analogia	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	7588,000		
139	KNNR 4 1606-d.2. 01 3 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	24,000		
140	KNNR 4 1606-d.2. 02 3 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	19,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
141	KNNR 4 1611-01 3 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	43,000		
142	KNNR 4 1612-01 3 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.200m	43,000		
143	d.2. analiza indywidualna 3	Badanie bakteriologiczne i fizykochemiczne wody	szt	1,000		
2.4		ROBOTY W ZAKRESIE RÓŻNYCH NAWIERZCHNI [ST-3 kod CPV 45233000-9]				
144	KNR 2-31 d.2. 0802-07 4 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (DROGA ŻWIROWA)	m ²	4600,000		
145	KNR 2-31 d.2. 0802-08 4 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 15	m ²	4600,000		
146	KNR 2-31 d.2. 0204-03 4 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	4600,000		
147	KNR 2-31 d.2. 0204-04 4 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²	4600,000		
148	KNR 2-31 d.2. 0202-09 4 analogia	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²	4600,000		
149	KNR 2-31 d.2. 0202-10 4 analogia	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	4600,000		
150	KNR 2-31 d.2. 0803-03 4 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm (JEZDNIA ASFALTOWA)	m ²	100,000		
151	KNR 2-31 d.2. 0803-04 4 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (JEZDNIA ASFALTOWA) Krotność = 7	m ²	100,000		
152	KNR 2-31 d.2. 0802-07 4 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	100,000		
153	KNR 2-31 d.2. 0802-08 4 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²	100,000		
154	KNR 2-31 d.2. 0114-05 4 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	100,000		
155	KNR 2-31 d.2. 0114-06 4 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²	100,000		
156	KNR 2-31 d.2. 0312-01 4 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (JEZDNIA ASFALTOWA)	m ²	100,000		
157	KNR 2-31 d.2. 0312-02 4 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	100,000		
158	KNR 2-31 d.2. 0312-05 4 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	100,000		
159	KNR 2-31 d.2. 0312-06 4 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²	100,000		
160	KNR 2-31 d.2. 1401-03 4 analogia	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie mieszaną piaszczysto-gliniastą	m ³	285,000		

SKRÓCONY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
161 d.2. 4	KNR 2-31 1401-03 analogia	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie mieszanką piaszczysto-gliniastą	m ³	285,000		
162 d.2. 4	KNCK 1 0202- 05 analogia	Wykonanie nawierzchni zwirowej chodników i poboczy dróg - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²	1000,000		
163 d.2. 4	KNCK 1 0202- 06 analogia	Wykonanie nawierzchni zwirowej chodników i poboczy dróg - dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 6	m ²	1000,000		
164 d.2. 4	KNNR 6 1302- 02 analogia	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m	700,000		
2.5		PRACE POWYKONAWCZE [ST-1 kod CPV 45100000-8]				
165 d.2. 5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.	1,000		
Razem dział: SIEĆ WODOCIĄGOWA						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość zł
1	2	3	4
1.1	1 - 1	ROBOTY POMIAROWE [ST-1 kod CPV 45100000-8]	
1.2	2 - 28	PRACE ZIEMNE [ST-2 kod CPV 45110000-1]	
1.3	29 - 46	ELEMENTY SIECI KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ [ST-4 kod CPV 45231000-5]	
1.4	47 - 55	ELEMENTY SIECI KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ [ST-4 kod CPV 45231000-5]	
1.5	56 - 72	PRZEPOMPOWNIE [ST-5 kod CPV 45231000-5]	
1.6	73 - 93	ROBOTY W ZAKRESIE RÓŻNYCH NAWIERZCHNI [ST-3 kod CPV 45233000-9]	
1.7	94 - 94	PRACE POWYKONAWCZE [ST-1 kod CPV 45100000-8]	
1	1 - 94	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	
2.1	95 - 95	ROBOTY POMIAROWE [ST-1 kod CPV 45100000-8]	
2.2	96 - 116	PRACE ZIEMNE [ST-2 kod CPV 45110000-1]	
2.3	117 - 143	ELEMENTY SIECI WODOCIĄGOWEJ [ST-4 kod CPV 45231000-5]	
2.4	144 - 164	ROBOTY W ZAKRESIE RÓŻNYCH NAWIERZCHNI [ST-3 kod CPV 45233000-9]	
2.5	165 - 165	PRACE POWYKONAWCZE [ST-1 kod CPV 45100000-8]	
2	95 - 165	SIEĆ WODOCIĄGOWA	
		RAZEM netto	
		Vat	
		Razem brutto	
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym:			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ATHENASOFT wyd.I 2002
3	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
4	PPPKZ 1982,Zmiany i uzupełnienia 1984
5	ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2003
8	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
9	ORGBUD wyd. spec. 1998
10	wycofany 1.11.1991,zastąpiony przez KNR 2-31

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Siec kanalizacji sanitarnej								
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ						
1.1		ROBOTY POMIAROWE [ST-1 kod CPV 45100000-8]						
d.1. 1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km				7,81	
	999	-- Robocizna --	r-g	56,0000				
	3951300	-- Materiały -- stłupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,1100				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1,5000				
Razem pozycja 1							7,810	
1.2		PRACE ZIEMNE [ST-2 kod CPV 45110000-1]						
d.1. 2	2 KNNR 1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha				0,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	185,0000				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	44,0000				
Razem pozycja 2							0,500	
d.1. 2	3 KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²				8430,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0049				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0023				
Razem pozycja 3							8430,000	
d.1. 2	4 KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II (RĘCZNE ZDJĘCIE HUMUSU)	m ³				280,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000				
Razem pozycja 4							280,000	
d.1. 2	5 KNNR 1 0307-04	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) Krotność = 1,5	m ³				814,00	
	999	-- Robocizna -- 3*1,5=	r-g	4,5000				
Razem pozycja 5							814,000	
d.1. 2	6 KNNR 1 0210-03	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 Krotność = 1,5	m ³				2000,00	
	999	-- Robocizna -- 0,287*1,5=	r-g	0,4305				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3 0,0306*1,5=	m-g	0,0459				
Razem pozycja 6							2000,000	
d.1. 2	7 KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. Krotność = 1,5	m ³				1663,00	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0,153*1,5=	r-g	0,2295				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3 0,0436*1,5=	m-g	0,0654				
	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0,174*1,5=	m-g	0,2610				
Razem pozycja 7							1663,000	
d.1.	8 KNR AT-11 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				3663,00	
	2							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1213				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0,0829				
	47821	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	0,1008				
Razem pozycja 8							3663,000	
d.1.	9 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				814,00	
	2							
	999	-- Robocizna -- 0,95*1,5=	r-g	1,4250				
Razem pozycja 9							814,000	
d.1.	10 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 Krotność = 1,5	m ³				2000,00	
	2							
	999	-- Robocizna -- 0,085*1,5=	r-g	0,1275				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0341*1,5=	m-g	0,0512				
Razem pozycja 10							2000,000	
d.1.	11 KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (ZASY-PANIE WYKOPU) Krotność = 1,5	m ³				1663,00	
	2							
	999	-- Robocizna -- 0,153*1,5=	r-g	0,2295				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3 0,0436*1,5=	m-g	0,0654				
	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0,174*1,5=	m-g	0,2610				
Razem pozycja 11							1663,000	
d.1.	12 KNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zасыpywanie 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				3663,00	
	2							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4640				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0,1067				
	47821	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	0,1385				
	12500	zagęszczarka	m-g	0,0853				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 12								3663,000
13	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (PODSYPKA)	m ³				830,00	
d.1.	analogia							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8600				
	1602299	-- Materiały --	m ³	1,2200				
	0000000	pospółka	%	2,5000				
		materiały pomocnicze						
	12500	-- Sprzęt --	m-g	0,6800				
	39816	zagęszczarka	m-g	0,2000				
		samochód samowyładowczy 25-30 t						
Razem pozycja 13								830,000
14	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (OBSYPKA)	m ³				1245,00	
d.1.	analogia							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9300				
	1602299	-- Materiały --	m ³	1,2200				
	0000000	pospółka	%	2,5000				
		materiały pomocnicze						
	12500	-- Sprzęt --	m-g	0,7100				
	39816	zagęszczarka	m-g	0,2000				
		samochód samowyładowczy 25-30 t						
Razem pozycja 14								1245,000
15	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III (ROZŚCIELENIE HUMUSU)	m ²				8430,00	
d.1.								
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0020				
	11612	-- Sprzęt --	m-g	0,0020				
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)						
Razem pozycja 15								8430,000
16	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (RĘCZNE ROZŚCIELENIE HUMUSU)	m ²				280,00	
d.1.								
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0850				
Razem pozycja 16								280,000
17	KNR AT-11	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 (PRZEPOMPOWNIA)	m ³				40,00	
d.1.	0102-02	Krotność = 16						
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9408				
	11163	-- Sprzęt --	m-g	1,3264				
	47821	koparka 0.60 m3	m-g	1,6128				
		0,0829*16=						
		obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g					
		0,1008*16=						
Razem pozycja 17								40,000
18	KNR AT-11	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 (PRZEPOMPOWNIA)	m ³				33,00	
d.1.	0110-02	Krotność = 16						
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	7,4240				
		0,464*16=						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3 0,1067*16=	m-g	1,7072				
	47821	obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0,1385*16=	m-g	2,2160				
	12500	zagęszczarka 0,0853*16=	m-g	1,3648				
Razem pozycja 18							33,000	
19	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z mate- riałów sypkich grub. 30 cm (PRZE- POMPOWNIA) Krotność = 16	m ³				1,00	
d.1.	analogia							
2								
	999	-- Robocizna -- 1,93*16=	r-g	30,8800				
	1601899	-- Materiały -- piasek 1,22*16=	m ³	19,5200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka 0,71*16=	m-g	11,3600				
Razem pozycja 19							1,000	
20	KNR 2-31 0204-	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkła- dowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm (PRZEPOMPOWNIA) Krotność = 16	m ²				3,20	
d.1.	01							
2	analogia							
	999	-- Robocizna -- 0,2178*16=	r-g	3,4848				
	1620099	-- Materiały -- kamień podkładowy 0,242*16=	t	3,8720				
	1600580	tłuczeń kamienny 0,072*16=	t	1,1520				
	3930099	woda 0,014*16=	m ³	0,2240				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0112*16=	m-g	0,1792				
Razem pozycja 20							3,200	
21	TZKNBK II -52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g				150	
d.1.								
