
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Racjonalizacja gospodarki wodno-ściekowej w Sobótce
ADRES INWESTYCJI : Sobótka Miasto rejon ul.Wrocławskiej .Chopina i Świdnickiej
INWESTOR : Gmina Sobótka
ADRES INWESTORA : ul.Rynek , 55-050 Sobótka
WYKONAWCA ROBÓT : Kosztorys Inwestorski jest kosztorysem pogłównym - rozliczenie inwestycji kosztorysem powykonawczym
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Krzysztof Wroński zam. ul.Szmaragdowa 13 , 52-215 Wrocław
DATA OPRACOWANIA : 05.03.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne - kan san gra- witacyjna rozdzielcza Dn 160 PVC - U						
2	Kanały sanitarne PVC 160						
3	Roboty ziemne - kan san gra- witacyjna rozdzielcza Dn 200 PVC - U						
4	Kanały sanitarne PVC 200						
5	Roboty ziemne - kan san gra- witacyjna rozdzielcza Dn 250 PVC - U						
6	Kanały sanitarne PVC 250						
7	Roboty ziemne - kan san gra- witacyjna rozdzielcza Dn 200 kamionka						
8	Kanały sanitarne 200 kamionka						
9	Roboty ziemne - kan san gra- witacyjna rozdzielcza Dn 250 kamionka						
10	Kanały sanitarne 250 kamion- ka						
11	Roboty ziemne - kan san gra- witacyjna rozdzielcza Dn 300 kamionka						
12	Kanały sanitarne kam 300 ka- mionka						
13	Kanalizacja sanitarna tłoczna PEHD 90 - RT1 i RT2 - roboty ziemne						
14	Kanalizacja sanitarna tłoczna - rurociągi - RT1 i RT2						
15	Studzienki kanalizacyjne						
16	Przepompownia ścieków P1						
17	Przepompownia ścieków P2						
18	Kanalizacja sanitarna - przyka- naliki PVC - U 160						
19	Kanalizacja sanitarna z rur ka- mionkowych metoda bezros- kopowa Dn 200,250, 355						
20	Roboty drogowe nawierzchnie asfaltowe -Strzelców - dł. 164 m, szer. 4,5 m, pow. 738 m2 ppłk W. Kabata - dł. 220 m, szer. 4,5 m, pow. 990 m2 Zaulek Świdnicki - dł. 180 m, szer. 4,3 m, pow. 774 m2 Ślężna -dł. 158 m, szer. 5 m, pow. 790 m2 Metalowców - dł. 266 m, szer. 5,5 m, pow. 1463 m2 Turystyczna - dł. 223 m, szer. 4 m, pow. 892 m2 Nowe Osiedle - dł. 230 m, szer. 3,5 m, pow. 805 m2 Dworcowa - dł. 392 m, szer. 5,5 m, pow. 2156 m2 Słoneczna - dł. 60 m, szer. 4 m, pow. 240 m2						
21	Drogi ziemne żwirowe napra- wa po wykopach						
22	Przejścia przez przeszkody - przewierci sterowane						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Racjonalizacja gospodarki wodno-ściekowej w Sobótce						
1		Roboty ziemne - kan san grawitacyjna rozdzielcza Dn 160 PVC - U				
d.1	1 KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym - przed i powykonawcze Krotność = 2	km	0.160		
d.1	2 KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - z wykonaniem obudowy wykopów	m ³	(160.4*1.0*2.0)*0.70 = 224.560		
d.1	3 KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV -- z wykonaniem obudowy wykopów	m ³	(160.4*1.0*2.0)*0.30 = 96.240		
d.1	4 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek kopany	m ³	160.4*1.0*0.15 = 24.060		
d.1	5 KNNR 4 1411-03	Nadsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad wierzch rury - piasek kopany	m ³	160.4*1.0*0.20 = 32.080		
d.1	6 KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³	160.4*1.0*1.70 = 272.680		
d.1	7 KNNR 1 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II= dowóz urobku do zasypania wykopów	m ³	160.4*1.0*1.70 = 272.680		
d.1	8 KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowniczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³	57.000		
Razem dział: Roboty ziemne - kan san grawitacyjna rozdzielcza Dn 160 PVC - U						
2		Kanały sanitarne PVC 160				
d.2	9 KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	160.400		
d.2	10 KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m	160.400		
Razem dział: Kanały sanitarne PVC 160						
3		Roboty ziemne - kan san grawitacyjna rozdzielcza Dn 200 PVC - U				
d.3	11 KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym - przed i powykonawcze Krotność = 2	km	2.699		
d.3	12 KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - z wykonaniem obudowy wykopów	m ³	(2699.1*1.0*2.0)*0.70 = 3778.740		
d.3	13 KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - z wykonaniem obudowy wykopów	m ³	(2699.1*1.0*2.0)*0.30 = 1619.460		
d.3	14 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek kopany	m ³	2699.1*1.0*0.15 = 404.865		
d.3	15 KNNR 4 1411-03	Nadsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad wierzch rury - piasek kopany	m ³	2699.1*1.0*0.20 = 539.820		
d.3	16 KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³	2699.1*1.0*1.70 = 4588.470		
d.3	17 KNNR 1 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II= dowóz urobku do zasypania wykopów	m ³	2699.1*1.0*1.70 = 4588.470		
d.3	18 KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowniczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³	944.000		
Razem dział: Roboty ziemne - kan san grawitacyjna rozdzielcza Dn 200 PVC - U						
4		Kanały sanitarne PVC 200				
d.4	19 KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - PVC - U	m	2699.100		
d.4	20 KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200	m	2699.100		
Razem dział: Kanały sanitarne PVC 200						
5		Roboty ziemne - kan san grawitacyjna rozdzielcza Dn 250 PVC - U				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21	KNR 2-01 0120-d.5 04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym - przed i powykonawcze Krotność = 2	km	0.573		
