

---

## PRZEDMIAR ROBÓT nr 1701

### I WYKAZ PODSTAWOWYCH NAKŁADÓW R, M, S

#### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : ZADANIE NR 1: Budowa kanalizacji sanitarnej we wsi Zarębki  
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (koszty kwalifikowane)

INWESTOR : Zakład Gopodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 36-100 Kolbuszowa, ul. Piłsudskiego 111A

PROJEKTANT : Projektowanie, Kosztorysowanie, Nadzór budowlany  
mgr inż. Mariusz Majewski  
ADRES PROJEKTANTA : 39-300 Mielec, Podleszany 416A

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ZARĘBKU - KOSZTY KWALIFIKOWANE	1.1.1	1.12.23
1.1	45111000-8	Roboty rozbiórkowe	1.1.1	1.1.15
1.2	45111000-8	Wykopy	1.2.1	1.2.14
1.3	45231300-8	Przewierthy	1.3.1	1.3.13
1.4	45231300-8	Rury ochronne	1.4.1	1.4.6
1.5	45231300-8	Rurociągi kanalizacyjne tłoczne i grawitacyjne	1.5.1	1.5.34
1.6	45231300-8	Studzienki rewizyjne PE, studnie betonowe rewizyjne i odwodnieniowe	1.6.1	1.6.9
1.7	45252124-3	Montaż przepompowni ścieków sanitarnych	1.7.1	1.7.6
1.8	45342000-6	Ogrodzenia z paneli stalowych 3D	1.8.1	1.8.12
1.9	45233222-1	Utwardzenie terenu przy przepompowniach	1.9.1	1.9.8
1.10	45231400-9	Przyłącza elektroenergetyczne kablowe do pompowni (5 kpl)	1.10.1	1.10.30
1.11	45111230-9	Zasypy	1.11.1	1.11.7
1.12	45233200-1	Odbudowa rozebranych i uszkodzonych nawierzchni oraz odtworzenie ogrodzeń	1.12.1	1.12.23

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ZARĘBKİ - KOSZTY KWALIFIKOWANE</b>			
1.1	45111000-8	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1.1.1	KNR 2-31 0806-01	Analogia - Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej i płytek chodnikowych na podsypce piaskowej 320*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 960,00	 960,00
1.1.2	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm - pod chodnikami 960	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 960,00	 960,00
1.1.3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 240	m m	 240,00	 240,0
1.1.4	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeżami z betonu 0,20*0,10*240	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,80	 4,80
1.1.5	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 30,00*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90,00	 90,00
1.1.6	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90,00	 90,00
1.1.7	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 90,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90,00	 90,00
1.1.8	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 30,00+3,00*2	m m	 36,00	 36,00
1.1.9	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3 36,00	m m	 36,00	 36,00
1.1.10	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm pod nawierzchnią asfaltową - pod nawierzchnią asfaltową 90,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90,00	 90,00
1.1.11	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 90,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90,00	 90,00
1.1.12	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - nawierzchnie dróg gruntowych utwardzonych tłucznem i gruzem 3539,5*3,00 Dodatek 2,5% na rozbiórkę nawierzchni w miejscach montażu studzienek na przewiertach 10618,5*0,025 A (suma częściowa) Minus nawierzchnia drogi w Kolbuszowej Dolnej (koszty niekwalifikowane) -7,00*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10 618,50 265,46 <b>10 883,96</b> <b>-21,00</b>	    10 862,96
1.1.13	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - z rozebranych nawierzchni - na miejsce wskazane przez inwestora (gruz z rozbiórki jest własnością inwestora) a. Chodniki (960,00)*0,10 b. Podbudowa chodników (960)*0,10 c. Obrzeża 240*0,08*0,30 d. Ławy pod obrzeżami 4,80 e. Nawierzchnia asfaltowa gr. 8 cm 90,00*0,08 f. Podbudowa z tłucznia gr. 20 cm 90,00*0,20 g. Nawierzchnia z tłucznia 10862,966*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 96,00 96,00 5,76 4,80 7,20 18,00 1 629,44	       1 857,20
				<b>RAZEM</b>	<b>1 857,20</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.14	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 1857,20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1 857,20	
				RAZEM	1 857,20
1.1.15	KNNR 1 0407-04 uw. p.tab.	Formowanie nasypów o wys. 3,0-10,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - analogia - przyzmozanie gruzu w miejscu odwózki 1857,20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1 857,20	
				RAZEM	1 857,20
<b>1.2</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Wykopy</b>			
1.2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów meliora- cyjnych w terenie równinnym 15886,00 Minus odcinki kanalizacji w obrębie pompowni P4: SR4 do P4, P4 do S12/12 i S12/12 do S -(35,0+14,0+34,0) Minus odcinek kanalizacji na terenie aglomeracji w Kolbuszowej Dolnej (koszt niekwalifikowany) -17,00 A (obliczenia pomocnicze) 15786,00*0,001	km	15 886,000	
				-83,000	
				-17,000	
				=====	
				15 786,000	
			km	<b>15,786</b>	
				RAZEM	15,786
1.2.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, gru- bość warstwy do 15 cm 3,00*(9625,0) Minus odcinek kanalizacji na terenie aglomeracji w Kolbuszowej Dolnej (koszt niekwalifikowany) -(3,00*10,00)	m <sup>2</sup>	28 875,00	
			m <sup>2</sup>	-30,00	
				RAZEM	28 845,00
1.2.3	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III Długość wykopów 9625,00-10,00 Gleba 30,00 Asfalt 320,00 Kostka bru- kowa 3539,5-7,00 Nawierzchnie utw. A (obliczenia pomocnicze) Średnia głębokość wykopów pod kanalizację (1,81*386+2,13*39) / (386+39) B (obliczenia pomocnicze) Objętość wykopów pod kanalizację 1,00*<sr>1,84* (13497,50) C (suma częściowa) Dodatek 2,5% na poszerzenie wykopów pod studzienki żelbetowe oraz wy- kopy pod studzienki na przewiertach sterowanych 24835,40*0,025 Wykop pod przebudowę (przełożenie) gazociągu 39,00*0,50*1,20 D (obliczenia pomocnicze) Przyjęto 90% wykopów mechanicznych 25479,68*0,90	m <sup>3</sup>	9 615,00 30,00 320,00 3 532,50 ===== 13 497,50 1,84 ===== 1,84 24 835,40 ----- 24 835,40 620,88 23,40 ===== 25 479,68 <b>22 931,71</b>	
			m <sup>3</sup>	RAZEM	22 931,71
1.2.4	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m Przyjęto 10% wykopów ręcznych 25479,68*0,10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2 547,97	
				RAZEM	2 547,97
1.2.5	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. III-IV 25479,68/1,00 * 2*<wsp>0,25	m <sup>2</sup>	12 739,84	
			m <sup>2</sup>	RAZEM	12 739,84
1.2.6	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III Komory przewiertowe 3,00*6,00*<sr>2,40*9 3,00*3,00*<sr>2,00*9 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	388,80 162,00 =====	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przyjęto 90% wykopów mechanicznych 550,80*0,90	m <sup>3</sup>	550,80 <b>495,72</b>	
				RAZEM	495,72
1.2.7	KNR 2-01 0317-0503 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m Grunt nawodniony Komory przewiertowe Przyjęto 10% wykopów ręcznych 550,80*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55,08	
				RAZEM	55,08
1.2.8	KNNR 1 0315-04 uw. p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) Komory przewiertowe (3,00+6,00)*2*<sr>2,40*9 (3,00+3,00)*2*<sr>2,00*9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  388,80 216,00	
				RAZEM	604,80
1.2.9	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III Przepompownie: P1, P2, P3, P5, P6 PoleKołaD(3,00)*<sr>4,18*5 A (obliczenia pomocnicze)  Przyjęto 90% wykopów mechanicznych 147,66*0,90	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	   147,66 ===== 147,66  <b>132,89</b>	
				RAZEM	132,89
1.2.10	KNR 2-01 0317-0803 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 2,6-4,5 m Grunt nawodniony Przepompownie: P1, P2, P3, P5, P6 Przyjęto 10% wykopów ręcznych 147,66*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,77	
				RAZEM	14,77
1.2.11	KNNR 1 0315-05 uw. p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) Przepompownie: P1, P2, P3, P5, P6 ObwódKołaD(3,00)*<sr>4,18*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  196,88	
				RAZEM	196,88
1.2.12	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. Odwodnienie wykopów przy 5 przepompowniach ObwódKołaD(3,00+0,40*2) /1,00 * 5	szt.  szt.	  59,66	
				RAZEM	60
1.2.13	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z otworów o śr. 150-500 mm - analogia - odwadnianie wykopów 24*5	godz.  godz.	  120,00	
				RAZEM	120,00
1.2.14	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm  Długość wykopów Humus 9625-10,00 Asfalt 30,00 Kostka brukowa 320,00 Drogi grunt. 3539,50-7,00 A (obliczenia pomocnicze)  0,80*0,15* (13497,50) Dodatek 2,5% na poszerzenie podłoża pod studnie żelbetowe i przepompownie oraz studnie na przewiertach (przepustach) sterowanych 1619,70*0,025	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	   9 615,00 30,00 320,00  3 532,50 ===== 13 497,50  <b>1 619,70</b>  <b>40,49</b>	
				RAZEM	1 660,19
<b>1.3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przewierty</b>			
1.3.1	ZN-97/TP S. A.-039 0104-11	Wykonanie przepustów o długości do 60 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - Rury z polietylenu twardego PE RC 160x9,5 Przedmiar dodatkowy - ilość przepustów 15+40  Przewierty pod drogami gminnymi i rowami 380,50 Plus 10% z pozostałej długości sieci 6538*0,10+0,20	m  przepust.  m m	   380,50 654,00	  55,00
				RAZEM	1 034,50

