

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112500-0 Usuwanie gleby

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W STADŁACH I PODEGRODZIU - ETAP IV  
ADRES INWESTYCJI : STADŁA, PODEGRODZIE - wykaz działek w założeniach do kosztorysowania i charakterystyce obiektu  
INWESTOR : GMINA PODEGRODZIE  
ADRES INWESTORA : 33-386 Podegrodzie 248

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Dąbrowski  
DATA OPRACOWANIA : 24.07.2017r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.07.2017r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>KOLEKTOR E68-E68d</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą	km		
		0.176	km	0.176	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.176</b>
d.1.1	2 KNNR 1 0202-08 śr. 160 mm śr. 200 mm studzienki śr 425 mm	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. 5*(1.0*0.6) 171*(1.0*0.6) 4*(0.5*0.5*2.0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000 102.600 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.600</b>
d.1.1	3 KNNR 1 0210-03 śr. 160 mm śr. 200 mm studzienki śr 425 mm	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 5*(1.0*1.4) 171*(1.0*1.4) 4*(0.5*0.5*2.0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.000 239.400 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.400</b>
d.1.1	4 KNNR 1 0214-0502	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV 248.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	248.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.40</b>
d.1.1	5 KNNR 1 0313-04	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m (5+171)*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	704.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>704.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
d.1.2	6 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm (5+171)*0.40*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.080</b>
d.1.2	7 KNNR 11 0501-04 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem-Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie (5+171)*0.40*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.120</b>
d.1.2	8 KNNR 4 1308-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
d.1.2	9 KNNR 4 1308-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm 171	m m	171.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.00</b>
d.1.2	10 KNNR 4 1417-0202	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
d.1.2	11 KNR 2-18 0804-0101	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
d.1.2	12 KNR 2-18 0804-0202	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm 171	m m	171.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.00</b>
d.1.2	13 KNR 2-18 0804-0202 analogia	Wykonanie inspekcji telewizyjnej całego odcinka zgodnie z Normą PN-EN 1610.Inspekcję telewizyjną należy zakończyć raportem, który winien zawierać informacje: -opis odcinka z wyszczególnieniem materiału, wielkości kanału; -długości badanych odcinków, ilości przyłączy; -wykres spadków dna poszczególnych badanych odcinków; Nnagranie całości inspekcji w formacie DVD, możliwym do odtworzenia na dowolnym odtwarzaczu DVD, 5+171	m m	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Odbudowy dróg</b>			
d.1.3	14 KNNR 6 0101-03 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI- gr 60 cm Krotność = 2 176*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	528.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>528.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	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 samowyładowczymi 176*0.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 105.600	 105.600
				RAZEM	
16	KNNR 6 d.1.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 176*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 528.000	 528.000
				RAZEM	
17	KNNR 6 d.1.3 0112-01 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm- gr 40 cm Krotność = 2 176*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 528.000	 528.000
				RAZEM	
18	KNNR 6 d.1.3 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm- gr 20 cm Krotność = 2 176*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 528.000	 528.000
				RAZEM	
<b>2</b>		<b>KOLEKTOR E68-E68.19, E68.10-E68.10b</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>			
19	KNNR 1 d.2.1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą 0.522	km km	 0.522	 0.522
				RAZEM	
20	KNNR 1 d.2.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 400*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1200.000	 1200.00
				RAZEM	
21	KNNR 1 d.2.1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 1200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1200.000	 1200.00
				RAZEM	
