

Przebudowa drogi gminnej Nr 101012N w miejscowości Pilona i miejscowości
Przezmark wraz z budową kanalizacji deszczowej – Etap I

Zbiorcze zestawienie kosztów

Lp	Wyszczególnienie robót	Wartość netto
1	Roboty drogowe	2 231 948,62
2	Kanalizacja deszczowa	1 235 548,57
3	Roboty towarzyszące:	
	a. przebudowa istniejącego wodociągu	161 692,47
	b. budowa nowego odcinka wodociągu	368 317,04
	RAZEM WARTOŚĆ NETTO	3 997 506,70
	Podatek VAT 23%	919 426,54
	RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO	4 916 933,24

Przebudowa drogi gminnej Nr 101012N w miejscowości Piona i miejscowości Przezmark wraz z budową kanalizacji deszczowej – Etap I

KOSZTORYS OFERTOWY - branża drogowa

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ETAP I ODCINEK OD KM 0+000,00 DO KM 0+827,66				
1.1	CPV 45112600-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
1 d.1. 1	KNR 2-01 011903	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,900	34 000,00	30 600,00
2 d.1. 1	KNR 2-31 081101	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	139,000	2,56	355,84
3 d.1. 1	KNR 2-31 080101	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²	5,000	50,67	253,35
4 d.1. 1	KNR 4-04 110304	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym do miejsca utylizacji	m ³	17,680	12,27	216,93
5 d.1. 1	Kalkulacja własna	Opłata za wysypisko - MATERIAŁY BETONOWE	m ³	18,000	17,12	308,16
1.2	CPV 4511120200-0	ROBOTY ZIEMNE				
6 d.1. 2	KNR 2-31 010101	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²	5 261,000	1,60	8 417,60
7 d.1. 2	KNR 2-31 010102	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 11	m ²	5 261,000	4,05	21 307,05
8 d.1. 2	KNR 2-31 010101	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm POBOCZA 15 CM Krotność = 0,75	m ²	1 076,400	4,17	4 488,59
9 d.1. 2	KNR 2-01 021107	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	3 874,000	12,00	46 488,00
10 d.1. 2	KNR 2-01 023505	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³	971,000	17,34	16 837,14
11 d.1. 2	KNR 2-01 020605	Roboty ziemne wyk.koparkami podsięwziętymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.sa-mowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	2 903,000	0,40	1 161,20
12 d.1. 2	Kalkulacja własna	Utylizacja gruntu	m ³	2 903,000	0,90	2 612,70
1.3	CPV 45230000- 8	PODBUDOWY - JEZDNI, ZJAZDY				
13 d.1. 3	KNR 2-31 010405	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm PIASEK ŚREDNIOZIARNISTY	m ²	5 261,000	6,35	33 407,35
14 d.1. 3	KNR 9-11 010104	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym GEORUSZT TRÓJOSIOWY	m ²	5 261,000	8,59	45 191,99
15 d.1. 3	KNR 2-31 010405	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm MIESZANKA NIEZWIĄZANA CNR 0/16	m ²	5 261,000	7,76	40 825,36
16 d.1. 3	KNR 2-31 010406	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 20	m ²	5 261,000	14,25	74 969,25
17 d.1. 3	KNR 2-31 011405	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm MIESZANKA NIEZWIĄZANA C90/3 0/31,5 mm E=400 MPa	m ²	4 748,000	27,97	132 801,56
18 d.1. 3	KNR 2-31 011406	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²	4 748,000	10,15	48 192,20
19 d.1. 3	KNR 2-31 011405	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm MIESZANKA NIEZWIĄZANA C90/3 0/31,5 mm E=400 MPa PROJEKT POBOCZA	m ²	1 076,400	32,44	34 918,42
1.4	CPV 452331000	NAWIERZCHNIE - JEZDNI				
20 d.1. 4	KNR 2-31 031101	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	4 198,000	27,39	114 983,22
21 d.1. 4	KNR 2-31 031102	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 4	m ²	4 198,000	27,38	114 941,24
22 d.1. 4	KNR 2-31 031105	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	4 198,000	31,43	131 943,14