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.2	ZN-97/TP S. A.-039 0104-12	Wykonanie przepustów o długości do 60 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - Rury z polietylenu twardego PE RC 200x11,9 Przedmiar dodatkowy - ilość przepustów 13+25  Przewierty pod drogami gminnymi i rowami 382,00 Plus 10% z pozostałej długości sieci 6955,0*0,10	m  przepust.  m m	   382,00 695,50	38,00
				RAZEM	1 077,50
1.3.3	KNR 2-18 0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 200 mm w gruntach kat. III-IV - Rura osłonowa stalowa, ze szwem, czarna, o zewnętrznej powierzchni zabezpieczonej przed korozją, o średnicy 219,1/6,3 mm 12,0+14,0	m m	 26,00	
				RAZEM	26,00
1.3.4	KNR 2-18 0408-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 200 mm w gruntach kat. III-IV - Rura osłonowa stalowa, ze szwem, czarna, o zewnętrznej powierzchni zabezpieczonej przed korozją, o średnicy 219,1/6,3 mm 26,50	m m	 26,50	
				RAZEM	26,50
1.3.5	KNR-W 2- 19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm 3*2	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
1.3.6	KNR 2-18 0409-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300 mm w gruntach kat. III-IV - Rura osłonowa stalowa, ze szwem, czarna, o zewnętrznej powierzchni zabezpieczonej przed korozją, o średnicy 323,9/8,0 mm 14,0+14,0	m m	 28,00	
				RAZEM	28,00
1.3.7	KNR 2-18 0409-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300 mm w gruntach kat. III-IV - Rura osłonowa stalowa, ze szwem, czarna, o zewnętrznej powierzchni zabezpieczonej przed korozją, o średnicy 323,9/8,0 mm Przewiert pod torami PKP 25,00	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
1.3.8	KNR-W 2- 19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm 3*2	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
1.3.9	KNR 2-18 0409-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300 mm w gruntach kat. III-IV - Rura osłonowa stalowa, ze szwem, czarna, o zewnętrznej powierzchni zabezpieczonej przed korozją, o średnicy 406,4/8,0 mm 14,00	m m	 14,00	
				RAZEM	14,00
1.3.10	KNR-W 2- 19 0122-06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 400 mm 1*2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.11	KNR 2-18 0409-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 500 mm w gruntach kat. III-IV - Rura osłonowa stalowa, ze szwem, czarna, o zewnętrznej powierzchni zabezpieczonej przed korozją, o średnicy 508,0/8,0 mm Przewiert pod drogą krajową nr 9 25,00	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
1.3.12	KNR 2-18 0409-06	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 500 mm w gruntach kat. III-IV - Rura osłonowa stalowa, ze szwem, czarna, o zewnętrznej powierzchni zabezpieczonej przed korozją, o średnicy 508,0/8,0 mm Przewiert pod drogą krajową nr 9 32,00	m m	 32,00	
				RAZEM	32,00
1.3.13	KNR-W 2- 19 0122-07	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 500 mm 2*2	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
<b>1.4</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Rury ochronne</b>			
1.4.1	KNR-W 2- 19 0119-01	Rury ochronne o śr. nominalnej 150 mm o długości do 6 m na rurociągach tłocznych PE 90 - analogia - Rury ochronne PVC lite o śr. zewn. 160x4,7mm SN 8 29,50	m m	 29,50	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29,50
1.4.2	KNR-W 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		6*2	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
1.4.3	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr. nominalnej 250 mm o długości do 6 m na rurociągach kanalizacyjnych dn 160 - analogia - Rury ochronne PVC lite o śr. zewn. 250x7,3mm SN 8	m		
		314,5	m	314,50	
				RAZEM	314,50
1.4.4	KNR-W 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm	szt.		
		67*2	szt.	134,00	
				RAZEM	134,00
1.4.5	KNR-W 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr. nominalnej 300 mm o długości do 6 m na rurociągach kanalizacyjnych dn 200 - analogia - Rury ochronne PVC 315x12,1mm SN8	m		
		142,0	m	142,00	
				RAZEM	142,00
1.4.6	KNR-W 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm	szt.		
		32*2	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
<b>1.5</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Rurociągi kanalizacyjne tłoczne i grawitacyjne</b>			
1.5.1	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - analogia - Rury z polietylenu twardego PEHD 90x5,1	m		
		Rurociągi wciągnięte do rur osłonowych PVC 160	m	24,50	
		24,50	m	52,50	
		Rurociągi wciągnięte do rur osłonowych stalowych o średnicy 219,1/6,3 mm	m		
		12,0+14,0+26,5		RAZEM	77,00
1.5.2	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm - analogia - rurociąg tłoczny z rury PEHD 90x5,1	m		
		1430,0-35,0	m	1 395,00	
		Minus rury wciągnięte do rur osłonowych	m	-77,00	
		-77,0		RAZEM	1 318,00
1.5.3	KNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		1318/12+1	złącz.	110,83	
				RAZEM	111
1.5.4	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - Rury z polietylenu twardego PEHD 160x9,5	m		
		Rurociągi wciągnięte do rur osłonowych PVC 250	m	4,50	
		4,50	m	28,00	
		Rurociągi wciągnięte do rur osłonowych stalowych o średnicy 323,9/8,0 mm	m		
		14,0+14,00		RAZEM	32,50
1.5.5	KNR 4 1009-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - analogia - odcinki rurociągów kanalizacyjnych - Rury z polietylenu twardego PEHD 160x9,5	m		
		34,5+27,0	m	61,50	
		Minus rury wciągnięte do rur osłonowych	m	-32,50	
		-(4,50+28,00)		RAZEM	29,00
1.5.6	KNR 4 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		61,5/12*<wsp>1,10	złącz.	5,64	
				RAZEM	6
1.5.7	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - Rury PVC lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160x4,7mm SN 8	m		
		Rurociągi wciągnięte do rur osłonowych PVC 250	m	310,00	
		314,50-4,50		RAZEM	310,00
1.5.8	KNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury PVC lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160x4,7mm SN 8	m		
		5884,00	m	5 884,00	
		Minus rury wciągnięte do rur osłonowych	m	-310,00	
		-(310)		RAZEM	5 574,00
1.5.9	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - Rury z polietylenu twardego PEHD 200x11,9	m		
		Rurociągi wciągnięte do rur przewiertowych stalowych o średnicy 406,4/8,0 mm	m	14,00	
		14,0		RAZEM	14,00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.10	KNNR 4 1009-0901	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 200 mm - analogia - odcinki rurociągów kanalizacyjnych - Rury z polietylenu twardego PE 200x11,9 19,00 Minus rurociągi wciągnięte do rur przewiertowych i osłonowych -14,00	m  m  m	  19,00  -14,00	   RAZEM 5,00
1.5.11	KNNR 4 1010-0902	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 200 mm 19/12 + 1	złącze  złącze	  2,58	  RAZEM 3
1.5.12	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - Rury PVC lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200x5,9 mm SN 8 Rurociągi wciągnięte do rur osłonowych PVC 315 147,00	m  m	  147,00	  RAZEM 147,00
1.5.13	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm - rury PVC lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200x5,9 mm SN 8 6211,50 Minus rurociągi wciągnięte do rur osłonowych -147,00 Minus rurociągi na terenie aglomeracji (koszty niekwalifikowane) -17,00	m  m  m  m	  6 211,50  -147,00  -17,00	   RAZEM 6 047,50
1.5.14	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - Rury z polietylenu twardego PEHD 225x13,4 Przewiert pod torami PKP 25,00 Przewierthy pod DK nr 9 25,00+32,00	m  m  m	  25,00  57,00	   RAZEM 82,00
1.5.15	KNNR 4 1009-10	Analogia - Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - Rury z polietylenu twardego PEHD 225x13,4 40,0+35,0+45,0 Minus rurociągi wciągnięte do rur przewiertowych -82,00	m  m  m	  120,00  -82,00	   RAZEM 38,00
1.5.16	KNNR 4 1010-10	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm 120/12 + 1	złącz.  złącz.	  11,00	  RAZEM 11
1.5.17	KNNRW 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i teletechnicznych - rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm 88,50	m  m	  88,50	  RAZEM 88,50
1.5.18	KNR-W 2- 19 0306-04	Analogia - Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 90x5,2 mm, na gazociągu 32 i 40 mm, w skrzyżowaniu kanalizacji z istniejącym gazem z uszczelnieniem końców rur ochronnych 4,00*2	m  m	  8,00	  RAZEM 8,00
1.5.19	KNR 2-19 0212-01	Sączi węchowe w rurach osłonowych na gazociągach - rura PE/rura stalowa izolowana taśmami -2m, skrzynka uliczna 2	kpl.  kpl.	  2,00	  RAZEM 2,00
1.5.20	KNR-W 4- 02 0312-02	Analogia - Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25 mm - gazociąg 39	m  m	  39,00	  RAZEM 39,00
1.5.21	KNR-W 2- 19 0204-02	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 25 mm - analogia - wspawanie w istniejący gazociąg złącza PE/stal do gazu z końcówką do wspawania o średnicy 32/25 mm 2	szt.  szt.	  2,00	  RAZEM 2,00
1.5.22	KNR-W 2- 19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach - rura PEHD 32x3 mm 39	m  m	  39,00	  RAZEM 39,00
1.5.23	KNR-W 2- 19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano elektrooporowe PE 90st o śr. 25 mm 2	szt.  szt.	  2,00	  RAZEM 2,00
1.5.24	KNR-W 2- 19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa PE o śr. 25 mm 3	szt.  szt.	  3,00	  RAZEM 3,00



