

---

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

45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w Gostyni w ramach Aglomeracji - ul.Rybnicka od nr 185 do końca Aglomeracji- zad.nr 4  
ADRES INWESTYCJI : ul.Rybnicka od nr 185 do końca Aglomeracji 43-176 Gostyń  
INWESTOR : GMINA WYRY  
ADRES INWESTORA : UL. DĄBROWSZCZAKÓW 133 43-175 WYRY  
BRANŻA : ogólno-budowlana - sieci kanalizacyjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. MARIUSZ KOLBERG (ROBOTY BUDOWLANE SANITARNE)  
DATA OPRACOWANIA : 18.01.2017.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.01.2017.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR</b>						
<b>1 45232440-8 WYKONANIE RUROCIĄGU CIŚNIENIOWEGO DN 180</b>						
1	KNNR 1 d.1 0111-01	ST 01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1,572	km		
				km	1,572	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,572</b>
2	KNNR 1 d.1 0113-01	ST 01.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (1572-46-314-172)*1,5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1560,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1560,000</b>
3	KNNR 1 d.1 0113-02	ST 01.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 poz.2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1560,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1560,000</b>
4	KNNR 6 d.1 0802-04	ST 01.03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 172,0 *1,5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	258,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>258,000</b>
5	KNNR 6 d.1 0802-02	ST 01.03	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 314,0*1,5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	471,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>471,000</b>
6	KNNR 6 d.1 0801-02	ST 01.03	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie (172,0+314,0)*1,5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	729,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>729,000</b>
7	KNR 2-01 d.1 0218-03	ST 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. IV Dn 180 (1572,0 - 46,0)*1,20*1,20 A (obliczenia pomocnicze) 2197,44 *0,7	m <sup>3</sup>		
					2197,440 =====	
					2197,440	
				m <sup>3</sup>	<b>1538,208</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>1538,208</b>
8	KNR 2-01 d.1 0310-02	ST 02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 2197,44 *0,3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	659,232	
					<b>RAZEM</b>	<b>659,232</b>
9	KNR 2-01 d.1 0322-02	ST 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 300*1,5*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	900,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>900,000</b>
10	KNNR 11 d.1 0501-05	ST 02	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (1572-46)*0,4*1,2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	732,480	
					<b>RAZEM</b>	<b>732,480</b>
11	KNR 2-01 d.1 0206-05	ST 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km Dn 180 1572*3,14*0,180*0,180/4 podsyпки poz.10 nawierzchnie i podbudowy 172,0*1,5*0,04+314,0*1,5*0,15+(172+314)*1,5*0,15	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	39,982	
				m <sup>3</sup>	732,480	
				m <sup>3</sup>	190,320	
	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>962,782</b>
12	KNR 2-01 d.1 0501-01	ST 02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrzutem na odl. do 3 m (2197,44-39,982-732,48)*0,3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	427,493	
					<b>RAZEM</b>	<b>427,493</b>
13	KNR 2-01 d.1 0230-01	ST 02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (2197,44 - 39,982 -732,48)*0,7	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	997,485	
					<b>RAZEM</b>	<b>997,485</b>
14	KNNR 1 d.1 0526-01	ST 01.02	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 1560,0*0,3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	468,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>468,000</b>
15	KNNR 4 d.1 1009-08	ST 03.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm 1527,0	m		
				m	1527,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1527,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNNR 4 1010-08	ST 03.01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 180 mm 137	złącz. złącz.	 137,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>137,000</b>
17 d.1	KNNR 4 1606-02  analogia	ST 03.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm  8	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
