

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45233140-2 Roboty drogowe  
45000000-7 Roboty budowlane  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi Olszówka - Zarebki w miejscowości Olszówka w km 0+003,00-0+600 - branża drogowo-mostowa, sanitarna  
ADRES INWESTYCJI : woj. małopolskie, powiat limanowski, gmina Mszana Dolna m. Olszówka  
INWESTOR : Wójt Gminy Mszana Dolna  
ADRES INWESTORA : ul. Spadochroniarzy 6, 34-730 Mszana Dolna  
BRANŻA : DROGOWA, MOSTOWA, SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Waniczek  
DATA OPRACOWANIA : 03.07.2023r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.07.2023r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Budowa drogi Olszówka - Zarębki w miejscowości Olszówka w km 0+003,00 - 0+600,00</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 1,12-0,53	km km	0,59	
				RAZEM	0,59
d.1.1	2 KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparkoładówek 7400,00-4200,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3 200,00	
				RAZEM	3 200,00
d.1.1	3 analiza indywidualna	Zapewnienie ciągłości ruchu 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
d.1.2	4 KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) 24,00	szt. szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
d.1.2	5 KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) 24,00	szt. szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
d.1.2	6 KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) 45,00	szt. szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
d.1.2	7 KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) 45,00	szt. szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
d.1.2	8 KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 45,00	szt. szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
d.1.2	9 KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) 45,00	szt. szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
d.1.2	10 KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 50,00	szt. szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
d.1.2	11 KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 50,00	szt. szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
d.1.2	12 KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 50,00	szt. szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
d.1.2	13 KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 50,00	szt. szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
d.1.2	14 KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 50,00	szt. szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
d.1.2	15 KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 50,00	szt. szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
d.1.2	16 KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 50,00	szt. szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
d.1.2	17 KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 50,00	szt. szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
d.1.2	18 KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości 0,65	ha ha	0,65	
				RAZEM	0,65

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 1 d.1.2 0107-01	Wywożenie dłużyc w miejsce wskazane przez Inwestora wraz z utylizacją 24,00*6,00*0,75*0,75+45,00*5,00*0,65*0,65+45,00*5,00*0,55*0,55+50,00*4,00*0,45*0,45+50,00*4,00*0,35*0,35+50,00*4,00*0,25*0,25+50,00*4,00*0,15*0,15+0,65*2,50	mp mp	327,75	
				RAZEM	327,75
20	KNR AT-03 d.1.2 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 1800,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 800,00	
				RAZEM	1 800,00
21	KNR AT-03 d.1.2 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 455,00	m m	455,00	
				RAZEM	455,00
22	KNNR 6 d.1.2 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 135,00	m m	135,00	
				RAZEM	135,00
23	KNR 2-31 d.1.2 0816-03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych i kanalizacji rury betonowe. Przepust pod drogą fi600 rury żelbetowe - dłg. 6,00m. Przepusty pod zjazdami rury betonowe fi300-400 - dłg. całkowita 126m 30,00	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
24	KNR-W 4-01 d.1.2 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ścianki czołowe przepustów 10,00*0,25*2,50*2,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,63	
				RAZEM	15,63
25	KNR-W 4-01 d.1.2 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji siatkowo kamiennych - umocnienia brzegów potoku 60,00*3,80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	228,00	
				RAZEM	228,00
26	KNR-W 4-01 d.1.2 0346-05	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowej 16,00*2,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,80	
				RAZEM	44,80
27	KNR-W 4-01 d.1.2 0212-06	Rozebranie ław betonowych ruin budynku 16,00*0,30*1,80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,64	