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.25	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) - oczyszczenie końców rurociągu stalowego na odcinkach po 1,0 m ObwódKołaD(0,0324)*1,00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,20	
				RAZEM	0,20
1.5.26	KNR 7-12 0203-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania bitumicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm ObwódKołaD(0,0324)*1,00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,20	
				RAZEM	0,20
1.5.27	KNR-W 2- 16 0612-02	Analogia - Izolacja taśmą wewnętrzną PE gazociągów o średnicach zewn. 33-55 mm 0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,20	
				RAZEM	0,20
1.5.28	KNR-W 2- 16 0612-02	Analogia - Izolacja taśmą zewnętrzną PE gazociągów o średnicach zewn. 33-55 mm 0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,20	
				RAZEM	0,20
1.5.29	KNR-W 2- 19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa 39	m m	 39,00	
				RAZEM	39,00
1.5.30	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 39	m m	 39,00	
				RAZEM	39,00
1.5.31	KNNR 4 1610-01 PE 90  PVC 160 PE 160 PE RC 160	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - rurociągi kanalizacyjne 1395,00 A (suma częściowa)  5884,0 61,50 1034,50 B (suma częściowa)  C (obliczenia pomocnicze)  (8375,0)/200	odc. -1 prób.         odc. -1 prób.	 1 395,00 ----- 1 395,00 5 884,00 61,50 1 034,50 ----- 6 980,00 ===== 8 375,00 41,88	
				RAZEM	41,88
1.5.32	KNNR 4 1610-02 PVC 200 PE 200 PE RC 200 PE 225	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - rurociągi kanalizacyjne 6211,50-17,00 19,00 1077,50 120,00 A (obliczenia pomocnicze)  (7411,00)/200	odc. -1 prób.         odc. -1 prób.	 6 194,50 19,00 1 077,50 120,00 ----- 7 411,00 37,06	
				RAZEM	37,06
1.5.33	AW	Inspekcja wykonanych sieci kamerą TV 8375,00+7411,00 Minus rurociągi tłoczne -1395,00	m m m	 15 786,00  -1 395,00	
				RAZEM	14 391,00
1.5.34	AW	Inwentaryzacja powykonawcza sieci (8375,00+7411,00)*0,001	km km	 15,786	
				RAZEM	15,786
<b>1.6</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Studzienki rewizyjne PE, studnie betonowe rewizyjne i odwodnieniowe</b>			
1.6.1	KNR 9-20 0305-01	Studzienki PE niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana 400 mm zwieńczenie teleskopowe 387+1-2	szt szt	 386,00	
				RAZEM	386,00
1.6.2	KNR 9-20 0305-03	Dodatek za każde 0,5 m wysokości studni o średnicy 400 mm  (398,58-386*2,00)/0,50	szt szt	 -746,84	
				RAZEM	-746,84
1.6.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m: prefabrykowane z betonu klasy C40/50, dennice betonowe z wkładką z PP lub PE o średnicy 1000 mm, zintegrowane z przejściami szczelnymi wyposażonymi w uszczelki, na kanale z rur PCV o średnicy 200 mm, z włazami żeliwnymi z zawiasem fi 600, D400, H150, z pokrywami żelbetowymi i pierścieniami odciążającymi 40-1	stud.         stud.	         39,00	
				RAZEM	39,00

## PRZEDMIAR

[illegible]