18 d.1	KNNR-W 2-19 0119-03	ST 03.01	Rury ochronne o śr.nom.300 mm ( skrzyżowania z gazociągiem )  27	m m	 27,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
19 d.1	KNNR 1 0527-01	ST 03.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych, telekomunikacyjnych, wodociągowych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 13	kpl. kpl.	 13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
20 d.1	KNNR 1 0212-02	ST 02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III ( komory przewiertowe) 2,5*2,0*1,6*8	m3 m3	 64,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
21 d.1	KNNR 1 0315-01	ST 02	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką [(2,5*1,6)*2 +2,0*1,6]*8	m2 m2	 89,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>89,600</b>
22 d.1	KNNR 11 0402-08	ST 03.01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV 12+18+13+15	m m	 58,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
23 d.1	KNNR 4 1209-01	ST 03.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 58	m m	 58,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
24 d.1	KNNR 2-19 0122-02	ST 03.01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm  8	szt. szt.	 8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
25 d.1	KNNR 6 1103-02 z o.2.7. 9902-01		Remonty częściowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 8 cm na podsypce piaskowej i ze spoinami wypełnionymi piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)  50,0*1,5	m2 m2	 75,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
<b>2 WYKONANIE RUROCIĄGU CIŚNIENIOWEGO DN 140</b>						
26 d.2	KNNR 1 0111-01	ST 01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,288	km km	 0,288	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,288</b>
27 d.2	KNNR 1 0113-01	ST 01.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (288-129-36)*1,5	m2 m2	 184,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>184,500</b>
28 d.2	KNNR 1 0113-02	ST 01.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 poz.27	m2 m2	 184,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>184,500</b>
29 d.2	KNNR 6 0802-02	ST 01.03	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie  129,0*1,5	m2 m2	 193,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>193,500</b>
30 d.2	KNNR 6 0801-02	ST 01.03	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie  129,0*1,5	m2 m2	 193,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>193,500</b>
31 d.2	KNNR 2-01 0218-03	ST 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV Dn 125 (288-36)*1,20*1,0 A (obliczenia pomocnicze)	m3	 302,400 =====	
					302,400	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			302,4 *0,7	m <sup>3</sup>	211,680	
					<b>RAZEM</b>	<b>211,680</b>
32 d.2	KNR 2-01 0310-02	ST 02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
			302,4 *0,3	m <sup>3</sup>	90,720	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,720</b>
33 d.2	KNR 2-01 0323-02	ST 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
			100,0*1,5*2	m <sup>2</sup>	300,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
34 d.2	KNNR 11 0501-05	ST 02	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
			(288-36) *0,15*1,0	m <sup>3</sup>	37,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,800</b>
35 d.2	KNR 2-01 0206-05	ST 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0. 60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			Dn 125			
			288,0*3,14*0,140*0,140/4	m <sup>3</sup>	4,431	
			podsyypki			
			43,20	m <sup>3</sup>	43,200	
			nawierzchnie i podbudowy			
			193,5*0,3	m <sup>3</sup>	58,050	
					<b>RAZEM</b>	<b>105,681</b>
36 d.2	KNR 2-01 0501-01	ST 02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z prze-rzutem na odl. do 3 m	m <sup>3</sup>		
			(302,4- 105,68)*0,3	m <sup>3</sup>	59,016	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,016</b>
37 d.2	KNR 2-01 0230-01	ST 02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			(302,4-105,68)*0,7	m <sup>3</sup>	137,704	
					<b>RAZEM</b>	<b>137,704</b>
38 d.2	KNNR 1 0526-01	ST 01.02	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
			184,50*0,3	m <sup>3</sup>	55,350	
					<b>RAZEM</b>	<b>55,350</b>
39 d.2	KNNR 4 1009-06	ST 03.01	Montaż rurociągów kanalizacyjnych z rur polietylenowych PEHD o śr. zewnętrznej 140 mm	m		
			288	m	288,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>288,000</b>
40 d.2	KNNR 4 1010-06	ST 03.01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 140 mm	złącz.		
