

PRZEDMIAR ROBÓT
Budowa kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Przemysłowej w m. Czyżew

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	1.1 WODOCIĄG ROZDZIELCZY (45232100-3)			
1.1	Roboty ziemne			
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinym.	km		
1	0.670	km	0.670	
			RAZEM	0.670
2	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład w miejscu koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
1	670,00m* (2,0+0,80)/2 * 2,00 = 1876,00m3 1876.00	m ³	1876.000	
			RAZEM	1876.000
3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
1	15,00m* 0,80* 2,00 = 24,00m3 24.00	m ³	24.000	
			RAZEM	24.000
4	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
1	15,00m* 2,00* 2str. = 60,00m3 60.00	m ²	60.000	
			RAZEM	60.000
5	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
1	24.00	m ³	24.000	
			RAZEM	24.000
6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych d.1. spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
1	1876,00m3 - 6,36m3 (objętość rur) = 1869,64m3 - (33,50m3+134,00m3) = 1702,14m3 1702.14	m ³	1702.140	
			RAZEM	1702.140
7	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - odkład	m ³		
1	6,36m3+33,50m3+134,00m3 = 173,86m3 173.86	m ³	173.860	
			RAZEM	173.860
1.2	Roboty montażowe			
8	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
2				
3		kpl.	3.000	
			RAZEM	3.000
9	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.				
2	670,00m* 0,50* 0,10 = 33,50m3 33.50	m ³	33.500	
			RAZEM	33.500
10	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-d.1. wnejtrzej 110 mm	m		
2	670.00	m	670.000	
			RAZEM	670.000
11	Obsypka sieci wodociągowej z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.				
2	670,00m* 0,50* 0,40 = 134,00m3 Krotność = 4 134.00	m ³	134.000	
			RAZEM	134.000

PRZEDMIAR ROBÓT
Budowa kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Przemysłowej w m. Czyżew

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wciśk o śr.zewn. 110 mm	szt		
d.1.				
2				
5		szt	5.000	
			RAZEM	5.000
13	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wciśk o śr.zewn. 110 mm	szt		
d.1.				
2				
12		szt	12.000	
			RAZEM	12.000
14	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
d.1.				
2				
14		szt	14.000	
			RAZEM	14.000
15	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
d.1.				
2	do węzła Nr 1 do Nr 9			
9		szt	9.000	
			RAZEM	9.000
16	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm (Z.L.)	kpl.		
d.1.				
2				
2		kpl.	2.000	
			RAZEM	2.000
17	Krażek osadczy żebietowy o wym. zew. 640/535	szt.		
d.1.				
2				
6		szt.	6.000	
			RAZEM	6.000
18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1.				
2				
8		kpl	8.000	
			RAZEM	8.000
19	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
d.1.				
2				
2.00		m ²	2.000	
			RAZEM	2.000
20	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
d.1.				
2				
1.00		m ³	1.000	
			RAZEM	1.000
21	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m		
d.1.		-1		
2		prób.		
3		200m	3.000	
		-1		
		prób.		
			RAZEM	3.000
22	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2		
d.1.		00m		
2				
3		odc.2	3.000	
		00m		
			RAZEM	3.000
23	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2		
d.1.		00m		
2				
3		odc.2	3.000	
		00m		
			RAZEM	3.000
24	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm rury osłonowe przy przejściach pod jezdnią - linia główna	m		
d.1.				
2				
55.00		m	55.000	

PRZEDMIAR ROBÓT
Budowa kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Przemysłowej w m. Czyżew