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.4	KNNR 4 1413-03 + KNNR 4 1413-04x2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 4m - analogia - dostawa i montaż przez zakotwienie do płyty fundamentowej przepompowni ścieków sanitarnych P-3: o następującej charakterystyce: a) zbiornik pompowni z polimerobetonu lub żelbetowy, monolityczny kl. C35/45 z żelbetonową płytą przykrywającą, b) średnica zbiornika pompowni: Dw=1200mm, całkowita wysokość korpusu pompowni: Hc=4,16 m oraz pokrywa i właz nieprzejezdny, c) otwór dopływu dostosować do rur kanalizacyjnych (w tym uszczelnienia), d) króciec odpływu (rurociąg tłoczny), poza pompownią DN 80 mm, zakończony kołnierzem przyłączeniowym, e) wpust kablowy, kominkami wentylacyjnym (wywiewny i nawiewny), f) pompy z wirnikiem typu otwartego ze stali nierdzewnej, moc każdej pompy do 1,50 kW - 2 szt., g) wydajność przepompowni około 1,7 m3/h, h) połączenia kołnierzowe (kołnierze ze: stali nierdzewnej), i) kominki wentylacyjne (wywiew/nawiew) PVC DN 110 - 2szt., j) wpust kablowy DN 100, k) tablica sterownicza i inne wyposażenie zgodnie z projektem 1	stud.		
			stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.5	KNNR 4 1413-03 + KNNR 4 1413-04x2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 4m - analogia - dostawa i montaż przez zakotwienie do płyty fundamentowej przepompowni ścieków sanitarnych P-5: o następującej charakterystyce: a) zbiornik pompowni z polimerobetonu lub żelbetowy, monolityczny kl. C35/45 z żelbetonową płytą przykrywającą, b) średnica zbiornika pompowni: Dw=1200mm, całkowita wysokość korpusu pompowni: Hc=4,15 m oraz pokrywa i właz nieprzejezdny, c) otwór dopływu dostosować do rur kanalizacyjnych (w tym uszczelnienia), d) króciec odpływu (rurociąg tłoczny), poza pompownią DN 80 mm, zakończony kołnierzem przyłączeniowym, e) wpust kablowy, kominkami wentylacyjnym (wywiewny i nawiewny), f) pompy z wirnikiem typu otwartego ze stali nierdzewnej, moc każdej pompy do 3,90 kW - 2 szt., g) wydajność przepompowni około 9,5 m3/h, h) połączenia kołnierzowe (kołnierze ze: stali nierdzewnej), i) kominki wentylacyjne (wywiew/nawiew) PVC DN 110 - 2szt., j) wpust kablowy DN 100, k) tablica sterownicza i inne wyposażenie zgodnie z projektem 1	stud.		
			stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.6	KNNR 4 1413-03 + KNNR 4 1413-04x2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 4m - analogia - dostawa i montaż przez zakotwienie do płyty fundamentowej przepompowni ścieków sanitarnych P-6: o następującej charakterystyce: a) zbiornik pompowni z polimerobetonu lub żelbetowy, monolityczny kl. C35/45 z żelbetonową płytą przykrywającą, b) średnica zbiornika pompowni: Dw=1200mm, całkowita wysokość korpusu pompowni: Hc=4,15 m oraz pokrywa i właz nieprzejezdny, c) otwór dopływu dostosować do rur kanalizacyjnych (w tym uszczelnienia), d) króciec odpływu (rurociąg tłoczny), poza pompownią DN 80 mm, zakończony kołnierzem przyłączeniowym, e) wpust kablowy, kominkami wentylacyjnym (wywiewny i nawiewny), f) pompy z wirnikiem typu otwartego ze stali nierdzewnej, moc każdej pompy do 1,50 kW - 2 szt., g) wydajność przepompowni około 2,3 m3/h, h) połączenia kołnierzowe (kołnierze ze: stali nierdzewnej), i) kominki wentylacyjne (wywiew/nawiew) PVC DN 110 - 2szt., j) wpust kablowy DN 100, k) tablica sterownicza i inne wyposażenie zgodnie z projektem 1	stud.		
			stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8	45342000-6	Ogrodzenia z paneli stalowych 3D			
1.8.1	KNR 2-01 0119-01 P-1 P-2 P-3 P-5 P-6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym - analogia - ogrodzenia 18,70+3,00 15,80+3,00 14,10+3,00 13,00+3,00 17,00+3,00 A (obliczenia pomocnicze) 0,001*(93,60)	km		
				21,700 18,800 17,100 16,000 20,000 =====	
				93,600 0,094	
			km		
				RAZEM	0,094