				RAZEM	8,64
28	KNNR 6 d.1.2 0808-08	Rozebranie słupków do znaków 4,00	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
29	KNR 2-31 d.1.2 0803-03 analiza indywidualna	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 12,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,00	
				RAZEM	12,00
30	KNR 2-31 d.1.2 0803-04 analiza indywidualna	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 7 12,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,00	
				RAZEM	12,00
31	KNNR 6 d.1.2 0808-07	Rozebranie barier drogowych stalowych z odwozem na koszt Wykonawcy w miejsce wskazane przez Inwestora. 45,00	m m	45,00	
				RAZEM	45,00
32	KNNR 6 d.1.2 0807-05	Rozebranie ścieków betonowych prefabrykowanych trójkątnych wraz z ławą betonową 12,00	m m	12,00	
				RAZEM	12,00
33	KNNR 6 d.1.2 0807-05 analogia	Rozebranie korytek z kratą stanowiących odwodnienie liniowe na zjazdach 20,00	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
34	KNR 4-04 d.1.2 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym wraz z utylizacją 310*0,08+260*0,2*0,3+0,3*0,08*207,00+79,7*3,14*0,25*0,25+8*3,14*0,25*0,25*2,00+36*0,1+128*0,5*0,20*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	93,35	
				RAZEM	93,35
<b>1.3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-01 d.1.3 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III i IV 6800,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6 800,00	 6 800,00
				RAZEM	6 800,00
36	KNR-W 4-01 d.1.3 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III i IV) 6800,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6 800,00	 6 800,00
				RAZEM	6 800,00
37	KNR-W 4-01 d.1.3 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5 6800,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6 800,00	 6 800,00
				RAZEM	6 800,00
38	KNNR 1 d.1.3 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - dowóz materiału na nasyp 1500,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 500,00	 1 500,00
				RAZEM	1 500,00
39	KNNR 1 d.1.3 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - dowóz materiału na nasyp Krotność = 20 1500,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 500,00	 1 500,00
				RAZEM	1 500,00
40	KNR 2-01 d.1.3 0235-01 z. sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98  1500,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 500,00	 1 500,00
				RAZEM	1 500,00
<b>1.4</b>		<b>Budowa, przebudowa jezdni i poboczy</b>			
41	KNR 9-11 d.1.4 0401-02	Separacja warstw gruntu geowłókniną filtracyjno-separacyjną. Wytrzymałość na rozciąganie w obu kierunkach 22 KN/m, Odporność na przebicie statyczne 3350 N, Odporność na przebicie dynamiczne 17 mm, grubość 2,5 mm, Prędkość przepływu wody 70mm/s: 590,00*7,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 130,00	 4 130,00
				RAZEM	4 130,00
42	KNNR 6 d.1.4 0112-01 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej ( kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie) - CBR > 20%, E2 >= 50 MPa, grubość projektowana warstwy 40 cm Krotność = 2 5100,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5 100,00	 5 100,00
				RAZEM	5 100,00
43	KNNR 6 d.1.4 0113-05 analogia	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej - CBR >= 60% ; E2 >= 100 MPa - projektowana grubość warstwy 24 cm Krotność = 2,4 4580,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 580,00	 4 580,00
				RAZEM	4 580,00
44	KNNR 6 d.1.4 0113-05 analogia	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30, E2>=160 MPa projektowana grubość warstwy 22 cm Krotność = 2,2 4200,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 200,00	 4 200,00
				RAZEM	4 200,00
45	KNR AT-03 d.1.4 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> 4200,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 200,00	 4 200,00
				RAZEM	4 200,00
46	KNNR 6 d.1.4 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej AC 22P - projektowana grubość po zagęszczeniu 7 cm Krotność = 1,166 3850,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3 850,00	 3 850,00
				RAZEM	3 850,00
47	KNR AT-03 d.1.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 3850,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3 850,00	 3 850,00
				RAZEM	3 850,00
48	KNNR 6 d.1.4 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 16W ( warstwa wiążąca) projektowana grubość 5 cm 3680,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3 680,00	 3 680,00
				RAZEM	3 680,00
49	KNR AT-03 d.1.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 3680,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3 680,00	 3 680,00
				RAZEM	3 680,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 6 d.1.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11S - proj gr. 4 cm 3580,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3 580,00	 3 580,00