23 d.1. 4	KNR 2-31 031106	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowo-zwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m2	4 198,000	10,48	43 995,04
24 d.1. 4	KNR 2-31 100407	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	8 396,000	0,60	5 037,60
1.5	CPV 452331000	NAWIERZCHNIE - ZJAZDY				
25 d.1. 5	KNR 2-31 051103	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej KOLOROWA (np. GRAFIT)	m2	550,000	66,99	36 844,50
1.6	CPV 452331000	ELEMENTY DROGOWE				
26 d.1. 6	KNR 2-31 040303	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 710,000	49,09	83 943,90
27 d.1. 6	KNR 2-31 040401	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce piaskowej ANALOGIA KAMIENNY 15x30	m	21,000	163,45	3 432,45
28 d.1. 6	KNR 2-31 040303	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA KRAWĘŻNIKI NAJAZDOWE 15X22 CM	m	143,000	47,12	6 738,16
29 d.1. 6	KNR 2-31 040303	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA OPORNIKI BETONOWE 12X25	m	250,000	46,70	11 675,00
30 d.1. 6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	114,694	228,25	26 178,91
1.7	CPV 45112730- 1	ROBOTY WYKONCZENIOWE - ZIELEŃ				
31 d.1. 7	KNR 2-21 020201	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym	m2	4 590,000	3,66	16 799,40
32 d.1. 7	KNR 2-21 021101	Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	0,459	29 340,61	13 467,34
33 d.1. 7	KNR 2-21 040104	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2	4 590,000	2,20	10 098,00
1.8	CPV 45232221- 4	E DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA I ORGANIZACJI RUCHU				
34 d.1. 8	KNR 2-31 070202	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	2,000	159,78	319,56
35 d.1. 8	KNR 2-31 070301	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0. 3 m2	szt.	2,000	159,78	319,56
1.9		ROBOTY TOWARZYSZĄCE				
36 d.1. 9	KNR 5-10 030302	Układanie rur ochronnych z PCW(HDPE) o średnicy do 160 mm w wykopie - ENERGA, TELEKOM	m	6,000	159,78	958,68
37 d.1. 9	KNR 2-31 140604	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	4,000	114,13	456,52
38 d.1. 9	KNR 2-31 140603	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	13,000	399,46	5 192,98
Razem dział: ETAP I		ODCINEK OD KM 0+000,00 DO KM 0+827,66				1 170 677,89
2		ETAP II ODCINEK OD KM 0+827,66 DO KM 1+596,05				
2.1	CPV 45112600-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
39 d.2. 1	KNR 2-01 011903	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,900	34 000,00	30 600,00
40 d.2. 1	KNR 2-31 081101	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	10,000	18,37	183,70
41 d.2. 1	KNR 4-04 110304	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym do miejsca utylizacji	m ³	1,200	90,36	108,43
42 d.2. 1	Kalkulacja własna	Oplata za wysypisko - MATERIAŁY BETONOWE	m ³	1,200	2,28	2,74
2.2	CPV 4511120200-0	ROBOTY ZIEMNE				
43 d.2. 2	KNR 2-31 010101	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2	4 614,000	2,01	9 274,14
44 d.2. 2	KNR 2-31 010102	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 11	m2	4 614,000	5,05	23 300,70
45 d.2. 2	KNR 2-31 010101	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm POBOCZA Krotność = 0,75	m2	1 781,000	5,03	8 958,43
46 d.2. 2	KNR 2-01 021107	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	3 481,000	11,00	38 291,00
47 d.2. 2	KNR 2-01 023505	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³	867,000	11,65	10 100,55
48 d.2. 2	KNR 2-01 020605	Roboty ziemne wykon.koparkami podsięwziętymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.sa-mowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	2 614,000	0,40	1 045,60
49 d.2. 2	Kalkulacja własna	Utylizacja gruntu	m ³	2 614,000	0,98	2 561,72