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.2	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr. IV) - analogia - wiercenie wiertnicą ręczną otworów o średnicy 30 cm głębokości 100 cm, max rozstaw słupków 250 cm	dół.		
	P-1	7	dół.	7,00	
	P-2	7	dół.	7,00	
	P-3	5	dół.	5,00	
	P-5	6	dół.	6,00	
	P-6	6	dół.	6,00	
		A (suma częściowa)			
		Plus wykopy pod fundamenty w środku bramy (podpórki skrzydeł i rygłowanie bram)	dół.	31,00	
		5*1	dół.	5,00	
				RAZEM	36,00
1.8.3	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr. IV) - analogia - dołki pod fundamente słupów przybramowych o wym, 0,40x0,50m i głębokości 100 cm	dół.		
	P-1	2	dół.	2,00	
	P-2	2	dół.	2,00	
	P-3	2	dół.	2,00	
	P-5	2	dół.	2,00	
	P-6	2	dół.	2,00	
				RAZEM	10,00
1.8.4	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.IV	m <sup>3</sup>		
	Słupki ogr.	36*1,00*PoleKołaD(0,30)	m <sup>3</sup>	2,54	
	Słupki br.	10*1,00*0,40*0,50	m <sup>3</sup>	2,00	
				RAZEM	4,54
1.8.5	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - beton B20	m <sup>3</sup>		
		4,54	m <sup>3</sup>	4,54	
				RAZEM	4,54
1.8.6	KNR 2-02 0122-07	Analogia - murowanie słupków ogrodzeniowych z kształtek betonowych - część dolna - kształtki betonowe ogrodzeniowe 25x25x25 z wpustami na podwaliny	m		
		0,25*41	m	10,25	
				RAZEM	10,25
1.8.7	KNR 2-02 0208-06	Analogia - rdzenie żelbetowe prostokątne słupków ogrodzeniowych z betonu B20 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
	Słupki	0,17*0,17*10,25	m <sup>3</sup>	0,30	
				RAZEM	0,30
1.8.8	AW	Analiza własna - montaż podwaliny żelbetowej szarej płotu 8x25 cm długości do 235 cm	elem		
	P-1	8	elem	8,00	
	P-2	8	elem	8,00	
	P-3	6	elem	6,00	
	P-5	7	elem	7,00	
	P-6	7	elem	7,00	
				RAZEM	36,00
1.8.9	TZKNBK XXIV 1801-04	Słupki ogrodzeniowe międzysegmentowe z rur o wys.do 250 cm - analogia - dostawa i montaż słupków z rury prostokątnej o przekroju 60x40 mm i grubości ścianki min. 2 mm, z kompletem mocowań do paneli ogrodzeniowych, o wys. 250 cm	szt		
		41-10	szt	31,00	
				RAZEM	31,00
1.8.10	TZKNBK XXIV 1801-04	Słupki ogrodzeniowe przybramowe z rur o wys.do 250 cm - analogia - dostawa i montaż słupków z rury kwadratowej o przekroju 100x100 mm i grubości ścianki min. 3 mm, z kompletem mocowań do paneli ogrodzeniowych oraz z zawiasami do bram, o wys. 250 cm	szt		
		2*5	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
1.8.11	AW	AW - Przesła ogrodzeniowe w formie panelu 3D z drutu ocynkowanego i powlekanego akrylem kolor zielony fi 5 mm o wymiarach: wysokość 153 cm, długość śr. 250 cm rozstaw prętów nie większy niż 5x20cm	szt		
		36	szt	36,00	
				RAZEM	36,00
1.8.12	KNR 2-02 1808-02	Analogia - Brama 2-skrzydłowa wysokości 1,8 m; szerokość w osi słupków 3,00m, obramowanie skrzydeł z rury prostokątnej 60x40 mm, wypełnienie z panelu 3D (jak ogrodzenie), wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo, wyposażona w zamknięcie typu łucznikowego i podpacie skrzydeł zabezpieczające przed zwisem bramy i umożliwiające zaryglowanie skrzydeł do podłoża	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.9	45233222-1	Utwardzenie terenu przy przepompowniach			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek  Przyjęto utwardzenie terenu minimum 30 cm poza obrys ogrodzenia + obrzeże gr. 8 cm Nawierzchnia z kostki brukowej (4,00+0,05*2+0,30*2) * 1/2*(7,50+0,70)*(5,40+0,70) P-2 (4,00+0,05*2+0,30*2) * 1/2*(6,00+0,70)*(4,00+0,70) P-3 (2,50+0,05*2+0,30*2) * (5,00+0,70) + (5,00+0,70)*1/2*(4,50-2,50) P-5 (4,00+0,05*2+0,30*2) * (4,00+0,05*2+0,30*2) P-6 (5,00+0,05*2+0,30*2) * (4,00+0,05*2+0,30*2) A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
	P-1	(4,00+0,05*2+0,30*2) * 1/2*(7,50+0,70)*(5,40+0,70)	m <sup>2</sup>	117,55	
	P-2	(4,00+0,05*2+0,30*2) * 1/2*(6,00+0,70)*(4,00+0,70)	m <sup>2</sup>	74,00	
	P-3	(2,50+0,05*2+0,30*2) * (5,00+0,70) + (5,00+0,70)*1/2*(4,50-2,50)	m <sup>2</sup>	23,94	
	P-5	(4,00+0,05*2+0,30*2) * (4,00+0,05*2+0,30*2)	m <sup>2</sup>	22,09	
	P-6	(5,00+0,05*2+0,30*2) * (4,00+0,05*2+0,30*2)	m <sup>2</sup>	26,79	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	264,37	
		Obrzeża			
	P1	0,20*(7,50+4,80+5,40+4,00+0,4*4*2)	m <sup>2</sup>	4,98	
	P2	0,20*(6,00+4,80+4,00+4,00+0,4*4*2)	m <sup>2</sup>	4,40	
	P3	0,20*(4,50+5,00+5,10+4,50+0,4*4*2)	m <sup>2</sup>	4,46	
	P5	0,20*(4,00+4,00+4,00+4,00+0,4*4*2)	m <sup>2</sup>	3,84	
	P5	0,20*(5,00+5,00+5,00+5,00+0,4*4*2)	m <sup>2</sup>	4,64	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	22,32	
				RAZEM	286,69
1.9.2	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 286,69	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	286,69	
				RAZEM	286,69
1.9.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 286,69	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	286,69	
				RAZEM	286,69
1.9.4	KNNR 6 0113-02 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - tłuczeń - pod nawierzchnię z kostki brukowej  264,37	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	264,37	
				RAZEM	264,37
1.9.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła - Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15) Długość obrzeży 22,32/0,20 A (obliczenia pomocnicze)  111,60*0,10*0,20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	111,60 ===== 111,60 2,23	
				RAZEM	2,23
1.9.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 111,60	m		
			m	111,60	
				RAZEM	111,60
1.9.7	KNNR 6 0502-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem 264,37	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	264,37	
				RAZEM	264,37
1.9.8	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przrzutem na terenie płaskim - rozścielenie wokół przepompowni lub wywiezienie nadmiaru humusu 286,69*0,30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	86,01	
				RAZEM	86,01
1.10	45231400-9	<b>Przyłącza elektroenergetyczne kablowe do pompowni (5 kpl)</b>			
1.10.1	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia 3*5	kpl.		
			kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
1.10.2	KNNR 5 0405-06	Analogia - złącze słupowe ST-3 II kl. ochr. IP-44 z rozłącznikiem RKB-00 montowane na słupie na wysokości 3 m 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.10.3	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm odporne na UV - montaż na słupach (2,5m nad ziemią i 0,5m poniżej terenu 3,00*5	m		
			m	15,00	
				RAZEM	15,00
1.10.4	KNR-W 5-10 0113-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach na słupach - Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup> 3,00*5	m		
			m	15,00	
				RAZEM	15,00
1.10.5	KNR 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
	P1	17	m	17,00	
	P2	197	m	197,00	
	P3	4	m	4,00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	P5	46	m	46,00	
	P6	21	m	21,00	
				RAZEM	285,00
1.10.6	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 285	m		
			m	285,00	
				RAZEM	285,00
1.10.7	KNR-W 5- 10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm2 285,00 Plus podejścia do słupów i zapas kanbla przy złączu 4,00*5	m		
			m	285,00	
			m	20,00	
				RAZEM	305,00
1.10.8	KNR 2-01 0704-0204 P1 P2 P3 P5 P6	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 17 197 4 46 21	m		
			m	17,00	
			m	197,00	
			m	4,00	
			m	46,00	
			m	21,00	
				RAZEM	285,00
1.10.9	KNR 2-01 2010312100 000	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m.Grunt kategorii III.  1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10.10	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - z rozłącznikiem RKB-00 i szyną PE+N 40x5 AL (2 szt) 5	kpl.		
			kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.10.11	KNNR 5 0401-03	Analogia - Urządzenia rozdzielcze (zestaw) o masie do 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych - skrzynka pomiarowa z tablicą licznikową, wyłącznikiem S 303C 16 A w obudowie i wyłącznikiem FR 303 25A w obudowie 5	kpl.		
			kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.10.12	KNR 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 5,00*5	m		
			m	25,00	
				RAZEM	25,00
1.10.13	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 25	m		
			m	25,00	
				RAZEM	25,00
1.10.14	KNR-W 5- 10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YKY 0,6/1kV 5x10 mm2 5,00*5	m		
			m	25,00	
				RAZEM	25,00
1.10.15	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 25,00	m		
			m	25,00	
				RAZEM	25,00
1.10.16	KNR 2-01 2010312100 000	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m.Grunt kategorii III.  5	szt		
			szt	5,000	
				RAZEM	5,000
1.10.17	KNNR 5 0401-03	Dostawa i montaż wolnostojącej skrzynki przyłączowej z fundamentem  5	kpl.		
			kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.10.18	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 8,00	m		
			m	8,00	
				RAZEM	8,00
1.10.19	KNR 5-10 0603-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*5	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.10.20	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*5	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00

## PRZEDMIAR

[illegible]