				RAZEM	
51	KNNR 6 d.1.4 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczną 540*0,100	t t	 54,00	 54,00
				RAZEM	
52	KNNR 6 d.1.4 0204-05	Nawierzchnie z mieszanki kruszywa 0-31,5 - warstwa o gr. po uwałowaniu 10 cm - pobocza 1002,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 002,00	 1 002,00
				RAZEM	
<b>1.5</b>		<b>Budowa i przebudowa chodników</b>			
53	KNR 2-31 d.1.5 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 234,00	m m	 234,00	 234,00
				RAZEM	
54	KNR 2-31 d.1.5 0402-04	Ława pod krawężniki z oporem 0,14m <sup>3</sup> /m - beton C16/20 234,00*0,14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32,76	 32,76
				RAZEM	
55	KNNR 6 d.1.5 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 130,00	m m	 130,00	 130,00
				RAZEM	
56	KNR 2-31 d.1.5 0402-04	Ława pod obrzeże z oporem 0,05m <sup>3</sup> /m - beton C16/20 130,00*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,50	 6,50
				RAZEM	
57	KNR 2-31 d.1.5 0402-04	Ława pod ściek 0,05m <sup>3</sup> /m - beton C16/20 8,97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,97	 8,97
				RAZEM	
58	KNR 2-31 d.1.5 0511-03 analogia	Ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm na przygotowanej ławie betonowej 270,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 270,00	 270,00
				RAZEM	
59	KNNR 6 d.1.5 0113-05	Warstwa górna podbudowy z mieszanki niezwiązanej C50/30 - projektowana grubość po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 2 265,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 265,00	 265,00
				RAZEM	
60	KNNR 6 d.1.5 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1656,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 656,00	 1 656,00
				RAZEM	
61	KNNR 6 d.1.5 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara 265,00+80,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 345,00	 345,00
				RAZEM	
<b>1.6</b>		<b>Budowa i przebudowa zatoki postojowej</b>			
62	KNNR 6 d.1.6 0112-01 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej ( kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie) - CBR > 20%, E2 >= 50 MPa, grubość projektowana warstwy 40 cm Krotność = 2 200,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200,00	 200,00
				RAZEM	
63	KNNR 6 d.1.6 0113-05 analogia	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej - CBR >= 60% ; E2 >= 100 MPa - projektowana grubość warstwy 24 cm Krotność = 2,4 200,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200,00	 200,00
				RAZEM	
64	KNNR 6 d.1.6 0113-05 analogia	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30, E2>=160 MPa projektowana grubość warstwy 22 cm Krotność = 2,2 200,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200,00	 200,00
				RAZEM	
65	KNNR 6 d.1.6 0502-04	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara 200,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200,00	 200,00
				RAZEM	
<b>1.7</b>		<b>Budowa zjazdów indywidualnych</b>			
66	KNNR 6 d.1.7 0113-02 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - proj. grubość 30 cm Krotność = 1,5	m <sup>2</sup>		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		235,00	m <sup>2</sup>	235,00	
				RAZEM	235,00
67	KNNR 6 d.1.7 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - proj. grubość 20 cm Krotność = 2 235,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	235,00	
				RAZEM	235,00
68	KNR AT-03 d.1.7 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> 235,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	235,00	
				RAZEM	235,00
69	KNNR 6 d.1.7 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 16W (warstwa wiążąca) projektowana grubość 5 cm 235,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	235,00	
				RAZEM	235,00
70	KNR AT-03 d.1.7 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 235,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	235,00	
				RAZEM	235,00
71	KNNR 6 d.1.7 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11S - proj gr. 4 cm 235,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	235,00	
				RAZEM	235,00
72	KNNR 6 d.1.7 0204-05	Nawierzchnie z mieszanki kruszywa 0-31,5 - warstwa o gr. po uwałowaniu 10 cm 50,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	50,00	
				RAZEM	50,00
73	KNR 2-31 d.1.7 0402-01	Ława pod rury z kruszywa naturalnego 3,00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,00	
				RAZEM	3,00
74	KNR 2-31 d.1.7 0402-03	Ława betonowa C16/20 1,50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,50	
				RAZEM	1,50
75	KNR 2-33 d.1.7 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jedno-otworowych z rur betonowych o śr. 50 cm lub alternatywnie z rur PP lub PVC SN8 9,00	m		