2.3	CPV 45230000- 8	PODBUDOWY - JEZDNIE, ZJAZDY				
50 d.2. 3	KNR 2-31 010405	Mechanicze zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm PIASEK ŚREDNIOZIARNISTY	m2	4 614,000	5,88	27 130,32
51 d.2. 3	KNR 9-11 010104	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym GEORUSZT TRÓJOSIOWY	m2	4 614,000	8,72	40 234,08
52 d.2. 3	KNR 2-31 010405	Mechanicze zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm MIESZANKA NIEZWIĄZANA CNR 0/16	m2	4 614,000	7,49	34 558,86
53 d.2. 3	KNR 2-31 010406	Mechanicze zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 20	m2	4 614,000	14,24	65 703,36
54 d.2. 3	KNR 2-31 011405	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm MIESZANKA NIEZWIĄZANA C90/3 0/31,5 mm E=400 MPa	m2	4 203,000	30,18	126 846,54
55 d.2. 3	KNR 2-31 011406	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2	4 203,000	10,33	43 416,99
56 d.2. 3	KNR 2-31 011405	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm MIESZANKA NIEZWIĄZANA C90/3 0/31,5 mm E=400 MPa PROJEKT POBOCZA	m2	998,400	31,17	31 120,13
2.4	CPV 452331000	NAWIERZCHNIE - JEZDNIE				
57 d.2. 4	KNR 2-31 031101	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	3 883,000	27,61	107 209,63
58 d.2. 4	KNR 2-31 031102	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m2	3 883,000	27,60	107 170,80
59 d.2. 4	KNR 2-31 031105	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2	3 883,000	31,68	123 013,44
60 d.2. 4	KNR 2-31 031106	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m2	3 883,000	10,56	41 004,48
61 d.2. 4	KNR 2-31 100407	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	7 766,000	0,60	4 659,60
2.5	CPV 452331000	NAWIERZCHNIE - ZJAZDY				
62 d.2. 5	KNR 2-31 051103	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej , KOLOROWA (np. GRAFIT)	m2	320,000	67,06	21 459,20
2.6	CPV 452331000	NAWIERZCHNIE - CHODNIKI				
2.7	CPV 452331000	ELEMENTY DROGOWE				
63 d.2. 7	KNR 2-31 040303	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 370,000	49,21	67 417,70
64 d.2. 7	KNR 2-31 040303	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA KRAWĘŻNIKI NAJAZDOWE 15X22 CM	m	180,000	45,80	8 244,00
65 d.2. 7	KNR 2-31 040303	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA OPORNIKI BETONOWE 12X25	m	500,000	46,28	23 140,00
66 d.2. 7	KNR 2-31 040204	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	114,800	228,26	26 204,25
2.8	CPV 45112730- 1	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - ZIELEŃ				
67 d.2. 8	KNR 2-21 020201	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym	m2	3 420,000	3,79	12 961,80
68 d.2. 8	KNR 2-21 021101	Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	0,342	28 432,39	9 723,88
69 d.2. 8	KNR 2-21 040104	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2	3 420,000	2,84	9 712,80
2.9		ROBOTY TOWARZYSZĄCE				
70 d.2. 9	KNR 5-10 030302	Układanie rur ochronnych z PCW(HDPE) o średnicy do 160 mm w wykopie - ENERGIA, TELEKOM	m	37,000	159,78	5 911,86
Razem dział: ETAP II ODCINEK OD KM 0+827,66 DO KM 1+596,05						1 061 270,73
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						2 231 948,62
Podatek VAT						513 348,18
Ogółem wartość kosztorysowa robót						2 745 296,80

Przebudowa drogi lokalnej,gminnej Nr 101012N w m. Pilona i m. Przezmark Budowa kanalizacji deszczowej