22	KNNR 1 d.2.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. śr. 160 mm 30*(1.0*0.6) śr. 200 mm 492*(1.0*0.6) studzienki śr 16*(0.5*0.5*2.0) 425 mm studnie śr 5*(1.0*1.0*2.0) 1000 mm	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.000 295.200 8.000 10.000	    331.200
				RAZEM	
23	KNNR 1 d.2.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV śr. 160 mm 30*(0.6*1.4) śr. 200 mm 492*(0.6*1.4) studzienki śr 16*(0.5*0.5*2.0) 425 mm studnie śr 5*(0.5*0.5*2.0) 1000 mm	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.200 413.280 8.000 2.500	   448.980
				RAZEM	
24	KNNR 1 d.2.1 0214-0502	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV 448.98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 448.980	 448.98
				RAZEM	
25	KNNR 1 d.2.1 0313-04	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m (30+492)*2*2 -24*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2088.000 -96.000	  1992.00
				RAZEM	
26	KNNR 1 d.2.1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką 1200*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 240.000	 240.00
				RAZEM	
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
27	KNNR 4 d.2.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm (30+492)*0.40*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 41.760	 41.760
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 11 d.2.2 0501-04 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem-Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie  (30+492)*0.40*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  62.640	  RAZEM 62.640
29	KNNR 4 d.2.2 1308-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm  30	m  m	  30.000	  RAZEM 30.00
30	KNNR 4 d.2.2 1308-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm  492	m  m	  492.000	  RAZEM 492.00
31	KNNR 4 d.2.2 1417-0202	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm  16	szt  szt	  16.000	  RAZEM 16.00
32	KNNR 4 d.2.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m analogia głębokość 2,50 m Krotność = 0.84 5	stud.  stud.	  5.000	  RAZEM 5.000
33	KNR 2-18 d.2.2 0804-0101	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm  30	m  m	  30.000	  RAZEM 30.00
34	KNR 2-18 d.2.2 0804-0202	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm  492	m  m	  492.000	  RAZEM 492.00
35	KNR 2-18 d.2.2 0804-0202 analogia	Wykonanie inspekcji telewizyjnej całego odcinka zgodnie z Normą PN-EN 1610. Inspekcję telewizyjną należy zakończyć raportem, który winien zawierać informacje: -opis odcinka z wyszczególnieniem materiału, wielkości kanału; -długości badanych odcinków, ilości przyłączy; -wykres spadków dna poszczególnych badanych odcinków; Nnagranie całości inspekcji w formacie DVD, możliwym do odtworzenia na dowolnym odtwarzaczu DVD, 30+492	m  m	  522.000	  RAZEM 522.000
<b>2.3</b>		<b>Przevierty</b>			
36	KNNR 1 d.2.3 0212-04	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0, 60 m <sup>3</sup> , głębokość do 4 m, kategoria gruntu III-IV (4*4*2*2)*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  192.000	  RAZEM 192.00
37	KNNR 4 d.2.3 1207-0201	Przevierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20 m, rurami Dn 300-600 mm, grunt kategorii III-IV - przevierty rurą stalową osłonową Fi 273,0/7,1 mm 8*3	m  m	  24.000	  RAZEM 24.00
38	KNNR 4 d.2.3 1209-01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 100-300 mm - bez rury przewodowej 8*3	m  m	  24.000	  RAZEM 24.00
39	KNNR 1 d.2.3 0214-0202	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV 192	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  192.000	  RAZEM 192.00
<b>2.4</b>		<b>Odbudowy dróg</b>			
40	KNNR 6 d.2.4 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI - gr 60 cm Krotność = 2 80*5.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  448.000	  RAZEM 448.000
41	KNNR 1 d.2.4 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi (80*3)*0.60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  144.000	  RAZEM 144.000
42	KNNR 6 d.2.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 80*5.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  448.000	  RAZEM 448.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2.4	KNNR 6 0112-01 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - gr 40 cm Krotność = 2 80*5.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  448.000	  RAZEM 448.000
44 d.2.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 80*5.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  448.000	  RAZEM 448.000
45 d.2.4	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 80*5.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  400.000	  RAZEM 400.000
46 d.2.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)-masa grykowa 80*5.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  400.000	  RAZEM 400.000