			m	9,00	
				RAZEM	9,00
76	KNR 2-31 d.1.7 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm 2,00	ściank.		
			ściank.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>1.8</b>		<b>Odbudowa i regulacja wysokościowa zjazdów z kostki</b>			
77	KNNR 6 d.1.8 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 50,00	m		
			m	50,00	
				RAZEM	50,00
78	KNR 2-31 d.1.8 0402-04	Ława pod obrzeże z oporem 0,05m <sup>3</sup> /m - beton C16/20 50,00*0,05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,50	
				RAZEM	2,50
79	KNNR 6 d.1.8 0113-05	Warstwa górna podbudowy z mieszanki niezwiązanej C50/30 - projektowana grubość po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 2 36,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36,00	
				RAZEM	36,00
80	KNNR 6 d.1.8 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 36,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36,00	
				RAZEM	36,00
81	KNNR 6 d.1.8 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolor 36,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36,00	
				RAZEM	36,00
<b>1.9</b>		<b>Budowa przepustu km 0+155,93</b>			
82	KNR 4-051 d.1.9 0401-03	Podłoża z kruszywa naturalnego pod kanały i obiekty z materiałów sypkich projektowana grubość warstwy 30 cm Krotność = 1,5 11,50/0,30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	38,33	
				RAZEM	38,33
83	KNR 4-051 d.1.9 0402-04	Podłoża betonowe z betonu C16/20 - projektowana grubość warstwy 20 cm 4,50/0,20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22,50	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22,50
84	KNR 2-33 d.1.9 0601-02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jedno- otworowych z rur o śr. 80 cm 8,00	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
85	KNR 2-33 d.1.9 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 11,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11,20	
				RAZEM	11,20
86	kalkulacja indywidualna d.1.9	Wykonanie krat zabezpieczających na studniach wlotowej i wylotowej z profilu zamkniętego 70x70 profil zewnętrzny, 50x50 profile wewnętrzna w rozstawie w świetle 50 mm, 2 szt. Waga 1 szt. 190 kg 1,90*1,90*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,22	
				RAZEM	7,22
<b>1.10</b>		<b>Budowa przepustu km 0+409,10</b>			
87	KNR 4-051 d.1. 0401-03 10	Podłoża z kruszywa naturalnego pod kanały i obiekty z materiałów sypkich projektowana grubość warstwy 30 cm Krotność = 1,5 21,00/0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70,00	
				RAZEM	70,00
88	KNR 4-051 d.1. 0402-04 10	Podłoża betonowe z betonu C16/20 - projektowana grubość warstwy 20 cm 12,00/0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60,00	
				RAZEM	60,00
89	KNR 2-33 d.1. 0604-01 10 analogia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wymiarach 1.0 x 1.0 m i 1 otworze 17,00	m m	17,00	
				RAZEM	17,00
90	KNR 2-33 d.1. 0606-02 10	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych 15,20+5,35+2,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23,05	
				RAZEM	23,05
91	KNR 2-01 d.1. 0512-04 10 analogia	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów kamieniem łamanym na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin betonem C8/10 21,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,00	
				RAZEM	21,00
<b>1.11</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
92	KNNR 4 d.1. 1308-03 11	Kanały z rur PVC SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 30,00	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
93	KNNR 4 d.1. 1424-02 11	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, wpust z rusztem klasy D400 - krawężnikowo-jezdniowy 4,00	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