2								
	z2004	-- Sprzęt -- pompa przeponowa 20 m3/h	m-g	1,0000				
Razem pozycja 21							150,000	
22	KNNR 10 0119-	Wykonanie przerwanych połączeń ru- rociągów drenarskich o śr. 17.5 - 20.0 cm w gruntach kat.II i III na głęb. 1. 00	po- łączeń.				15	
d.1.	03							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	6,8000				
	5505099	-- Materiały -- rurki drenarskie ceramiczne	szt	6,0000				
	1601899	piasek	m ³	0,2500				
	39314	-- Sprzęt -- ciągnik	m-g	0,5800				
	39610	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,5800				
Razem pozycja 22							15,000	
23	KNR 2-01 0510-	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej (ODSIANIE TRAWY)	m ²				8430,00	
d.1.	03							
2								

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0,066*0,955=	r-g	0,0630				
	3990710	-- Materiały -- nasiona traw	kg	0,0120				
Razem pozycja 23							8430,000	
24 d.1. 06 2	KNR 2-18 0722-	Izolacja żużlem - zabezpieczenie ru- rociągów o śr. 200 mm przed zama- rzaniem	m				100,00	
	999	-- Robocizna -- 2,4397*0,955=	r-g	2,3299				
	2301012	-- Materiały -- folia budowlana gr. 0,3mm	m ²	3,1664				
	1122227	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	0,0257				
	1601899	piasek	m ³	0,4265				
	1610504	kruszywo z żużla paleniskowego sor- towane	t	0,5796				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0173				
	39816	samochód samowyładowczy 25-30 t	m-g	0,0695				
Razem pozycja 24							100,000	
25 d.1. 02 2	KNR 9-06 0101-	Wbijanie ścianek szczelnych stalo- wych z grodziec G-62 wibromotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m				200,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	15,2300				
	1108000	-- Materiały -- grodziec stalowe g/w G-62	kg	1,0000				
	21824	-- Sprzęt -- wibromot HVB 30	m-g	2,4500				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,9600				
	31216	żuraw samojezdny kołowy 12-16 t	m-g	2,6000				
	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50KM)	m-g	0,9600				
	39653	przyczepa dźwigniowa 10 t	m-g	0,9600				
	81133	zespół prądotwórczy 250 kVA	m-g	2,4200				
Razem pozycja 25							200,000	
26 d.1. 04 2	KNR 9-06 0102-	Wyciąganie ścianek szczelnych stalo- wych z grodziec G-62 wibromotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. I-II	m				200,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	10,4000				
	1108000	-- Materiały -- grodziec stalowe g/w G-62	kg	1,0000				
	21824	-- Sprzęt -- wibromot HVB 30	m-g	2,0500				
	31100	żuraw samochodowy 1,03+1,76=2,79=	m-g	2,7900				
	39314	ciągnik	m-g	1,0300				
	39653	przyczepa dźwigniowa 10 t	m-g	1,0300				
	81100	agregat prądotwórczy	m-g	1,2300				
Razem pozycja 26							200,000	
27 d.1. 2	KNNR 1 0527-02	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyj- nych typ lekki; element o rozpiętości 6 m	kpl.				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,5000				
	3950010	-- Materiały -- drewno okrągłe na stemple budowla- ne	m ³	0,0200				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2791899	koryto drewniane	szt	0,2000				
	2600899	krawężniki iglaste	m ³	0,0400				
	1122227	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	14,0000				
Razem pozycja 27							35,000	
28	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ostonowych z PCW o śr. do 90-110mm (RURY OCHRONNE TYP AROT)	m				161,00	
d.1.		-- Robocizna --						
2	999		r-g	0,1280				
		-- Materiały --						
	5609999	rura ostonowa do kabli HDPE DN90-110	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy	m-g	0,0140				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0070				
Razem pozycja 28							161,000	
1.3		ELEMENTY SIECI KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ [ST-4 kod CPV 45231000-5]						
29	KNNR 4 1009-04	Sieci kanalizacji sanitarnej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m				5342,00	
d.1.	analogia	-- Robocizna --						
3	999		r-g	0,2110				
		-- Materiały --						
	5603999	rury PERC100 DN110 SDR17 do kanalizacji	m	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
	39314	ciągnik	m-g	0,0325				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0368				
Razem pozycja 29							5342,000	
30	KNNR 4 1010-04	Sieci kanalizacji sanitarnej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego o śr. zewn. 110 mm	złącz				500	
d.1.	analogia	-- Robocizna --						
3	999		r-g	1,3000				
		-- Sprzęt --						
	72551	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	0,6500				
	81100	agregat prądowórczy	m-g	0,6500				
Razem pozycja 30							500,000	
31	KNNR 4 1009-01	Sieci kanalizacji sanitarnej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m				265,00	
d.1.	analogia	-- Robocizna --						
3	999		r-g	0,2240				
		-- Materiały --						
	5603999	rury PERC100 DN50 SDR17 do kanalizacji	m	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,0142				
	71270	prosiarka do rur PE	m-g	0,0425				
Razem pozycja 31							265,000	
32	KNNR 4 1413-03	Kompletna komora rewizyjna z kręgów betonowych DN1200 wraz z wyposażeniem: kształtki i łączniki żelazne, zasuwka żelazna kotłownicza, przepustnica międzykotłownicza, zawór nap.-odp.	stud.				9	
d.1.	analogia	-- Robocizna --						
3	999		r-g	27,2000				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
		-- Materiały --							
		właz żeliwny D400	szt	1,0000					
		plyta pokrywowa 1810x200mm	szt	1,0000					
	5420000	pieścić odciążający 2010x250mm	szt	1,0000					
		krąg betonowy 1200x500x150 (łączy na uszczelki ze stopniami)	szt	2,0000					
	5420000	podstawa studni 1200x1000x150 (łączona na uszczelki ze stopniami)	szt	1,0000					
		trójnik z żeliwa sferoidalnego, kotłownicowy 100x50x100	szt	1,0000					
		króciec z żeliwa sferoidalnego, kotłownicowy o śr. 50mm, L=100mm	szt	1,0000					
		zawór nap.-odp. do instalacji kanalizacyjnej, dwustopniowy o śr. 50mm	szt	1,0000					
		zasuwa kotłownicowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 100mm	szt	1,0000					
		przepustnica międzykotłownicowa z dyskiem ze stali nierdzewnej o śr. 80mm	szt	1,0000					
		uniwersalne złącze rurowo-kotłownicowe o śr. 100mm	szt	2,0000					
		uszczelnienie - przejście rury przez krąg betonowy	szt	2,0000					
	6801206	śruby ze stali nierdzewnej z nakrętkami i podkładkami M14	kg	6,0000					
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kotłowniczych o śr. 100 mm	szt	3,0000					
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kotłowniczych o śr. 80 mm	szt	3,0000					
	2301501	roztwór asfaltowy "Abizol" R	kg	4,4000					
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8,0700					
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0600					
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000					
		-- Sprzęt --							
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2,4200					
	31100	żuraw samochodowy	m-g	3,8800					
Razem pozycja 32								9,000	
33	KNNR 4 1413-05	Kompletna komora zasuw z kręgów betonowych DN1500 wraz z wyposażeniem: kształtki i łączniki żeliwne, zasuw żeliwna kotłownicowa, przepustnica międzykotłownicowa, zawór zwrotny kulowy 2szt.	stud.				1		
d.1.	analogia								
3									
	999	-- Robocizna --	r-g	30,0000					
		-- Materiały --							
		właz żeliwny D400	szt	1,0000					
		pieścić odciążający 2440x250mm	szt	1,0000					
		plyta pokrywowa 2140x200mm	szt	1,0000					
	5420000	krąg betonowy 1500x500x150 (łączy na uszczelki ze stopniami)	szt	2,0000					
	5420000	podstawa studni 1500x1000x150 (łączona na uszczelki ze stopniami)	szt	1,0000					
		zawór zwrotny kulowy z żeliwa sferoidalnego o śr. 100mm	szt	2,0000					
		zasuwa kotłownicowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 100mm	szt	1,0000					
	5242399	trójnik z żeliwa sferoidalnego, kotłownicowy 100x80x100	szt	1,0000					
		trójnik z żeliwa sferoidalnego, kotłownicowy 100x100x100	szt	1,0000					
		zaślepka kotłownicowa o śr. 80mm	szt	1,0000					
		przepustnica międzykotłownicowa z dyskiem ze stali nierdzewnej o śr. 80mm	szt	1,0000					
		króciec z żeliwa sferoidalnego, kotłownicowy o śr. 80mm, L=100mm	szt	1,0000					
		uniwersalne złącze rurowo-kotłownicowe o śr. 100mm	szt	3,0000					
		uszczelnienie - przejście rury przez krąg betonowy	szt	3,0000					

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6801206	śruby ze stali nierdzewnej z nakrętkami i podkładkami M14	kg	10,0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kotłowniczych o śr. 100 mm	szt	9,0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kotłowniczych o śr. 80 mm	szt	3,0000				
	2301501	roztwór asfaltowy "Abizol" R	kg	4,4000				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8,0700				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000				
		-- Sprzęt --						
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2,8400				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	4,2900				
Razem pozycja 33								1,000
34	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotłownicze z obudową o śr. 50 mm	kpl.				2	
d.1.	analogia							
3								
		-- Robocizna --						
	999		r-g	3,0900				
		-- Materiały --						
		zasuwa kotłownicza z żeliwa sferoidalnego o śr. 50mm	szt	1,0000				
		trójkąt z żeliwa sferoidalnego, kotłowniczy 100x50x100	szt	1,0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kotłowniczych o śr. 50 mm	szt	2,0000				
	6801206	śruby ze stali nierdzewnej z nakrętkami i podkładkami M14	kg	4,0000				
		uniwersalne złącze rurowo-kotłownicze o śr. 100mm	szt	2,0000				
		flansa	szt	1,0000				
		tuleja kotłownicza o śr. 50mm	szt	1,0000				
	5891099	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 50 mm	szt	1,0000				
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy	m-g	0,2000				
Razem pozycja 34								2,000
35	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotłownicze z obudową o śr. 100 mm	kpl.				2	
d.1.	analogia							
3								
		-- Robocizna --						
	999		r-g	4,6700				
		-- Materiały --						
		zasuwa kotłownicza z żeliwa sferoidalnego o śr. 100mm	szt	1,0000				
		trójkąt z żeliwa sferoidalnego, kotłowniczy 100x50x100	szt	1,0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kotłowniczych o śr. 50 mm	szt	2,0000				
	6801206	śruby ze stali nierdzewnej z nakrętkami i podkładkami M14	kg	2,0000				
		uniwersalne złącze rurowo-kotłownicze o śr. 100mm	szt	2,0000				
	5891099	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 100mm	szt	1,0000				
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy	m-g	0,2500				
Razem pozycja 35								2,000
36	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur PE o śr. 160 mm	200m -1 prób.				29	