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	55.000
25 d.1. 2 5	Montaż rur sygnalizacyjnych w rurach osłonowych wraz ze skrzynkami do zasuw	kpl. kpl.	 5.000	
			RAZEM	5.000
26 d.1. 2 17	Oznakowanie uzbrojenia tabliczkami informacyjnymi zamocowanymi do stalowych słupków hydrant 8szt. zasuwa liniowa 9szt.	kpl. kpl.	 17.000	
			RAZEM	17.000
27 d.1. 2 762.00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (pozycja zastępcza) - oznakowanie taśmą 670,00m+92,00m (przyłącza) = 762,00m	m m	 762.000	
			RAZEM	762.000
1.3 Podłączenia wodociągowe				
1.3. Roboty ziemne				
1				
28 d.1. 3.1 92,00m* (2,0+0,80)/2 * 2,00 = 257,60 257.60	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³ m ³	 257.600	
			RAZEM	257.600
29 d.1. 3.1 257,60m ³ - 0,12m ³ (objętość rur) - (4,60m ³ +18,40m ³) = 234,48m ³ 234.48	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³ m ³	 234.480	
			RAZEM	234.480
30 d.1. 3.1 0,12m ³ +4,60m ³ +18,40m ³ = 23,12m ³ 23.12	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - odkład	m ³ m ³	 23.120	
			RAZEM	23.120
1.3. Element				
2				
31 d.1. 3.2 15	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt. szt.	 15.000	
			RAZEM	15.000
32 d.1. 3.2 15	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm	kpl. kpl.	 15.000	
			RAZEM	15.000
33 d.1. 3.2 92,00m* 0,50* 0,10 = 4,60m ³ 4.60	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³ m ³	 4.600	
			RAZEM	4.600
34 d.1. 3.2 92,00m* 0,50* 0,40 = 18,40m ³ Krotność = 4 18.40	Obsypka sieci wodociągowej z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³ m ³	 18.400	
			RAZEM	18.400
35 d.1. 3.2 92.00	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m m	 92.000	
			RAZEM	92.000

PRZEDMIAR ROBÓT
Budowa kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Przemysłowej w m. Czyżew

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 108/5.0 mm - ruru osłonowe na przejściach pod jezdnią - przyłącza do-	m		
d.1.				
3.2	mowe	m	52.000	
	52.00			
			RAZEM	52.000
37	Montaż rur sygnalizacyjnych w rurach osłonowych wraz ze skrzynkami do zasuw	kpl.		
d.1.				
3.2	5	kpl.	5.000	
			RAZEM	5.000
38	Zabezpieczenie końcówek rur przyłączy za pomocą kształtki z gwintem i korkiem	kpl.		
d.1.	stalowym			
3.2	15	kpl.	15.000	
			RAZEM	15.000
1.3.	Odwodnienie wykopów			
3				
39	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na	szt.		
d.1.	głębok.do 8 m			
3.3	20	szt.	20.000	
			RAZEM	20.000
40	Pompowanie wody z igłofiltrów - czas faktyczny pompowania zostanie ustalony	godz.		
d.1.	z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji inwestycji			
3.3	70	godz.	70.000	
			RAZEM	70.000
2	1.1 KANAŁ SANITARNY			
2.1	Kanał sanitarny			
41	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie rów-	km		
d.2.	ninnym.			
1	0.638	km	0.638	
			RAZEM	0.638
42	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład w miejscu koparkami przedsięwziętymi o	m ³		
d.2.	poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III			
1	638,00m*1,5m*1,96m(średnia głębokość)=1875,72m3 - 105,84m3 (wykopy pod studnie rewizyjne)=1769,88m3	m ³	1769.880	
	1769.88		RAZEM	1769.880
43	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka	m ³		
d.2.	rury fi 20cm			
1	560,50m*0,4m*0,10m=22,42m3			
	77,50m*0,4m*0,10m=3,10m3	m ³	25.520	
	25.52		RAZEM	25.520
44	Obsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm	m ³		
d.2.	rury fi 20cm			
1	560,50m*0,4m*0,30m=67,26m3			
	77,50m*0,4m*0,30m=9,30m3	m ³	76.560	
	76.56		RAZEM	76.560
45	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 225 mm	m		
d.2.				
1	560,50m (kanał)+77,50m(przyłącza) = 638,00m	m	638.000	
	638.00		RAZEM	638.000
46	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m ³		
d.2.	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym			
1	25 cm) - kat.gr. III-IV			
	1769,88m3 - 20,03m3 (objętość rur fi 20cm) = 1749,85m3 - 102,08m3 (25,	m ³	2174.770	
	52m3+76,56m3) = 1647,77m3+527,00m3 (oskarpowanie) = 2174,77m3			
	2174.77			