94	KNNR 4 d.1. 1424-02 11	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, wpust z rusztem klasy D400 - jezdniowy 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
95	KNNR 4 d.1. 1410-04 11	Ława pod korytko betonowe o grubości 20 cm - beton C16/20 100,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	100,00	
				RAZEM	100,00
<b>1.12</b>		<b>Umocnienia rowów i skarp</b>			
96	KNNR 6 d.1. 0606-03 12	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - muldowe 50x50x15 680,00	m m	680,00	
				RAZEM	680,00
97	KNNR 4 d.1. 1410-04 12	Ława pod korytko betonowe o grubości 20 cm - beton C16/20 680,00*0,20*0,60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	81,60	
				RAZEM	81,60
98	KNR 2-01 d.1. 0516-04 12	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi o wym. 60x40x8 cm na ławie żwirowej gr. 10 cm 1120,00-158,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	961,60	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	961,60
99	KNR 2-01 d.1. 0516-04 12	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi o wym. 90x60x13 cm na ławie żwirowej  4380,00-1656,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 724,00	
				RAZEM	2 724,00
100	KNNR 4 d.1. 1411-01 12	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm  (961,60+2724,00)*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  368,56	
				RAZEM	368,56
101	KNNR 1 d.1. 0507-01 12	Zabezpieczenia skarp poprzez stabilizację warstwą humusu gr. 5cm wraz z obsianiem  5750,00-3421,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 328,75	
				RAZEM	2 328,75
102	KNNR 1 d.1. 0507-02 12	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5  2328,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 328,75	
				RAZEM	2 328,75
<b>1.13</b>		<b>Elementy bezpieczeństwa, Oznakowanie</b>			
103	KNR 2-31 d.1. 0701-03 13	Poręcz ochronne sztywne typ U11a  26,00+18,00+6,00	m  m	  50,00	
				RAZEM	50,00
104	KNR 2-31 d.1. 0704-01 13	Bariery ochronne stalowe jednostronne SP-05  332,00+15,00	m  m	  347,00	
				RAZEM	347,00
105	KNNR 6 d.1. 0705-03 13	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie  25,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,00	
				RAZEM	25,00
106	KNNR 6 d.1. 0705-05 13	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie  15,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,00	
				RAZEM	15,00
107	KNNR 6 d.1. 0702-01 13	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych  9,00	szt.  szt.	  9,00	
				RAZEM	9,00
108	KNNR 6 d.1. 0702-05 13	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2  10,00	szt.  szt.	  10,00	
				RAZEM	10,00
109	d.1. wycena indywidualna 13	Zaprojektowanie i wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzonych robót  1,00	kpl  kpl	  1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.14</b>		<b>Montaż tablic informacyjnych</b>			
110	d.1. wycena indywidualna 14	Wykonanie i montaż tablic informacyjnych  1,00	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.15</b>		<b>Roboty Wykończeniowe</b>			
111	KNR 2-31 d.1. 1406-03 15	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych  5,00	szt.  szt.	  5,00	
				RAZEM	5,00
112	KNR 2-21 d.1. 0311-06 15	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m  12,00	szt.  szt.	  12,00	
				RAZEM	12,00
<b>2</b>		<b>Rozbiórka mostu, budowa przepustu ramowego od km 0+166,20 do km 194,20 potoku Kunochoy</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			



Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.2.1	KNR-W 4-01 0212-06 analogia	Rozbiórka istniejącego obiektu mostowego	m <sup>3</sup>		
		19,96	m <sup>3</sup>	19,96	
				RAZEM	19,96
114 d.2.1	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