			30	złącz.	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
41 d.2	KNNR 4 1606-02	ST 03.01	Próba wodna szczelności sieci typu PEHD o śr. 140 mm	200m -1 prób.		
	analogia		2	200m -1 prób.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
42 d.2	KNR-W 2-19 0119-02	ST 03.01	Rury ochronne o śr.nom.200 mm ( skrzyżowania z gazociagiem )	m		
			10	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
43 d.2	KNNR 1 0212-02	ST 02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
			2,5*2,0*1,6*4	m <sup>3</sup>	32,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
44 d.2	KNNR 1 0315-01	ST 02	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
			[(2,5*1,6)*2+2,0*1,6]*4	m <sup>2</sup>	44,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,800</b>
45 d.2	KNNR 11 0402-04	ST 03.01	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. III-IV ( pod drogami i rowem)	m		
			17+19	m	36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
46 d.2	KNNR 4 1209-01	ST 03.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
			36	m	36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
47 d.2	KNR 2-19 0122-02	ST 03.01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>3</b>			<b>WYKONANIE RUROCIĄGU CIŚNIENIOWEGO DN 125</b>			
48	KNNR 1 d.3 0111-01	ST 01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,171	km		
				km	0,171	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,171</b>
49	KNNR 1 d.3 0113-01	ST 01.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 171,0*1,5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	256,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>256,500</b>
50	KNNR 1 d.3 0113-02	ST 01. 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 poz.49	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	256,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>256,500</b>
51	KNR 2-01 d.3 0218-03	ST 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV Dn 125 171*1,20*1,0 A (obliczenia pomocnicze)  205,2 *0,7	m <sup>3</sup>	205,200 =====	
				m <sup>3</sup>	205,200	
					<b>143,640</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>143,640</b>
52	KNR 2-01 d.3 0310-02	ST 02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 205,20*0,3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	61,560	
					<b>RAZEM</b>	<b>61,560</b>
53	KNR 2-01 d.3 0323-02	ST 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką 100,0*1,5*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	300,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
54	KNNR 11 d.3 0501-05	ST 02	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  171,0*0,3*1,0	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	51,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>51,300</b>
55	KNR 2-01 d.3 0206-05	ST 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km Dn 125 179,0*3,14*0,125*0,125/4 podsyypki poz.54	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	2,196	
				m <sup>3</sup>	51,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>53,496</b>
56	KNR 2-01 d.3 0501-01	ST 02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl. do 3 m (205,2- poz.54)*0,3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	46,170	
					<b>RAZEM</b>	<b>46,170</b>
57	KNR 2-01 d.3 0230-01	ST 02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (205,2-poz.54)*0,7	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	107,730	
					<b>RAZEM</b>	<b>107,730</b>
58	KNNR 1 d.3 0526-01	ST 01. 02	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim  256,5*0,3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	76,950	
					<b>RAZEM</b>	<b>76,950</b>
59	KNNR 4 d.3 1009-05	ST 03.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 171,0	m		
				m	171,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>171,000</b>
60	KNNR 4 d.3 1010-05	ST 03.01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm 18	złącz.		
				złącz.	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
61	KNNR 4 d.3 1606-02  analogia	ST 03.01	Próba wodna szczelności sieci typu PEHD o śr. 125 mm  2	200m -1 prób. 200m -1 prób.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
62	KNR-W 2- d.3 19 0119-02	ST 03.01	Rury ochronne o śr.nom.200 mm ( skrzyzowania z gazociągiem )  10	m		
				m	10,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>4</b>			<b>WYKONANIE RUROCIĄGU CIŚNIENIOWEGO DN 110</b>			
63	KNNR 1 d.4 0111-01	ST 01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,182	km km	0,182	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,182</b>
64	KNNR 6 d.4 0802-02	ST 01.03	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 182,0*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	273,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>273,000</b>
65	KNNR 6 d.4 0801-02	ST 01.03	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 182,0*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	273,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>273,000</b>
66	KNNR 2-01 d.4 0218-03	ST 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. IV Dn 110 182,0*1,20*1,0 A (obliczenia pomocnicze) 218,4 *0,7	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	218,400 ===== 218,400 152,880	
					<b>RAZEM</b>	<b>152,880</b>