Kanalizacja deszczowa

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
A	Kanalizacja Deszczowa etap I				
A.a	Roboty demontażowe				
1	KNR 2-31 0802-07 [ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996] Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m2	1 259,495	4,57	5 755,89
2	KNR 2-31 0816-01 [ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996] Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30 cm	m	4,500	17,12	77,04
3	KNR 2-31 0816-04 [ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996] Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	1,924	34,24	65,88
A.b	Roboty ziemne				
4	KNR 2-01 0217-06 [ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	2 628,273	14,20	37 321,48
5	KNR 2-01 0317-0501 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	292,032	50,22	14 665,85
6	KNR-W 2-01 0314-02 [WACETOB wyd.I 1997 errata z Zeszytu 3/2001] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m2	3 270,400	19,53	63 870,91
7	KNR 2-18 0501-02 [ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996] Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	1 259,495	17,23	21 701,10
8	KNR 2-28 0501-09 MRiGŻ wyd.I 1997 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym-obyпка 30 cm	m3	111,987	69,73	7 808,85
9	KNR 2-01 0230-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	1 016,769	9,67	9 832,16
10	KNR 2-01 0230-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	435,758	51,20	22 310,81
11	KNR 2-01 0236-03 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	1 452,527	8,58	12 462,68
12	KNR 2-01 0206-02 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	1 955,680	17,12	33 481,24

13	KNR 2-01 0214-02 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m3	1 955,680	3,42	6 688,43
A.c	Rurociągi				
14	KNR-W 2-18 0408-03 WACETOB wyd.I 1997 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	239,350	97,01	23 219,34
15	KNR-W 2-18 0408-06 WACETOB wyd.I 1997 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	811,400	313,86	254 666,00
16	KNR-W 2-18 0408-05 WACETOB wyd.I 1997 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	6,200	285,33	1 769,05
17	KNR 2-18 0804-02 [ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyny do 9 1996] Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	239,350	9,13	2 185,27
18	KNR 2-18 0804-04 [ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyny do 9 1996] Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m	6,200	11,41	70,74
19	KNR 2-18 0804-05 [ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyny do 9 1996] Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	m	811,400	13,70	11 116,18
20	KNR 2-19 0219-01 [ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996] Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1 056,950	1,48	1 564,29
A.d	Studnie				
21	KNR 9-22 0301-07 [ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2011] Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 3,02 m-osadnik	szt.	1,000	12 059,61	12 059,61
22	KNR 9-22 0301-05 [ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2011] Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 3,11 m-separator	szt.	1,000	10 601,10	10 601,10
23	KNR 2-18 0613-03 [ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyny do 9 1996] Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	21,000	3 423,90	71 901,90
24	KNR 2-18 0613-04 [ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyny do 9 1996] Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]	3,000	228,26	684,78
25	KNR 2-18 0625-02 [ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyny do 9 1996] Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	39,000	1 540,76	60 089,64
A.e	Wylot kanalizacyjny				
26	KNR 2-31 0602-04 [ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996] Obudowy wylotów kolektorów o śr. 40 cm z kamienia	szt.	1,000	6 105,96	6 105,96
27	KNR 2-31 0309-05 [ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996] Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	22,500	342,39	7 703,78
28	KNR 2-18 0501-01 [ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyny do 9 1996] Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2	22,500	7,85	176,63
B	Kanalizacja Deszczowa etap II				
B.a	Roboty demontażowe				

29	KNR 2-31 0802-07 [ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996] Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m2	983,570	4,57	4 494,91
B.b	Roboty ziemne				
30	KNR 2-01 0217-06 [ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	2 147,967	14,20	30 501,13
31	KNR 2-01 0317-0501 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	238,662	50,22	11 985,61
32	KNR-W 2-01 0314-02 [WACETOB wyd.I 1997 errata z Zeszytu 3/2001] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m2	2 932,000	19,40	56 880,80
33	KNR 2-18 0501-02 [ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996] Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	983,570	17,12	16 838,72
34	KNR 2-28 0501-09 MRiGŻ wyd.I 1997 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym-obyłka 30 cm	m3	99,894	69,62	6 954,62
35	KNR 2-01 0230-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	849,412	9,67	8 213,81
36	KNR 2-01 0230-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III- wymiana gruntu 30%	m3	337,339	51,20	17 271,76
37	KNR 2-01 0236-03 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	1 124,463	8,58	9 647,89
38	KNR 2-01 0206-02 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	1 599,505	17,12	27 383,53
39	KNR 2-01 0214-02 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m3	1 599,505	4,39	7 021,83
B.c	Rurociągi				
40	KNR-W 2-18 0408-03 WACETOB wyd.I 1997 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	129,300	97,01	12 543,39
41	KNR-W 2-18 0408-06 WACETOB wyd.I 1997 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	404,500	313,86	126 956,37
42	KNR-W 2-18 0408-05 WACETOB wyd.I 1997 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	328,500	285,33	93 730,91