		19,96	m <sup>3</sup>	19,96	
				RAZEM	19,96
<b>2.2</b>		<b>Budowa części przelotowej przepustu</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
115 d.2. 2.1	KNR 2-01 0215-07 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		1400,00	m <sup>3</sup>	1 400,00	
				RAZEM	1 400,00
116 d.2. 2.1	KNR 2-01 0235-02 2.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		795,200	m <sup>3</sup>	795,20	
				RAZEM	795,20
<b>2.2.2</b>		<b>Część przelotowa</b>			
117 d.2. 2.2	KNNR 4 1410-03 2.2	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - w-wa wyrównawcza z betonu C12/15	m <sup>3</sup>		
		25,50	m <sup>3</sup>	25,50	
				RAZEM	25,50
118 d.2. 2.2	KNR 2-33 0205-09 2.2	Deskowanie systemowe U-Form - płyty fundamentowe - płyta denna	m <sup>2</sup>		
		26,50	m <sup>2</sup>	26,50	
				RAZEM	26,50
119 d.2. 2.2	KNR 2-33 0207-01 2.2	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
		4,30	t	4,30	
				RAZEM	4,30
120 d.2. 2.2	KNR 2-33 0208-01 2.2	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
		4,30	t	4,30	
				RAZEM	4,30
121 d.2. 2.2	KNR 2-33 0210-02 2.2	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		65,45	m <sup>3</sup>	65,45	
				RAZEM	65,45
122 d.2. 2.2	KNR 2-33 0713-19 2.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup> - płyta denna	m <sup>2</sup>		
		190,06	m <sup>2</sup>	190,06	
				RAZEM	190,06
123 d.2. 2.2	KNR 2-33 0713-23 2.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup> - płyta denna	m <sup>2</sup>		
		190,06	m <sup>2</sup>	190,06	
				RAZEM	190,06
124 d.2. 2.2	KNR 2-33 0605-04 2.2 analogia	Części przelotowe prefabrykowane przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju dwudzielnym o wymiarach 4.5 x 3.5 m	m		
		28,00	m	28,00	
				RAZEM	28,00
125 d.2. 2.2	KNR 2-33 0712-02 2.2	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni	m <sup>2</sup>		
		164,08	m <sup>2</sup>	164,08	
				RAZEM	164,08
126 d.2. 2.2	KNR 2-33 0715-03 2.2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
		164,08	m <sup>2</sup>	164,08	
				RAZEM	164,08
127 d.2. 2.2	KNR 2-33 0205-09 2.2	Deskowanie systemowe U-Form - płyta ochronna	m <sup>2</sup>		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,66	m <sup>2</sup>	6,66	
				RAZEM	6,66
128	KNR 2-33 d.2. 0404-02 2.2	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników - płyta ochronna	t		
		2,03	t	2,03	
				RAZEM	2,03
129	KNR 2-33 d.2. 0405-02 2.2	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników - płyta ochronna	t		
		2,03	t	2,03	
				RAZEM	2,03
130	KNR 2-33 d.2. 0210-02 2.2	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyta ochronna	m <sup>3</sup>		
		25,71	m <sup>3</sup>	25,71	
				RAZEM	25,71
131	KNR 2-33 d.2. 0713-19 2.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>		
		238,56	m <sup>2</sup>	238,56	
				RAZEM	238,56
132	KNR 2-33 d.2. 0713-23 2.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>		
		238,56	m <sup>2</sup>	238,56	
				RAZEM	238,56
<b>2.2.3</b>		<b>Ścianka czołowa - wlot</b>			
133	KNNR 4 d.2. 1410-03 2.3	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		
		81,50	m <sup>3</sup>	81,50	
				RAZEM	81,50
134	KNR 2-33 d.2. 0204-01 2.3	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m <sup>2</sup>		
		189,79	m <sup>2</sup>	189,79	
				RAZEM	189,79
135	KNR 2-33 d.2. 0207-02 2.3	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
		10,48	t	10,48	
				RAZEM	10,48
136	KNR 2-33 d.2. 0208-02 2.3	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
		10,48	t	10,48	
				RAZEM	10,48
137	KNR 2-33 d.2. 0207-01 2.3	Przygotowanie zbrojenia na budowie - płyta denna - pręty o śr. do 14 mm	t		
		0,29	t	0,29	
				RAZEM	0,29
138	KNR 2-33 d.2. 0208-01 2.3	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 14 mm	t		