67	KNNR 2-01 d.4 0310-02	ST 02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 218,4 *0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	65,520	
					<b>RAZEM</b>	<b>65,520</b>
68	KNNR 2-01 d.4 0323-02	ST 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką 100,0*1,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	300,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
69	KNNR 11 d.4 0501-05	ST 02	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 182,0*0,2*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	36,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,400</b>
70	KNNR 2-01 d.4 0206-05	ST 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km Dn 110 182,0*3,14*0,110*0,110/4 podsypki poz.69 nawierzchnie i podbudowy 182*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,729 36,400 54,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>92,729</b>
71	KNNR 2-01 d.4 0501-01	ST 02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrzutem na odl. do 3 m (218,4-poz.70)*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37,701	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,701</b>
72	KNNR 2-01 d.4 0230-01	ST 02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (218,4-poz.70)*0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	87,970	
					<b>RAZEM</b>	<b>87,970</b>
73	KNNR 4 d.4 1009-04	ST 03.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych ( PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 182,0	m m	182,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>182,000</b>
74	KNNR 4 d.4 1010-04	ST 03.01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 15	złącz. złącz.	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
75	KNNR 4 d.4 1606-01  analogia	ST 03.01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm  1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>			<b>WYKONANIE RUROCIĄGU CIŚNIENIOWEGO DN 90</b>			
76	KNNR 1 d.5 0111-01	ST 01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,664	km km	0,664	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,664</b>
77	KNNR 1 d.5 0113-01	ST 01.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(664-520)*1,5	m <sup>2</sup>	216,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>216,000</b>
78	KNNR 1 d.5 0113-02	ST 01.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 poz.77	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	216,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>216,000</b>
79	KNNR 6 d.5 0802-04	ST 01.03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm me- chanicznie 77,0*1,5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	115,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>115,500</b>
80	KNNR 6 d.5 0802-02	ST 01.03	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 520,0*1,5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	780,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>780,000</b>
81	KNNR 6 d.5 0801-02	ST 01.03	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie (520,0+77,0)*1,5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	895,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>895,500</b>
82	KNR 2-01 d.5 0218-03	ST 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV Dn 90 (664-44)*1,20* 0,8 A (obliczenia pomocnicze) 595,20 *0,7	m <sup>3</sup>	595,200 =====	
				m <sup>3</sup>	595,200	
					<b>416,640</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>416,640</b>
83	KNR 2-01 d.5 0310-02	ST 02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 595,20 *0,3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	178,560	
					<b>RAZEM</b>	<b>178,560</b>
84	KNR 2-01 d.5 0323-02	ST 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m ba- łami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką 100*1,5*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	300,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
85	KNNR 11 d.5 0501-05	ST 02	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych ( 664-44)*0,15*0,8	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	74,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>74,400</b>
86	KNR 2-01 d.5 0206-05	ST 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0. 60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowy- ładowczymi na odległość do 1 km Dn 90 (664-44)*3,14*0,09*0,09/4 podsypki 74,4 podbudowy i nawierzchnie 115,5*0,04 +(895,5+780,0)*0,3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	3,942	
				m <sup>3</sup>	74,400	
				m <sup>3</sup>	507,270	
					<b>RAZEM</b>	<b>585,612</b>
87	KNR 2-01 d.5 0501-01	ST 02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z prze- rzutem na odl. do 3 m (769,92-101,34)*0,3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	200,574	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,574</b>
88	KNR 2-01 d.5 0230-01	ST 02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na od- ległość do 10 m w gruncie kat. I-III (595,20- 585,612)*0,7	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	6,712	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,712</b>
89	KNNR 1 d.5 0526-01	ST 02	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim ( 664-520-77-44)*0,3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	6,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,900</b>