PRZEDMIAR ROBÓT
Budowa kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Przemysłowej w m. Czyżew

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	2174.770
47	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w d.2. gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - odkład	m ³		
1	25,52m ³ +76,56m ³ +20,03m ³ +105,84m ³ = 227,95m ³ 227.95	m ³	227.950	
			RAZEM	227.950
48	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki d.2. 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
1	od S1 - S13 - wykop otwarty - oskarpowanie 449,50m*0,50m ² *2str. = 449,50m ² przejścia: 77,50m*0,50m ² *2str. = 77,50m ² 527.00	m ³	527.000	
			RAZEM	527.000
49	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m d.2. palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-II wraz z rozbiórką	m ²		
1	(szer.do 1,5m) od S13 - S18 111,00m*2,50m*2str. = 555,00m ² 555.00	m ²	555.000	
			RAZEM	555.000
50	Igłofiltrzy o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na d.2. głębok.do 8 m	szt.		
1	100	szt.	100.000	
			RAZEM	100.000
51	Pompowanie wody z igłofiltrów - - czas faktyczny pompowania zostanie ustalony d.2. z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji inwestycji	godz.		
1	150	godz.	150.000	
			RAZEM	150.000
2.2 D.03.02.01.21. Wykonanie przyłączy sanitarnych z rur PP fi20cm				
52	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o d.2. poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III pod przyłącza sanitarne 50,00m*1,2m*1,	m ³		
2	80m(średnia głębokość) = 108,00m ³ 108.00	m ³	108.000	
			RAZEM	108.000
53	Podsypka - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm d.2. rury fi 20cm - 0,40m*50,00m*0,10m=2,00m ²	m ³		
2	2.00	m ³	2.000	
			RAZEM	2.000
54	Obsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm d.2. rury fi 20cm 0,4m*50,00m*0,30m=6,00m ³	m ³		
2	6.00	m ³	6.000	
			RAZEM	6.000
55	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm d.2. 50,00m (przyłącza)	m		
2	50.00	m	50.000	
			RAZEM	50.000
56	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych d.2. spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
2	108,00m ³ (z wykopu) - 1,57m ³ (objętość rur) = 106,43m ³ - (6,00m ³ +2,00m ³) = 98,43m ³ 98.43	m ³	98.430	
			RAZEM	98.430
57	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w d.2. gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - odkład	m ³		
2	2,00m ³ +6,00m ³ +1,57m ³ = 9,57m ³ 9.57	m ³	9.570	

PRZEDMIAR ROBÓT
Budowa kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Przemysłowej w m. Czyżew

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	9.570
58	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpułukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na d.2. głębok.do 8 m	szt.		
2				
10		szt.	10.000	
			RAZEM	10.000
59	Pompowanie wody z igłofiltrów - - czas faktyczny pompowania zostanie ustalony z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji inwestycji	godz.		
2				
20		godz.	20.000	
			RAZEM	20.000
2.3 D.03.02.01.01.40 Wykonanie studni rewizyjnych.				
60	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi d.2. o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV, pod studnie rewizyjne fi 120cm	m ³		
3	wyliczenie średniego wykopu pod studnie : 1,5m*1,5m*1,96m(śred.głębokość)=4,41m ³ * 24szt.= 105,84m ³ 105.84	m ³	105.840	
			RAZEM	105.840
60	Ławy fundamentowe betonowe pod studnię fi 120cm.Beton B-20,gr.ławy 15cm d.2. 1,50*1,50*0,15=0,34m ³ *24szt=8,16m ³	m ³		
3				
8.16		m ³	8.160	
			RAZEM	8.160
61	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o d.2. głębok. 3m	stud.		
3				
24		stud.	24.000	
			RAZEM	24.000
62	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem d.2. asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
3				
59.30		m	59.300	
			RAZEM	59.300
63	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem d.2. asfaltowym stosowanym na zimno - każda następną warstwa	m		
3				
59.30		m	59.300	
			RAZEM	59.300
64	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych d.2. spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
3	105,84m ³ z wykopu - 86,10m ³ (objętość studni rewizyjnych) = 19,74m ³ 19.74	m ³	19.740	
			RAZEM	19.740
65	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w d.2. gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. - odkład	m ³		
3				
86,10m ³ 86.10		m ³	86.100	
			RAZEM	86.100
66	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpułukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na d.2. głębok.do 8 m	szt.		
3				
10		szt.	10.000	
			RAZEM	10.000
67	Pompowanie wody z igłofiltrów - czas faktyczny pompowania zostanie ustalony z d.2. Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji inwestycji	godz.		
3				
20		godz.	20.000	
			RAZEM	20.000
2.4 Podłączenia kaskadowe wewnątrz studni				
68	Kaskady z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2. 4				
4.10		m	4.100	
			RAZEM	4.100

PRZEDMIAR ROBÓT
Budowa kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Przemysłowej w m. Czyżew

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.2. 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik razem z korkiem	szt		
4		szt	4.000	
			RAZEM	4.000
70 d.2. 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano	szt		
4		szt	4.000	
			RAZEM	4.000
71 d.2. 4	Przejście przez ściany komór tulejami przy grubości ściany 20 cm dł. 240	szt		
4		szt	4.000	
			RAZEM	4.000
3 D.03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA.				
3.1 Kanalizacja deszczowa				
72 d.3. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
0.6465		km	0.647	
			RAZEM	0.647
73 d.3. 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
	D0 - D6 fi 315; 212,50m*1,75m (śr. gł.)*1,50m = 557,81m3			
	D7 - D13; fi 315; 259,00m*2,90m (śr. gł.)*1,50m = 1126,65m3			
	D13 - D16 fi 500; 150,00m*1,60m (śr. gł.)*1,50m = 360,00m3			
	D15A - D24 fi 500 (odpływ); 25,00m*1,40m (śr. gł.)*1,50m = 52,50m3			
2096.96		m ³	2096.960	
			RAZEM	2096.960
74 d.3. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - odkład w miejscu	m ³		
	D0 - D6; 212,50*0,50m2*2str. = 212,50m3			
	D13 - D16; 150,00m*0,40m2*2str. = 120,00m3			
	D15A - D24; 25,00m*0,30m2*2str. = 15,00m3			
347.50		m ³	347.500	
			RAZEM	347.500
75 d.3. 1	Umocnienie, odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych lub jamistych o gł. do 3,0 m	m ²		
	D7 - D13: 259,00m*2,50m*2str. = 1295,00m2			
1295.00		m ²	1295.000	
			RAZEM	1295.000
76 d.3. 1	Podsypka - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ³		
	fi 500: 175,00m*0,70m*0,10m = 12,25m3			
	fi 315: 471,50m*0,50m*0,10m = 23,58m3			
35.83		m ³	35.830	
			RAZEM	35.830
77 d.3. 1	Obsypka z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ³		
	fi 500: 175,00m*0,70m*0,30m = 36,75m3			
	fi 315: 471,50m*0,50m*0,30m = 70,73m3			
	Krotność = 3			
107.48		m ³	107.480	
			RAZEM	107.480
78 d.3. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
471.50		m	471.500	
			RAZEM	471.500

PRZEDMIAR ROBÓT
Budowa kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Przemysłowej w m. Czyżew

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.3. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 175.00	m m	 175.000	
			RAZEM	175.000
80 d.3. 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 2096,96m ³ - 71,07m ³ (objętość rur) - (35,83m ³ +107,48m ³) = 1882,58m ³ 1882.58	m ³ m ³	 1882.580	
			RAZEM	1882.580
81 d.3. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - odkład 35,83m ³ +107,48m ³ +71,07m ³ = 214,38m ³ 214.38	m ³ m ³	 214.380	
			RAZEM	214.380
82 d.3. 1	Igłofiltrzy o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m 70	szt. szt.	 70.000	
			RAZEM	70.000
83 d.3. 1	Pompowanie wody z igłofiltrów - czas faktyczny pompowania zostanie ustalony z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji inwestycji 100	godz. godz.	 100.000	
			RAZEM	100.000
3.2 D.03.02.01.21. Wykonanie przykanalików z rur PCV fi20cm				
84 d.3. 2	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III 135,00m*1,50m*1,60m (średnia głębokość)= 324,00m ³ 324.00	m ³ m ³	 324.000	
			RAZEM	324.000
85 d.3. 2	Podsypka - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm rury fi 20cm -135,00m* 0,40m*0,10m= 5,40m ² 5.40	m ³ m ³	 5.400	
			RAZEM	5.400
86 d.3. 2	Obsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm rury fi 20cm - 135,00m* 0,40m*0,30m= 16,20m ² 16.20	m ³ m ³	 16.200	
			RAZEM	16.200
87 d.3. 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 225 mm,(przykanaliki) 135.00	m m	 135.000	
			RAZEM	135.000
88 d.3. 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 324,00m ³ (z wykopu) - 4,24m ³ (objętość rur) - 21,60m ³ (5,40+16,20) = 298,16m ³ 298.16	m ³ m ³	 298.160	
			RAZEM	298.160
89 d.3. 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - odkład 4,24m ³ + 21,60m ³ (5,40+16,20) = 25,84m ³ 25.84	m ³ m ³	 25.840	
			RAZEM	25.840
3.3 D.03.02.01.01.40 Wykonanie studni rewizyjnych.				
90 d.3. 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV, pod studnie rewizyjne fi 150cm wyliczenie średniego wykopu pod studnie : 2,00m*2,00m*2,26m(śred.głębokość)=9,04m ³ *17szt.= 153,68m ³ 153.68	m ³ m ³	 153.680	

PRZEDMIAR ROBÓT
Budowa kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Przemysłowej w m. Czyżew

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	153.680
90	Ławy fundamentowe betonowe pod studzienkę fi 150cm. Beton B-20, gr. ławy d.3. 15cm 3 2,00m*2,00*0,15=0,60m ³ *17szt= 10,20m ³ 10.20	m ³		
		m ³	10.200	
			RAZEM	10.200
91	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o d.3. głębok. 3m 3 17	stud.		
		stud.	17.000	
			RAZEM	17.000
92	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za d.3. każde 0.5 m różnicy głęb. 3 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
			2.000	
			RAZEM	2.000
93	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do d.3. 1.5 m w gr.kat. III-IV 3 153,68m ³ z wykopu - 95,55m ³ = 58,13m ³ 58.13	m ³		
		m ³	58.130	
			RAZEM	58.130
94	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w d.3. gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - odkład 3 95.55	m ³		
		m ³	95.550	
			RAZEM	95.550
95	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem d.3. asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 3 41.38	m		
		m	41.380	
			RAZEM	41.380
96	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem d.3. asfaltowym stosowanym na zimno - każda następną warstwa 3 41.38	m		
		m	41.380	
			RAZEM	41.380
97	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na d.3. głębok.do 8 m 3 40	szt.		
		szt.	40.000	
			RAZEM	40.000
98	Pompowanie wody z igłofiltrów - czas faktyczny pompowania zostanie ustalony z d.3. Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji inwestycji 3 40	godz.		
		godz.	40.000	
			RAZEM	40.000
3.4 D.03.02.01. Wykonanie osadnika zawiesiny mineralnej				
99	Wykonanie osadnika zawiesiny mineralnej fi 1470mm, o pojemności całkowitej d.3. 2200,00mm wraz z wykonaniem wykopu, montażem i zasypaniem 4 D24 na wylocie do rowu 1	stud.		
		stud.	1.000	
			RAZEM	1.000
3.5 D.03.02.01.01.41 Wykonanie studzienek ściekowych				
100	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o d.3. poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 5 1,00m*1,00m*1,20m*18szt. = 21,60m ³ 21.60	m ³		
		m ³	21.600	
			RAZEM	21.600
101	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu d.3. 5 18	szt.		
		szt.	18.000	
			RAZEM	18.000

PRZEDMIAR ROBÓT
Budowa kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Przemysłowej w m. Czyżew

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	Podłoża betonowe o grubości 10 cm d.3. 0,05m ³ /szt. * 18szt. = 0,90m ³ 5 0.90	m ³ m ³	 0.900	
			RAZEM	0.900
103	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do d.3. 1.5 m w gr.kat. IV 5 21,60m ³ - 9,24m ³ (objętość rur) = 12,36m ³ 12.36	m ³ m ³	 12.360	
			RAZEM	12.360
104	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w d.3. gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - odkład 5 9.24	m ³ m ³	 9.240	
			RAZEM	9.240
3.6 Ocieplenie rurociągów				
105	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów d.3. o śr.zew.219-368 mm 6 patrz profil podłużny - kanalizacja deszczowa 215,00m*1,00m = 215,00m ² 215.00	m ² m ²	 215.000	
			RAZEM	215.000
3.7 D.03.01.01.151.Wykonanie ścianek czołowych i obudowy wylotu kolektora				
106	Ścianki czołowe: d.3. 7 1. wylot kolektora 50cm (budowa murku) z bloczków 25x14x25cm. wymiary: 1,50m*1,90m*1szt=2,85m ² 2.85	m ² m ²	 2.850	
			RAZEM	2.850
107	Wykonanie fundamentu pod ściankę z bloczków betonowych d.3. w/g wyliczeń 7 1. wylot kolektora 25cm wymiary: 0,20m*0,3m*1,70m*1szt=0,10m ³ 0.10	m ³ m ³	 0.100	
			RAZEM	0.100
3.8 D.03.01.03.152 Wykonanie umocnienia wylotu kolektora				
108	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego lub łamanego o wys. 16-20 d.3. cm na podsypce cementowo-piaskowej. 8 Umocnienie wylotu kolektora 30.00	m ² m ²	 30.000	
			RAZEM	30.000
3.9 D.02.01.01.61 Wykonanie wykopów z gr. kat. I-V z transportem na odl. do 1 km. (odkład)				
109	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w d.3. gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.w/g tabeli objętości r- 9 bót ziemnych poczystka rowu w kierunku przepustu poza opracowaniem = 40,00m**2,50m*0, 30m = 30,00m ³ 30.00	m ³ m ³	 30.000	
			RAZEM	30.000
4 D.10.00.00 INNE ROBOTY				
110	Koszt wykonania badań laboratoryjnych wody d.4 1	kpl. kpl.	 1.000	
			RAZEM	1.000
111	Inwentaryzacja powykonawcza d.4 1	kpl. kpl.	 1.000	
			RAZEM	1.000
112	Koszt zajęcia pasa drogowego d.4 1	kpl. kpl.	 1.000	
			RAZEM	1.000
113	Wykonanie projektu organizacji ruchu drogowego na czas wykonania robót d.4 1	kpl. kpl.	 1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT
Budowa kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Przemysłowej w m. Czyżew

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	1.000