		0,29	t	0,29	
				RAZEM	0,29
139	KNR 2-33 d.2. 0210-02 2.3	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		73,70	m <sup>3</sup>	73,70	
				RAZEM	73,70
140	KNR 2-33 d.2. 0713-19 2.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>		
		168,80	m <sup>2</sup>	168,80	
				RAZEM	168,80
141	KNR 2-33 d.2. 0713-23 2.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>		
		168,80	m <sup>2</sup>	168,80	
				RAZEM	168,80
<b>2.2.4</b>		<b>Ścianka czołowa - wylot</b>			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	KNNR 4 d.2. 1410-03 2.4	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		
		10,29	m <sup>3</sup>	10,29	
				RAZEM	10,29
143	KNR 2-33 d.2. 0204-01 2.4	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m <sup>2</sup>		
		137,39	m <sup>2</sup>	137,39	
				RAZEM	137,39
144	KNR 2-33 d.2. 0207-02 2.4	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
		8,34	t	8,34	
				RAZEM	8,34
145	KNR 2-33 d.2. 0208-02 2.4	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
		8,34	t	8,34	
				RAZEM	8,34
146	KNR 2-33 d.2. 0207-01 2.4	Przygotowanie zbrojenia na budowie - płyta denna - pręty o śr. do 14 mm	t		
		0,05	t	0,05	
				RAZEM	0,05
147	KNR 2-33 d.2. 0208-01 2.4	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 14 mm	t		
		0,05	t	0,05	
				RAZEM	0,05
148	KNR 2-33 d.2. 0210-02 2.4	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		56,30	m <sup>3</sup>	56,30	
				RAZEM	56,30
149	KNR 2-33 d.2. 0713-19 2.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		109,79	m <sup>2</sup>	109,79	
				RAZEM	109,79
150	KNR 2-33 d.2. 0713-23 2.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		109,79	m <sup>2</sup>	109,79	
				RAZEM	109,79
<b>2.2.5</b>		<b>Umocnienie wlotu i wylotu przepustu</b>			
151	KNNR 4 d.2. 1410-03 2.5	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		
		2,0*(10,20+10,10+13,20+16,90+10,30+9,20+11,50+17,10)*0,15	m <sup>3</sup>	29,55	
				RAZEM	29,55
152	KNR 2-11 d.2. 0413-01 2.5	Wykonanie koszy z siatki stalowej o wymiarach w przekroju poprzecznym 1,5x0,5m oraz 1,0x0,5m skręcanej o rozm. oczka 80x10cm, śr. drutu brzożowego min. 3,4mm, średnica drutu siatki min. 2,7 mm w osłonie antykorozyjnej Zn 245g/m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		
		113,40+72,15	m <sup>3</sup>	185,55	
				RAZEM	185,55
<b>2.2.6</b>		<b>Płyty przejściowe</b>			
153	KNR 2-02 d.2. 1916-02 2.6	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu C12/15	m <sup>3</sup>		
		18,34	m <sup>3</sup>	18,34	
				RAZEM	18,34
154	KNR 2-33 d.2. 0204-01 2.6	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m <sup>2</sup>		
		108,80	m <sup>2</sup>	108,80	
				RAZEM	108,80
155	KNR 2-33 d.2. 0207-10 2.6	Przygotowanie zbrojenia na budowie dźwigary i płyta pręty o śr. do 14 mm z kosztami pozyskania prefabrykatów zbrojarskich	t		
		3,13	t	3,13	
				RAZEM	3,13
156	KNR 2-33 d.2. 0208-10 2.6	Montaż zbrojenia na budowie pręty o śr. do 14 mm	t		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,13	t	3,13	
				RAZEM	3,13
157	KNR 2-33 d.2. 0409-01 2.6 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37	m <sup>3</sup>		
		41,60	m <sup>3</sup>	41,60	
				RAZEM	41,60
158	KNR 2-33 d.2. 0712-02 2.6	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni	m <sup>2</sup>		
		3,75*32,16	m <sup>2</sup>	120,60	
				RAZEM	120,60
159	KNR 2-33 d.2. 0715-04 2.6	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej - powłoki poziome - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		120,60	m <sup>2</sup>	120,60	
				RAZEM	120,60
160	KNNR 6 d.2. 0601-05 2.6	Sączki w gruncie kat. III podłużne z kruszywa łamanego - drenaż francuski wraz z rurą drenarską z PVC karbowanych z otworami Dn 150 mm	m		