47 d.2.4	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm-POBOCZA 80*0.3*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.000	  RAZEM 48.000
<b>3</b>		<b>KOLEKTOR PŚ2-PŚ2.8</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>			
48 d.3.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą  0.518	km  km	  0.518	  RAZEM 0.518
49 d.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sypcharek, grubość warstwy do 15 cm (8+510)*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1554.000	  RAZEM 1554.00
50 d.3.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sypcharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 1554.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1554.000	  RAZEM 1554.00
51 d.3.1	KNNR 1 0202-08 śr. 160 mm śr. 200 mm studzienki śr 425 mm studnie śr 1000 mm	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. 8*(1.0*0.6) 510*(1.0*0.6) 12*(0.5*0.5*2.0) 3*(1.0*1.0*2.0)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4.800 306.000 6.000  6.000	     RAZEM 322.800
52 d.3.1	KNNR 1 0210-03 śr. 160 mm śr. 200 mm studzienki śr 425 mm studnie śr 1000 mm	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 8*(0.6*1.4) 510*(0.6*1.4) 12*(0.5*0.5*2.0) 3*(0.5*0.5*2.0)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6.720 428.400 6.000  1.500	     RAZEM 442.620
53 d.3.1	KNNR 1 0214-0502	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV 442.62	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  442.620	  RAZEM 442.62
54 d.3.1	KNNR 1 0313-04	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m (8+510)*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2072.000	  RAZEM 2072.00
55 d.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) sypcharką 1554*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  310.800	  RAZEM 310.80
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
56 d.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm  (8+510)*0.40*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  41.440	  RAZEM 41.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 11 d.3.2 0501-04 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykupu z ich przesianiem-Obsypka rurociągu gruntem z wykupu, jego przesianie  (8+510)*0.40*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  62.160	  RAZEM 62.160
58	KNNR 4 d.3.2 1308-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm  30	m  m	  30.000	  RAZEM 30.00
59	KNNR 4 d.3.2 1308-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm  492	m  m	  492.000	  RAZEM 492.00
60	KNNR 4 d.3.2 1417-0202	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm  12	szt  szt	  12.000	  RAZEM 12.00
61	KNNR 4 d.3.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m analogia głębokość 2,50 m Krotność = 0.84 3	stud.  stud.	  3.000	  RAZEM 3.000
62	KNR 2-18 d.3.2 0804-0101	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm  8	m  m	  8.000	  RAZEM 8.00
63	KNR 2-18 d.3.2 0804-0202	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm  510	m  m	  510.000	  RAZEM 510.00
64	KNR 2-18 d.3.2 0804-0202 analogia	Wykonanie inspekcji telewizyjnej całego odcinka zgodnie z Normą PN-EN 1610. Inspekcję telewizyjną należy zakończyć raportem, który winien zawierać informacje: -opis odcinka z wyszczególnieniem materiału, wielkości kanału; -długości badanych odcinków, ilości przyłączy; -wykres spadków dna poszczególnych badanych odcinków; Nnagranie całości inspekcji w formacie DVD, możliwym do odtworzenia na dowolnym odtwarzaczu DVD, 8+510	m  m	  518.000	  RAZEM 518.000
<b>3.3</b>		<b>Przepompownia PŚ2</b>			
65	KNNR 1 d.3.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 120*0.60*1.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  86.400	  RAZEM 86.400
66	KNNR 1 d.3.3 0214-0502	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV 86.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  86.400	  RAZEM 86.40
67	KNNR 4 d.3.3 1009-0301	Montaż rurociągów tłocznych z rur PE80 SDR11 Fi 80 mm  120	m  m	  120.000	  RAZEM 120.00
68	KNNR 4 d.3.3 1010-0302	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 80 mm, z agregatem 120/12	złącze  złącze	  10.000	  RAZEM 10.00
69	KNNR 4 d.3.3 1413-0302	Pompownia ścieków PŚ2-zgodnie z dokumentacją projektową załącznik nr 1 1	kpl.  kpl.	  1.000	  RAZEM 1.00
<b>3.4</b>		<b>Przepompownia PŚ2 -przyłącze energetyczne</b>			
70	KNR 2-01 d.3.4 0701-0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 120	m  m	  120.000	  RAZEM 120.000
71	KNR 5-10 d.3.4 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2 120	m  m	  120.000	  RAZEM 120.000
72	KNR 5-10 d.3.4 0103-02	Ręczne układanie kabla YKY 4 x10 mm  120	m  m	  120.000	  RAZEM 120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.3.4	KNR 2-01 0704-0602	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