43	KNR 2-18 0804-02 [ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyny do 9 1996] Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	129,300	9,13	1 180,51
44	KNR 2-18 0804-04 [ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyny do 9 1996] Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m	328,500	11,41	3 748,19
45	KNR 2-18 0804-05 [ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyny do 9 1996] Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	m	404,500	14,84	6 002,78
46	KNR 2-19 0219-01 [ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996] Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	862,300	1,48	1 276,20
B.d	Studnie				
47	KNR 2-18 0613-03 [ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyny do 9 1996] Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	15,000	3 423,90	51 358,50
48	KNR 2-18 0625-02 [ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyny do 9 1996] Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	27,000	1 540,76	41 600,52
				Wartość netto	1 235 548,57
				Vat	284 176,17
				Wartość brutto	1 519 724,74

Przebudowa drogi lokalnej, gminnej Nr 101012N w m. Pilona i m. Przezmark Budowa kanalizacji deszczowej

Pilona - sieć wodociągowa

Lp.		Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa sieci wodociągowej wraz z jej rozbudową - etap I						
1		Roboty ziemne				
1.1		Ziemne główny rurociąg				
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa (304+2,5+1 +1+11+11+7+11+1+12+1+8+1)/1000	km	0,372	1 711,95	636,85
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 304*0,8*1,75	m ³	520,100	19,37	10 074,34
3 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (304+2,5+1 +1+11+11+7+11+1+12+1+8+1) * 0,10 * 0,8	m ³	29,720	243,92	7 249,30
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - obsyp rurociągu -(304)*3,14*(0,125 ² /4)<obj rur> (304+2,5+1 +1+11+11+7+11+1+12+1+8+1)*0,40*0,8	m ³	115,151	69,70	8 026,02
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.4	m ³	115,151	10,72	1 234,42
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wymiana grunru poz.2-(poz.3+poz.4)	m ³	375,229	69,70	26 153,46
7 d.1.1	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi;	m ³	375,229	10,72	4 022,45
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) poz.2-poz.7	m ³	144,871	156,63	22 691,14
9 d.1.1	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na	m ³	144,871	18,17	2 632,31
10 d.1.1	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III (304+2,5+1 +1+11+11+7+11+1+12+1+8+1)*2	m ²	743,000	5,72	4 249,96
2		Roboty montażowe				
2.1		Roboty montażowe na sieci				
11 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm 304	m	304,000	74,32	22 593,28
12 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 7	m	7,000	59,85	418,95
13 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 11+8	m	19,000	29,14	553,66
14 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja 12	m	12,000	22,03	264,36
15 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja 2,5+11+11	m	24,500	18,24	446,88
16 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm - ekstrapolacja 1+1+1	m	3,000	16,58	49,74
17 d.2.1	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm 304/4	złącz.	76,000	190,57	14 483,32
18 d.2.1	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 1	kpl.	1,000	953,17	953,17
19 d.2.1	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl.	1,000	855,85	855,85
20 d.2.1	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 3	kpl.	3,000	4 261,56	12 784,68

21 d.2.1	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm 1	szt.	1,000	656,28	656,28
22 d.2.1	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm 3	szt.	3,000	1 303,11	3 909,33
23 d.2.1	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm 1	szt	1,000	3 045,01	3 045,01
24 d.2.1	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 125 mm 1+1+1+1	szt.	4,000	296,57	1 186,28
25 d.2.1	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm 2	szt.	2,000	188,41	376,82
26 d.2.1	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm 2	szt.	2,000	188,41	376,82
27 d.2.1	KNR 2-28 0314-01	Nawiertki wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 3	kpl.	3,000	620,42	1 861,26
28 d.2.1	KNR 2-28 0314-02	Nawiertki wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 3	kpl.	3,000	350,40	1 051,20
29 d.2.1	KNR 2-28 0314-03	Nawiertki wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm 1	kpl.	1,000	784,21	784,21
30 d.2.1	KNR 2-28 0314-04	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm 2	m	2,000	275,92	551,84
31 d.2.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 304+2,5+1 +1+11+11+7+11+1+12+1+8+1	m	371,500	1,89	702,14
32 d.2.1	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm (304+2,5+1 +1+11+11+7+11+1+12+1+8+1)/200	200m - 1 prób.	1,858	1 439,54	2 674,67
33 d.2.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (304+2,5+1 +1+11+11+7+11+1+12+1+8+1)/200	odc. 200m	1,858	444,94	826,70
34 d.2.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (304+2,5+1 +1+11+11+7+11+1+12+1+8+1)/200	odc. 200m	1,858	652,38	1 212,12
35 d.2.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe	m ³	0,432	906,72	391,70
3		Prace geodezyjne				
36 d.3		Obsługa geodezyjna 1	kpl.	1,000	1 711,95	1 711,95
					Wartość netto	161 692,47
					Vat	37 189,27
					Wartość brutto	198 881,74