d.1.	analogia							
3								
		-- Robocizna --						
	999		r-g	10,4000				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2600899	-- Materiały -- krawędziaki iglaste	m ³	0,0250				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0150				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	6,2000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowa- ne śr.50 mm	m	1,5000				
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokot- nierzowe	szt	0,1000				
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kotnierzy stalowych	szt	0,2000				
	5148999	kotnierz zaślepiający o śr. 160 mm	szt	0,2000				
	6801299	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami	kg	5,3900				
	3930099	woda	m ³	6,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	10,0000				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3,1600				
Razem pozycja 36							29,000	
37	KNR 2-19 0219- d.1. 01 3 analogia	Oznakowanie trasy sieci kanalizacyj- nej tłocznej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				5174,00	
	999	-- Robocizna -- 0,0079*0,955=	r-g	0,0075				
	1562999	-- Materiały -- taśma ostrzegawcza o szerokości 20 cm	m ²	0,3000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0011				
Razem pozycja 37							5174,000	
38	d.1. analiza indywi- 3 dualna	Przecisk PERC100 DN110 SDR17	m				315,00	
	5603999	-- Materiały -- przecisk PERC100 DN110 SDR17	m	1,0000				
Razem pozycja 38							315,000	
39	d.1. analiza indywi- 3 dualna	Przecisk PERC100 DN50 SDR17	m				22,00	
	5603999	-- Materiały -- przecisk PERC100 DN50 SDR17	m	1,0000				
Razem pozycja 39							22,000	
40	d.1. analiza indywi- 3 dualna	Przewiert PERC100 DN110 SDR17	m				143,00	
	5603999	-- Materiały -- przewiert PERC100 DN110 SDR17	m	1,0000				
Razem pozycja 40							143,000	
41	d.1. analiza indywi- 3 dualna	Przewiert PERC100 DN250 SDR17	m				25,00	
	5603999	-- Materiały -- przewiert PERC100 DN250 SDR17 wraz z materiałami	m	1,0000				
Razem pozycja 41							25,000	
42	d.1. analiza indywi- 3 dualna	Rozkop w rurze stalowej 168,3/ 4,5mm	m				16,00	
	5603999	-- Materiały -- rura stalowa 168,3/4,5mm	m	1,0000				
Razem pozycja 42							16,000	
43	KNNR 6 0701-01 d.1. 3	Poręczce ochronne sztywne z pochwy- tem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 co 1.5 m	m				100,00	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3100					
Razem pozycja 43							100,000		
44	KNNR 6 0808-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników	m				100,00		
d.1.									
3									
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7480					
Razem pozycja 44							100,000		
45	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym (ZNAKOWANIE ELEMENTÓW SIECI)	kpl.				15		
d.1.									
3	analogia								
	999	-- Robocizna -- 1,89*0,955=	r-g	1,8050					
		-- Materiały -- tabliczka informacyjna	szt	1,0000					
		słupek betonowy	szt	1,0000					
Razem pozycja 45							15,000		
46	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (UMOCNIENIE SKRZYNEK) Krotność = 5	m ³				0,08		
d.1.									
3	analogia								
	999	-- Robocizna -- 1,95*5=	r-g	9,7500					
	2370601	-- Materiały -- mieszanka betonowa C8/10	m ³	5,0750					
		1,015*5=							
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000					
Razem pozycja 46							0,080		
1.4		ELEMENTY SIECI KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ [ST-4 kod CPV 45231000-5]							
47	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m				5183,50		
d.1.									
4									
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000					
	5601299	-- Materiały -- rura PVC DN200 SN8 lita do kanalizacji zewnętrznej kielichowe	m	1,0200					
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000					
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,0104					
Razem pozycja 47							5183,500		
48	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe włazowa PP1000mm	szt				51		
d.1.									
4	analogia								
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5000					
		-- Materiały -- właz żeliwny D400	szt	1,0000					
	6330599	pierścień betonowy	szt	1,0000					
		nasada redukcyjna 1000x630 z łącznikiem do studzienki PP DN1000	szt	1,0000					
	6333299	pierścień dystansowy ze stopniami do studzienki PP DN1000	m	1,9500					
	6333499	kineta zbiorcza studzienki PP DN1000	szt	1,0000					
		wkładka in situo śr. 200mm	szt	2,0000					
	6333899	uszczelka połączeniowa 1000mm	szt	2,0000					
	6333899	uszczelka połączeniowa 630mm	szt	1,0000					
	1602299	pospółka	m ³	0,2000					
		łącznik	szt	3,0000					
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000					
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,0700					

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 48								51,000
49	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP630mm	szt				127	
d.1.	analogia							
4		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,0000				
		-- Materiały --						
		właz żeliwny D400	szt	1,0000				
	6330599	pieńścień odciążający	szt	1,0000				
	6333399	rura teleskopowa PP DN630	szt	1,0000				
	6333299	rura trzonowa karbowana dwuścienna PP DN630	m	1,8500				
	6333499	kineta zbiorcza studzienki PP DN630	szt	1,0000				
		wkładka in situo śr. 200mm	szt	2,0000				
		łącnik	szt	3,0000				
	6333899	uszczelka do teleskopu	szt	1,0000				
	6333899	uszczelka do rury trzonowej	szt	2,0000				
	1602299	pospółka	m ³	0,2000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000				
		-- Sprzęt --						
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,0700				
Razem pozycja 49								127,000
50		Biofiltr podwłazowy z filtrem chemicznym	szt				9	
d.1.	analiza indywidualna							
4		-- Materiały --						
		biofiltr podwłazowy z filtrem chemicznym (węgiel aktywowany)	szt	1,0000				
Razem pozycja 50								9,000
51		Przecisk wykonany w rurze ochronnej stalowej o średnicy 323,9/8,0	m				486,00	
d.1.	analiza indywidualna							
4		-- Materiały --						
	5603999	przecisk w rurze ochronnej stalowej o średnicy 323,9/8,0	m	1,0000				
Razem pozycja 51								486,000
52		Przewiert wykonany w rurze ochronnej stalowej o średnicy 323,9/8,0	m				22,00	
d.1.	analiza indywidualna							
4		-- Materiały --						
	5603999	przewiert w rurze ochronnej stalowej o średnicy 323,9/8,0	m	1,0000				
Razem pozycja 52								22,000
53	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				4675,50	
d.1.	analogia							
4		-- Robocizna --						
	999	0,0079*0,955=	r-g	0,0075				
		-- Materiały --						
	1562999	taśma ostrzegawcza o szerokości 20 cm	m ²	0,3000				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy	m-g	0,0011				
Razem pozycja 53								4675,500
54		Rozkop w rurze stalowej 323,9/8,0mm	m				16,00	
d.1.	analiza indywidualna							
4		-- Materiały --						
	5603999	rura stalowa 323,9/8,0mm	m	1,0000				
Razem pozycja 54								16,000
55	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m				5183,50	
d.1.	analogia							
4		-- Robocizna --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
57 d.1. 5	analiza indywidualna	Przepompownie domowe (5szt. w komplecie). Parametry projektowanej przepompowni ścieków wg dokumentacji projektowej: Przepompownie ścieków sanitarnych. Sieć wod-kan "Bakalarzewo, Matłak-Gmina Bakalarzewo" DODATKOWO KOSZTORYS 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. -- Materiały -- przepompownia PD2 przepompownia PD3 przepompownia PD4 przepompownia PD5 przepompownia PD6	kpl.				1	
Razem pozycja 57							1,000	
58 d.1. 5	analiza indywidualna	Przewoźny agregat prądowórczy -- Materiały -- agregat prądowórczy przewoźny o mocy 45kVA/36kW w wersji bez obudowy wyciszonej.	szt				1	
Razem pozycja 58							1,000	
59 d.1. 5	analiza indywidualna	Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej -- Materiały -- instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterowniczej wraz z materiałami, robocizną, sprzętem oraz uzgodnieniami.	szt				15	
Razem pozycja 59							15,000	
60 d.1. 5	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (płyta balastowa) Krotność = 16 -- Robocizna -- 2,54*16= -- Materiały -- mieszanka betonowa C8/10 1,015*16= materiały pomocnicze	m ³				0,72	
	999		r-g	40,6400				
	2370601		m ³	16,2400				
	0000000		%	1,5000				
Razem pozycja 60							0,720	
61 d.1. 5	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych (płyta balastowa) Krotność = 16 -- Robocizna -- 1,14*16= -- Materiały -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0,002*16=	m ²				2,40	
	999		r-g	18,2400				
	2600621		m ³	0,0320				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0320				
	3950010	0,002*16= drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0160				
	0000000	0,001*16= materiały pomocnicze	%	4,2000				
Razem pozycja 61								2,400
62 d.1. 5	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm Krotność = 16	m ²				9,00	
	999	-- Robocizna -- 0,112*16=	r-g	1,7920				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0,9856				
	3930099	0,0616*16= woda	m ³	0,0480				
	0000000	0,003*16= materiały pomocnicze	%	0,2000				
Razem pozycja 62								9,000
63 d.1. 5	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Krotność = 16	m ²				9,0	
	999	-- Robocizna -- 0,0266*16=	r-g	0,4256				
	1600580	-- Materiały -- tłuczeń kamienny	t	5,0880				
	3930099	0,318*16= woda	m ³	0,2400				
	0000000	0,015*16= materiały pomocnicze	%	0,2000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0432				
	12113	0,0027*16= walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,6192				
		0,0387*16=						
Razem pozycja 63								9,000
64 d.1. 5	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	30,0000				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2,8400				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	4,2900				
Razem pozycja 64								10,000
65 d.1. 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. Krotność = 4	[0.5 m] stud.				10	
	999	-- Robocizna -- 2,53*4=	r-g	10,1200				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1,0000				
	31100	0,25*4= żuraw samochodowy	m-g	2,4000				
		0,6*4=						
Razem pozycja 65								10,000
66 d.1. 5	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	27,2000				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2,4200				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	3,8800				
Razem pozycja 66							6,000	
67	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 2	[0.5 m] stud.				6	
d.1.	analogia							
5								
	999	-- Robocizna -- 2,26*2=	r-g	4,5200				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,4800				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	1,0600				
		0,24*2= 0,53*2=						
Razem pozycja 67							6,000	
68	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Krotność = 3	m ²				7,23	
d.1.	analogia							
5								
	999	-- Robocizna -- 1,23*3=	r-g	3,6900				
	2222011	-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	3,0600				
	1601899	piasek	m ³	0,2454				
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,0351				
	3930099	woda	m ³	0,0810				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,2000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka	m-g	0,3900				
		0,13*3=						
Razem pozycja 68							7,230	
69	KNNR 2 0604-01	Izolacja separująca - pozioma Krotność = 3	m ²				7,23	
d.1.	analogia							
5								
	999	-- Robocizna -- 0,36*3=	r-g	1,0800				
	1560311	-- Materiały -- geowłóknina o parametrach geofiltrex 63	m ²	3,6000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4,0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0300				
		0,01*3=						
Razem pozycja 69							7,230	
70	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m Krotność = 3	m				12,80	
d.1.	analogia							
5								
	999	-- Robocizna -- 2,3222*3=	r-g	6,9666				
	2370601	-- Materiały -- mieszanka betonowa C8/10	m ³	0,6798				
	2380808	zaprawa cementowa M 100	m ³	0,0276				
		0,0092*3=						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0,0064*3=	m ³	0,0192				
	2601301	łaty iglaste kl.II 0,00113*3=	m ³	0,0034				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08*3=	kg	0,2400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy 0,0232*3=	m-g	0,0696				
Razem pozycja 70							12,800	
71	KNR 2-02 1802- d.1. 02 5 analogia	Ogrodzenie z siatki wys.1.5 m w ramach na słupkach stal.z rur o śr.70 mm o rozst.3 m obsadz.w gniazdach cokołów Krotność = 3	m				12,00	
	999	-- Robocizna -- 1,4977*3=	r-g	4,4931				
	1324700	-- Materiały -- rama z kątowników wypełniona siatką 17,46*3=	kg	52,3800				
	1323701	słupki z rur stalowych 4,97*3=	kg	14,9100				
	2380808	zaprawa cementowa M 100 0,0013*3=	m ³	0,0039				
	1511799	farba olejna nawierzchniowa 0,1494*3=	dm ³	0,4482				
	1330299	elektrody stalowe 0,0844*3=	kg	0,2532				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy 0,0024*3=	m-g	0,0072				
	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,1266*3=	m-g	0,3798				
Razem pozycja 71							12,000	
72	KNR 2-02 1808- d.1. 02 5 analogia	Wrota wys.1.5 m szer. 3 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0000				
	2730999	-- Materiały -- wrota + słupki okrągłe stalowe 60mm L=3,0m	szt	1,0000				
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,9500				
	2380806	zaprawa cementowa M 50	m ³	0,0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0200				
Razem pozycja 72							3,000	
1.6	ROBOTY W ZAKRESIE RÓŻNYCH NAWIERZCHNI [ST-3 kod CPV 45233000-9]							
73	KNR 2-31 0802- d.1. 07 6 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (DROGA ŻWIROWA)	m ²				4600,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2132				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0079				
	11711	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0,0079				
Razem pozycja 73							4600,000	
74	KNR 2-31 0802- d.1. 08 6 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 15	m ²				4600,00	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna -- 0,0141*15=	r-g	0,2115				
11334		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0045				
11711		0,0003*15= zrywarka przyczepna 8 m2/h 0,0003*15=	m-g	0,0045				
Razem pozycja 74							4600,000	
75 d.1. 6	KNR 2-31 0204- 03 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²				4600,00	
999		-- Robocizna --	r-g	0,1606				
1600605		-- Materiały -- tłuczeń kamienny sortowany	t	0,2520				
3930099		woda	m ³	0,0100				
0000000		materiały pomocnicze	%	0,5000				
12113		-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0283				
Razem pozycja 75							4600,000	
76 d.1. 6	KNR 2-31 0204- 04 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²				4600,00	
999		-- Robocizna -- 0,006*5=	r-g	0,0300				
1600605		-- Materiały -- tłuczeń kamienny sortowany 0,0212*5=	t	0,1060				
3930099		woda 0,001*5=	m ³	0,0050				
0000000		materiały pomocnicze	%	0,5000				
12113		-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0014*5=	m-g	0,0070				
Razem pozycja 76							4600,000	
77 d.1. 6	KNR 2-31 0202- 09 analogia	Nawierzchnia żwirowa - górna warst- wa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²				4600,00	
999		-- Robocizna --	r-g	0,0623				
1640300		-- Materiały -- glina budowlana	m ³	0,0135				
1601899		piasek	m ³	0,0271				
1602499		żwir	m ³	0,0675				
3930099		woda	m ³	0,0080				
0000000		materiały pomocnicze	%	0,5000				
k		-- Sprzęt -- brona talerzowa	m-g	0,0085				
39314		ciągnik	m-g	0,0085				
12113		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0134				
11613		równiarka samojezdna 88 kW (120KM)	m-g	0,0050				
Razem pozycja 77							4600,000	
78 d.1. 6	KNR 2-31 0202- 10 analogia	Nawierzchnia żwirowa - górna warst- wa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęsz- czeniu Krotność = 7	m ²				4600,00	
999		-- Robocizna -- 0,0014*7=	r-g	0,0098				
		-- Materiały --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1640300	glina budowlana 0,0017*7=	m ³	0,0119				
	1601899	piasek 0,0034*7=	m ³	0,0238				
	1602499	żwir 0,0084*7=	m ³	0,0588				
	3930099	woda 0,001*7=	m ³	0,0070				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,5000				
	k	-- Sprzęt -- brona talerzowa 0,0012*7=	m-g	0,0084				
	39314	ciągnik 0,0012*7=	m-g	0,0084				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0006*7=	m-g	0,0042				
	11613	równiarka samojezdna 88 kW (120KM) 0,0001*7=	m-g	0,0007				
Razem pozycja 78								4600,000
79	KNR 2-31 0803- d.1. 03 6 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm (JEZDNIA ASFALTO-WA)	m ²				100,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2544				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,1249				
Razem pozycja 79								100,000
80	KNR 2-31 0803- d.1. 04 6 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (JEZDNIA ASFALTOWA) Krotność = 7	m ²				100,00	
	999	-- Robocizna -- 0,0437*7=	r-g	0,3059				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,0185*7=	m-g	0,1295				
Razem pozycja 80								100,000
81	KNR 2-31 0802- d.1. 07 6 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²				100,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2132				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0079				
	11711	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0,0079				
Razem pozycja 81								100,000
82	KNR 2-31 0802- d.1. 08 6 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²				100,00	
	999	-- Robocizna -- 0,0141*5=	r-g	0,0705				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0003*5=	m-g	0,0015				
	11711	zrywarka przyczepna 8 m2/h 0,0003*5=	m-g	0,0015				
Razem pozycja 82								100,000

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
83	KNR 2-31 0114- d.1. 05 6 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 15 cm	m ²				100,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0333				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,3182				
	3930099	woda	m ³	0,0150				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0027				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0387				
Razem pozycja 83							100,000	
84	KNR 2-31 0114- d.1. 06 6 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²				100,00	
	999	-- Robocizna -- 0,0011*5=	r-g	0,0055				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,0212*5=	t	0,1060				
	3930099	woda 0,001*5=	m ³	0,0050				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002*5=	m-g	0,0010				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*5=	m-g	0,0065				
Razem pozycja 84							100,000	
85	KNR 2-31 0312- d.1. 01 6 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno- bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (JEZDANIA ASFAL- TOWA)	m ²				100,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0296				
	2_31017	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa żwi- rowo-piaskowa częściowo zamknięta	t	0,0934				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,0065				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0065+0,0065=0,013=	m-g	0,0130				
Razem pozycja 85							100,000	
86	KNR 2-31 0312- d.1. 02 6 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno- bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m ²				100,00	
	999	-- Robocizna -- 0,0071*2=	r-g	0,0142				
	2_31017	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa żwi- rowo-piaskowa częściowo zamknięta 0,0233*2=	t	0,0466				
		-- Sprzęt --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,0034				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0034				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,0034				
Razem pozycja 86							100,000	
87	KNR 2-31 0312- d.1. 05 6 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²				100,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0294				
	2_31018	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa zamknięta	t	0,0719				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,0053				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0053				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,0053				
Razem pozycja 87							100,000	
88	KNR 2-31 0312- d.1. 06 6 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²				100,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0089				
	2_31018	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa zamknięta	t	0,0240				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,0018				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0018				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,0018				
Razem pozycja 88							100,000	
89	KNR 2-31 1401- d.1. 03 6 analogia	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie mieszanką piaszczysto-gliniastą	m ³				285,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,2600				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0,7200				
	1640300	glina budowlana	m ³	0,3100				
	3930099	woda	m ³	0,1000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,5000				
Razem pozycja 89							285,000	
90	KNR 2-31 1401- d.1. 03 6 analogia	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie mieszanką piaszczysto-gliniastą	m ³				285,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,2600				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0,7200				
	1640300	glina budowlana	m ³	0,3100				
	3930099	woda	m ³	0,1000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,5000				
Razem pozycja 90							285,000	
91	KNCK 1 0202-05 d.1. analogia 6	Wykonanie nawierzchni zwirowej chodników i poboczy dróg - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²				1000,00	
		-- Robocizna --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	0,04*0,955=	r-g	0,0382				
		-- Materiały --						
	1600580	tluczeń kamienny	t	0,0110				
	1602299	pospółka	m ³	0,0450				
	3930099	woda	m ³	0,0060				
		-- Sprzęt --						
	k	brona talerzowa	m-g	0,0028				
	k	ciągnik gasienicowy do 80 KM	m-g	0,0028				
	k	rowniarka samojezdna 120 KM	m-g	0,0021				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0028				
	k	sprzęt pomocniczy	%	5,0000				
Razem pozycja 91								1000,000
92	KNCK 1 0202-06	Wykonanie nawierzchni zwirowej chodników i poboczy dróg - dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu	m ²				1000,00	
d.1.	analogia	Krotność = 6						
6								
	999	-- Robocizna -- 0,005*0,955*6=	r-g	0,0287				
		-- Materiały --						
	k	miat kamienny 0,003*6=	t	0,0180				
	1602299	pospółka 0,012*6=	m ³	0,0720				
	3930099	woda 0,001*6=	m ³	0,0060				
		-- Sprzęt --						
	k	ciągnik gasienicowy do 80 KM 0,0005*6=	m-g	0,0030				
	k	rowniarka samojezdna 120 KM 0,0003*6=	m-g	0,0018				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0005*6=	m-g	0,0030				
	k	sprzęt pomocniczy	%	5,0000				
Razem pozycja 92								1000,000
93	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m				700,00	
d.1.	analogia							
6								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3120				
Razem pozycja 93								700,000
1.7		PRACE POWYKONAWCZE [ST-1 kod CPV 45100000-8]						
94	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna powykonawcza	kpl				1	
d.1.		-- Materiały --						
7		inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,0000				
Razem pozycja 94								1,000
2		SIĘĆ WODOCIĄGOWA						
2.1		ROBOTY POMIAROWE [ST-1 kod CPV 45100000-8]						
95	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km				8,43	
d.2.		-- Robocizna --						
1			r-g	56,0000				
		-- Materiały --						
	3951300	stłupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,1100				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy	m-g	1,5000				
Razem pozycja 95								8,430
2.2		PRACE ZIEMNE [ST-2 kod CPV 45110000-1]						
96	KNNR 1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyc średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha				0,50	
d.2.								
2								

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	185,0000				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	44,0000				
Razem pozycja 96							0,500	
97 d.2. 2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²				8430,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0049				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0023				
Razem pozycja 97							8430,000	
98 d.2. 2	KNNR 1 0303-01 analogia	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II (RĘCZNE ZDJĘCIE HUMUSU)	m ³				280,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000				
Razem pozycja 98							280,000	
99 d.2. 2	KNNR 1 0307-04	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) Krotność = 1,5	m ³				814,00	
	999	-- Robocizna -- 3*1,5=	r-g	4,5000				
Razem pozycja 99							814,000	
100 d.2. 2	KNNR 1 0210-03	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 Krotność = 1,5	m ³				2000,00	
	999	-- Robocizna -- 0,287*1,5=	r-g	0,4305				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3 0,0306*1,5=	m-g	0,0459				
Razem pozycja 100							2000,000	
101 d.2. 2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. Krotność = 1,5	m ³				1663,00	
	999	-- Robocizna -- 0,153*1,5=	r-g	0,2295				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3 0,0436*1,5=	m-g	0,0654				
	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0,174*1,5=	m-g	0,2610				
Razem pozycja 101							1663,000	
102 d.2. 2	KNR AT-11 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				3663,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1213				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0,0829				
	47821	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	0,1008				
Razem pozycja 102							3663,000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
103 d.2. 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 -- Robocizna -- 0,95*1,5=	m ³				814,00	
999			r-g	1,4250				
Razem pozycja 103							814,000	
104 d.2. 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 Krotność = 1,5 -- Robocizna -- 0,085*1,5=	m ³				2000,00	
999			r-g	0,1275				
11334		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0341*1,5=	m-g	0,0512				
Razem pozycja 104							2000,000	
105 d.2. 2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. (ZASY-PANIE WYKOPU) Krotność = 1,5 -- Robocizna -- 0,153*1,5=	m ³				1663,00	
999			r-g	0,2295				
11163		-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3 0,0436*1,5=	m-g	0,0654				
39811		samochód samowytadowczy 5 t 0,174*1,5=	m-g	0,2610				
Razem pozycja 105							1663,000	
106 d.2. 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 -- Robocizna -- -- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m ³				3663,00	
999			r-g	0,4640				
11163			m-g	0,1067				
47821		obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	0,1385				
12500		zagęszczarka	m-g	0,0853				
Razem pozycja 106							3663,000	
107 d.2. 2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III (ROZŚCIELENIE HUMUSU) -- Robocizna -- -- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m ²				8430,00	
999			r-g	0,0020				
11612			m-g	0,0020				
Razem pozycja 107							8430,000	
108 d.2. 2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (RĘCZNE ROZŚCIELENIE HUMUSU) -- Robocizna --	m ²				280,00	
999			r-g	0,0850				
Razem pozycja 108							280,000	
109 d.2. 2	TZKBNB II -52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g				150	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	z2004	-- Sprzęt -- pompa przeponowa 20 m3/h	m-g	1,0000				
Razem pozycja 109							150,000	
110	KNNR 10 0119- d.2. 03 2	Wykonanie przerwanych połączeń ru- rociągowych drenarskich o śr. 17.5 - 20.0 cm w gruntach kat.II i III na głęb. 1. 00	po- łączeni-				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,8000				
	5505099 1601899	-- Materiały -- rurki drenarskie ceramiczne piasek	szt m ³	6,0000 0,2500				
	39314 39610	-- Sprzęt -- ciągnik przyczepa skrzyniowa	m-g m-g	0,5800 0,5800				
Razem pozycja 110							15,000	
111	KNR 2-01 0510- d.2. 03 2	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej (ODSIANIE TRAWY)	m ²				8430,00	
	999	-- Robocizna -- 0,066*0,955=	r-g	0,0630				
	3990710	-- Materiały -- nasiona traw	kg	0,0120				
Razem pozycja 111							8430,000	
112	KNR 2-18 0722- d.2. 06 2	Izolacja żużlem - zabezpieczenie ru- rociągowych o śr. 200 mm przed zama- rzaniem	m				100,00	
	999	-- Robocizna -- 2,4397*0,955=	r-g	2,3299				
	2301012 1122227 1601899 1610504	-- Materiały -- folia budowlana gr. 0,3mm druz stalowy okrągły miękki śr.5 mm piasek kruszywo z żużla paleniskowego sor- towane	m ² kg m ³ t	3,1664 0,0257 0,4265 0,5796				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,5000				
	39511 39816	-- Sprzęt -- samochód dostawczy samochód samowytadowczy 25-30 t	m-g m-g	0,0173 0,0695				
Razem pozycja 112							100,000	
113	KNR 9-06 0101- d.2. 04 2	Wbijanie ścianek szczelnych stalow- ych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. I-II	m				200	
	999	-- Robocizna --	r-g	16,8000				
	1108000	-- Materiały -- grodzice stalowe g/w G-62	kg	1,0000				
	21824 31100	-- Sprzęt -- wibromłot HVB 30 żuraw samochodowy 1,03+2,6=3,63=	m-g m-g	2,5000 3,6300				
	39314 39653 81100	ciągnik przyczepa dłuźycowa 10 t agregat prądowórczy	m-g m-g m-g	1,0300 1,0300 2,5700				
Razem pozycja 113							200,000	
114	KNR 9-06 0102- d.2. 04 2	Wyciąganie ścianek szczelnych stalow- ych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. I-II	m				200,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	10,4000				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1108000	-- Materiały -- grodzice stalowe g/w G-62	kg	1,0000				
	21824	-- Sprzęt -- wibromłot HVB 30	m-g	2,0500				
	31100	żuraw samochodowy 1,03+1,76=2,79=	m-g	2,7900				
	39314	ciągnik	m-g	1,0300				
	39653	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	1,0300				
	81100	agregat prądotwórczy	m-g	1,2300				
Razem pozycja 114								200,000
115 d.2. 2	KNNR 1 0527-02	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m	kpl.				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,5000				
	3950010	-- Materiały -- drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0200				
	2791899	koryta drewniane	szt	0,2000				
	2600899	krawędziaki iglaste	m ³	0,0400				
	1122227	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	14,0000				
Razem pozycja 115								35,000
116 d.2. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ostonowych z PCW o śr. do 90-110mm (RURY OCHRONNE TYP AROT)	m				161,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1280				
	5609999	-- Materiały -- rura ostonowa do kabli HDPE DN90-110	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0140				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0070				
Razem pozycja 116								161,000
2.3	ELEMENTY SIECI WODOCIĄGOWEJ [ST-4 kod CPV 45231000-5]							
117 d.2. 3	KNNR 4 1009-07 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m				3690,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2720				
	5603999 0000000	-- Materiały -- rury PERC100 DN160 SDR17 do wody materiały pomocnicze	m %	1,0200 1,5000				
	39314	-- Sprzęt -- ciągnik	m-g	0,0329				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0372				
Razem pozycja 117								3690,000
118 d.2. 3	KNNR 4 1009-04 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m				1153,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2110				
	5603999 0000000	-- Materiały -- rury PERC100 DN110 SDR17 do wody materiały pomocnicze	m %	1,0200 1,5000				
	39314	-- Sprzęt -- ciągnik	m-g	0,0325				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0368				
Razem pozycja 118								1153,000

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
119	KNNR 4 1009-03 d.2. analogia 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m				3584,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3240				
	5603999 0000000	-- Materiały -- rury PERC100 DN90 SDR17 do wody materiały pomocnicze	m %	1,0200 1,5000				
	39811 31100 71270	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t żuraw samochodowy prościarka do rur PE	m-g m-g m-g	0,0178 0,0222 0,0725				
Razem pozycja 119							3584,000	
120	KNNR 4 1010-07 d.2. analogia 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz .				320	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,6000				
	72553 81100	-- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm agregat prądowłórczy	m-g m-g	0,8000 0,8000				
Razem pozycja 120							320,000	
121	KNNR 4 1010-04 d.2. analogia 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz .				110	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000				
	72551 81100	-- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm agregat prądowłórczy	m-g m-g	0,6500 0,6500				
Razem pozycja 121							110,000	
122	KNNR 4 1010-03 d.2. analogia 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz .				310	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1800				
	72551 81100	-- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm agregat prądowłórczy	m-g m-g	0,5900 0,5900				
Razem pozycja 122							310,000	
123	KNNR 4 1119-03 d.2. analogia 3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm na DN160	kpl				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,6800				
	5880099 5242399	-- Materiały -- hydrant z żeliwna sferoidalnego, nadziemny z podwójnym bocznym wylewem o śr. 80 mm, RD=1800mm trójnik z żeliwa sferoidalnego, kotnierzowy 150x80x150 króciec z żeliwa sferoidalnego, kotnierzowy o śr. 80mm L=800mm zasuwa kotnierzowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 80mm uniwersalne złącze rurowo-kotnierzowe o śr. 150mm	szt szt szt szt szt	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	5891099	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 80mm	szt	1,0000					
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1,0000					
	5891200	kolano stopowe z żeliwna sferoidalnego	szt	1,0000					
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kotłnierzowych o śr. 80 mm	szt	5,0000					
	6801207	śruby ze stali nierdzewnej z nakrętkami i podkładkami M16	kg	2,0400					
	1602499	żwir	m ³	0,3800					
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000					
		-- Sprzęt --							
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1,0500					
Razem pozycja 123								4,000	
124	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm na DN110	kpl				5		
d.2.	analogia								
3									
		-- Robocizna --							
	999		r-g	4,6800					
		-- Materiały --							
	5880099	hydrant z żeliwna sferoidalnego, nadziemny z podwójnym bocznym wylewem o śr. 80 mm, RD=1800mm	szt	1,0000					
	5242399	trójnik z żeliwa sferoidalnego, kotłnierzowy 100x80x100	szt	1,0000					
		uniwersalne złącze rurowo-kotłnierzowe o śr. 100mm	szt	2,0000					
		króciec z żeliwa sferoidalnego, kotłnierzowy o śr. 80mm L=800mm	szt	1,0000					
		zasuwa kotłnierzowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 80mm	szt	1,0000					
	5891099	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 80mm	szt	1,0000					
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1,0000					
	5891200	kolano stopowe z żeliwna sferoidalnego	szt	1,0000					
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kotłnierzowych o śr. 80 mm	szt	5,0000					
	6801207	śruby ze stali nierdzewnej z nakrętkami i podkładkami M16	kg	2,0400					
	1602499	żwir	m ³	0,3800					
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000					
		-- Sprzęt --							
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1,0500					
Razem pozycja 124								5,000	
125	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm na DN90	kpl				21		
d.2.	analogia								
3									
		-- Robocizna --							
	999		r-g	4,6800					
		-- Materiały --							
	5880099	hydrant z żeliwna sferoidalnego, nadziemny z podwójnym bocznym wylewem o śr. 80 mm, RD=1800mm	szt	1,0000					
	5242399	trójnik z żeliwa sferoidalnego, kotłnierzowy 80x80x80	szt	1,0000					
		uniwersalne złącze rurowo-kotłnierzowe o śr. 80mm	szt	2,0000					
		króciec z żeliwa sferoidalnego, kotłnierzowy o śr. 80mm L=800mm	szt	1,0000					
		zasuwa kotłnierzowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 80mm	szt	1,0000					
	5891099	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 80mm	szt	1,0000					
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1,0000					
	5891200	kolano stopowe z żeliwna sferoidalnego	szt	1,0000					
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kotłnierzowych o śr. 80 mm	szt	5,0000					

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6801207	śruby ze stali nierdzewnej z nakrętkami i podkładkami M16	kg	2,0400				
	1602499	żwir	m ³	0,3800				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1,0500				
Razem pozycja 125							21,000	
126	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm na DN160	kpl				6	
d.2.	analogia							
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	5,6300				
	5880199	-- Materiały -- hydrant z żeliwa sferoidalnego, podziemny o śr. 80 mm, RD=1800mm	szt	1,0000				
	5242399	trójnik z żeliwa sferoidalnego, kotłowniczy 150x80x150	szt	1,0000				
		uniwersalne złącze rurowo-kotłownicze o śr. 150mm	szt	2,0000				
		króciec z żeliwa sferoidalnego, kotłowniczy o śr. 80mm L=800mm	szt	1,0000				
		zasuwa kotłownicza z żeliwa sferoidalnego o śr. 80mm	szt	1,0000				
	5891099	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 80mm	szt	1,0000				
	5891199	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	1,0000				
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1,0000				
	5891200	kolano stopowe z żeliwa sferoidalnego	szt	1,0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kotłowniczych o śr. 80 mm	szt	5,0000				
	6801207	śruby ze stali nierdzewnej z nakrętkami i podkładkami M16	kg	2,0400				
	1602499	żwir	m ³	0,3800				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1,0500				
Razem pozycja 126							6,000	
127	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotłownicze z obudową o śr. 80 mm (WE-ZEŁ W2, W4, W8)	kpl.				3	
d.2.	analogia							
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	3,8000				
		-- Materiały -- zasuwa kotłownicza z żeliwa sferoidalnego o śr. 80mm	szt	1,0000				
	5242399	trójnik z żeliwa sferoidalnego, kotłowniczy 150x80x150	szt	1,0000				
		uniwersalne złącze rurowo-kotłownicze o śr. 150mm	szt	2,0000				
		uniwersalne złącze rurowo-kotłownicze o śr. 80mm	szt	1,0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kotłowniczych o śr. 80 mm	szt	2,0000				
	6801206	śruby ze stali nierdzewnej z nakrętkami i podkładkami M14	kg	1,5700				
	5891099	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 80mm	szt	1,0000				
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,2500				
Razem pozycja 127							3,000	
128	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotłownicze z obudową o śr. 80 mm (WE-ZEŁ W25)	kpl.				1	
d.2.	analogia							
3								
		-- Robocizna --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	3,8000				
		-- Materiały --						
		zasuwa kotnierzowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 80mm	szt	2,0000				
		redukcja z żeliwa sferoidalnego, kotnierzowa 100x80	szt	1,0000				
		zasuwa kotnierzowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 100mm	szt	1,0000				
	5242399	trójnik z żeliwa sferoidalnego, kotnierzowy 80x80x80	szt	1,0000				
		uniwersalne złącze rurowo-kotnierzowe o śr. 100mm	szt	1,0000				
		uniwersalne złącze rurowo-kotnierzowe o śr. 80mm	szt	2,0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kotnierzowych o śr. 80 mm	szt	5,0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kotnierzowych o śr. 100 mm	szt	2,0000				
	6801206	śruby ze stali nierdzewnej z nakrętkami i podkładkami M14	kg	5,0000				
	5891099	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 80mm	szt	2,0000				
	5891099	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 100mm	szt	1,0000				
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	3,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy	m-g	0,2500				
Razem pozycja 128							1,000	
129	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotnierzowe z obudową o śr.80 mm (WĘZEL W16,W174,W18,W20,W23)	kpl.				5	
d.2.	analogia							
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	3,8000				
		-- Materiały --						
		zasuwa kotnierzowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 80mm	szt	3,0000				
	5242399	trójnik z żeliwa sferoidalnego, kotnierzowy 80x80x80	szt	1,0000				
		uniwersalne złącze rurowo-kotnierzowe o śr. 80mm	szt	3,0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kotnierzowych o śr. 80 mm	szt	6,0000				
	6801206	śruby ze stali nierdzewnej z nakrętkami i podkładkami M14	kg	5,0000				
	5891099	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 80mm	szt	3,0000				
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	3,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy	m-g	0,2500				
Razem pozycja 129							5,000	
130	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotnierzowe z obudową o śr.100 mm (WĘZEL W21)	kpl.				1	
d.2.	analogia							
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	4,6700				
		-- Materiały --						
		zasuwa kotnierzowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 100mm	szt	2,0000				
		zasuwa kotnierzowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 80mm	szt	1,0000				
	5242399	trójnik z żeliwa sferoidalnego, kotnierzowy 100x80x100	szt	1,0000				
		uniwersalne złącze rurowo-kotnierzowe o śr. 80mm	szt	1,0000				
		uniwersalne złącze rurowo-kotnierzowe o śr. 100mm	szt	2,0000				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kotłowniczych o śr. 80 mm	szt	2,0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kotłowniczych o śr. 100 mm	szt	4,0000				
	6801206	śruby ze stali nierdzewnej z nakrętkami i podkładkami M14	kg	5,0000				
	5891099	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 80mm	szt	1,0000				
	5891099	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 100mm	szt	2,0000				
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	3,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,2500				
Razem pozycja 130								1,000
131	KNNR 4 1105-03 d.2. analogia 3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotłownicze z obudową o śr.100 mm (WĘZEL W24)	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,6700				
		-- Materiały --						