74 d.3.4	KNR 5-10 0604-06	Obróbka na sucho kabli energetycznych YKY 4 x 10 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.3.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.3.4	KNR 4-03 1205-01	Pomiar uziomu 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.3.4	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf szafy rozdzielczej wraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.5</b>		<b>Ogrodzenie przepompowni</b>			
78 d.3.5	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.3 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.2 m (kat.gr.IV) - pod furtkę 2	dół. dół.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.3.5	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe pod słupki ogrodzeniowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu, beton B-20 (0.4*0.4*1.2)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.384	
				RAZEM	0.384
80 d.3.5	KNR 2-23 0404-04 analogia	Ogrodzenia wewnętrzne - furtka stalowa z kształtowników szerokości 1,0 m wypełniona siatką ocynkowaną 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.3.5	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach 6 x4 cm ocynkowanych powlekanych o rozstawie 3,0 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych (3+3+3+3)-1	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
<b>3.6</b>		<b>Utwardzenie placu przepompowni</b>			
82 d.3.6	KNNR 6 0101-03 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI 3*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
83 d.3.6	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowniczymi 9*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.700	
				RAZEM	2.700
84 d.3.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
85 d.3.6	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm 3*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
86 d.3.6	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm- PODSYPKA POD KOSTKĘ DROBNYM KRUSZYWEM 2-8 mm Krotność = 0.5 3*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
87 d.3.6	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 3+3+3+3	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
88 d.3.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z betonu C16/20 12*(0.22*0.1+0.1*0.24)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.552	
				RAZEM	0.552
89 d.3.6	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
<b>4</b>		<b>KOLEKTOR E6-E6.11</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.4.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą 0.325	km km	 0.325	 0.325
				RAZEM	0.325
91 d.4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 200*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 600.000	 600.00
				RAZEM	600.00
92 d.4.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 600	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 600.000	 600.00
				RAZEM	600.00
93 d.4.1	KNNR 1 0202-08 śr. 160 mm śr. 200 mm studzienki śr 425 mm studnie śr 1000 mm	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 30*(1.0*0.6) 295*(1.0*0.6) 12*(0.5*0.5*2.0) 4*(1.0*1.0*2.0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.000 177.000 6.000 8.000	    209.000
				RAZEM	209.000
94 d.4.1	KNNR 1 0210-03 śr. 160 mm śr. 200 mm studzienki śr 425 mm studnie śr 1000 mm	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 30*(0.6*1.4) 295*(0.6*1.4) 12*(0.5*0.5*2.0) 4*(0.5*0.5*2.0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.200 247.800 6.000 2.000	    281.000
				RAZEM	281.000
95 d.4.1	KNNR 1 0214-0502	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV 281.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 281.000	 281.00
				RAZEM	281.00
96 d.4.1	KNNR 1 0313-04 minus prze- wiery	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m (30+295)*2*2 -16*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1300.000 -64.000	   1236.00
				RAZEM	1236.00
97 d.4.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką 600*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 120.000	 120.00
				RAZEM	120.00
<b>4.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
98 d.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm (30+295)*0.40*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
99 d.4.2	KNNR 11 0501-04 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem-Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie (30+295)*0.40*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
100 d.4.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm 30	m m	 30.000	 30.00
				RAZEM	30.00
101 d.4.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm 295	m m	 295.000	 295.00
				RAZEM	295.00
102 d.4.2	KNNR 4 1417-0202	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm 12	szt szt	 12.000	 12.00
				RAZEM	12.00
103 d.4.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m analogia głębokość 2,50 m Krotność = 0.84 4	stud. stud.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR 2-18 d.4.2 0804-0101	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.00
105	KNR 2-18 d.4.2 0804-0202	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m		
		295	m	295.000	
				RAZEM	295.00
106	KNR 2-18 d.4.2 0804-0202 analogia	Wykonanie inspekcji telewizyjnej całego odcinka zgodnie z Normą PN-EN 1610. Inspekcję telewizyjną należy zakończyć raportem, który winien zawierać informacje: -opis odcinka z wyszczególnieniem materiału, wielkości kanału; -długości badanych odcinków, ilości przyłączy; -wykres spadków dna poszczególnych badanych odcinków; Nagranie całości inspekcji w formacie DVD, możliwym do odtworzenia na dowolnym odtwarzaczu DVD, 30+295	m		
			m	325.000	
				RAZEM	325.000
<b>4.3</b>		<b>Przewierthy</b>			
107	KNNR 1 d.4.3 0212-04	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , głębokość do 4 m, kategoria gruntu III-IV (4*4*2*2)*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	128.000	
				RAZEM	128.00
108	KNNR 4 d.4.3 1207-0201	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20 m, rurami Dn 300-600 mm, grunt kategorii III-IV - przewierthy rurą stalową osłonową Fi 273,0/7,1 mm 8*2	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.00
109	KNNR 4 d.4.3 1209-01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 100-300 mm - bez rury przewodowej 8*2	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.00
110	KNNR 1 d.4.3 0214-0202	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV 128	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	128.000	
				RAZEM	128.00
<b>5</b>		<b>KOLEKTOR PŚ3B4-PŚ319</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>			
111	KNNR 1 d.5.1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą 0.750	km		
			km	0.750	
				RAZEM	0.750
112	KNNR 1 d.5.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 702*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2106.000	
				RAZEM	2106.00
113	KNNR 1 d.5.1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 2106	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2106.000	
				RAZEM	2106.00
114	KNNR 1 d.5.1 0202-08 śr. 160 mm śr. 200 mm studzienki śr 425 mm studnie śr 1000 mm	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 48*(1.0*0.6) 702*(1.0*0.6) 8*(0.5*0.5*2.0) 3*(1.0*1.0*2.0)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	28.800	
			m <sup>3</sup>	421.200	
			m <sup>3</sup>	4.000	
			m <sup>3</sup>	6.000	
				RAZEM	460.000
115	KNNR 1 d.5.1 0210-03 śr. 160 mm śr. 200 mm studzienki śr 425 mm studnie śr 1000 mm	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 48*(0.6*1.4) 702*(0.6*1.4) 8*(0.5*0.5*2.0) 3*(0.5*0.5*2.0)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	40.320	
			m <sup>3</sup>	589.680	
			m <sup>3</sup>	4.000	
			m <sup>3</sup>	1.500	
				RAZEM	635.500
116	KNNR 1 d.5.1 0214-0502	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV 635.50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	635.500	
				RAZEM	635.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.5.1	KNNR 1 0313-04	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m (48+702)*2*2 -16*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3000.000 -64.000	
	minus prze- wiery			RAZEM	2936.00
118 d.5.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką 2106*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	421.200	
				RAZEM	421.20
<b>5.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
119 d.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm (48+702)*0.40*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	60.000	
				RAZEM	60.000
120 d.5.2	KNNR 11 0501-04 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem-Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie (48+702)*0.40*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	90.000	
				RAZEM	90.000
121 d.5.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.00
122 d.5.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm 702	m m	702.000	
				RAZEM	702.00
123 d.5.2	KNNR 4 1417-0202	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.00
124 d.5.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m analogia głębokość 2,50 m Krotność = 0.84 3	stud. stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
125 d.5.2	KNR 2-18 0804-0101	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.00
126 d.5.2	KNR 2-18 0804-0202	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm 702	m m	702.000	
				RAZEM	702.00
127 d.5.2	KNR 2-18 0804-0202 analogia	Wykonanie inspekcji telewizyjnej całego odcinka zgodnie z Normą PN-EN 1610. Inspekcję telewizyjną należy zakończyć raportem, który winien zawierać informacje: -opis odcinka z wyszczególnieniem materiału, wielkości kanału; -długości badanych odcinków, ilości przyłączy; -wykres spadków dna poszczególnych badanych odcinków; Nnagranie całości inspekcji w formacie DVD, możliwym do odtworzenia na dowolnym odtwarzaczu DVD, 48+702	m m	750.000	
				RAZEM	750.000
<b>5.3</b>		<b>Przewierty</b>			
128 d.5.3	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0, 60 m <sup>3</sup> , głębokość do 4 m, kategoria gruntu III-IV (4*4*2*2)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	128.000	
				RAZEM	128.00
129 d.5.3	KNNR 4 1207-0201	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20 m, rurami Dn 300-600 mm, grunt kategorii III-IV - przewierty rurą stalową osłonową Fi 273,0/7,1 mm 8*2	m m	16.000	
				RAZEM	16.00
130 d.5.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 100-300 mm - bez rury przewodowej 8*2	m m	16.000	
				RAZEM	16.00
131 d.5.3	KNNR 1 0214-0202	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV 128	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	128.000	
				RAZEM	128.00
<b>6</b>		<b>KOLEKTOR B1-B16</b>			
<b>6.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.6.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą 0.850	km km	 0.850	 0.850
				RAZEM	0.850
133 d.6.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm (140+140+570)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2550.000	 2550.00
				RAZEM	2550.00
134 d.6.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 2550.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2550.000	 2550.00
				RAZEM	2550.00
135 d.6.1	KNNR 1 0202-08 śr. 160 mm śr. 200 mm śr. 250 mm studzienki śr 425 mm studnie śr 1000 mm	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 140*(1.0*0.6) 140*(1.0*0.6) 570*(1.0*0.6) 18*(0.5*0.5*2.0) 7*(1.0*1.0*2.0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 84.000 84.000 342.000 9.000 14.000	     533.000
				RAZEM	533.000
136 d.6.1	KNNR 1 0210-03 śr. 160 mm śr. 200 mm śr. 250 mm studzienki śr 425 mm studnie śr 1000 mm	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 140*(0.6*1.4) 140*(0.6*1.4) 570*(0.6*1.4) 18*(0.5*0.5*2.0) 7*(0.5*0.5*2.0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 117.600 117.600 478.800 9.000 3.500	     726.500
				RAZEM	726.500
137 d.6.1	KNNR 1 0214-0502	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV 726.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 726.500	 726.50
				RAZEM	726.50
138 d.6.1	KNNR 1 0313-04 minus przewiery	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m (140+140+570)*2*2 -20*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3400.000 -80.000	  3320.00
				RAZEM	3320.00
139 d.6.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką 2550*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 510.000	 510.00
				RAZEM	510.00
<b>6.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
140 d.6.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm (140+140+570)*0.40*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
141 d.6.2	KNNR 11 0501-04 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem-Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie (140+140+570)*0.40*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 102.000	 102.000
				RAZEM	102.000
142 d.6.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm 140	m m	 140.000	 140.00
				RAZEM	140.00
143 d.6.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm 140	m m	 140.000	 140.00
				RAZEM	140.00
144 d.6.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 570	m m	 570.000	 570.000
				RAZEM	570.000
145 d.6.2	KNNR 4 1417-0202	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm 18	szt szt	 18.000	 18.00
				RAZEM	18.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.6.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m analogia głębokość 2,50 m Krotność = 0.84 7	stud.  stud.	  7.000	  7.000
				RAZEM	7.000
147 d.6.2	KNR 2-18 0804-0101	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm  140	m  m	  140.000	  140.00
				RAZEM	140.00
148 d.6.2	KNR 2-18 0804-0202	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm  140	m  m	  140.000	  140.00
				RAZEM	140.00
149 d.6.2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm  570	m  m	  570.000	  570.000
				RAZEM	570.000
150 d.6.2	KNR 2-18 0804-0202 analogia	Wykonanie inspekcji telewizyjnej całego odcinka zgodnie z Normą PN-EN 1610. Inspekcję telewizyjną należy zakończyć raportem, który winien zawierać informacje: -opis odcinka z wyszczególnieniem materiału, wielkości kanału; -długości badanych odcinków, ilości przyłączy; -wykres spadków dna poszczególnych badanych odcinków; Nnagranie całości inspekcji w formacie DVD, możliwym do odtworzenia na dowolnym odtwarzaczu DVD, 140+140+570	m  m	  850.000	  850.000
				RAZEM	850.000
<b>6.3</b>		<b>Przewierthy</b>			
151 d.6.3	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0, 60 m <sup>3</sup> , głębokość do 4 m, kategoria gruntu III-IV (4*4*2*2)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  128.000	  128.00
				RAZEM	128.00
152 d.6.3	KNNR 4 1207-0201	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20 m, rurami Dn 300-600 mm, grunt kategorii III-IV - przewierthy rurą stalową osłonową Fi 273,0/7,1 mm 10*2	m  m	  20.000	  20.00
				RAZEM	20.00
153 d.6.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 100-300 mm - bez rury przewodowej 10*2	m  m	  20.000	  20.00
				RAZEM	20.00
154 d.6.3	KNNR 1 0214-0202	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV 128	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  128.000	  128.00
				RAZEM	128.00
<b>7</b>		<b>KOLEKTOR E66-E66.2</b>			
<b>7.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>			
155 d.7.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą  0.070	km  km	  0.070	  0.070
				RAZEM	0.070
156 d.7.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 70*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  210.000	  210.00
				RAZEM	210.00
157 d.7.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 210.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  210.000	  210.00
				RAZEM	210.00
158 d.7.1	KNNR 1 0202-08 śr. 160 mm studzienki śr 425 mm	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 70*(1.0*0.6) 3*(0.5*0.5*2.0)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  42.000 1.500	  43.500
				RAZEM	43.500
159 d.7.1	KNNR 1 0210-03 śr. 160 mm studzienki śr 425 mm	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 70*(0.6*1.4) 3*(0.5*0.5*2.0)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  58.800 1.500	  60.300
				RAZEM	60.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.7.1	KNNR 1 0214-0502	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV 60.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60.300	 60.30
				RAZEM	
161 d.7.1	KNNR 1 0313-04	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m 70*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 280.000	 280.00
				RAZEM	
162 d.7.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką 210*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42.000	 42.00
				RAZEM	
<b>7.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
163 d.7.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm 70*0.40*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.600	 5.600
				RAZEM	
164 d.7.2	KNNR 11 0501-04 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem-Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 70*0.40*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.400	 8.400
				RAZEM	
165 d.7.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm 70	m m	 70.000	 70.00
				RAZEM	
166 d.7.2	KNNR 4 1417-0202	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm 3	szt szt	 3.000	 3.00
				RAZEM	
167 d.7.2	KNNR 2-18 0804-0101	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm 70	m m	 70.000	 70.00
				RAZEM	
168 d.7.2	KNNR 2-18 0804-0202 analogia	Wykonanie inspekcji telewizyjnej całego odcinka zgodnie z Normą PN-EN 1610. Inspekcję telewizyjną należy zakończyć raportem, który winien zawierać informacje: -opis odcinka z wyszczególnieniem materiału, wielkości kanału; -długości badanych odcinków, ilości przyłączy; -wykres spadków dna poszczególnych badanych odcinków; Nagranie całości inspekcji w formacie DVD, możliwym do odtworzenia na dowolnym odtwarzaczu DVD, 70	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	
<b>7.3</b>		<b>Odbudowy dróg</b>			
169 d.7.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI - gr 60 cm Krotność = 2 5*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	 30.000
				RAZEM	
170 d.7.3	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowniczymi 30*0.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.000	 18.000
				RAZEM	
171 d.7.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 5*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	 30.000
				RAZEM	
172 d.7.3	KNNR 6 0112-01 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - gr 40 cm Krotność = 2 5*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	 30.000
				RAZEM	
173 d.7.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 5*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	 30.000
				RAZEM	
174 d.7.3	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 5*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	 30.000
				RAZEM	
175 d.7.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)-masa grysowa 5*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	 30.000
				RAZEM	