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przyjęto 90% zasypu mechanicznego 20020,05*0,90	m <sup>3</sup>	20 020,05 <b>18 018,04</b>	
				RAZEM	18 018,04
1.11.4	KNR 2-01 0320-0501	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Przyjęto 10% zasypu ręcznego 20020,05*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2 002,00	
				RAZEM	2 002,00
1.11.5	KNNR 1 0205-02  90 160 200	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.I-III - odwiezienie nadmiaru ziemi Objętość podsypek, zasypek i ociepleń (1660,19+3779,30+216,23) Objętość rurociągów w wykopach PoleKołaD(0,09)*(1395,0) PoleKołaD(0,16)*(61,5+5884,0) PoleKołaD(0,20)*(19,0+6211,50-17,00) Objętość studzienek i pompowni PoleKołaD(0,45)*(386*2,00-746,84*0,50) PoleKołaD(1,20)*(39*3,00-68,12*0,50) PoleKołaD(1,50)*(4*3,00-4,80*0,50) PoleKołaD(1,50)*(4,18*5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5 655,72 8,87 119,48 195,10 63,36 93,76 16,96 36,91	
				RAZEM	6 190,16
1.11.6	KNNR 1 0208-0202	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Krotność = 4 6190,16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6 190,16	
				RAZEM	6 190,16
1.11.7	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III - w miejscu odwozu 6190,16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6 190,16	
				RAZEM	6 190,16
<b>1.12</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Odbudowa rozebranych i uszkodzonych nawierzchni oraz odtworzenie ogrodzeń</b>			
1.12.1	KNNR 6 0103-0301 chodniki asfalt drogi grunt	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny 320*3,00 + 240*0,20 3,00*30,0 3,00*(3539,50-7,00) Dodatek 2,5% na odtworzenie nawierzchni w miejscach montażu studzienek na przewiertach 10597,50*0,025	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 008,00 90,00 10 597,50 264,94	
				RAZEM	11 960,44
1.12.2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - pod chodniki i obrzeża Chodniki 320,0*3,00 Obrzeża 240,00*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 960,00 48,00	
				RAZEM	1 008,00
1.12.3	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4 1008,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 008,00	
				RAZEM	1 008,00
1.12.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod odtwarzane obrzeża betonowa zwykła - beton C12/15 240*0,20*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,80	
				RAZEM	4,80
1.12.5	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 240,00	m m	 240,00	
				RAZEM	240,00
1.12.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pod chodnikami 960,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 960,00	
				RAZEM	960,00
1.12.7	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 75% powierzchni 960*0,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 720,00	
				RAZEM	720,00
1.12.8	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 25% powierzchni 960*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 240,00	
				RAZEM	240,00



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.12.9	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - pod nawierzchnię asfaltową Nawierzchnia asfaltowa 30,0*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90,00	 90,00
				RAZEM	90,00
1.12. 10	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4 90,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90,00	 90,00
				RAZEM	90,00
1.12. 11	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnią asfaltową 90,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90,00	 90,00
				RAZEM	90,00
1.12. 12	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90,00	 90,00
				RAZEM	90,00
1.12. 13	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 90,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90,00	 90,00
				RAZEM	90,00
1.12. 14	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 90,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90,00	 90,00
				RAZEM	90,00
1.12. 15	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 90,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90,00	 90,00
				RAZEM	90,00
1.12. 16	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 90,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90,00	 90,00
				RAZEM	90,00
1.12. 17	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 90,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90,00	 90,00
				RAZEM	90,00
1.12. 18	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - pod nawierzchnię z tłucznią kamiennego Drogi gruntowe 10618,50+265,46-21,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10 862,96	 10 862,96
				RAZEM	10 862,96
1.12. 19	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4 Drogi gruntowe 10862,96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10 862,96	 10 862,96
				RAZEM	10 862,96
1.12. 20	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznią kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 15 cm Drogi gruntowe 10883,96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10 883,96	 10 883,96
				RAZEM	10 883,96
1.12. 21	AW	Analiza własna - koszt odtworzenia rozebranych lub uszkodzonych ogrodzeń w czasie budowy sieci kanalizacji sanitarnej 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
1.12. 22	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 28845,00*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4 326,75	 4 326,75
				RAZEM	4 326,75
1.12. 23	KNR 2-21 0404-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 28845,00*0,0001	ha ha	 2,8845	 2,8845
				RAZEM	2,8845