Wodociąg: Pilon - Przezmark

Lp.		Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Sieć wodociągowa				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej (570+11,7+2,5+10+1,5+1,5+6,7+8,7+4,2+580)/1000	km	1,197	1 141,30	1 366,14
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-02 fi 90PE fi 110PE	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III (570+11,7+2,5+10+1,5+1,5+6,7+8,7+4,2)*0,6*1,7 580*0,6*1,7	m ³	1 220,736	19,58	23 902,01
3 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (570+11,7+2,5+10+1,5+1,5+6,7+8,7+4,2+580)*0,6*0,1	m ³	71,808	234,29	16 823,90
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III (570+11,7+2,5+10+1,5+1,5+6,7+8,7+4,2+580)*0,6*0,5 Ruraż -580*((3,14*0,11 ²)/4) - (570+11,7+2,5+10+1,5+1,5+6,7+8,7+4,2)*((3,14*0,09A2)/4)	m ³	349,609	76,84	26 863,96
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II poz.4	m ³	349,609	10,72	3 747,81
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II poz.2-(poz.3+poz.4)	m ³	799,319	16,80	13 428,56
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III poz.6	m ³	799,319	18,87	15 083,15
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. III) poz.2-poz.6	m ³	421,417	174,78	73 655,26
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III (570+11,7+2,5+10+1,5+1,5+6,7+8,7+4,2+580)*3	m ²	3 590,400	5,71	20 501,18
1.2		Roboty montażowe sieci wodociągowej				
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0210-02	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 1	kpl.	1,000	2 113,43	2 113,43
11 d.1.2	KNR 2-28 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 580	m	580,000	62,35	36 163,00
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm 580/6	złącz.	96,667	179,52	17 353,66
13 d.1.2	KNR 4-05I 0111-01 analogia	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego o śr. nominalnej 80 mm 5	szt.	5,000	2 218,12	11 090,60
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 110 mm 11	szt.	11,000	125,42	1 379,62
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 1	kpl.	1,000	1 633,80	1 633,80
16 d.1.2	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 570+11,7+2,5+10+1,5+1,5+6,7+8,7+4,2	m	616,800	55,40	34 170,72
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm (570+11,7+2,5+10+1,5+1,5+6,7+8,7+4,2)/6	złącz.	102,800	162,95	16 751,26
18 d.1.2	KNR 4-05I 0111-02 analogia	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierowego o śr. nominalnej 100 mm 3	szt.	3,000	1 756,86	5 270,58

19 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej do 90 mm 12	szt.	12,000	104,35	1 252,20
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 8	kpl.	8,000	3 683,89	29 471,12
21 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 570+11,7+2,5+10+1,5+1,5+6,7+8,7+4,2+580	m	1 196,800	1,96	2 345,73
22 d.1.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami 8+2	kpl.	10,000	284,46	2 844,60
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm (570+11,7+2,5+10+1,5+1,5+6,7+8,7+4,2+580)/200	200m -1 prób.	5,984	1 255,59	7 513,45
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (570+11,7+2,5+10+1,5+1,5+6,7+8,7+4,2+580)/200	odc. 200m	5,984	600,15	3 591,30
					Wartość netto	368 317,04
					Vat	84 712,92
					Wartość brutto	453 029,96