22	KNNR 1 0202-d.5 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - z wykonaniem obudowy wykopów	m ³	(572.7*1.0*2.0)*0.70 = 801.780		
23	KNNR 1 0307-d.5 02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - z wykonaniem obudowy wykopów	m ³	(572.7*1.0*2.0)*0.30 = 343.620		
24	KNNR 4 1411-d.5 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek kopany	m ³	572.7*1.0*0.15 = 85.905		
25	KNNR 4 1411-d.5 03	Nadsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad wierzch rury - piasek kopany	m ³	572.7*1.0*0.20 = 114.540		
26	KNNR 1 0214-d.5 04 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³	572.7*1.0*1.70 = 973.590		
27	KNNR 1 0221-d.5 01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II= dowóz urobku do zasypania wykopów	m ³	572.7*1.0*1.70 = 973.590		
28	KNR 4-01 0108-d.5 06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowniczymi na od-ległość 5 km grunt.kat. III	m ³	199.000		
Razem dział: Roboty ziemne - kan san grawitacyjna rozdzielcza Dn 250 PVC - U						
6		Kanały sanitarne PVC 250				
29	KNNR 4 1308-d.6 04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	572.7		
30	KNR 2-18 0804-d.6 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200	m	572.7		
Razem dział: Kanały sanitarne PVC 250						
7		Roboty ziemne - kan san grawitacyjna rozdzielcza Dn 200 kamionka				
31	KNR 2-01 0120-d.7 04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym - przed i powykonawcze Krotność = 2	km	1.897		
32	KNNR 1 0202-d.7 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	(1896.8*1.0*2.0)*0.70 = 2655.520		
33	KNNR 1 0307-d.7 02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - z wykonaniem obudowy wykopów	m ³	(1896.8*1.0*2.0)*0.30 = 1138.080		
34	KNNR 4 1411-d.7 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek kopany	m ³	1896.8*1.0*0.15 = 284.520		
35	KNNR 4 1411-d.7 03	Nadsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad wierzch rury - piasek kopany	m ³	1896.8*1.0*0.20 = 379.360		
36	KNNR 1 0214-d.7 04 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³	1896.8*1.0*1.70 = 3224.560		
37	KNNR 1 0221-d.7 01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II= dowóz urobku do zasypania wykopów	m ³	1896.8*1.0*1.70 = 3224.560		
38	KNR 4-01 0108-d.7 06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowniczymi na od-ległość 5 km grunt.kat. III	m ³	352.00		
Razem dział: Roboty ziemne - kan san grawitacyjna rozdzielcza Dn 200 kamionka						
8		Kanały sanitarne 200 kamionka				
39	KNNR 4 1304-d.8 02	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.5 m o śr.nominalnej 200 mm uszczelnianych zaprawą cementową	m	1896.800		
40	KNR 2-18 0804-d.8 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200	m	1896.800		
Razem dział: Kanały sanitarne 200 kamionka						
9		Roboty ziemne - kan san grawitacyjna rozdzielcza Dn 250 kamionka				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41	KNR 2-01 0120-04 d.9	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym - przed i powykonawcze Krotność = 2	km	0.623		
42	KNNR 1 0202-08 d.9	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - z wykonaniem obudowy wykopów	m ³	(623.0*1.0*2.0)*0.70 = 872.200		
43	KNNR 1 0307-02 d.9	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - z wykonaniem obudowy wykopów	m ³	(623.0*1.0*2.0)*0.30 = 373.800		
44	KNNR 4 1411-02 d.9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek kopany	m ³	623.0*1.0*0.15 = 93.450		
45	KNNR 4 1411-03 d.9	Nadsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad wierzch rury - piasek kopany	m ³	623.0*1.0*0.20 = 124.600		
46	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4.9911-01 d.9	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³	623*1.0*1.70 = 1059.100		
47	KNNR 1 0221-01 d.9	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II= dowóz urobku do zasypania wykopów	m ³	623.0*1.0*1.70 = 1059.100		
48	KNR 4-01 0108-06 0108-08 d.9	Wywóz ziemi samochodami samowyladowniczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³	214.000		
Razem dział: Roboty ziemne - kan san grawitacyjna rozdzielcza Dn 250 kamionka						
10		Kanały sanitarne 250 kamionka				
49	KNNR 4 1304-03 d.10	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.5 m o śr.nominalnej 250 mm uszczelnianych zaprawą cementową	m	623.000		
50	KNR 2-18 0804-03 d.10	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m	623.000		
Razem dział: Kanały sanitarne 250 kamionka						
11		Roboty ziemne - kan san grawitacyjna rozdzielcza Dn 300 kamionka				
51	KNR 2-01 0120-04 d.11	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym - przed i powykonawcze Krotność = 2	km	0.201		
52	KNNR 1 0202-08 d.11	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	(201.4*1.0*2.0)*0.70 = 281.960		
53	KNNR 1 0307-02 d.11	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - z wykonaniem obudowy wykopów	m ³	(201.4*1.0*2.0)*0.30 = 120.840		
54	KNNR 4 1411-02 d.11	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek kopany	m ³	201.4*1.0*0.15 = 30.210		
55	KNNR 4 1411-03 d.11	Nadsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad wierzch rury - piasek kopany	m ³	201.4*1.0*0.20 = 40.280		
56	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4.9911-01 d.11	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³	201.4*1.0*1.70 = 342.380		