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	73 462,6404		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	2 749,0000		
2.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	10,9563		
3.	bednarka ocynkowana 30x4	m	31,2000		
4.	bentonit	kg	21 033,6250		
5.	Benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	6,0000		
6.	beton asfaltowy BA 0/12,8 (AC 11 S 50/70)	t	9,1800		
7.	beton asfaltowy BA 0/16 (AC 16 W50/70)	t	13,4370		
8.	beton zwykły C 8/10 (B 10)	m <sup>3</sup>	0,2200		
9.	beton zwykły C 12/15 (B 15)	m <sup>3</sup>	7,3112		
10.	beton zwykły C 16/20 (B 20)	m <sup>3</sup>	13,0741		
11.	blachy stalowe grubo-walcowane na gorąco StOS	kg	297,6000		
12.	Brama 2-skrzydłowa wysokości 1,8 m; szerokość w osi słupków 3,00m, obramowanie skrzydeł z rury prostokątnej 60x40 mm, wypełnienie z panelu 3D (jak ogrodzenie), wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo, wyposażona w zamknięcie typu łucznikowego i podpacie skrzydeł zabezpieczające przed zwiśnięciem bramy i umożliwiające zaryglowanie skrzydeł do podłoża	kpl	6,0000		
13.	cegła budowlana pełna wypalana z gliny kl.75	szt	8,0000		
14.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	11,2320		
15.	cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	3,2717		
16.	dekiel kołnierзовy żeliwny o średnicy 80 mm	szt.	4,0000		
17.	dennica betonowa z wkładką z PP lub PE fi 1200	szt	4,0000		
18.	dennice betonowe z wkładką z PP lub PE o średnicy 1000 mm, zintegrowane z przejściami szczelnymi wyposażonymi w uszczelki, na kanale z rur PCV o średnicy 200 mm	szt	39,0000		
19.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,2509		
20.	deski iglaste obrzynane 22mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0097		
21.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,1452		
22.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,1076		
23.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	2,3682		
24.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	16,4221		
25.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	4,7636		
26.	drut stalowy do spawania	kg	0,5032		
27.	farby bitumiczne do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0,0246		
28.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	7,6800		
29.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II	m <sup>2</sup>	138,6000		
30.	Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 1,1-1,5 mm	m <sup>2</sup>	539,9000		
31.	Geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie ponad 16-25 kN/m	m <sup>2</sup>	647,8800		
32.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,9994		
33.	igłofiltry (igły)	szt.	6,1200		
34.	Inspekcja sieci kamerą TV	m	14 391,0000		
35.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 0,6/1kV 5x10,0 mm <sup>2</sup>	m	26,0000		
36.	Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup>	m	332,8000		
37.	Keramzyt - mieszanka grub. jednofrakc. 8-16 mm	m <sup>3</sup>	226,7580		
38.	klamry ciesielskie	kg	1 423,0965		
39.	kliniec kamienny	t	370,0546		
40.	kolano elektrooporowe PE 90 st. o śr. 25 mm	szt.	2,0200		
41.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	3,0000		
42.	Końcówki kablowe Al typu 2KA	szt	80,0000		
43.	korki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 80 mm	szt	2,0000		
44.	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm	m <sup>2</sup>	1 004,0574		
45.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm	m <sup>2</sup>	244,8000		
46.	Koszt materiałów do odtworzenia rozebranych lub uszkodzonych ogrodzeń w czasie budowy sieci kanalizacji sanitarnej	kpl.	1,0000		
47.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	126,8800		
48.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	15,2000		
49.	kształtki betonowe ogrodzeniowe 25x25x25 z wpustami na podwaliny	szt	42,0250		
50.	kształtki żeliwne "F" o śr. 80 mm	szt.	16,0000		
51.	miął kamienny	t	226,5850		
52.	mufa elektrooprwa PE o śr. 25 mm	szt.	3,1200		
53.	nasiona traw	kg	519,2100		
54.	nasuwki żeliwne o śr. 80 mm	szt.	8,0000		
55.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	358,6320		
56.	Odgromniki zaworowe 1-fazowe GZA 066/2,5	szt	15,3000		
57.	opaski kablowe OKi	szt.	54,2000		
58.	osłona żeliwna	szt	2,0000		
59.	pale szalunkowe stalowe	t	4,8646		
60.	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,4000		
61.	pianka poliuretanowa	kg	104,4200		
62.	piasek	m <sup>3</sup>	8 226,8282		
63.	pierszczenie odciążające żelbetowe o śr. wewn. 120 cm	szt	39,0000		
64.	pierszczenie odciążające żelbetowe o śr. wewn. 150 cm	szt	4,0000		
65.	Pierszcień odciążający pod teleskop	szt	386,0000		
66.	płazy rurociągów	kpl.	62,9000		
67.	podpory stalowe ślizgowe	szt.	530,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68.	Podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 400	szt	386,0000		
69.	podwalina płotu 8x25 cm długości do 235 cm szara	szt	36,0000		
70.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1500 mm z otworem na wąż o średnicy 600 mm	szt.	39,0000		
71.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1800 mm z otworem na wąż o średnicy 600 mm	szt.	4,0000		
72.	pręt stalowy śr. 20	m	93,6000		
73.	pręty okrągłe walcowane na gorąco StOS	kg	250,8000		
74.	Przepompownia ścieków sanitarnych P-1: o następującej charakterystyce: a) zbiornik pompowni z polimerobetonu lub żelbetowy, monolityczny kl. C35/45 z żelbetonową płytą przykrywającą, b) średnica zbiornika pompowni: Dw=1200mm, całkowita wysokość korpusu pompowni: Hc=4,10m oraz pokrywa i wąż nieprzejezdny, c) otwór dopływu dostosować do rur kanalizacyjnych (w tym uszczelnienia), d) króciec odpływu (rurociąg tłoczny), poza pompownią DN 80 mm, zakończony kołnierzem przyłączeniowym, e) wpust kablowy, kominkami wentylacyjnym (wywiewny i nawiewny), f) pompy z wirnikiem typu otwartego ze stali nierdzewnej, moc każdej pompy do 3,45 kW - 2 szt., g) wydajność przepompowni około 21,7 m3/h, h) połączenia kołnierzowe (kołnierze ze: stali nierdzewnej), i) kominki wentylacyjne (wywiew/nawiew) PVC DN 110 - 2szt., j) wpust kablowy DN 100, k) tablica sterownicza i inne wyposażenie zgodnie z projektem	szt.	1,0000		
75.	Przepompownia ścieków sanitarnych P-2: o następującej charakterystyce: a) zbiornik pompowni z polimerobetonu lub żelbetowy, monolityczny kl. C35/45 z żelbetonową płytą przykrywającą, b) średnica zbiornika pompowni: Dw=1200mm, całkowita wysokość korpusu pompowni: Hc=4,26 m oraz pokrywa i wąż nieprzejezdny, c) otwór dopływu dostosować do rur kanalizacyjnych (w tym uszczelnienia), d) króciec odpływu (rurociąg tłoczny), poza pompownią DN 80 mm, zakończony kołnierzem przyłączeniowym, e) wpust kablowy, kominkami wentylacyjnym (wywiewny i nawiewny), f) pompy z wirnikiem typu otwartego ze stali nierdzewnej, moc każdej pompy do 3,45 kW - 2 szt., g) wydajność przepompowni około 20,0 m3/h, h) połączenia kołnierzowe (kołnierze ze: stali nierdzewnej), i) kominki wentylacyjne (wywiew/nawiew) PVC DN 110 - 2szt., j) wpust kablowy DN 100, k) tablica sterownicza i inne wyposażenie zgodnie z projektem	szt.	1,0000		
76.	Przepompownia ścieków sanitarnych P-3: o następującej charakterystyce: a) zbiornik pompowni z polimerobetonu lub żelbetowy, monolityczny kl. C35/45 z żelbetonową płytą przykrywającą, b) średnica zbiornika pompowni: Dw=1200mm, całkowita wysokość korpusu pompowni: Hc=4,16m oraz pokrywa i wąż nieprzejezdny, c) otwór dopływu dostosować do rur kanalizacyjnych (w tym uszczelnienia), d) króciec odpływu (rurociąg tłoczny), poza pompownią DN 80 mm, zakończony kołnierzem przyłączeniowym, e) wpust kablowy, kominkami wentylacyjnym (wywiewny i nawiewny), f) pompy z wirnikiem typu otwartego ze stali nierdzewnej, moc każdej pompy do 1,50 kW - 2 szt., g) wydajność przepompowni około 1,7 m3/h, h) połączenia kołnierzowe (kołnierze ze: stali nierdzewnej), i) kominki wentylacyjne (wywiew/nawiew) PVC DN 110 - 2szt., j) wpust kablowy DN 100, k) tablica sterownicza i inne wyposażenie zgodnie z projektem	szt.	1,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77.	Przepompownia ścieków sanitarnych P-5: o następującej charakterystyce: a) zbiornik pompowni z polimerobetonu lub żelbetowy, monolityczny kl. C35/45 z żelbetonową płytą przykrywającą, b) średnica zbiornika pompowni: Dw=1200mm, całkowita wysokość korpusu pompowni: Hc=4,15 m oraz pokrywa i właz nieprzejezdny, c) otwór dopływu dostosować do rur kanalizacyjnych (w tym uszczelnienia), d) króciec odpływu (rurociąg tłoczny), poza pompownią DN 80 mm, zakończony kołnierzem przyłączeniowym, e) wpust kablowy, kominkami wentylacyjnym (wywiewny i nawiewny), f) pompy z wirnikiem typu otwartego ze stali nierdzewnej, moc każdej pompy do 3,90 kW - 2 szt., g) wydajność przepompowni około 9,5 m3/h, h) połączenia kołnierzowe (kołnierze ze: stali nierdzewnej), i) kominki wentylacyjne (wywiew/nawiew) PVC DN 110 - 2szt., j) wpust kablowy DN 100, k) tablica sterownicza i inne wyposażenie zgodnie z projektem	szt.	1,0000		