		zasuwa kotłownicza z żeliwa sferoidalnego o śr. 100mm	szt	2,0000				
		zasuwa kotłownicza z żeliwa sferoidalnego o śr. 80mm	szt	1,0000				
		trójkąt z żeliwa sferoidalnego, kotłowniczy 100x100x100	szt	1,0000				
		uniwersalne złącze rurowo-kotłownicze o śr. 80mm	szt	1,0000				
		uniwersalne złącze rurowo-kotłownicze o śr. 100mm	szt	2,0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kotłowniczych o śr. 80 mm	szt	2,0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kotłowniczych o śr. 100 mm	szt	5,0000				
	6801206	śruby ze stali nierdzewnej z nakrętkami i podkładkami M14	kg	5,0000				
	5891099	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 80mm	szt	1,0000				
	5891099	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 100mm	szt	2,0000				
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	3,0000				
		redukcja z żeliwa sferoidalnego, kotłownicza 100x80	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,2500				
Razem pozycja 131								1,000
132	KNNR 4 1105-04 d.2. analogia 3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotłownicze z obudową o śr.150 mm (WĘZEL W1)	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,3400				
		-- Materiały --						
	5242399	trójkąt z żeliwa sferoidalnego, kotłowniczy 150x150x150	szt	1,0000				
		uniwersalne złącze rurowo-kotłownicze o śr. 150mm	szt	3,0000				
	5809999	zasuwa kotłownicza z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm	szt	2,0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kotłowniczych o śr. 150 mm	szt	6,0000				
	6801206	śruby ze stali nierdzewnej z nakrętkami i podkładkami M14	kg	5,0000				
	5891099	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 150 mm	szt	1,0000				
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39511	samochód dostawczy	m-g	0,3000				
Razem pozycja 132							1,000	
133	KNNR 4 1105-04 d.2. analogia 3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotnierzowe z obudową o śr.150 mm (WĘZEL W10)	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,3400				
	5242399	-- Materiały -- trójkąt z żeliwa sferoidalnego, kotnierzowy 150x80x150	szt	2,0000				
		uniwersalne złącze rurowo-kotnierzowe o śr. 150mm	szt	2,0000				
		uniwersalne złącze rurowo-kotnierzowe o śr. 80mm	szt	2,0000				
		zasuwa kotnierzowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 80mm	szt	2,0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kotnierzowych o śr. 150 mm	szt	3,0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kotnierzowych o śr. 80 mm	szt	4,0000				
	6801206	śruby ze stali nierdzewnej z nakrętkami i podkładkami M14	kg	5,0000				
	5891099	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 80mm	szt	2,0000				
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy	m-g	0,3000				
Razem pozycja 133							1,000	
134	KNNR 4 1105-04 d.2. analogia 3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotnierzowe z obudową o śr.150 mm (WĘZEL W13)	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,3400				
	5242399	-- Materiały -- trójkąt z żeliwa sferoidalnego, kotnierzowy 150x80x150	szt	2,0000				
		uniwersalne złącze rurowo-kotnierzowe o śr. 150mm	szt	2,0000				
		uniwersalne złącze rurowo-kotnierzowe o śr. 80mm	szt	1,0000				
		zasuwa kotnierzowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 80mm	szt	1,0000				
	5809999	zasuwa kotnierzowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm	szt	1,0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kotnierzowych o śr. 150 mm	szt	3,0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kotnierzowych o śr. 80 mm	szt	2,0000				
	6801206	śruby ze stali nierdzewnej z nakrętkami i podkładkami M14	kg	5,0000				
	5891099	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 80mm	szt	1,0000				
	5891099	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 150 mm	szt	1,0000				
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy	m-g	0,3000				
Razem pozycja 134							1,000	
135	KNNR 4 1105-04 d.2. analogia 3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotnierzowe z obudową o śr.150 mm (WĘZEL W15,W22)	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,3400				
		-- Materiały --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5242399	trójnik z żeliwa sferoidalnego, kotnierzowy 150x80x150	szt	1,0000				
		uniwersalne złącze rurowo-kotnierzowe o śr. 150mm	szt	1,0000				
		uniwersalne złącze rurowo-kotnierzowe o śr. 100mm	szt	1,0000				
		uniwersalne złącze rurowo-kotnierzowe o śr. 80mm	szt	1,0000				
		redukcja z żeliwa sferoidalnego, kotnierzowa 150x100	szt	1,0000				
		zasuwa kotnierzowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 100mm	szt	1,0000				
		zasuwa kotnierzowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 80mm	szt	1,0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kotnierzowych o śr. 150 mm	szt	2,0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kotnierzowych o śr. 80 mm	szt	2,0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kotnierzowych o śr. 100 mm	szt	2,0000				
	6801206	śruby ze stali nierdzewnej z nakrętkami i podkładkami M14	kg	6,0000				
	5891099	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 80mm	szt	1,0000				
	5891099	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 100mm	szt	1,0000				
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy	m-g	0,3000				
Razem pozycja 135								2,000
136	KNR 4 1413-03	Kompletna komora odpowietrzenia z kręgów betonowych DN1200 na rurociągu DN90 wraz z wyposażeniem: kształtki i łączniki żeliwne, zasuwa żelina kotnierzowa, zawór nap.-odp.	stud.				5	
d.2.	analogia							
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	27,2000				
		-- Materiały --						
		właz żeliwny D400	szt	1,0000				
		pierścień odciążający 2010x250mm	szt	1,0000				
		plyta pokrywowa 1810x200mm	szt	1,0000				
	5420000	krąg betonowy 1200x500x150 (łączony na uszczelki ze stopniami)	szt	2,0000				
	5420000	podstawa studni 1200x1000x150 (łączona na uszczelki ze stopniami)	szt	1,0000				
		trójnik z żeliwa sferoidalnego, kotnierzowy 80x50x80	szt	1,0000				
		króciec z żeliwa sferoidalnego, kotnierzowy o śr. 50mm, L=100mm	szt	1,0000				
		zawór nap.-odp. do instalacji wodnej, dwustopniowy o śr. 50mm	szt	1,0000				
		zasuwa kotnierzowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 80mm	szt	1,0000				
		przepustnica międzykotnierzowa z dyskiem ze stali nierdzewnej o śr. 50mm	szt	1,0000				
		uniwersalne złącze rurowo-kotnierzowe o śr. 80mm	szt	2,0000				
		uszczelnienie - przejście rury przez krąg betonowy	szt	2,0000				
	2301501	roztwór asfaltowy "Abizol" R	kg	4,4000				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8,0700				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000				
		-- Sprzęt --						
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2,4200				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	3,8800				
Razem pozycja 136								5,000

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
137 d.2. 3	KNNR 4 1413-03 analogia	Kompletna komora odpowietrzenia z kręgów betonowych DN1200 na rurociągu DN160 wraz z wyposażeniem: kształtki i łączniki żeliwne, zasuwa żelina kotnierzowa, zawór nap.-odp.	stud.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	27,2000				
		-- Materiały --						
		właz żeliwny D400	szt	1,0000				
		pieścię odciążający 2010x250mm	szt	1,0000				
	5420000	płyta pokrywowa 1810x200mm	szt	1,0000				
	5420000	krąg betonowy 1200x500x150 (łączony na uszczelki ze stopniami)	szt	2,0000				
		podstawa studni 1200x1000x150 (łączona na uszczelki ze stopniami)	szt	1,0000				
		trójnik z żeliwa sferoidalnego, kotnierzowy 150x50x150	szt	1,0000				
		króciec z żeliwa sferoidalnego, kotnierzowy o śr. 50mm, L=100mm	szt	1,0000				
		zawór nap.-odp. do instalacji wodnej, dwustopniowy o śr. 50mm	szt	1,0000				
		zasuwa kotnierzowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 100mm	szt	1,0000				
		przepustnica międzykotnierzowa z dyskiem ze stali nierdzewnej o śr. 50mm	szt	1,0000				
		uniwersalne złącze rurowo-kotnierzowe o śr. 150mm	szt	2,0000				
		uszczelnienie - przejście rury przez krąg betonowy	szt	2,0000				
	2301501	roztwór asfaltowy "Abizol" R	kg	4,4000				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8,0700				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000				
		-- Sprzęt --						
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2,4200				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	3,8800				
Razem pozycja 137							6,000	
138 d.2. 3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				7588,00	
	999	-- Robocizna -- 0,0079*0,955=	r-g	0,0075				
		-- Materiały --						
	1562999	taśma ostrzegawcza o szerokości 20 cm	m ²	0,3000				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy	m-g	0,0011				
Razem pozycja 138							7588,000	
139 d.2. 3	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	8,7400				
		-- Materiały --						
	2600899	krawędziaki iglaste	m ³	0,0250				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0150				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	6,2000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,5000				
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokotnierzowe	szt	0,1000				
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kotnierz stalowych	szt	0,2000				
	5148999	kotnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0,2000				
	6801299	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7000				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	3930099 0000000	woda materiały pomocnicze	m ³ %	3,5300 10,0000				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3,1600				
Razem pozycja 139							24,000	
140 d.2. 3	KNNR 4 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.				19	
	999	-- Robocizna --	r-g	10,4000				
	2600899	-- Materiały -- krawędziaki iglaste	m ³	0,0250				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0150				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	6,2000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,5000				
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokotnierzowe	szt	0,1000				
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,2000				
	5148999	kołnierz zaślepiający o śr. 160 mm	szt	0,2000				
	6801299	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	5,3900				
	3930099 0000000	woda materiały pomocnicze	m ³ %	6,0000 10,0000				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3,1600				
Razem pozycja 140							19,000	