90	KNNR 4 d.5 1009-03	ST 03.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 664	m		
				m	664,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>664,000</b>
91	KNNR 4 d.5 1010-03	ST 03.01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 50	złącz.		
				złącz.	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
92	KNNR 4 d.5 1606-01 analogia	ST 03.01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	200m -1 prób.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
93	KNR-W 2- d.5 19 0119-01	ST 03.01	Rury ochronne o śr. nominalnej 150 mm (skrzyżowania z gazociągami)	m		
			12	m	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
94	KNNR 1 d.5 0527-01	ST 03.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych, telekomunikacyjnych, wodociagowych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
95	KNNR 1 d.5 0212-02	ST 02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
			2,5*2,0*1,6*4	m <sup>3</sup>	32,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
96	KNNR 1 d.5 0315-01	ST 02	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
			[(2,5*1,6)*2+2,0*1,6]*4	m <sup>2</sup>	44,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,800</b>
97	KNNR 11 d.5 0402-04	ST 03.01	Przewieroty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. III-IV ( pod drogami)	m		
			29+15	m	44,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
98	KNNR 4 d.5 1209-01	ST 03.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
			44	m	44,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
99	KNR 2-19 d.5 0122-02	ST 03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>6</b>			<b>WYKONANIE RUROCIĄGU CISNIENIOWEGO DN 50</b>			
100	KNNR 1 d.6 0111-01	ST 01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0,989	km	0,989	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,989</b>
101	KNNR 1 d.6 0113-01	ST 01.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
			(989,0- 53,0)*1,0	m <sup>2</sup>	936,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>936,000</b>
102	KNNR 1 d.6 0113-02	ST 01.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 3	m <sup>2</sup>	936,000	
			poz.101			
					<b>RAZEM</b>	<b>936,000</b>
103	KNNR 6 d.6 0802-02	ST 01.03	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
			53,0*1,5	m <sup>2</sup>	79,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>79,500</b>
104	KNNR 6 d.6 0801-02	ST 01.03	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
			53,0*1,5	m <sup>2</sup>	79,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>79,500</b>
105	KNR 2-01 d.6 0217-02	ST 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			Dn 50		949,440	
			989*1,20*0,8		=====	
			A (obliczenia pomocnicze)		949,440	
			949,44 *0,7	m <sup>3</sup>	664,608	
					<b>RAZEM</b>	<b>664,608</b>
106	KNR 2-01 d.6 0310-02	ST 02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
			949,44*0,3	m <sup>3</sup>	284,832	
					<b>RAZEM</b>	<b>284,832</b>
107	KNNR 11 d.6 0501-05	ST 02	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
			989*0,15*0,8	m <sup>3</sup>	118,680	
					<b>RAZEM</b>	<b>118,680</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR 2-01 d.6 0205-03	ST 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km Dn 50 989*3,14*0,05*0,05/4 podsypki 118,68 nawierzchnia i podbudowa 79,5*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,941 118,680 23,850	
					<b>RAZEM</b>	<b>144,471</b>
109	KNR 2-01 d.6 0501-01	ST 02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrzutom na odl. do 3 m (949,44-120,62)*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 248,646	
					<b>RAZEM</b>	<b>248,646</b>
110	KNR 2-01 d.6 0230-01	ST 02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (949,44-120,62)*0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 580,174	
					<b>RAZEM</b>	<b>580,174</b>
111	KNNR 1 d.6 0526-01	ST 01.02	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 936,0*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 280,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>280,800</b>
112	KNR 2-28 d.6 0314-03	ST 03.01	Montaż rurociągów z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm 989	m m	 989,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>989,000</b>
113	KNNR 4 d.6 1011-01	ST 03.01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm 66	złącz. złącz.	 66,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
<b>7</b>			<b>ODWODNIENIE WYKOPÓW</b>			
114	KNR 2-01 d.7 0607-01	ST 02.01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 100	szt. szt.	 100,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
115	KNR 2-01 d.7 0605-01 analiza indywidualna	ST 02.01	Pompowanie wody 300	godz. godz.	 300,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
<b>8</b>			<b>STUDNIE WĘZŁOWE</b>			
116	KNR 2-01 d.8 0218-03	ST 02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. IV Studnie SW 3,00*3,00*2,0*7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 126,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>126,000</b>
117	KNR 2-01 d.8 0323-02	ST 02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką (3,0 * 2,0*4)*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 168,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>168,000</b>