57	KNNR 1 0221-01 d.11	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II= dowóz urobku do zasypania wykopów	m ³	201.4*1.0*1.70 = 342.380		
58	KNR 4-01 0108-06 0108-08 d.11	Wywóz ziemi samochodami samowyladowniczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³	72.000		
Razem dział: Roboty ziemne - kan san grawitacyjna rozdzielcza Dn 300 kamionka						
12		Kanały sanitarne kam 300 kamionka				
59	KNNR 4 1308-05 d.12	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	201.4		
60	KNR 2-18 0804-04 d.12	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	201.4		
Razem dział: Kanały sanitarne kam 300 kamionka						
13		Kanalizacja sanitarna tłoczna PEHD 90 - RT1 i RT2 - roboty ziemne				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61 d.13	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym przed i powykonawcze	km	0.412		
62 d.13	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.IV - z wykonaniem obudowy wykopów	m ³	(411.8*0.90*1.6)*0.70 = 415.094		
63 d.13	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	(411.8*0.90*1.6)*0.30 = 177.898		
64 d.13	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek kopany	m ³	(411.8*0.90)*0.10 = 37.062		
65 d.13	KNNR 4 1411-03	Nadsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad wierzch rury - piasek kopany	m ³	(411.8*0.90)*0.20 = 74.124		
66 d.13	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³	(411.8*0.90)*1.3 = 481.806		
67 d.13	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³	249.000		
Razem dział: Kanalizacja sanitarna tłoczna PEHD 90 - RT1 i RT2 - roboty ziemne						
14		Kanalizacja sanitarna tłoczna - rurociągi - RT1 i RT2				
68 d.14	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów tłocznych z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	411.800		
69 d.14	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	69.000		
70 d.14	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 90 mm	200m -1 prób.	2.000		
Razem dział: Kanalizacja sanitarna tłoczna - rurociągi - RT1 i RT2						
15		Studzienki kanalizacyjne				
71 d.15	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem	szt	60.000		
72 d.15	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie na uszczelki gumowe B55 kompletne z włazem 40 t.	stud.	190.000		
73 d.15	KNNR 4 1321-04	Trójniki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn.160,200 250,300 mm	szt	57.000		
Razem dział: Studzienki kanalizacyjne						
16		Przepompownia ścieków P1				
74 d.16	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²	60.000		
75 d.16	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsięwzięciami o poj.tyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³	3.0*3.0*4.8 = 43.200		
76 d.16	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1.5*1.5*0.10 = 0.225		
77 d.16	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m ³	1.5*1.5*0.20 = 0.450		
78 d.16	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopów	godz.	50.000		
79 d.16	KNNR 4 1415-05	Przepompownia ścieków sanitarnych P1 kompletna z uruchomieniem i przekazaniem do użytkowania Inwestorowi	kpl	1.00		
80 d.16	KNNR 1 0321-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.I-II	m ³	1.8*1.8*4.4 = 14.256		
Razem dział: Przepompownia ścieków P1						
17		Przepompownia ścieków P2				
81 d.17	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²	60.000		
82 d.17	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsięwzięciami o poj.tyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³	3.0*3.0*4.8 = 43.200		
83 d.17	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1.5*1.5*0.10 = 0.225		
84 d.17	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m ³	1.5*1.5*0.20 = 0.450		
85 d.17	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopów	godz.	50.000		
86 d.17	KNNR 4 1415-05	Przepompownia ścieków sanitarnych P2 kompletna z uruchomieniem i przekazaniem do użytkowania Inwestorowi	kpl	1.00		
87 d.17	KNNR 1 0321-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.I-II	m ³	1.8*1.8*4.4 = 14.256		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Przepompownia ścieków P2						
18		Kanalizacja sanitarna - przykanaliki PVC - U 160				
88 d.18	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym - przed i powykonawcze Krotność = 2	km	1.860		
89 d.18	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - z wykonaniem obudowy wykopów	m ³	(1860.0*0.90*1.70)* 0.90 = 2561.220		
90 d.18	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV -- z wykonaniem obudowy wykopów	m ³	(1860.0*0.90*1.70)* 0.10 = 284.580		
91 d.18	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek kopany	m ³	1860.0*1.0*0.15 = 279.000		
92 d.18	KNNR 4 1411-03	Nadsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad wierzch rury - piasek kopany	m ³	1860.0*1.0*0.20 = 372.000		
93 d.18	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanaliki	m	1860.000		
94 d.18	KNNR 4 1316-02	Kształtki kamionkowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 200 - 250 mm	szt	18.000		
95 d.18	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm zaslepki	szt	188.000		
Razem dział: Kanalizacja sanitarna - przykanaliki PVC - U 160						
19		Kanalizacja sanitarna z rur kamionkowych metoda bezroskopowa Dn 200,250, 355				
96 d.19	KNNR 4 1202-02	Wykonanie przecisków sterowanych kanalizacji kamionkowej bez rozkopowej Dn 200,250,	m	113.000		