78.	Przepompownia ścieków sanitarnych P-6: o następującej charakterystyce: a) zbiornik pompowni z polimerobetonu lub żelbetowy, monolityczny kl. C35/45 z żelbetonową płytą przykrywającą, b) średnica zbiornika pompowni: Dw=1200mm, całkowita wysokość korpusu pompowni: Hc=4,15 m oraz pokrywa i właz nieprzejezdny, c) otwór dopływu dostosować do rur kanalizacyjnych (w tym uszczelnienia), d) króciec odpływu (rurociąg tłoczny), poza pompownią DN 80 mm, zakończony kołnierzem przyłączeniowym, e) wpust kablowy, kominkami wentylacyjnym (wywiewny i nawiewny), f) pompy z wirnikiem typu otwartego ze stali nierdzewnej, moc każdej pompy do 1,50 kW - 2 szt., g) wydajność przepompowni około 2,3 m3/h, h) połączenia kołnierzowe (kołnierze ze: stali nierdzewnej), i) kominki wentylacyjne (wywiew/nawiew) PVC DN 110 - 2szt., j) wpust kablowy DN 100, k) tablica sterownicza i inne wyposażenie zgodnie z projektem	szt.	1,0000		
79.	Przewody Al 35 mm2	m	15,0000		
80.	Przewody miedziane wielodrutowe "L" 16mm2	m	4,0000		
81.	Przewody miedziane wielodrutowe "L" 50mm2	m	5,0000		
82.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2	m	40,5600		
83.	Przęsła ogrodzeniowe w formie panelu 3D z drutu ocynkowanego i powlekanego akrylem kolor zielony fi 5 mm o wymiarach: wysokość 153 cm, długość śr. 250 cm rozstaw prętów nie większy niż 5x20cm	szt	36,0000		
84.	rozcieńczalnik do wyrobów asfaltowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,0020		
85.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	107,7560		
86.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	198,6688		
87.	Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączeniem zatraskowym RHDPE-D fi 110	mb	92,0400		
88.	Rura osłonowa stalowa, ze szwem, czarna, o zewnętrznej powierzchni zabezpieczonej przed korozją, o średnicy 219,1/6,3 mm	m	57,7500		
89.	Rura osłonowa stalowa, ze szwem, czarna, o zewnętrznej powierzchni zabezpieczonej przed korozją, o średnicy 323,9/8,0 mm	m	58,3000		
90.	Rura osłonowa stalowa, ze szwem, czarna, o zewnętrznej powierzchni zabezpieczonej przed korozją, o średnicy 406,4/8,0 mm	m	15,4000		
91.	Rura osłonowa stalowa, ze szwem, czarna, o zewnętrznej powierzchni zabezpieczonej przed korozją, o średnicy 508,0/8,0 mm	m	62,7000		
92.	rura PEHD 32x3 mm	m	40,1700		
93.	rura stalowa typ S instalacyjna na przewody gazu i wody ze stali 10BX czarne z końcami gładkimi śr.89x3,8 mm	m	2,0400		
94.	Rura trzonowa korugowana (karbowana) 400 SN8	m	52,6896		
95.	rura z PCW	m	15,6000		
96.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,7mm SN 8	m	6 001,6800		
97.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 200/5,9mm SN 8	m	6 318,3900		
98.	Rury ochronne PVC lite 160x4,7mm SN 8	m	29,9425		
99.	Rury ochronne PVC lite 250x7,3 mm SN8	m	319,2175		
100.	Rury ochronne PVC lite 315x12,1mm SN8	m	144,1300		
101.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	118,4100		
102.	Rury z polietylenu twardego PEHD 90x 5,2	m	1 433,3700		
103.	Rury z polietylenu twardego PEHD 160x9,4	m	63,7050		
104.	Rury z polietylenu twardego PEHD 200x11,9	m	19,8000		
105.	Rury z polietylenu twardego PEHD 225x13,4	m	124,8600		
106.	Rury z polietylenu twardego PEHD RC 160x9,5	m	1 065,5350		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
107.	Rury z polietylenu twardego PEHD RC 200x11,9	m	1 109,8250		
108.	skrzynka pomiarowa z tablicą licznikową, wyłącznikiem S 303C 16 A w obudowie i wyłącznikiem FR 303 25A w obudowie	kpl.	5,0000		
109.	Skrzynka przyłączowa w obudowie OSZ 40x50 +OSZ wyp. w przełączniki sieć - agregat OT25E3C	kpl.	5,0000		
110.	skrzynka uliczna do zasuwn nr kat.857 190x190	szt	2,0000		
111.	Słupek ogrodzeniowy z rury kwadratowej o wys. 250 cm, o przekroju 100x100 mm i grubości ścianki min. 3 mm, z kompletem mocowań do paneli ogrodzeniowych (3szt/kpl) oraz z zawiasami do bram	szt	10,0000		
112.	Słupek ogrodzeniowy z rury prostokątnej o wys. 250 cm, o przekroju 60x40 mm i grubości ścianki min. 2 mm, z kompletem mocowań do paneli ogrodzeniowych (3szt/kpl)	szt	31,0000		
113.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	2,5258		
114.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m <sup>3</sup>	0,0212		
115.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	4,9500		
116.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	1,1000		
117.	stopnie włazowe żeliwne	szt	220,0360		
118.	sznur konopny smołowany	kg	617,8400		
119.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	24,0000		
120.	Śruby stal.średniodokładne gwintowane M-12	kg	1,0500		
121.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	12,5600		
122.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	10,8560		
123.	taśma PE wewnętrzna	m <sup>2</sup>	0,2240		
124.	taśma PE zewnętrzna	m <sup>2</sup>	0,2240		
125.	taśma z polichlorku winylu	m <sup>2</sup>	11,7000		
126.	teleskop z uszczelką (manszeta)	szt	386,0000		
127.	tluczeń kamienny sortowany	t	3 935,9312		
128.	trójnik kołnierzy żeliwny o średnicy 80 mm	szt.	4,0000		
129.	uchwyty do rur z PCW	szt.	10,5000		
130.	Uchwyty kablów UKU	szt	20,0000		
131.	uszczelka końców rur	szt.	186,0000		
132.	uszczelki gumowe płaskie	szt	78,9400		
133.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzy o śr. 80 mm	szt.	24,8000		
134.	wazelina techniczna	kg	8,1800		
135.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	12,0000		
136.	Właz żeliwny teleskopu	szt	386,0000		
137.	właz żeliwny z zawiasem fi 600, D400, H150	szt	43,0000		
138.	woda	m <sup>3</sup>	725,2999		
139.	Wsporniki odgromnika typu GZ	szt	15,0000		
140.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	1,4608		
141.	zaprawa cementowa m. 50	m <sup>3</sup>	0,0600		
142.	zaprawa klejowa mrozoodporna	kg	43,6250		
143.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzyowa o śr. 80 mm	szt.	8,0000		
144.	złącze PE/stal do gazu z końcówką do wspawania o średnicy 32/25 mm	m	2,0000		
145.	złącze słupowe ST-3 II kl. ochr. IP-44 z rozłącznikiem RKB-00	szt.	5,0000		
146.	złącze typu ZK1a/PB1-3 z rozłącznikiem RKB-00 i szyną PE+N 40x5 AL (2 szt)	kpl.	5,0000		
147.	złączki rurkowe do karbowania dla przewodów aluminiowych	szt.	15,3000		
148.	żwir do betonów zwykłych, jednofrakcyjny uziarnienie 10-20 mm gat.I	m <sup>3</sup>	0,0200		
149.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	85,2300		
2.	beczkwóz	m-g	1 033,8860		
3.	ciągnik kołowy	m-g	1,5155		
4.	ciągnik siodłowy z naczepą 16 t	m-g	2,4333		
5.	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	363,7000		
6.	koparka 0.25 m3	m-g	1 625,4175		
7.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	20,2412		
8.	koparka zgarniakowa 0.60 m3	m-g	9,2860		
9.	maszyna do wierceń poziomych WP 15/25	m-g	71,7950		
10.	maszyna do wierceń poziomych WP 30/60	m-g	150,6400		
11.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	2,3256		
12.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	5,1000		
13.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h długość rurociągu do 20m (1)	m-g	0,5600		
14.	pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	120,0000		
15.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	18,0000		
16.	prościarka do rur PE	m-g	96,1985		
17.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	40,0200		
18.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5155		
19.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	1,6110		
20.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	218,3636		
21.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3,1860		
22.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1 138,4841		
23.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2 237,2644		
24.	Samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	528,6118		
25.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1 531,5624		
26.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	6,8950		
27.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	427,8100		
28.	Spawarka transformator.do 500A	m-g	1,6260		
29.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	65,7621		
30.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	173,0700		
31.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	975,9451		
32.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	73,6752		
33.	środek transportowy	m-g	6,8811		
34.	urządzenie płuczaco-wierzące do przewiertów sterowanych	m-g	1 033,8860		
35.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	51,5033		
36.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	127,8996		
37.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	367,3121		
38.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	11,9495		
39.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	1,1468		
40.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	205,3750		
41.	wibrator powierzchniowy	m-g	124,8000		
42.	wibrator powierzchniowy	m-g	34,3681		
43.	Wibromiôt el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	18,9000		
44.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	222,4350		
45.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m3/h	m-g	1 178,7349		
46.	zespół prądotwórczy 2.5 kVA	m-g	1 033,8860		
47.	zespół prądotwórczy 10,0 kVA	m-g	120,0000		
48.	zestaw dłużykowy	m-g	29,9900		
49.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	65,4900		
50.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	18,9400		
51.	zgrzewarka do rur termoplastycznych	m-g	1 034,6860		
52.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0,8460		
53.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	626,1064		
				RAZEM	

Słownie: