

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Marcinkowice i Stanowice w gminie Olawa  
ADRES INWESTYCJI : ul. Marcinowicko-Stanowicka; Marcinkowice, ul. Sportowa, Szkolna; Stanowice, ul. Akacyjowa, gmina Olawa  
INWESTOR : Gmina Olawa  
ADRES INWESTORA : Pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 28, 55-200 Olawa  
DATA OPRACOWANIA : 12 kwietnia 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12 kwietnia 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w Marcinkowicach i Stanowicach</b>					
1			<b>UL. MARCINKOWICKA-STANOWICKA</b>		
1.1			<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej CPV 45232410-9</b>		
1.1.1			<b>Roboty ziemne i rozbiórkowe CPV 4511200-0</b>		
1	KNR 2-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km	
d.1.	0119-01				
1.1	ST00.00;				
	ST00.01				
			0,117	km	
					0,117
2	KNR-W 2-01		Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szer. wykopu 1,0-2,0 m	m <sup>3</sup>	
d.1.	0808-02				
1.1	ST00.00;				
	ST00.01				
			379,94	m <sup>3</sup>	
					379,940
3	KNR-W 2-01		Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru urobku (kanały boczne i sieć)	m <sup>3</sup>	
d.1.	0207-07				
1.1	ST00.00;				
	ST00.01				
			67,65	m <sup>3</sup>	
					67,650
4	KNR-W 2-01		Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - ręczne odkrywki istniejącego ubrojenia -49 szt.	m <sup>3</sup>	
d.1.	0306-02				
1.1					
			9,435	m <sup>3</sup>	
					9,435
5	KNR-W 2-01		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>	
d.1.	0312-02				
1.1					
			9,435	m <sup>3</sup>	
					9,435
6	KNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm i obsypka 30 cm nad wierzch rury	m <sup>3</sup>	
d.1.	1411-02				
1.1	ST00.00;				
	ST00.01				
			67,65	m <sup>3</sup>	
					67,650
7	KNR 2-01		Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok. do 4 m	szt.	
d.1.	0607-01				
1.1	ST00.00;				
	ST00.02				
			240	szt.	
					240,000
8	ST00.00;		pomopwanie wody z igłofiltrów pompom BBA 60-120 m <sup>3</sup> /h	m-g	
d.1.	ST00.02				
1.1	kalk. własna				
			444	m-g	
					444,000
1.1.2			<b>Roboty montażowe CPV 45232410-9</b>		
9	KNR-W 2-18		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	
d.1.	0408-03				
1.2	ST00.00;				
	ST00.02				
			21	m	
					21,000
10	KNR-W 2-18		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	
d.1.	0408-02				
1.2	ST00.00;				
	ST00.02				
			96	m	
					96,000
11	KNR-W 2-18		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek PVC DN160	szt	
d.1.	0421-02				
1.2	ST00.00;				
	ST00.02				
			13	szt	
					13,000
12	KNR-W 2-18		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- korek PVC DN160	szt	
d.1.	0421-03				
1.2	ST00.00;				
	ST00.02				
			4	szt	
					4,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
13	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 1.2 ST00.00; ST00.02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -(prostka, kolanko <90st, trójnik PVC DN160)	szt	
			13	szt	
					13,000
14	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 1.2 ST00.00; ST00.02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (prostka, kolanko <90st, trójnik PVC DN200)	szt	
			2	szt	
					2,000
15	KNNR 4 d.1. 1417-02 1.2 ST00.00; ST00.02		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	
			6	szt	
					6,000
16	d.1. ST00.00; 1.2 ST00.02		Badania zagęszczenia gruntu sondą SD-10	próba	
			2	próba	
					2,000
17	d.1. ST00.00; 1.2 ST00.02		Inspekcja CCTV kanałów rurowych fi200	m	
			21	m	
					21,000
<b>1.1.3</b>			<b>Roboty odtworzeniowe CPV 45240500-8</b>		
18	KNNR 6 d.1. 0103-01 1.3 ST00.00; ST00.01		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	
			234	m <sup>2</sup>	
					234,000
19	KNR 2-31 d.1. 0201-01 1.3 ST00.00; ST00.01		Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm	m <sup>2</sup>	
			234	m <sup>2</sup>	
					234,000
<b>1.2</b>			<b>Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej CPV 45232410-9</b>		
<b>1.2.1</b>			<b>Roboty ziemne i rozbiórkowe CPV 45111200-0</b>		
20	KNR 2-01 d.1. 0119-01 2.1 ST00.00; ST00.01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km	
			0,115	km	
					0,115
21	KNR-W 2-01 d.1. 0808-02 2.1 ST00.00; ST00.01		Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szer. wykopu 1,0-2,0 m	m <sup>3</sup>	
			422,09	m <sup>3</sup>	
					422,090
22	KNR-W 2-01 d.1. 0207-07 2.1 ST00.00; ST00.01		Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiorczymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru urobku (kanały boczne i sieć)	m <sup>3</sup>	
			71,14	m <sup>3</sup>	
					71,140
23	KNR-W 2-01 d.1. 0306-02 2.1		Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - ręczne odkrytki istniejącego ubrojenia -49 szt. 0,255*6	m <sup>3</sup>	
				m <sup>3</sup>	
					1,530
24	KNR-W 2-01 d.1. 0312-02 2.1		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>	
			1,53	m <sup>3</sup>	
					1,530
25	KNNR 4 d.1. 1411-02 2.1 ST00.00; ST00.01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm i obsypka 30 cm nad wierzch rury	m <sup>3</sup>	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			71,14	m <sup>3</sup>	
					71,140
26	KNR 2-01 d.1. 0607-01 2.1 ST00.00; ST00.02		Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok. do 4 m	szt.	
			77	szt.	
					77,000
27	ST00.00; d.1. ST00.02 2.1 kalk. własna		pomopwanie wody z igłofiltrów pompom BBA 60-120 m3/h	m-g	
			306	m-g	
					306,000
<b>1.2.2</b>			<b>Roboty montażowe CPV 45232410-9</b>		
28	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2.2 ST00.00; ST00.02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	
			115	m	
					115,000
29	KNNR 4 d.1. 1414-05 2.2 ST00.00; ST00.02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.	
			2	stud.	
					2,000
30	KNNR 4 d.1. 1414-06 2.2 ST00.00; ST00.02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]	
			2*2	[0.5 m]	
					4,000
31	KNNR 4 d.1. 1417-02 2.2 ST00.00; ST00.02		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	
			2	szt	
					2,000
32	KNR 5-02 d.1. 0201-03 2.2 ST00.00; ST00.02		Wykonanie przepustów rura dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.III	m	
			6*2	m	
					12,000
33	ST00.00; d.1. ST00.00; 2.2 ST00.02		Badania zagęszczenia gruntu sondą SD-10	próba	
			8	próba	
					8,000
34	ST00.00; d.1. ST00.00; 2.2 ST00.02		Inspekcja CCTV kanałów rurowych fi200	m	
			115	m	
					115,000
<b>1.2.3</b>			<b>Roboty odtworzeniowe CPV 45240500-8</b>		
35	KNNR 6 d.1. 0103-01 2.3 ST00.00; ST00.01		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	
			115*2	m <sup>2</sup>	
					230,000
36	KNR 2-31 d.1. 0201-01 2.3 ST00.00; ST00.01		Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm	m <sup>2</sup>	
			115*2	m <sup>2</sup>	
					230,000
<b>1.3</b>			<b>Sieć wodociągowa CPV 45232150-8</b>		
<b>1.3.1</b>			<b>Roboty ziemne i rozbiórkowe CPV 45232150-8</b>		
37	KNR 2-01 d.1. 0119-01 3.1 ST00.00; ST00.01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km	
			0,169	km	
					0,169

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
38	KNR-W 2-01 d.1. 0802-01903 3.1 ST00.00; ST00.01		Wykopy z zasypaniem , wykonywane w gruncie suchym kat. II-III, z podsypką i obsypką piaskiem dowiezionym, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ bok-sowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 1,0-1,2 m, zagęszczenie do ls= 0,98 269,95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					269,950
39	KNR-W 2-01 d.1. 0207-07 3.1 ST00.00; ST00.01		Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru urobku 103,85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					103,850
40	KNR-W 2-01 d.1. 0306-02 3.1 ST00.00; ST00.01		Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - ręczne odkrywki istniejącego ubrojenia -81 szt. 18,87	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					18,870
41	KNR-W 2-01 d.1. 0312-02 3.1 ST00.00; ST00.01		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 18,87	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					18,870
42	KNNR 4 d.1. 1411-02 3.1 ST00.00; ST00.01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm i obsypka 30 cm nad wierzch rury 104,65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					104,650
43	KNR 5-02 d.1. 0201-03 3.1 ST00.00; ST00.01		Wykonanie przepustów rura dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.III 148	m m	
					148,000
44	KNNR 1 d.1. 0603-01 3.1 ST00.00; ST00.01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 212,40	godz. godz.	
					212,400
45	KNNR 1 d.1. 0605-01 3.1 ST00.00; ST00.01		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. 110	szt. szt.	
					110,000
<b>1.3.2</b>			<b>Roboty montażowe CPV 45232150-8</b>		
46	KNNR 4 d.1. 1009-01 3.2 ST00.00; ST00.02		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm 155	m m	
					155,000
47	KNNR 4 d.1. 1009-04 3.2 ST00.00; ST00.02		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 14	m m	
					14,000
48	KNNR 4 d.1. 1105-01 3.2 ST00.00; ST00.02		opaska 110/40 z PEHD elektrooporowa 25	kpl. kpl.	
					25,000
49	KNNR 4 d.1. 1105-01 3.2 ST00.00; ST00.02		opaska 160/40 PEHD elektrooporowa 5	kpl. kpl.	
					5,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
50 d.1. 1110-01 3.2	KNNR 4		Zasuwy do przyłączy domowych z obustronnym złączem ISO do rur PE z obudową o śr. do 40 mm	kpl.	
			30	kpl.	
					30,000
51 d.1. 1111-04 3.2	KNNR 4		Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	
			6	kpl.	
					6,000
52 d.1. 1014-03 3.2	KNNR 4		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - tójniki T żeliwo GJS DN100/100	szt.	
			2	szt.	
					2,000
53 d.1. 1014-03 3.2	KNNR 4		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - R-K DN100	szt.	
			2	szt.	
					2,000
54 d.1. 1012-02 3.2	KNNR 4		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.	
			2*2	szt.	
					4,000
55 d.1. 0134-01 3.2	KNR 2-19		Oznakowanie trasy wodociągu na słupkach drewnianych - tabliczki Z oraz Zd	kpl.	
			36	kpl.	
					36,000
56 d.1. 1430-01 3.2	KNNR 4		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe, bloki oporowe na zmianach kierunku	m <sup>3</sup>	
			1,4	m <sup>3</sup>	
					1,400
<b>1.3.3</b>			<b>Roboty odtworzeniowe CPV 45240500-8</b>		
57 d.1. 0103-01 3.3	KNNR 6		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	
			226,5	m <sup>2</sup>	
					226,500
58 d.1. 0201-01 3.3	KNR 2-31		Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm	m <sup>2</sup>	
			226,5	m <sup>2</sup>	
					226,500
<b>2</b>			<b>MARCINKOWICE, UL. SPORTOWA</b>		
<b>2.1</b>			<b>Sieć grawitacyjna kanalizacji sanitarnej CPV 45232410-9</b>		
<b>2.1.1</b>			<b>Roboty ziemne i rozbiórkowe CPV 45111200-0</b>		
59 d.2. 0119-01 1.1	KNR 2-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km	
			0,105	km	
					0,105
60 d.2. 0206-05 1.1	KNR 2-01		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	
			188,86*0,9	m <sup>3</sup>	
					169,974
61 d.2. 0214-02 1.1	KNR 2-01		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - krotność 7 do 7 km Krotność = 7 poz.60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	
					169,974

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
62	KNR 2-01 d.2. 0301-03 z.sz. 1.1 2.3 9907 ST00.00; ST00.01		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) Grunt mokry	m <sup>3</sup>	
			188,86*0,1	m <sup>3</sup>	
					18,886
63	KNR 2-01 d.2. 0214-02 1.1 ST00.00; ST00.01		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - krotność 7 do 7 km Krotność = 7 poz.62	m <sup>3</sup>	
				m <sup>3</sup>	
					18,886
64	KNR 2-01 d.2. 0321-02 1.1 ST00.00; ST00.01		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>	
			458,95	m <sup>2</sup>	
					458,950
65	KNNR 4 d.2. 1411-02 1.1 ST00.00; ST00.01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podsypka	m <sup>3</sup>	
			15,75	m <sup>3</sup>	
					15,750
66	KNNR 4 d.2. 1411-02 1.1 ST00.00; ST00.01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm nad wierzch rury - obsypka	m <sup>3</sup>	
			56,67	m <sup>3</sup>	
					56,670
67	ST00.00; d.2. ST00.01 1.1 kalk. własna		Koszty zakupu piasku do podsypki, obsypki i zasypki wykopu	m <sup>3</sup>	
			poz.65+poz.66	m <sup>3</sup>	
					72,420
68	KNR 2-01 d.2. 0236-02 1.1 ST00.00; ST00.01		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	
			116,44	m <sup>3</sup>	
					116,440
69	KNR 2-01 d.2. 0230-02 1.1 ST00.00; ST00.01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	
			poz.68	m <sup>3</sup>	
					116,440
70	KNR-W 2-01 d.2. 0306-02 1.1 ST00.00; ST00.02		Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - ręczne odkrywki ist. uzbrojenia 9szt.	m <sup>3</sup>	
			9*0,255	m <sup>3</sup>	
					2,295
71	KNR-W 2-01 d.2. 0312-02 1.1 ST00.00; ST00.02		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>	
			poz.70	m <sup>3</sup>	
					2,295
72	KNR 5-02 d.2. 0201-03 1.1 ST00.00; ST00.01		Wykonanie przepustów rura dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.III - rury ochronne na ist. uzbrojeniu	m	
			9*2	m	
					18,000
73	KNR 2-25 d.2. 0417-01 1.1 ST00.00; ST00.01		Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - oznakowanie wykopów od-cinkami	m	
			105*1	m	
					105,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
74	KNR 2-01 d.2. 0607-01 1.1 ST00.00; ST00.02		Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok. do 4 m	szt.	
			70	szt.	
					70,000
75	ST00.00; d.2. ST00.02 1.1 kalkulacja własna		pomopwanie wody z igłofiltrów pompom BBA 60-120 m3/h	m-g	
			105/12*24	m-g	
					210,000
<b>2.1.2</b>			<b>Roboty montażowe CPV 45232410-9</b>		
76	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 1.2 ST00.00; ST00.02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	
			12	m	
					12,000
77	KNNR 4 d.2. 1308-03 1.2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	
			93	m	
					93,000
78	KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 1.2 ST00.00; ST00.02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - nasuwki PVC DN160	szt	
			4	szt	
					4,000
79	KNNR 4 d.2. 1209-01 1.2 ST00.00; ST00.02		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych st. śr. 355x8	m	
			6	m	
					6,000
80	KNNR 4 d.2. 1209-01 1.2 ST00.00; ST00.02		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych st. śr. 273x8 mm	m	
			9	m	
					9,000
81	KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 1.2 ST00.00; ST00.02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korki PVC DN160	szt	
			4	szt	
					4,000
82	KNNR 4 d.2. 1413-01 1.2 ST00.00; ST00.02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,1m	stud.	
			2	stud.	
					2,000
83	KNNR 4 d.2. 1413-01 1.2 ST00.00; ST00.02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 1,7 m	stud.	
			2	stud.	
					2,000
84	KNNR 4 d.2. 1417-02 1.2 ST00.00; ST00.02		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425/200 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	
			2	szt	
					2,000
85	KNNR 4 d.2. 1417-02 1.2 ST00.00; ST00.02		Studzienki kanalizacyjne rozprężna rotacyjna o śr 800 mm - zamknięcie włazem DN600 kl. D400	szt	
			1	szt	
					1,000
86	ST00.00; d.2. ST00.02; 1.2 ST00.02		Badania zagęszczenia gruntu sondą SD-10	próba	



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			105/50	próba	
					2,100
87	ST00.00; d.2. ST00.02 1.2 kalkulacja własna		Inspekcja CCTV kanałów rurowych fi200	m	
			93	m	
					93,000
<b>2.1.3</b>			<b>Roboty odtworzeniowe CPV 45240500-8</b>		
88	KNNR 6 d.2. 0103-01 1.3 ST00.00; ST00.01		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	
			105*1,5	m <sup>2</sup>	
					157,500
89	KNNR 6 d.2. 0204-01 z.o. 1.3 2.7. 9902-01		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - utwardzenie pobocza	m <sup>2</sup>	
			poz.88	m <sup>2</sup>	
					157,500
90	KNNR 6 d.2. 0204-04 z.o. 1.3 2.7. 9902-01 ST00.00; ST00.01		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 7 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) utwardzenie pobocza	m <sup>2</sup>	
			poz.89	m <sup>2</sup>	
					157,500
91	KNNR 6 d.2. 0112-01 1.3 ST00.00; ST00.01		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	
			3*6	m <sup>2</sup>	
					18,000
92	KNNR 6 d.2. 0112-05 1.3 ST00.00; ST00.01		Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	
			poz.91	m <sup>2</sup>	
					18,000
93	KNNR 6 d.2. 0308-01 1.3 ST00.00; ST00.01		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	
			poz.91	m <sup>2</sup>	
					18,000
94	KNNR 6 d.2. 0309-02 1.3 ST00.00; ST00.01		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	
			poz.91	m <sup>2</sup>	
					18,000
<b>2.2</b>			<b>Sieć ciśnieniowa kanalizacji sanitarnej CPV 45232410-9</b>		
<b>2.2.1</b>			<b>Roboty ziemne i rozbiórkowe CPV 45111200-0</b>		
95	KNR 2-01 d.2. 0119-01 2.1 ST00.00; ST00.01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km	
			0,065	km	
					0,065
96	KNR 2-01 d.2. 0206-05 2.1 ST00.00; ST00.01		Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	
			65*1,6*0,6*0,9	m <sup>3</sup>	
					56,160
97	KNR 2-01 d.2. 0214-02 2.1 ST00.00; ST00.01		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - krotność 7 do 7 km Krotność = 7 poz.96	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	
					56,160

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
98	KNR 2-01 d.2. 0301-03 z.sz. 2.1 2.3 9907 ST00.00; ST00.01		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) Grunt mokry  65*1,6*0,6*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,240
99	KNR 2-01 d.2. 0214-02 2.1 ST00.00; ST00.01		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - krotność 7 do 7 km Krotność = 7 poz.98	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,240
100	KNR 2-01 d.2. 0321-02 2.1 ST00.00; ST00.01		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka  65*1,6*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  208,000
101	KNNR 4 d.2. 1411-02 2.1 ST00.00; ST00.01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podsypka  65*1,6*0,6*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,240
102	KNNR 4 d.2. 1411-02 2.1 ST00.00; ST00.01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm nad wierzch rury - obsypka  65*1,6*0,6*0,363	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22,651
103	ST00.00; d.2. ST00.01 2.1 kalk. własna		Koszty zakupu piasku do podsypki, obsypki i zasypki wykopu  poz.101+poz.102	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28,891
104	KNR 2-01 d.2. 0236-02 2.1 ST00.00; ST00.01		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  poz.96+poz.98-poz.101-poz.102	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  33,509
105	KNR 2-01 d.2. 0230-02 2.1 ST00.00; ST00.01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV  poz.104	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  33,509
106	KNR-W 2-01 d.2. 0306-02 2.1 ST00.00; ST00.02		Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - ręczne odkrywki ist. uzbrojenia 6szt.  6*0,255	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,530
107	KNR-W 2-01 d.2. 0312-02 2.1 ST00.00; ST00.02		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV  poz.106	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,530
108	KNR 5-02 d.2. 0201-03 2.1 ST00.00; ST00.01		Wykonanie przepustów rura dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.III - rury ochronne na ist. uzbrojeniu  6*2	m  m	  12,000
109	KNR 2-25 d.2. 0417-01 2.1 ST00.00; ST00.01		Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - oznakowanie wykopów od-cinkami  65	m  m	  65,000
					65,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
110	KNR 2-01 d.2. 0607-01 2.1 ST00.00; ST00.02		Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok. do 4 m Krotność = 0,5  65/1,5	szt.  szt.	
					43,333
111	ST00.00; d.2. ST00.02 2.1 kalkulacja własna		pomopwanie wody z igłofiltrów pompom BBA 60-120 m3/h  65/36*24	m-g  m-g	
					43,333
<b>2.2.2</b>			<b>Roboty montażowe CPV 45232410-9</b>		
112	KNNR 4 d.2. 1407-01 2.2 ST00.00; ST00.02		Deskowanie ław fundamentowych - dno pod przepompownię PD  1,1*1,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	
					1,210
113	KNNR 4 d.2. 1009-01 2.2 ST00.00; ST00.02 analogia		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - sieci kan. tłocznej  65	m  m	
					65,000
114	KNNR 4 d.2. 1209-01 2.2 ST00.00; ST00.02		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 63 mm w rurach ochronnych PE DN160  3	m  m	
					3,000
115	KNNR 4 d.2. 1210-01 2.2 ST00.00; ST00.02 analogia		Wypełnienie rur ochronnych betonem - ocieplenie rurociągu łupkami styropianowym  3*0,08^2*3,14-0,031^2*3,14*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	
					0,051
116	KNNR 4 d.2. 1409-01 2.2 ST00.00; ST00.02		Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe  1,1*1,1*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	
					0,182
117	KNNR 4 d.2. 1413-01 2.2 ST00.00; ST00.02		Kompletna przepompownia przydomowa PD o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  2	stud.  stud.	
					2,000
118	d.2. ST00.00; 2.2 ST00.02		Badania zagęszczenia gruntu sondą SD-10  1	próba  próba	
					1,000
119	KNNR 4 d.2. 1606-01 2.2 ST00.00; ST00.02		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 63 mm  65/200	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	
					0,325
<b>2.2.3</b>			<b>Roboty odtworzeniowe CPV 45240500-8</b>		
120	KNNR 6 d.2. 0103-01 2.3 ST00.00; ST00.01		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  65*1,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	
					97,500
121	KNNR 6 d.2. 0204-01 z.o. 2.3 2.7. 9902-01		Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - utwardzenie pobocza  poz.120	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	
					97,500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
122	KNNR 6 d.2. 0204-04 z.o. 2.3 2.7. 9902-01 ST00.00; ST00.01		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 7 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) utwardzenie pobocza	m <sup>2</sup>	
			poz.121	m <sup>2</sup>	
					97,500
<b>2.2.4</b>			<b>zasilania przypompowni domowej 1 CPV 45317000-2 , 45313310-7</b>		
123	KNNR 5-08 d.2. 0803-01 2.4 ST00.00; ST00.04		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm- otwory pod wsporniki korytek na ścianie w pomieszczeniu kotła gazowego	szt.	
			24	szt.	
					24,000
124	KNNR 5 d.2. 1209-05 2.4 ST00.00; ST00.04		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.	
			8	otw.	
					8,000
125	KNNR 5 d.2. 1303-01 2.4 ST00.00; ST00.04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	
			4	pomiar	
					4,000
126	KNNR 5 d.2. 1303-02 2.4 ST00.00; ST00.04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	
			3	pomiar	
					3,000
127	KNNR 5 d.2. 1303-03 2.4 ST00.00; ST00.04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	
			1	pomiar	
					1,000
128	KNNR-W 5-08 d.2. 0902-01 2.4 ST00.00; ST00.04		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	
			1	pomiar	
					1,000
129	KNNR 5-08 d.2. 0611-03 2.4 ST00.00; ST00.04		Montaż bednarki Fe/Zn 25*4mm w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV-odcinek od budynku do uziomu instalacji odgromowej	m	
			8	m	
					8,000
130	KNNR 5 d.2. 1304-01 2.4 ST00.00; ST00.04		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	
			1	szt.	
					1,000
131	KNNR 5 d.2. 0705-01 2.4 ST00.00; ST00.04		Ułożenie rur osłonowych z AROT DVK75 mm w wykopie	m	
			9	m	
					9,000
132	KNNR 5 d.2. 0713-03 analogia 2.4 ST00.00; ST00.04		Układanie bednarki Fe/Zn 25*4 mm w wykopie	m	
			9	m	
					9,000
133	KNNR 5 d.2. 0701-05 2.4 ST00.00; ST00.04		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV.	m <sup>3</sup>	
			9*0,4*0,8	m <sup>3</sup>	
					2,880

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
134	KNNR 5 d.2. 0706-01 2.4 ST00.00; ST00.04		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m-grubość warstwy 0.2m	m	
			9	m	
					9,000
135	KNNR 5 d.2. 0705-01 2.4 ST00.00; ST00.04		Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75 mm w wykopie	m	
			9	m	
					9,000
136	KNNR 5 d.2. 0707-02 2.4 ST00.00; ST00.04		Układanie kabla YKY 5*4mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	
			10	m	
					10,000
137	KNNR 5 d.2. 0726-09 2.4 ST00.00; ST00.04		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	
			10	szt.	
					10,000
138	KNNR 5 d.2. 0702-05 2.4 ST00.00; ST00.04		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	
			9*0,4*0,4	m <sup>3</sup>	
					1,440
<b>2.2.5</b>			<b>zasilanie przypompowni przydomowej 2 CPV 45317000-2 , CPV 45313310-7</b>		
139	KNNR 5 d.2. 0701-05 2.5 ST00.00; ST00.04		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	
			9*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	
					2,880
140	KNNR 5-08 d.2. 0803-01 2.5 ST00.00; ST00.04		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm-otwory pod wsporniki korytek na ścianie w pomieszczeniu kotła gazowego	szt.	
			24	szt.	
					24,000
141	KNNR 5 d.2. 1209-05 2.5 ST00.00; ST00.04		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.	
			8	otw.	
					8,000
142	KNNR 5 d.2. 1303-01 2.5 ST00.00; ST00.04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	
			4	pomiar	
					4,000
143	KNNR 5 d.2. 1303-02 2.5 ST00.00; ST00.04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	
			3	pomiar	
					3,000
144	KNNR 5 d.2. 1303-03 2.5 ST00.00; ST00.04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	
			1	pomiar	
					1,000
145	KNNR-W 5-08 d.2. 0902-01 2.5 ST00.00; ST00.04		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	
			1	pomiar	
					1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
146	KNR 5-08 d.2. 0611-03 2.5 ST00.00; ST00.04		Montaż bednarki Fe/Zn 25*4mm w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV-odcinek od budynku do uziomu instalacji odgromowej	m	
		8		m	
					8,000
147	KNNR 5 d.2. 1304-01 2.5 ST00.00; ST00.04		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	
		1		szt.	
					1,000
148	KNNR 5 d.2. 0705-01 2.5 ST00.00; ST00.04		Ułożenie rur osłonowych z AROT DVK75 mm w wykopie	m	
		9		m	
					9,000
149	KNNR 5 d.2. 0713-03 ana- 2.5 logia ST00.00; ST00.04		Układanie bednarki Fe/Zn 25*4 mm w wykopie	m	
		9		m	
					9,000
150	KNNR 5 d.2. 0701-05 2.5 ST00.00; ST00.04		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV.	m <sup>3</sup>	
		9*0,4*0,8		m <sup>3</sup>	
					2,880
151	KNNR 5 d.2. 0706-01 2.5 ST00.00; ST00.04		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m-grubość warstwy 0.2m	m	
		9		m	
					9,000
152	KNNR 5 d.2. 0705-01 2.5 ST00.00; ST00.04		Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75 mm w wykopie	m	
		9		m	
					9,000
153	KNNR 5 d.2. 0707-02 2.5 ST00.00; ST00.04		Układanie kabla YKY 5*4mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m	
		10		m	
					10,000
154	KNNR 5 d.2. 0726-09 2.5 ST00.00; ST00.04		Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	
		10		szt.	
					10,000
155	KNNR 5 d.2. 0702-05 2.5 ST00.00; ST00.04		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	
		9*0,4*0,4		m <sup>3</sup>	
					1,440
156	KNNR 5 d.2. 1101-07ana- 2.5 logia ST00.00; ST00.04		mocowanie szafki zasil.ster.do podłoża	kpl.	
		1		kpl.	
					1,000
<b>3</b>			<b>MARCINKOWICE, UL. SZKOLNA</b>		
<b>3.1</b>			<b>Roboty ziemne i rozbiórkowe</b>		
157	KNR 2-01 d.3.1 0119-01 ST00.00; ST00.01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km	
		0,162+0,047		km	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
					0,209
158 d.3.1	KNR-W 2-01 0802-019903 ST00.00; ST00.02		Wykopy z zasypaniem , wykonywane w gruncie suchym kat. III, z podsypką i obsypką piaskiem dowiezionym, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ bokso- wy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 1,0-1,2 m, zagęszczenie do Is=0,98  55,99+85,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	141,790
159 d.3.1	KNR-W 2-01 0808-02		Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szer. wykopu 1,0-2,0 m 219,81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	219,810
160 d.3.1	KNR-W 2-01 0207-07 ST00.00; ST00.02		Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru urobku (sieć i kanały boczne)  65,57+29,61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	95,180
161 d.3.1	KNR-W 2-01 0210-01 ST00.00; ST00.02		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II - krot- ność 10 do 5km Krotność = 10 95,18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	95,180
162 d.3.1	KNR-W 2-01 0306-02 ST00.00; ST00.02		Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - ręczne odkrywki ist. uzbrojenia 5szt.  5*0,255	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,275
163 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-02 ST00.00; ST00.02		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV  5*0,255	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,275
164 d.3.1	KNNR 4 1411-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm i obsypka 30 cm nad wierzch rury 65,57+29,61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	95,180
165 d.3.1	KNR 2-01 0607-01		Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok. do 4 m 108	szt. szt.	108,000
166 d.3.1	kalk. własna		pomopwanie wody z igłofiltrów pompom BBA 60-120 m3/h  208+51	m-g m-g	259,000
<b>3.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>		
167 d.3.2	KNNR 4 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  162	m m	162,000
168 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  47	m m	47,000
169 d.3.2	KNR-W 2-18 0421-02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek PVC DN160 9	szt. szt.	9,000
170 d.3.2	KNR-W 2-18 0421-02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -(trójnik, prostka, kolanko - kaskada) PVC DN160 1	szt. szt.	1,000
171 d.3.2	KNNR 4 1414-05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 5	stud. stud.	5,000
172 d.3.2	KNNR 4 1417-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt. szt.	3,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
173 d.3.2	KNR 5-02 0201-03 analogia		Wykonanie zabezpieczenia ist. infrastruktury rurami dwudzielnymi - wykopem otwartym w gr. kat.III  3*5	m  m	
					15,000
174 d.3.2	KNNR 4 1610-02 analogia		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	
					1,000
175 d.3.2	KNNR 4 1610-02 analogia		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm - dla odc. śr. dł. 5,5 m  9	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	
					9,000
176 d.3.2	kalk. własna		Badania zagęszczenia gruntu sondą SD-10  3+4	próba  próba	
					7,000
177 d.3.2	kalk. własna		Inspekcja CCTV kanałów rurowych fi 200  162	m  m	
					162,000
<b>3.3</b>			<b>Roboty odtworzeniowe</b>		
178 d.3.3	KNNR 6 0103-01		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (162+39)*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	
					603,000
179 d.3.3	KNR 2-31 0101-01		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 603	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	
					603,000
180 d.3.3	KNR 2-31 0204-01		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grub.po zagęszcz. 14 cm 603	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	
					603,000
181 d.3.3	KNR 2-31 0204-05		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 7 cm 603	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	
					603,000
<b>4</b>			<b>STANOWICE, UL. AKACJOWA</b>		
182 d.4	KNR 2-01 0119-03	SST-00. 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,0895	km  km	
					0,090
183 d.4	KNR 2-01 0218-02	SST-00. 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 161,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	
					161,700
184 d.4	KNR 2-01 0317-0501	SST-00. 02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 17,96	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	
					17,960
185 d.4	KNR 2-01 0610-06	SST-00. 02	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 14,11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	
					14,110
186 d.4	KNR 2-01 0610-06	SST-00. 02	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypka 47,75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	
					47,750
187 d.4	KNR 2-01 0230-01	SST-00. 02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 114,16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	
					114,160
188 d.4	KNR 2-01 0236-03	SST-00. 02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 114,16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	
					114,160
189 d.4	KNR 2-01 0211-07	SST-00. 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			65,49	m <sup>3</sup>	
					65,490
190	KNR 2-01 d.4 0322-07	SST-00. 02	Ażurowe 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)	m <sup>2</sup>	
			300,55	m <sup>2</sup>	
					300,550
191	KNR 4-01 d.4 0208-03	SST-00. 03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	
			1	szt.	
					1,000
192	KNR-W 2-18 d.4 0527-01	SST-00. 03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.	
			1	szt.	
					1,000
193	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	SST-00. 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	
			71	m	
					71,000
194	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	SST-00. 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	
			18,5	m	
					18,500
195	KNR-W 2-18 d.4 0421-02	SST-00. 03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	
			2	szt	
					2,000
196	KNR 2-28 d.4 0409-01	SST-00. 03	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.40 m	szt.	
			2	szt.	
					2,000
197	KNR 2-28 d.4 0409-02	SST-00. 03	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każdy 1.0m różnicy głębokości od 2.40 m	szt.	
			-2	szt.	
					-2,000
198	KNR-W 2-19 d.4 0306-05	SST-00. 03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - na kablu	m	
			6	m	
					6,000
199	KNR-W 2-19 d.4 0306-05	SST-00. 03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - na gazociąg	m	
			2	m	
					2,000
200	kalk. własna		kamerowanie kanałów	m	
			89,5	m	
					89,500
201	KNR 2-18 d.4 0804-02	SST-00. 03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	
			71	m	
					71,000
202	KNR 2-18 d.4 0804-01	SST-00. 03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	
			18,5	m	
					18,500
203	kalk. własna	SST-00. 02	Sprawdzenie zagęszczenia gruntu	szt	
			2	szt	
					2,000
204	kalk. własna	SST-00. 01	Pomiar geodezyjny powykonawczy	szt	
			1	szt	
					1,000
205	KNR 2-01 d.4 0607-01	SST-00. 02	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	
			90	szt.	
					90,000
206	kalk. własna	SST-00. 02	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym	m-g	
			45	m-g	
					45,000
207	KNR 2-01 d.4 0616-02	SST-00. 02	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 150-200 mm	m	
			27	m	
					27,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
208	kalk. własna	SST-00.02	Pompowanie wody z wykopu	m-g	
d.4			45	m-g	
					45,000