Razem dział: Kanalizacja sanitarna z rur kamionkowych metoda bezroskopowa Dn 200,250, 355						
20		Roboty drogowe nawierzchnie asfaltowe -Strzelców - dł. 164 m, szer. 4,5 m, pow. 738 m2 ppik W. Kabata - dł. 220 m, szer. 4,5 m, pow. 990 m2 Zaułek Świdnicki - dł. 180 m, szer. 4,3 m, pow. 774 m2 Ślężna -dł. 158 m, szer. 5 m, pow. 790 m2 Metalowców - dł. 266 m, szer. 5,5 m, pow. 1463 m2 Turystyczna - dł. 223 m, szer. 4 m, pow. 892 m2 Nowe Osiedle - dł. 230 m, szer. 3,5 m, pow. 805 m2 Dworcowa - dł. 392 m, szer. 5,5 m, pow. 2156 m2 Słoneczna - dł. 60 m, szer. 4 m, pow. 240 m2				
97 d.20	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm	m ²	8848.000		
98 d.20	KNNR 6 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej	m	3786.000		
99 d.20	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	8848.000		
100 d.20	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³	8848.000*0.004 = 35.392		
101 d.20	KSNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²	8848.000		
102 d.20	KSNR 6 0113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²	8848.000		
103 d.20	KSNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	8848.000		
104 d.20	KSNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	8848.000		
105 d.20	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.	129.000		
106 d.20	KNR AT-03 0101-02	Chodniki Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm chodniki	m	1600.000		
107 d.20	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	1280.000		
108 d.20	KSNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	2560.000		
109 d.20	KSNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²	640.000		
110 d.20	KSNR 6 0113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²	640.000		
111 d.20	KSNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	640.000		
112 d.20	KSNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	640.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Roboty drogowe nawierzchnie asfaltowe -Strzelców - dł. 164 m, szer. 4,5 m, pow. 738 m2						
ppłk W. Kabata - dł. 220 m, szer. 4,5 m, pow. 990 m2						
Zaulek Świdnicki - dł. 180 m, szer. 4,3 m, pow. 774 m2						
Ślężna -dł. 158 m, szer. 5 m, pow. 790 m2						
Metalowców - dł. 266 m, szer. 5,5 m, pow. 1463 m2						
Turystyczna - dł. 223 m, szer. 4 m, pow. 892 m2						
Nowe Osiedle - dł. 230 m, szer. 3,5 m, pow. 805 m2						
Dworcowa - dł. 392 m, szer. 5,5 m, pow. 2156 m2						
Słoneczna - dł. 60 m, szer. 4 m, pow. 240 m2						
21		Drogi ziemne żwirowe naprawa po wykopach				
113	KSNR 6 1301-	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnie-	m ³	1350.000		
d.21	04	niem mieszanką piaszczysto-gliniastą - żwirowe				
Razem dział: Drogi ziemne żwirowe naprawa po wykopach						
22		Przejścia przez przeszkody - przewiertki sterowane				
114	KNNR 4 1206-	Przewiertki sterowane maszyną do wierceń poziomych	m	130.000		
d.22	02	250 mm w gruntach kat.III-IV rury PEHD				
Razem dział: Przejścia przez przeszkody - przewiertki sterowane						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Racjonalizacja gospodarki wodno-ściekowej w Sobótce					
1		Roboty ziemne - kan san grawitacyjna rozdzielcza Dn 160 PVC - U			
d.1	1 KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym - przed i powykonawcze Krotność = 2 0.160	km		
			km	0.160	
				RAZEM	0.160
d.1	2 KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - z wykonaniem obudowy wykopów (160.4*1.0*2.0)*0.70	m ³		
			m ³	224.560	
				RAZEM	224.560
d.1	3 KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV -- z wykonaniem obudowy wykopów (160.4*1.0*2.0)*0.30	m ³		
			m ³	96.240	
				RAZEM	96.240
d.1	4 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek kopany 160.4*1.0*0.15	m ³		
			m ³	24.060	
				RAZEM	24.060
d.1	5 KNNR 4 1411-03	Nadsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad wierzch rury - piasek kopany 160.4*1.0*0.20	m ³		
			m ³	32.080	
				RAZEM	32.080
d.1	6 KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 160.4*1.0*1.70	m ³		
			m ³	272.680	
				RAZEM	272.680
d.1	7 KNNR 1 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II= dowóz urobku do zasypania wykopów 160.4*1.0*1.70	m ³		
			m ³	272.680	
				RAZEM	272.680
d.1	8 KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III 57.000	m ³		
			m ³	57.000	
				RAZEM	57.000
2		Kanały sanitarne PVC 160			
d.2	9 KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 160.400	m		
			m	160.400	
				RAZEM	160.400
d.2	10 KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 160.400	m		
			m	160.400	
				RAZEM	160.400
3		Roboty ziemne - kan san grawitacyjna rozdzielcza Dn 200 PVC - U			
d.3	11 KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym - przed i powykonawcze Krotność = 2 2.699	km		
			km	2.699	
				RAZEM	2.699
d.3	12 KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - z wykonaniem obudowy wykopów (2699.1*1.0*2.0)*0.70	m ³		
			m ³	3778.740	
				RAZEM	3778.740
d.3	13 KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - z wykonaniem obudowy wykopów (2699.1*1.0*2.0)*0.30	m ³		
			m ³	1619.460	
				RAZEM	1619.460
d.3	14 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek kopany 2699.1*1.0*0.15	m ³		
			m ³	404.865	
				RAZEM	404.865
d.3	15 KNNR 4 1411-03	Nadsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad wierzch rury - piasek kopany 2699.1*1.0*0.20	m ³		
			m ³	539.820	
				RAZEM	539.820

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 1 d.3 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 2699.1*1.0*1.70	m ³ m ³	 4588.470	 4588.470
				RAZEM	4588.470
17	KNNR 1 d.3 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II= dowóz urobku do zasypania wykopów 2699.1*1.0*1.70	m ³ m ³	 4588.470	 4588.470
				RAZEM	4588.470
18	KNR 4-01 d.3 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III 944.000	m ³ m ³	 944.000	 944.000
				RAZEM	944.000
4		Kanały sanitarne PVC 200			
19	KNNR 4 d.4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - PVC - U 2699.100	m m	 2699.100	 2699.100
				RAZEM	2699.100
20	KNR 2-18 d.4 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 2699.100	m m	 2699.100	 2699.100
				RAZEM	2699.100
5		Roboty ziemne - kan san grawitacyjna rozdzielcza Dn 250 PVC - U			
21	KNR 2-01 d.5 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym - przed i powykonawcze Krotność = 2 0.573	km km	 0.573	 0.573
				RAZEM	0.573
22	KNNR 1 d.5 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - z wykonaniem obudowy wykopów (572.7*1.0*2.0)*0.70	m ³ m ³	 801.780	 801.780
				RAZEM	801.780
23	KNNR 1 d.5 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - z wykonaniem obudowy wykopów (572.7*1.0*2.0)*0.30	m ³ m ³	 343.620	 343.620
				RAZEM	343.620
24	KNNR 4 d.5 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek kopany 572.7*1.0*0.15	m ³ m ³	 85.905	 85.905
				RAZEM	85.905
25	KNNR 4 d.5 1411-03	Nadsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad wierzch rury - piasek kopany 572.7*1.0*0.20	m ³ m ³	 114.540	 114.540
				RAZEM	114.540
26	KNNR 1 d.5 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 572.7*1.0*1.70	m ³ m ³	 973.590	 973.590
				RAZEM	973.590
27	KNNR 1 d.5 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II= dowóz urobku do zasypania wykopów 572.7*1.0*1.70	m ³ m ³	 973.590	 973.590
				RAZEM	973.590
28	KNR 4-01 d.5 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III 199.000	m ³ m ³	 199.000	 199.000
				RAZEM	199.000
6		Kanały sanitarne PVC 250			
29	KNNR 4 d.6 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 572.7	m m	 572.700	 572.700
				RAZEM	572.700
30	KNR 2-18 d.6 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 572.7	m m	 572.700	 572.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	572.700
7		Roboty ziemne - kan san grawitacyjna rozdzielcza Dn 200 kamionka			
31	KNR 2-01 d.7 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym - przed i powykonawcze Krotność = 2 1.897	km		
			km	1.897	
				RAZEM	1.897
32	KNNR 1 d.7 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (1896.8*1.0*2.0)*0.70	m ³		
			m ³	2655.520	
				RAZEM	2655.520
33	KNNR 1 d.7 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - z wykonaniem obudowy wykopów (1896.8*1.0*2.0)*0.30	m ³		
			m ³	1138.080	
				RAZEM	1138.080
34	KNNR 4 d.7 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek kopany 1896.8*1.0*0.15	m ³		
			m ³	284.520	
				RAZEM	284.520
35	KNNR 4 d.7 1411-03	Nadsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad wierzch rury - piasek kopany 1896.8*1.0*0.20	m ³		
			m ³	379.360	
				RAZEM	379.360
36	KNNR 1 d.7 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 1896.8*1.0*1.70	m ³		
			m ³	3224.560	
				RAZEM	3224.560
37	KNNR 1 d.7 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II= dowóz urobku do zasypania wykopów 1896.8*1.0*1.70	m ³		
			m ³	3224.560	
				RAZEM	3224.560
38	KNR 4-01 d.7 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III 352.00	m ³		
			m ³	352.000	
				RAZEM	352.000
8		Kanały sanitarne 200 kamionka			
39	KNNR 4 d.8 1304-02	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.5 m o śr.nominalnej 200 mm uszczelnianych zaprawą cementową 1896.800	m		
			m	1896.800	
				RAZEM	1896.800
40	KNR 2-18 d.8 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 1896.800	m		
			m	1896.800	
				RAZEM	1896.800
9		Roboty ziemne - kan san grawitacyjna rozdzielcza Dn 250 kamionka			
41	KNR 2-01 d.9 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym - przed i powykonawcze Krotność = 2 0.623	km		
			km	0.623	
				RAZEM	0.623
42	KNNR 1 d.9 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - z wykonaniem obudowy wykopów (623.0*1.0*2.0)*0.70	m ³		
			m ³	872.200	
				RAZEM	872.200
43	KNNR 1 d.9 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - z wykonaniem obudowy wykopów (623.0*1.0*2.0)*0.30	m ³		
			m ³	373.800	
				RAZEM	373.800
44	KNNR 4 d.9 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek kopany 623.0*1.0*0.15	m ³		
			m ³	93.450	
				RAZEM	93.450
45	KNNR 4 d.9 1411-03	Nadsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad wierzch rury - piasek kopany 623.0*1.0*0.20	m ³		
			m ³	124.600	
				RAZEM	124.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 1 d.9 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 623*1.0*1.70	m ³ m ³	 1059.100	 1059.100
				RAZEM	1059.100
47	KNNR 1 d.9 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II= dowóz urobku do zasypania wykopów 623.0*1.0*1.70	m ³ m ³	 1059.100	 1059.100
				RAZEM	1059.100
48	KNR 4-01 d.9 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III 214.000	m ³ m ³	 214.000	 214.000
				RAZEM	214.000
10		Kanały sanitarne 250 kamionkia			
49	KNNR 4 d.10 1304-03	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.5 m o śr.nominalnej 250 mm uszczelnianych zaprawą cementową 623.000	m m	 623.000	 623.000
				RAZEM	623.000
50	KNR 2-18 d.10 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 623.000	m m	 623.000	 623.000
				RAZEM	623.000
11		Roboty ziemne - kan san grawitacyjna rozdzielcza Dn 300 kamionka			
51	KNR 2-01 d.11 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym - przed i powykonalwce Krotność = 2 0.201	km km	 0.201	 0.201
				RAZEM	0.201
52	KNNR 1 d.11 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (201.4*1.0*2.0)*0.70	m ³ m ³	 281.960	 281.960
				RAZEM	281.960
53	KNNR 1 d.11 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - z wykonaniem obudowy wykopów (201.4*1.0*2.0)*0.30	m ³ m ³	 120.840	 120.840
				RAZEM	120.840
54	KNNR 4 d.11 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek kopany 201.4*1.0*0.15	m ³ m ³	 30.210	 30.210
				RAZEM	30.210
55	KNNR 4 d.11 1411-03	Nadsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad wierzch rury - piasek kopany 201.4*1.0*0.20	m ³ m ³	 40.280	 40.280
				RAZEM	40.280
56	KNNR 1 d.11 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 201.4*1.0*1.70	m ³ m ³	 342.380	 342.380
				RAZEM	342.380
57	KNNR 1 d.11 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II= dowóz urobku do zasypania wykopów 201.4*1.0*1.70	m ³ m ³	 342.380	 342.380
				RAZEM	342.380
58	KNR 4-01 d.11 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III 72.000	m ³ m ³	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
12		Kanały sanitarne kam 300 kamionka			
59	KNNR 4 d.12 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 201.4	m m	 201.400	 201.400
				RAZEM	201.400
60	KNR 2-18 d.12 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 201.4	m m	 201.400	 201.400
				RAZEM	201.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13		Kanalizacja sanitarna tłoczna PEHD 90 - RT1 i RT2 - roboty ziemne			
61 d.13	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym przed i powykonawcze 0.412	km km	 0.412	
				RAZEM	0.412
62 d.13	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV - z wykonaniem obudowy wykopów (411.8*0.90*1.6)*0.70	m ³ m ³	 415.094	
				RAZEM	415.094
63 d.13	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (411.8*0.90*1.6)*0.30	m ³ m ³	 177.898	
				RAZEM	177.898
64 d.13	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek kopany (411.8*0.90)*0.10	m ³ m ³	 37.062	
				RAZEM	37.062
65 d.13	KNNR 4 1411-03	Nadsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad wierzch rury - piasek kopany (411.8*0.90)*0.20	m ³ m ³	 74.124	
				RAZEM	74.124
66 d.13	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) (411.8*0.90)*1.3	m ³ m ³	 481.806	
				RAZEM	481.806
67 d.13	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III 249.000	m ³ m ³	 249.000	
				RAZEM	249.000
14		Kanalizacja sanitarna tłoczna - rurociągi - RT1 i RT2			
68 d.14	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów tłocznych z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 411.800	m m	 411.800	
				RAZEM	411.800
69 d.14	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 69.000	złącz. złącz.	 69.000	
				RAZEM	69.000
70 d.14	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 90 mm 2.000	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15		Studzienki kanalizacyjne			
71 d.15	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem 60.000	szt szt	 60.000	
				RAZEM	60.000
72 d.15	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie na uszczelki gumowe B55 kompletne z włazem 40 t. 190.000	stud. stud.	 190.000	
				RAZEM	190.000
73 d.15	KNNR 4 1321-04	Trójniki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn.160, 200 250,300 mm 57.000	szt szt	 57.000	
				RAZEM	57.000
16		Przepompownia ścieków P1			
74 d.16	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 60.000	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
75 d.16	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV 3.0*3.0*4.8	m ³ m ³	 43.200	
				RAZEM	43.200
76 d.16	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1.5*1.5*0.10	m ³ m ³	 0.225	
				RAZEM	0.225
77 d.16	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5*1.5*0.20	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
78	KNNR 1 d.16 0603-01	Pompowanie wody z wykopów	godz.		
		50.000	godz.	50.000	
				RAZEM	50.000
79	KNNR 4 d.16 1415-05	Przepompownia ścieków sanitarnych P1 kompletna z uruchomieniem i przekazaniem do użytkowania Inwestorowi	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 1 d.16 0321-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.I-II	m ³		
		1.8*1.8*4.4	m ³	14.256	
				RAZEM	14.256
17		Przepompownia ścieków P2			
81	KNNR 1 d.17 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
		60.000	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
82	KNNR 1 d.17 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		3.0*3.0*4.8	m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
83	KNNR 4 d.17 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		1.5*1.5*0.10	m ³	0.225	
				RAZEM	0.225
84	KNNR 4 d.17 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m ³		
		1.5*1.5*0.20	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
85	KNNR 1 d.17 0603-01	Pompowanie wody z wykopów	godz.		
		50.000	godz.	50.000	
				RAZEM	50.000
86	KNNR 4 d.17 1415-05	Przepompownia ścieków sanitarnych P2 kompletna z uruchomieniem i przekazaniem do użytkowania Inwestorowi	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 1 d.17 0321-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.I-II	m ³		
		1.8*1.8*4.4	m ³	14.256	
				RAZEM	14.256
18		Kanalizacja sanitarna - przykanaliki PVC - U 160			
88	KNR 2-01 d.18 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym - przed i powykonawcze	km		
		Krotność = 2	km	1.860	
		1.860		RAZEM	1.860
89	KNNR 1 d.18 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - z wykonaniem obudowy wykopów	m ³		
		(1860.0*0.90*1.70)*0.90	m ³	2561.220	
				RAZEM	2561.220
90	KNNR 1 d.18 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV -- z wykonaniem obudowy wykopów	m ³		
		(1860.0*0.90*1.70)*0.10	m ³	284.580	
				RAZEM	284.580
91	KNNR 4 d.18 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek kopany	m ³		
		1860.0*1.0*0.15	m ³	279.000	
				RAZEM	279.000
92	KNNR 4 d.18 1411-03	Nadsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad wierzch rury - piasek kopany	m ³		
		1860.0*1.0*0.20	m ³	372.000	
				RAZEM	372.000
93	KNNR 4 d.18 1308-02	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanaliki	m		
		1860.000	m	1860.000	
				RAZEM	1860.000
94	KNNR 4 d.18 1316-02	Kształtki kamionkowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 200 - 250 mm	szt		
		18.000	szt	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
95	KNNR 4 d.18 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm zaslepki 188.000	szt szt	 188.000	
				RAZEM	188.000
19		Kanalizacja sanitarna z rur kamionkowych metoda bezroskopowa Dn 200,250, 355			
96	KNNR 4 d.19 1202-02	Wykonanie przecisków sterowanych kanalizacji kamionkowej bez rozkopowej Dn 200,250, 113.000	m m	 113.000	
				RAZEM	113.000
20		Roboty drogowe nawierzchnie asfaltowe -Strzelców - dł. 164 m, szer. 4,5 m, pow. 738 m2 ppik W. Kabata - dł. 220 m, szer. 4,5 m, pow. 990 m2 Zaułek Świdnicki - dł. 180 m, szer. 4,3 m, pow. 774 m2 Ślężna -dł. 158 m, szer. 5 m, pow. 790 m2 Metalowców - dł. 266 m, szer. 5,5 m, pow. 1463 m2 Turystyczna - dł. 223 m, szer. 4 m, pow. 892 m2 Nowe Osiedle - dł. 230 m, szer. 3,5 m, pow. 805 m2 Dworcowa - dł. 392 m, szer. 5,5 m, pow. 2156 m2 Słoneczna - dł. 60 m, szer. 4 m, pow. 240 m2			
97	KNR AT-03 d.20 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm 8848.000	m ² m ²	 8848.000	
				RAZEM	8848.000
98	KNNR 6 d.20 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej 3786.000	m m	 3786.000	
				RAZEM	3786.000
99	KNR 2-31 d.20 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 8848.000	m ² m ²	 8848.000	
				RAZEM	8848.000
100	KNR 4-01 d.20 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 8848.000*0.004	m ³ m ³	 35.392	
				RAZEM	35.392
101	KSNR 6 d.20 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 8848.000	m ² m ²	 8848.000	
				RAZEM	8848.000
102	KSNR 6 d.20 0113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 8848.000	m ² m ²	 8848.000	
				RAZEM	8848.000
103	KSNR 6 d.20 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 8848.000	m ² m ²	 8848.000	
				RAZEM	8848.000
104	KSNR 6 d.20 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 8848.000	m ² m ²	 8848.000	
				RAZEM	8848.000
105	KNR 2-31 d.20 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 129.000	szt. szt.	 129.000	
				RAZEM	129.000
106	KNR AT-03 d.20 0101-02	Chodniki Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm chodniki 1600.000	m m	 1600.000	
				RAZEM	1600.000
107	KNR AT-03 d.20 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 1280.000	m ² m ²	 1280.000	
				RAZEM	1280.000
108	KSNR 6 d.20 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 2560.000	m m	 2560.000	
				RAZEM	2560.000
109	KSNR 6 d.20 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 640.000	m ² m ²	 640.000	
				RAZEM	640.000
110	KSNR 6 d.20 0113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		640.000	m ²	640.000	
				RAZEM	640.000
111	KSNR 6 d.20 0308-01	Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 640.000	m ²		
			m ²	640.000	
				RAZEM	640.000
112	KSNR 6 d.20 0309-02	Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 640.000	m ²		
			m ²	640.000	
				RAZEM	640.000
21		Drogi ziemne żwirowe naprawa po wykopach			
113	KSNR 6 d.21 1301-04	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem mieszanką piaszczysto-gliniastą - żwirowe 1350.000	m ³		
			m ³	1350.000	
				RAZEM	1350.000
22		Przejścia przez przeszkody - przewiertki sterowane			
114	KNNR 4 d.22 1206-02	Przewiertki sterowane maszyną do wierceń poziomych 250 mm w gruntach kat.III-IV rury PEHD 130.000	m		
			m	130.000	
				RAZEM	130.000

Racjonalizacja gospodarki wodno-ściekowej w Sobótce

Roboty sanitarne

Opis robót w Dokumentacji Budowlanej

OPIS DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT:

Nazwa : Budowa odcinka sieci wodociągowej z przyłączem wody i przyłączeniem kanalizacji sanitarnej do budynku dworca PKP

Adres : Krzepów ul,Kolejowa 5

Kosztorys sporządzono na podstawie P.B. i przedmiaru robót, założeń wyjściowych do kosztorysowania nakładów rzeczowych.

Całość kosztorysu opracowano zgodnie z :

Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 29 stycznia 2004 r.

Oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r w sprawie

kosztorysowych norm warunków rzeczowych , cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysów inwestorskich.

Kosztorys inwestorski obejmuje : 1) stronę tytułową zawierającą :

a) nazwę obiektu dla robót z uwzględnieniem nazw i kodów Wspólnego Słownika zamówień i podaniem lokalizacji

b) nazwę i adres zamawiającego

c) nazwę i adres jednostki opracowującej kosztorys

d) imiona i nazwiska, z określeniem funkcji osób opracowujących kosztorys a także ich podpisy

e) wartość kosztorysową robót

f) datę opracowania kosztorysu inwestorskiego

2) ogólną charakterystykę obiektu lub robót , zawierającą krótki opis techniczny wraz z istotnymi parametrami, które określają wielkość obiektu lub robót ; załączono w PB

Ostateczne rozliczenie robót będzie na podstawie faktycznie wykonanego zakresu rzeczowego robót, podpisanego w książce obmiaru robót potwierdzeniu przez inspektora nadzoru robót.

Kosztorys Inwestorski jest kosztorysem poglądowym.

Data opracowania 2018 r.