118	KNNR 11 d.8 0501-05	ST 02.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 2,0*2,0*7*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,200</b>
119	KNR 2-28 d.8 0406-07 kalkulacja własna	ST 03.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie, głębokość 2,0m z kręgów betonowych o śr. 2000 mm łączonych na uszczelki, część dena prefabrykowana z B45, klamry żłazowe, wazy zeliwne typ ciężki D400 7	szt. szt.	 7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
120	KNR 2-18 d.8 0305-01	ST 03.01	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym na przyłączach 63	kpl. kpl.	 63,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
121	KNNR 4 d.8 1105-02 analogia	ST 03.01	Zasuwy żeliwne kołnierzone miękkouszczelnione z obudową o śr.80 mm (zewnątrzne przed studniami ) 5	kpl. kpl.	 5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
122	KNNR 4 d.8 1105-03 analogia	ST 03.01	Zasuwy żeliwne kołnierzone miękkouszczelnione z obudową o śr.100 mm ( przed studniami) 3	kpl. kpl.	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.8	KNNR 4 1105-04	ST 03.01	Zasuwy żeliwne kołnierzowe miękouszczelnione z obudową o śr.150 mm ( przed studniami ) 6	kpl. kpl.	 6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
124 d.8	KNNR 4 1106-02	ST 03.01	Zasuwy żeliwne nożowe do zabudowy międzykołnierzowej o śr.80 mm montowane w studniach 5	kpl. kpl.	 5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
125 d.8	KNNR 4 1106-03	ST 03.01	Zasuwy żeliwne nożowe do zabudowy międzykołnierzowej o śr.100 mm montowane w studniach 4	kpl. kpl.	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
126 d.8	KNNR 4 1106-04	ST 03.01	Zasuwy żeliwne nożowe do zabudowy międzykołnierzowej o śr.150 mm montowane w studniach 12	kpl. kpl.	 12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
127 d.8	KNNR 4 1120 02 analogia	ST 03.01	Zawory żeliwne zwrotne kulowe kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm 5	szt. szt.	 5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
128 d.8	KNNR 4 1120-02 analogia	ST 03.01	Zawory żeliwne zwrotne kulowe kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nom.100 mm 2	kpl. kpl.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
129 d.8	KNNR 4 1120-03 analogia	ST 03.01	Zawory żeliwne zwrotne kulowe dla ciśn PN 16 o śr. 125 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
130 d.8	KNNR 4 1120 04 analogia	ST 03.01	Zawory żeliwne zwrotne kulowe kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 150 mm 6	szt. szt.	 6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
131 d.8	KNR 2-01 0205-03	ST 02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km 7*3,14*2,0*2,0/4 +4,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26,180	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,180</b>
132 d.8	KNR 2-01 0501-01	ST 02.01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m ( 126,0-26,18)*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29,946	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,946</b>
133 d.8	KNR 2-01 0230-01	ST 02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (126,0-26,18)*0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 69,874	
					<b>RAZEM</b>	<b>69,874</b>
134 d.8	KNNR 4 1119-01	ST 03.01	Armatura do płukania rurociągów przy SW 31 o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>9</b>			<b>POMPOWNIE DOMOWE CPV 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków , 45 31 00 00-3 Roboty instalacyjne elektryczne,</b>			
135 d.9	KNNR 1 0210-02	ST 02.01	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. I-II 1,5*1,5*2,5*63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 354,375	
					<b>RAZEM</b>	<b>354,375</b>
136 d.9	KNNR 1 0202-05	ST 02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 3,14*0,5*0,5*2,2*63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 108,801	
					<b>RAZEM</b>	<b>108,801</b>
137 d.9	KNNR 1 0317-01	ST 02.01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.135-poz.136	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 245,574	
					<b>RAZEM</b>	<b>245,574</b>
138 d.9	KNNR 11 0406-05 analogia	ST 04.01	Pompownie przydomowe - z kompletnym wyposażeniem szafką sterującą i króćcem z rury PVC fi 160 dł 0, 5m 63	szt. szt.	 63,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
139 d.9	KNR 4-03 1003-11	ST 04	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 63	otw. otw.	 63,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNR 4-03 d.9 1008-01	ST 04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 63	prze- pust. prze- pust.	63,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
141	KNR 5-08 d.9 0211-07	ST 04.02	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłowinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwy- tach odstępowych 20,00*63	m m	1260,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1260,000</b>
142	KNR 5-08 d.9 0201-02	ST 04.02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 20,00*63	m m	1260,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1260,000</b>
143	KNR 2-01 d.9 0701-02	ST 04.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 15,00*63	m m	945,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>945,000</b>
144	KNR 5-10 d.9 1003-01	ST 04.02	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowkach kablo- wych, kabel do 0,5 kg/mb, przykrycie kabla folią kolandrową z PCW plastycznego poz.143	szt. szt.	945,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>945,000</b>
145	KNR 5-10 d.9 0301-01	ST 04.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m poz.143	m m	945,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>945,000</b>
146	KNR 2-01 d.9 0704-02	ST 04. 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III poz.143	m m	945,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>945,000</b>
147	KNR 5-08 d.9 0401-08	ST 04.02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otwo- rach mocujących 63	aparat aparat	63,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
148	KNR 5-08 d.9 0404-07	ST 04.02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (skrzynki sterownicze w cenie pompowni ) 63	szt. szt.	63,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
149	KNR 5-08 d.9 0101-03	ST 04.02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygo- towaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastyko- wych w podłożu z cegły 1,50*63	m m	94,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>94,500</b>
150	KNR 5-08 d.9 0110-04	ST 04.02	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 1,50*63	m m	94,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>94,500</b>
151	KNR 5-08 d.9 0614-02	ST 04.02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 6,00*63	m m	378,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>378,000</b>
152	KNR 5-08 d.9 0401-08	ST 04.02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otwo- rach mocujących-obudowa S-2 i S-4 63	aparat aparat	63,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
153	KNR-W 5- d.9 08 0405-01	ST 04.02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m <sup>2</sup> -obudo- wa S-4 63	szt szt	63,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
154	KNR-W 5- d.9 08 0407-02	ST 04.02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądo- wy 3-bieg. 63	szt szt	63,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
155	KNR 4-03 d.9 1205-01	ST 04.02	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 63	po- miar. po- miar.	63,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.9	KNR 4-03 1201-03	ST 04.02	Sprawdzenie punktu odbioru energii 63	pkt. pkt.	 63,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
157 d.9	KNR 4-03 1202-02	ST 04.02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 63	po-miar. po-miar.	 63,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
<b>10</b>			<b>NAWIERZCHNIE CPV 45 23 31 42- 6 Roboty w zakresie naprawy dróg, 45 23 32 00-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>			
158 d. 10	KNNR 6 0101-03 analogia	ST 05.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 35 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników  (172,0+182,0)*5,5 +77,0*4,5+1089,0*4,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6649,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>6649,500</b>
159 d. 10	KNNR 6 0113-02	ST 05.03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm  (172,0+182,0)*5,5 +77,0*4,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2293,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2293,500</b>
160 d. 10	KNNR 6 0113-06	ST 05.03	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm  (172,0+182,0)*5,5 +77,0*4,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2293,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2293,500</b>
161 d. 10	KNNR 6 0308-01	ST 05.04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)  (172,0+182,0)*4,5+ 77,0*3,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1862,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1862,500</b>
162 d. 10	KNNR 6 0309-02	ST 05.04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)  (172,0+182,0)*4,50+77,0*3,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1862,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1862,500</b>
163 d. 10	KNNR 6 0107-01	ST 05.03	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm - pobocza  (172,0+182,0+77,0)*2*0,5*0,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34,480	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,480</b>
164 d. 10	KNNR 6 0204-03	ST 05.05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwalowaniu 20 cm  1036*4,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4144,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4144,000</b>
165 d. 10	KNNR 6 0204-05	ST 05.05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 10 cm  1036,0*4,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4144,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4144,000</b>
<b>11</b>			<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
166 d. 11	wycena indywidualna		roboty geodezyjne  1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
167 d. 11	wycena indywidualna		Sporządzenie projektu organizacji ruchu, , opłaty za zajęcie pasa drogowego i wprowadzenie obcych urządzeń, koszt oznakowania budowy( znaki drogowe) 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>