		60,00	m	60,00	
				RAZEM	60,00
<b>3</b>		<b>Przebudowa sieci gazowej</b>			
161	KNR 2-01 d.3 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II Krotność = 0,8 471-54,00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	417,00	
				RAZEM	417,00
162	KNR 2-01 d.3 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 776-180,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	596,00	
				RAZEM	596,00
163	KNR 4-04 d.3 0702-02	Demontaż przewodów gazowych o śr. 40 mm	m		
		350-90,00	m	260,00	
				RAZEM	260,00
164	KNR 2-28 d.3 0501-0401	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm, piasek	m <sup>2</sup>		
		117-54,00	m <sup>2</sup>	63,000	
				RAZEM	63,000
165	KNR-W 2-19 d.3 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach - PE100RC typ2 SDR11 dn63x5,8mm 386-90,00	m		
			m	296,00	
				RAZEM	296,00
166	KNR-W 2-19 d.3 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm - PE100RC SDR17,6 dn90x5,4mm 82-12,00	m		
			m	70,00	
				RAZEM	70,00
167	KNR-W 2-19 d.3 0306-05	Rura ochronna (osłonowe) stalowa fi 110x5mm izolowana wełną mineralną gr. 1,5cm pokryta warstwą antykorozyjną o klasie trwałości H 10	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
168	KNR 2-02 d.3 1217-05	kątownik HEB300 - długości 10m mocowany za pomocą kotew stalowych M12x1500mm 10	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
169	KNR 5-04 d.3 1802-09	obejmy stalowe 9 sztuk 6x80x260mm, blacha stalowa 9 sztuk 145x100x10mm oraz blacha stalowa 145x73x10mm, połączenie śrubami M10x50mm 10	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
170	KNR 9-22 d.3 0301-01	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 800 mm wypełnione betonem 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
171	KNR 9-22 d.3 0301-01	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 500 mm wypełnione betonem 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
172	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0313-02	Połączenia mufami polietylenowymi o śr. zewn. 63 mm	szt.		
		9,00	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
173	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0313-02	kolano elektrooporowe o śr. zewn.63 mm	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9,00	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
174	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0313-02	Trójnik o śr. zewn.63 mm - przyłącz do budynku	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
175	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z przewodem DY 2,5 mm <sup>2</sup> 402-90,00	m		
			m	312,000	
				RAZEM	312,000
176	KNR 2-19 d.3 0134-03	Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku betonowym	kpl.		
		8-4,00	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
177	KNR 2-19 d.3 0134-01	Oznakowanie trasy gazociągu, na murze - tabliczka	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
178	KNR 2-19 d.3 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr. nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	km		
		0,30	km	0,30	
				RAZEM	0,30
179	KNR 2-28 d.3 0501-0901	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m <sup>3</sup>		
		23,4-6,00	m <sup>3</sup>	17,400	
				RAZEM	17,400
180	KNR 2-01 d.3 0230-0101	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) Krotność = 0,85 436-105,00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	331,000	
				RAZEM	331,000
181	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		436-105,00	m <sup>3</sup>	331,00	
				RAZEM	331,00
182	KNR 4-01 d.3 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. I-II 35,1-6,00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	29,10	
				RAZEM	29,10