141 d.2. 3	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m				43	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0900				
	1410800	-- Materiały -- podchloryn sodowy	kg	0,5000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,5000				
	3930099 0000000	woda materiały pomocnicze	m ³ %	7,0600 3,0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1,5800				
Razem pozycja 141							43,000	
142 d.2. 3	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200m				43	
	999	-- Robocizna -- 0,66*2=	r-g	1,3200				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda 4,24*2= materiały pomocnicze	m ³ %	8,4800 3,0000				
Razem pozycja 142							43,000	
143 d.2. 3	analiza indywidualna	Badanie bakteriologiczne i fizykochemiczne wody	szt				1	
		-- Materiały -- badanie bakteriologiczne i fizykochemiczne wody	szt	1,0000				
Razem pozycja 143							1,000	
2.4		ROBOTY W ZAKRESIE RÓŻNYCH NAWIERZCHNI [ST-3 kod CPV 45233000-9]						
144 d.2. 4	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (DROGA ŻWIROWA)	m ²				4600,00	
		-- Robocizna --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,2132				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0079				
	11711	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0,0079				
Razem pozycja 144							4600,000	
145	KNR 2-31 0802-d.2. 08 4 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 15	m ²				4600,00	
	999	-- Robocizna -- 0,0141*15=	r-g	0,2115				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0045				
	11711	0,0003*15= zrywarka przyczepna 8 m2/h 0,0003*15=	m-g	0,0045				
Razem pozycja 145							4600,000	
146	KNR 2-31 0204-d.2. 03 4 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²				4600,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1606				
	1600605	-- Materiały -- tłuczeń kamienny sortowany	t	0,2520				
	3930099	woda	m ³	0,0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0283				
Razem pozycja 146							4600,000	
147	KNR 2-31 0204-d.2. 04 4 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²				4600,00	
	999	-- Robocizna -- 0,006*5=	r-g	0,0300				
	1600605	-- Materiały -- tłuczeń kamienny sortowany 0,0212*5=	t	0,1060				
	3930099	woda 0,001*5=	m ³	0,0050				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0014*5=	m-g	0,0070				
Razem pozycja 147							4600,000	
148	KNR 2-31 0202-d.2. 09 4 analogia	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²				4600,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0623				
	1640300	-- Materiały -- glina budowlana	m ³	0,0135				
	1601899	piasek	m ³	0,0271				
	1602499	żwir	m ³	0,0675				
	3930099	woda	m ³	0,0080				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,5000				
	k	-- Sprzęt -- brona talerzowa	m-g	0,0085				
	39314	ciągnik	m-g	0,0085				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0134				
	11613	równiarka samojezdna 88 kW (120KM)	m-g	0,0050				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 148								4600,000
149	KNR 2-31 0202- d.2. 10 4 analogia	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²				4600,00	
	999	-- Robocizna -- 0,0014*7=	r-g	0,0098				
	1640300	-- Materiały -- glina budowlana 0,0017*7=	m ³	0,0119				
	1601899	piasek 0,0034*7=	m ³	0,0238				
	1602499	żwir 0,0084*7=	m ³	0,0588				
	3930099	woda 0,001*7=	m ³	0,0070				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,5000				
	k	-- Sprzęt -- brona talerzowa 0,0012*7=	m-g	0,0084				
	39314	ciągnik 0,0012*7=	m-g	0,0084				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0006*7=	m-g	0,0042				
	11613	równiarka samojezdna 88 kW (120KM) 0,0001*7=	m-g	0,0007				
Razem pozycja 149								4600,000
150	KNR 2-31 0803- d.2. 03 4 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm (JEZDNIA ASFALTOWA)	m ²				100,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2544				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	0,1249				
Razem pozycja 150								100,000
151	KNR 2-31 0803- d.2. 04 4 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (JEZDNIA ASFALTOWA) Krotność = 7	m ²				100,00	
	999	-- Robocizna -- 0,0437*7=	r-g	0,3059				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,0185*7=	m-g	0,1295				
Razem pozycja 151								100,000
152	KNR 2-31 0802- d.2. 07 4 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²				100,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2132				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0079				
	11711	zrywarka przyczepna 8 m ² /h	m-g	0,0079				
Razem pozycja 152								100,000
153	KNR 2-31 0802- d.2. 08 4 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²				100,00	
		-- Robocizna --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
999		0,0141*5=	r-g	0,0705				
11334		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0015				
11711		0,0003*5= zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0,0015				
Razem pozycja 153							100,000	
154	KNR 2-31 0114- d.2. 05 4 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 15 cm	m ²				100,00	
999		-- Robocizna --	r-g	0,0333				
1600614		-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,3182				
3930099		woda	m ³	0,0150				
0000000		materiały pomocnicze	%	0,5000				
11612		-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0027				
12113		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0387				
Razem pozycja 154							100,000	
155	KNR 2-31 0114- d.2. 06 4 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²				100,00	
999		-- Robocizna -- 0,0011*5=	r-g	0,0055				
1600614		-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,1060				
3930099		0,0212*5= woda	m ³	0,0050				
0000000		0,001*5= materiały pomocnicze	%	0,5000				
11612		-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0010				
12113		0,0002*5= walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0065				
		0,0013*5=						
Razem pozycja 155							100,000	
156	KNR 2-31 0312- d.2. 01 4 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno- bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (JEZDNIA ASFAL- TOWA)	m ²				100,00	
999		-- Robocizna --	r-g	0,0296				
2_31017		-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa żwi- rowo-piaskowa częściowo zamknięta	t	0,0934				
52314		-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,0065				
12113		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0130				
		0,0065+0,0065=0,013=						
Razem pozycja 156							100,000	
157	KNR 2-31 0312- d.2. 02 4 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno- bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m ²				100,00	
999		-- Robocizna -- 0,0071*2=	r-g	0,0142				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2_31017	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa częściowo zamknięta 0,0233*2=	t	0,0466				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0017*2=	m-g	0,0034				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0017*2=	m-g	0,0034				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0,0017*2=	m-g	0,0034				
Razem pozycja 157							100,000	
158	KNR 2-31 0312-d.2. 05 4 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²				100,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0294				
	2_31018	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa zamknięta	t	0,0719				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,0053				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0053				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,0053				
Razem pozycja 158							100,000	
159	KNR 2-31 0312-d.2. 06 4 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²				100,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0089				
	2_31018	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa zamknięta	t	0,0240				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,0018				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0018				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,0018				
Razem pozycja 159							100,000	
160	KNR 2-31 1401-d.2. 03 4 analogia	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie mieszanką piaszczysto-gliniastą	m ³				285,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,2600				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0,7200				
	1640300	glina budowlana	m ³	0,3100				
	3930099	woda	m ³	0,1000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,5000				
Razem pozycja 160							285,000	
161	KNR 2-31 1401-d.2. 03 4 analogia	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie mieszanką piaszczysto-gliniastą	m ³				285,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,2600				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0,7200				
	1640300	glina budowlana	m ³	0,3100				
	3930099	woda	m ³	0,1000				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,5000				
Razem pozycja 161							285,000	
162 d.2. 4	KNCK 1 0202-05 analogia	Wykonanie nawierzchni zwirowej chodników i poboczy dróg - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²				1000,00	
	999	-- Robocizna -- 0,04*0,955=	r-g	0,0382				
	1600580	-- Materiały -- tłuczeń kamienny	t	0,0110				
	1602299	pospółka	m ³	0,0450				
	3930099	woda	m ³	0,0060				
	k	-- Sprzęt -- brona talerzowa	m-g	0,0028				
	k	ciągnik gasienicowy do 80 KM	m-g	0,0028				
	k	rowniarka samojezdna 120 KM	m-g	0,0021				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0028				
	k	sprzęt pomocniczy	%	5,0000				
Razem pozycja 162							1000,000	
163 d.2. 4	KNCK 1 0202-06 analogia	Wykonanie nawierzchni zwirowej chodników i poboczy dróg - dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 6	m ²				1000,00	
	999	-- Robocizna -- 0,005*0,955*6=	r-g	0,0287				
	k	-- Materiały -- miat kamienny 0,003*6=	t	0,0180				
	1602299	pospółka 0,012*6=	m ³	0,0720				
	3930099	woda 0,001*6=	m ³	0,0060				
	k	-- Sprzęt -- ciągnik gasienicowy do 80 KM 0,0005*6=	m-g	0,0030				
	k	rowniarka samojezdna 120 KM 0,0003*6=	m-g	0,0018				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0005*6=	m-g	0,0030				
	k	sprzęt pomocniczy	%	5,0000				
Razem pozycja 163							1000,000	
164 d.2. 4	KNNR 6 1302-02 analogia	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namutu gr. 20 cm	m				700,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3120				
Razem pozycja 164							700,000	
2.5		PRACE POWYKONAWCZE [ST-1 kod CPV 45100000-8]						
165 d.2. 5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.				1	
		-- Materiały -- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,0000				
Razem pozycja 165							1,000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: