
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.Miarowa- zad.nr 5
ADRES INWESTYCJI : ul. Miarowa 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
DATA OPRACOWANIA : 07.11..2017.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.11..2017.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR						
1			WYKONANIE RUROCIĄGU CIŚNIENIOWEGO DN 110			
1	KNNR 1	ST 01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1	0111-01		1,171	km	1,171	
					RAZEM	1,171
2	KNNR 1	ST 01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0113-01		[1171-(457+50+119+54+21)]*1,5	m ²	705,000	
					RAZEM	705,000
3	KNNR 1	ST 01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
d.1	0113-02		Krotność = 3 poz.2	m ²	705,000	
					RAZEM	705,000
4	KNNR 6	ST 01.03	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-02		119*1,5	m ²	178,500	
					RAZEM	178,500
5	KNNR 6	ST 01.03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04		457,0*1,5	m ²	685,500	
					RAZEM	685,500
6	KNNR 6	ST 01.03	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-02		(457+119)*1,5	m ²	864,000	
					RAZEM	864,000
7	KNNR 6	ST 01.03	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-02		457,0*1,5	m ²	685,500	
					RAZEM	685,500
8	KNR 2-01	ST 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0218-03		Dn 110 [1171-(54+21+90 +60)]*1,20*1,0 A (obliczenia pomocnicze)		1135,200 =====	
			1135,2*0,7	m ³	1135,200 794,640	
					RAZEM	794,640
9	KNR 2-01	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 ³		
d.1	0310-02		1135,2*0,3	m ³	340,560	
					RAZEM	340,560
10	KNR 2-01	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 ²		
d.1	0323-02		[1171-(54+21+90+60)]*1,5*2	m ²	2838,000	
					RAZEM	2838,000
11	KNNR 11	ST 02	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.1	0501-05		[1171- (54+21+90+60)]*0,30*1,0	m ³	283,800	
					RAZEM	283,800
12	KNR 2-01	ST 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0206-05		Dn 110 1171,0*3,14*0,110*0,110/4 podsypki poz.11 nawierzchnie i podbudowy (poz.4 +poz.6 +poz.7)*0,15 +poz.5*0,04	m ³ m ³ m ³	11,123 283,800 286,620	
					RAZEM	581,543
13	KNR 2-01	ST 02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01		(1135,20-poz.12)*0,7	m ³	387,560	
					RAZEM	387,560
14	KNR 2-01		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m ³		
d.1	0501-01		(1135-poz.12)*0,3	m ³	166,037	
					RAZEM	166,037
15	KNNR 4	ST 03.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1	1009-04		1171,00-90,00-60,00-50,00	m	971,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	971,000
16	kalkulacja d.1 własna analogia	ST 03.01	Ułożenie rurociągu metodą bezwykopową(przewiert sterowany) wzdłuż ul.Miarowej od bud nr 2 do bud nr 10 (zgodnie z postanowieniem PZD) 90,00+60,00+50,00	m m	200,000	
					RAZEM	200,000
17	KNNR 4 d.1 1010-04	ST 03.01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 98,00	złącz. złącz.	98,000	
					RAZEM	98,000
18	KNNR 4 d.1 1606-01 analogia	ST 03.01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm 6,00	200m -1 prób. 200m -1 prób.	6,000	
					RAZEM	6,000
19	KNNR 1 d.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 przewiert pod drogą wojewódzką 2,5*2,5*2,0*2 przewiert pd drogami 2,5*2,0*1,8*4 przewiert pod rzeką Gostynką 2,5*2,5*3,90*2	m ³ m ³ m ³ m ³	25,000 36,000 48,750	
					RAZEM	109,750
20	KNNR 1 d.1 0315-01	ST 02	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod kory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (2,5*2,0)*4,0*2+(2,5*1,8)*4*4+2,50*3,90*4*2	m ² m ²	190,000	
					RAZEM	190,000
21	KNR 2-28 d.1 0402-04	ST 03.01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. III-IV 38,00+6,00+10,00+21,00	m m	75,000	
					RAZEM	75,000
22	KNNR 4 d.1 1209-01	ST 03.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych DN 250 75,00	m m	75,000	
					RAZEM	75,000
23	KNR 2-19 d.1 0122-04	ST 03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 250 mm 8,00	szt. szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
24	KNNR 6 d.1 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) 2,00*2,00+1,50*1,5*4	m ² m ²	13,000	
					RAZEM	13,000
25	KNNR 6 d.1 1103-02 z. o.2.7. 9902-01 analogia		Remonty częściowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 8 cm na podsypce piaskowej i ze spoinami wypełnionymi piaskiem - przebrukowania (2,00*2,00+1,50*1,5*4)*4	m ² m ²	52,000	
					RAZEM	52,000
2			WYKONANIE RUROCIĄGU CIŚNIENIOWEGO DN 90			
26	KNR-W 2- d.2 01 0113-03	ST 01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1,142	km km	1,142	
					RAZEM	1,142
27	KNR 2-01 d.2 0126-01	ST 01.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (1142,00-54,00-70,00-81,00-122,00-120,00-15,00-51,00)*1,5	m ² m ²	943,500	
					RAZEM	943,500
28	KNNR 1 d.2 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	m ² m ²	943,500	
					RAZEM	943,500
29	KNNR 6 d.2 0802-04	ST 01.03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 36,00*1,5	m ² m ²	54,000	
					RAZEM	54,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 6 d.2 0802-02	ST 01.03	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie (54,00+70,00+81,00+122,00+120,00+15,00)*1,5	m ² m ²	 693,000	
					RAZEM	693,000
31	KNNR 6 d.2 0801-02	ST 01.03	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.29+poz.30	m ² m ²	 747,000	
					RAZEM	747,000
32	KNNR 6 d.2 0801-02	ST 01.03	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.29	m ² m ²	 54,000	
					RAZEM	54,000
33	KNR 2-01 d.2 0218-03	ST 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV Dn 90 [1142,00-(51,00+99,00+66,00+4,00+51,00)]*1,20* 0,8 A (obliczenia pomocnicze) 836,16 *0,7	m ³ m ³	 836,160 ===== 836,160 585,312	
					RAZEM	585,312
34	KNR 2-01 d.2 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) 836,16*0,3	m ³ m ³	 250,848	
					RAZEM	250,848
35	KNR 2-01 d.2 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 600*1,5*2	m ² m ²	 1800,000	
					RAZEM	1800,000
36	KNNR 11 d.2 0501-05	ST 02	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych [1142-(51,00+99,00+66,00+4,00+51,00)]*0,20*0,8	m ³ m ³	 139,360	
					RAZEM	139,360
37	KNR 2-01 d.2 0206-05	ST 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Dn 90 [1142-(51,00+99,00+66,00+4,00+51,00)]*3,14*0,09*0,09/4 podsypki poz.36 podbudowy i nawierzchnie poz.29*0,04+(poz.30+poz.31+poz.29)*0,15	m ³ m ³ m ³ m ³	 5,538 139,360 226,260	
					RAZEM	371,158
38	KNR 2-01 d.2 0501-01	ST 02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m (836,16-poz.37)*0,3	m ³ m ³	 139,501	
					RAZEM	139,501
39	KNR 2-01 d.2 0230-01	ST 02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (836,16-poz.37)*0,7	m ³ m ³	 325,501	
					RAZEM	325,501
40	KNNR 1 d.2 0526-01	ST 02	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim poz.27*0,3	m ³ m ³	 283,050	
					RAZEM	283,050
41	KNNR 4 d.2 1009-03	ST 03.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 1142-(99,00+66,00+4,00+51,00)	m m	 922,000	
					RAZEM	922,000
42	kalkulacja d.2 własna	ST 03.01	Ułożenie rurociągu fi 90 z rur PE100 RC metodą bezwykopową(przewiert sterowany) wzdłuż ul.Miarowej od bu nr 10 do bud 20b (zgodnie z postanowieniem PZD) 99,00+66,00+4,00+51,00	m m	 220,000	
					RAZEM	220,000
43	KNNR 4 d.2 1010-03	ST 03.01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 95,00	złącz. złącz.	 95,000	
					RAZEM	95,000
44	KNNR 4 d.2 1606-01 analogia	ST 03.01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PEHD o śr. do 110 mm 6,00	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 6,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,000
45	KNR-W 2-19 0119-01	ST 03.01	Rury ochronne o śr. nominalnej 150 mm	m		
			15,00	m	15,000	
					RAZEM	15,000
46	KNNR 1 d.2 0527-01	ST 03.01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			15,00	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
47	KNNR 1 d.2 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 ³		
			2,50*2,00*1,60*10	m ³	80,000	
					RAZEM	80,000
48	KNNR 1 d.2 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 ²		
			[(2,50*1,60)*4]*10	m ²	160,000	
					RAZEM	160,000
49	KNNR 11 d.2 0402-04	ST 03.01	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. III-IV	m		
			51,00	m	51,000	
					RAZEM	51,000
50	KNNR 4 d.2 1209-01	ST 03.01	Przeciąganie rurociągów kanalizacyjnych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych	m		
			51,00	m	51,000	
					RAZEM	51,000
51	KNR 2-19 d.2 0122-02	ST 03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 150 mm	szt.		
			10,00	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
52	KNNR 6 d.2 1103-02 z. o.2.7. 9902-01		Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 8 cm na podsypce piaskowej i ze spoinami wypełnionymi piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
			1,50*1,50*8	m ²	18,000	
					RAZEM	18,000
3			WYKONANIE RUROCIĄGU CIŚNIENIOWEGO DN 50			
53	KNNR 1 d.3 0111-01	ST 01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			1,409	km	1,409	
					RAZEM	1,409
54	KNR 2-01 d.3 0126-01	ST 01.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			(1409,0-70,00-50,00-90,00-46,00)*1,0	m ²	1153,000	
					RAZEM	1153,000
55	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	m ²		
			Krotność = 3	m ²	1153,000	
			poz.54			
					RAZEM	1153,000
56	KNNR 6 d.3 0802-02	ST 01.03	Rozebranie nawierzchni z tłucznią gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
			(70,00+50,00+90,00+46,00)*1,5	m ²	384,000	
					RAZEM	384,000
57	KNNR 6 d.3 0801-02	ST 01.03	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
			poz.56	m ²	384,000	
					RAZEM	384,000
58	KNR 2-01 d.3 0217-02	ST 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
			Dn 50		1352,640	
			1409*1,20*0,8		=====	
			A (obliczenia pomocnicze)		1352,640	
			1352,64*0,7	m ³	946,848	
					RAZEM	946,848
59	KNR 2-01 d.3 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 ³		
			1352,64*0,3	m ³	405,792	
					RAZEM	405,792
60	KNNR 11 d.3 0501-05	ST 02	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1409,00*0,15*0,8	m ³	169,080	
					RAZEM	169,080
61 d.3	KNR 2-01 0205-03	ST 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km Dn 50 1409,0*3,14*0,05*0,05/4 podsypki 169,08 nawierzchnia i podbudowa (70,00+50,00+90,00+46,00)*0,3	m ³ m ³ m ³ m ³	 2,765 169,080 76,800	
					RAZEM	248,645
62 d.3	KNR 2-01 0501-01	ST 02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m (1352,64-248,645)*0,3	m ³ m ³	 331,199	
					RAZEM	331,199
63 d.3	KNR 2-01 0230-01	ST 02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (1352,64-248,645)*0,7	m ³ m ³	 772,797	
					RAZEM	772,797
64 d.3	KNNR 1 0526-01	ST 01.02	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 1153,00*0,3	m ³ m ³	 345,900	
					RAZEM	345,900
65 d.3	KNR 2-28 0314-03 analogia	ST 03.01	Montaż rurociągów z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm 1409,00	m m	 1409,000	
					RAZEM	1409,000
66 d.3	KNNR 4 1011-01 analogia	ST 03.01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm 117,00	złącz. złącz.	 117,000	
					RAZEM	117,000
67 d.3	KNR-W 2-19 0119-01	ST 03.01	Rury ochronne o śr. nominalnej 150 mm 53,00	m m	 53,000	
					RAZEM	53,000
4			ODWODNIENIE WYKOPÓW			
68 d.4	KNR 2-01 0607-01	ST 02.01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 100,00	szt. szt.	 100,000	
					RAZEM	100,000
69 d.4	analiza indywidualna	ST 02.01	Pompowanie wody 300	godz. godz.	 300,000	
					RAZEM	300,000
5			STUDNIE WĘZŁOWE			
70 d.5	KNR 2-01 0218-03	ST 02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV Studnie SW 3,00*3,00*2,00*8	m ³ m ³	 144,000	
					RAZEM	144,000
71 d.5	KNR 2-01 0323-02	ST 02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m białami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką (3,00*2,00*4)*8	m ² m ²	 192,000	
					RAZEM	192,000
72 d.5	KNNR 11 0501-05	ST 02.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 2,00*2,00*8*0,15	m ³ m ³	 4,800	
					RAZEM	4,800
73 d.5	kalkulacja własna	ST 03.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie, głębokość 2,0m z kręgów betonowych o śr. 1500 mm łączonych na uszczelki, część denna prefabrykowana z B45, klamry żłazowe, wazy żeliwne typ ciężki D400 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
74 d.5	KNR 2-18 0305-01	ST 03.01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym 66	kpl. kpl.	 66,000	
					RAZEM	66,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 4 d.5 1105-02 analogia	ST 03.01	Zasuwy żeliwne kołnierzone miękouszczelnione F4 z obudową o śr.80 mm (zewnątrznie przed studniami) 9	kpl. kpl.	 9,000	
					RAZEM	9,000
76	KNNR 4 d.5 1105-03 analogia	ST 03.01	Zasuwy żeliwne kołnierzone miękouszczelnione z obudową o śr.100 mm (przed studniami) 7	kpl. kpl.	 7,000	
					RAZEM	7,000
77	KNNR 4 d.5 1106-02	ST 03.01	Zasuwy żeliwne nożowe do zabudowy międzykołnierkowej o śr.80 mm montowane w studniach 9	kpl. kpl.	 9,000	
					RAZEM	9,000
78	KNNR 4 d.5 1106-03	ST 03.01	Zasuwy żeliwne nożowe do zabudowy międzykołnierkowej o śr.100 mm montowane w studniach 14	kpl. kpl.	 14,000	
					RAZEM	14,000
79	KNNR 4 d.5 1120-02 analogia	ST 03.01	Zawory żeliwne zwrotne kulowe kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm 9	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
80	KNNR 4 d.5 1120-02 analogia	ST 03.01	Zawory żeliwne zwrotne kulowe kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nom.100 mm 7	kpl. kpl.	 7,000	
					RAZEM	7,000
81	KNR 2-01 d.5 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 samowyladowczymi na odległość do 1 km 8*3,14*2,0*2,0/4 +4,8	m ³ m ³	 29,920	
					RAZEM	29,920
82	KNR 2-01 d.5 0501-01	ST 02.01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m (144,00-29,92)*0,3	m ³ m ³	 34,224	
					RAZEM	34,224
83	KNR 2-01 d.5 0230-01	ST 02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (144,00-29,92)*0,7	m ³ m ³	 79,856	
					RAZEM	79,856
84	KNNR 4 d.5 1119-01	ST 03.01	Armatura do płukania rurociągów przy SW 52 i SW 11 o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
6			POMPOWNIE DOMOWE			
85	KNNR 1 d.6 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 1,50*1,50*2,5*66	m ³ m ³	 371,250	
					RAZEM	371,250
86	KSNR 1 d.6 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.samowylad. 3,14*0,5*0,5*2,2*66	m ³ m ³	 113,982	
					RAZEM	113,982
87	KNNR 1 d.6 0317-01	ST 02.01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.85-poz.86	m ³ m ³	 257,268	
					RAZEM	257,268
88	KNNR 11 d.6 0406-05 analogia	ST 04.01	Pompownie przydomowe - z kompletnym wyposażeniem szafką sterującą i króćcem z rury PVC fi 160 dł 0, 5m 66	szt. szt.	 66,000	
					RAZEM	66,000
89	KNR 4-03 d.6 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 66	otw. otw.	 66,000	
					RAZEM	66,000
90	KNR 4-03 d.6 1008-01	ST 04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 25 mm 66	prze- pust. prze- pust.	 66,000	
					RAZEM	66,000
91	KNR 5-08 d.6 0211-07	ST 04.02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych 20,00*66	m m	 1320,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1320,000
92	KNR 5-08 d.6 0201-02	ST 04.02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 20,00*66	m		
				m	1320,000	
					RAZEM	1320,000
93	KNR 2-01 d.6 0701-0201	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*66	m		
				m	990,000	
					RAZEM	990,000
94	KNR 5-10 d.6 0303-03 analogia	ST 04.02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie, przykrycie kabla folią kolandrową z PCW plastycznego poz.93	m		
				m	990,000	
					RAZEM	990,000
95	KNR 5-10 d.6 0301-01	ST 04.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m poz.93	m		
				m	990,000	
					RAZEM	990,000
96	KNR 2-01 d.6 0704-0201	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.93	m		
				m	990,000	
					RAZEM	990,000
97	KNR 5-08 d.6 0401-08	ST 04.02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 66	aparat		
				aparat	66,000	
					RAZEM	66,000
98	KNR 5-08 d.6 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) 66	szt.		
				szt.	66,000	
					RAZEM	66,000
99	KNR 5-08 d.6 0101-03	ST 04.02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 1,50*66	m		
				m	99,000	
					RAZEM	99,000
100	KNR 5-08 d.6 0110-04	ST 04.02	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 1,50*66	m		
				m	99,000	
					RAZEM	99,000
101	KNR 5-08 d.6 0614-02	ST 04.02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 6,00*66	m		
				m	396,000	
					RAZEM	396,000
102	KNR 5-08 d.6 0401-08	ST 04.02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 66	aparat		
				aparat	66,000	
					RAZEM	66,000
103	KNR-W 5- d.6 08 0405-01	ST 04.02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 66	szt		
				szt	66,000	
					RAZEM	66,000
104	KNR-W 5- d.6 08 0407-02	ST 04.02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 66	szt		
				szt	66,000	
					RAZEM	66,000
105	KNR 4-03 d.6 1205-01	ST 04.02	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 66	po- miar. po- miar.	66,000	
					RAZEM	66,000
106	KNR 4-03 d.6 1201-03	ST 04.02	Sprawdzenie punktu odbioru energii 66	pkt.		
				pkt.	66,000	
					RAZEM	66,000
107	KNR 4-03 d.6 1202-02	ST 04.02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 66	po- miar. po- miar.	66,000	
					RAZEM	66,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7			NAWIERZCHNIE			
108 d.7	KNNR 6 0802-04	ST 01.03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (493,00*4,0+50,00*3,0+65,00*3,00)-457,0*1,5	m ² m ²	 1631,500	
					RAZEM	1631,500
109 d.7	KNNR 6 0101-03	ST 05.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 35 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników (493,00*4,0+50,00*3,0+765,00*3,0+65,00*3,00)-(457+119)*1,5*0,15	m ² m ²	 4482,400	
					RAZEM	4482,400
110 d.7	KNNR 6 0113-02	ST 05.03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 493,00*4,0+50,00*3,0+65,00*3,00	m ² m ²	 2317,000	
					RAZEM	2317,000
111 d.7	KNNR 6 0113-06	ST 05.03	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 493,00*4,0+50,00*3,0+65,00*3,00	m ² m ²	 2317,000	
					RAZEM	2317,000
112 d.7	KNNR 6 0308-01	ST 05.04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz. 111	m ² m ²	 2317,000	
					RAZEM	2317,000
113 d.7	KNNR 6 0309-02	ST 05.04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) poz. 111	m ² m ²	 2317,000	
					RAZEM	2317,000
114 d.7	KNNR 6 0107-01	ST 05.03	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm - pobocza 765,00*1,0	m ³ m ³	 765,000	
					RAZEM	765,000
115 d.7	KNNR 6 0204-03	ST 05.05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 20 cm 765,00*3,0	m ² m ²	 2295,000	
					RAZEM	2295,000
116 d.7	KNNR 6 0204-05	ST 05.05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm 765,00*3,0	m ² m ²	 2295,000	
					RAZEM	2295,000
8			ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
117 d.8	wycena indywidualna		roboty geodezyjne	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
118 d.8	wycena indywidualna		Sporządzenie projektu organizacji ruchu, opłaty za zajęcie pasa drogowego i wprowadzenie obcych urządzeń, koszt oznakowania budowy (znaki drogowe), moźdz dwóch progów zwalniających U16 z punktowymi odblaskami na ul. Miarowej - droga Gimna	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000