

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa
ADRES INWESTYCJI : Komorniki - Żuków, Obręb 0007 Komorniki, dz. nr ew. 77, 101/1, 196/23, 209/4, 196/25, 196/31, 196/12, 196/5, 215, Obręb 0016 Żuków, dz. nr ew. 169/204, 157/14, J. ew. 021604_5 Polkowice - obszar wiejski
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Dąbrowskiego 2, 59-100 Polkowice
BRANŻA : Sanitarna - sieć wodociągowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Sąsiadek

DATA OPRACOWANIA : 01.10.2025

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

45232150-8 - Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

WSZYSTKIE PODANE CENY SĄ CENAMI NETTO I NIE ZAWIERAJĄ PODATKU VAT

Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT, którego stawka zależna jest od sposobu i rodzaju prowadzonych prac budowlanych. Kosztorys sporządzony jest dla przeciętnych warunków wykonywania robót i dla wybranych rozwiązań technologicznych.

Mimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane dane nie zawierają uchybień lub błędów. Błędy te nie mogą jednak być podstawą do jakichkolwiek roszczeń pod naszym adresem. Kosztorys należy traktować orientacyjnie. Ilości przedmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zakupem materiałów należy sporządzić indywidualny kosztorys zgodny z przyjętymi szczegółowymi rozwiązaniami technologicznymi dla konkretnej inwestycji.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.10.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Sieć wodociągowa CPV 45232150-8					
1.1 Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych					
1 d.1.1 0721-03 ST-5.1.1	1 KNNR 5	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm	m		
		$(5+2)*2*3+(3+2)*2*2$	m	62.000	
				RAZEM	62.000
2 d.1.1 0721-04 ST-5.1.1	2 KNNR 5	Cięcie nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
		Krotność = 15			
		$(5+2)*2*3+(3+2)*2*2$	m	62.000	
				RAZEM	62.000
3 d.1.1 0802-07 ST-5.1.1	3 KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		$5*2*3+3*2*2$	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
4 d.1.1 1103-04 ST-5.1.1	4 KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
		$42*0.2+42*0.15$	m ³	14.700	
				RAZEM	14.700
5 d.1.1 1103-05 ST-5.1.1	5 KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km	m ³		
		Krotność = 9			
		$42*0.2+42*0.15$	m ³	14.700	
				RAZEM	14.700
6 d.1.1 ST-5.2. wycena indywidualna	6 ST- 5.2.	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
		14.7	m ³	14.700	
				RAZEM	14.700
7 d.1.1 0103-03 ST-5.1.1	7 KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
8 d.1.1 0114-05 ST-5.1.1	8 KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
9 d.1.1 0308-01 ST-5.1.1	9 KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm	m ²		
		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
10 d.1.1 0308-02 ST-5.1.1	10 KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub.	m ²		
		Krotność = 5			
		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
1.2 Roboty ziemne					
11 d.1.2 0119-03 ST 5.1.	11 KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		$(1858+12.5+6.5)/1000$	km	1.877	
				RAZEM	1.877
12 d.1.2 0202-08 ST 5.2.	12 KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		$5.0*2.0*1.8+3.0*2.0*2.45+6.0*2.0*3.3+5.0*2.0*3.6+5.0*2.0*3.8$	m ³	146.300	
				RAZEM	146.300
13 d.1.2 0307-04 ST 5.2.	13 KNNR 1	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		
		97.39	m ³	97.390	
				RAZEM	97.390
14 d.1.2 0210-03 ST 5.2.	14 KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		$3.0*2.0*2.65*3+6.5*0.9*2.2+3.0*2.0*3.15*2+6.0*2.0*2.25*5+3.0*2.0*1.75*22+12.5*0.9*1.75+3.0*2.0*2.27*4+3.0*2.0*3.95*2+3.0*2.0*3.52*3$	m ³	649.298	
				RAZEM	649.298
15 d.1.2 1411-02 ST 5.3.	15 KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(5.0*2.0+3.0*2.0+6.0*2.0+5.0*2.0+5.0*2.0+3.0*2.0*3+6.5*0.9+3.0*2.0*2+6.0*2.0*5+3.0*2.0*22+12.5*0.9+3.0*2.0*4+3.0*2.0*2+3.0*2.0*3)*0.15$	m ³	51.165	
				RAZEM	51.165
16	KNNR 4	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
d.1.2	1411-04	$(5.0*2.0+3.0*2.0+6.0*2.0+5.0*2.0+5.0*2.0+3.0*2.0*3+3.0*2.0*2+6.0*2.0*5+3.0*2.0*22+3.0*2.0*4+3.0*2.0*2+3.0*2.0*3)*0.46+(6.5*0.9*0.39+12.5*0.9*0.41)-3.18$	m ³	152.754	
ST 5.4.1.				RAZEM	152.754
17	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych	m ³		
d.1.2	0214-05	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	677.540	
ST 5.5.8.		$(146.3+97.39+649.3)-(51.17+155.93+8.35)$	m ³		
				RAZEM	677.540
18	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1.2	0206-04	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km	m ³	36.590	
ST 5.2.		sam.samowyład. 685.89-649.30	m ³		
				RAZEM	36.590
19	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczy-	m ³		
d.1.2	0208-02	mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	182.890	
ST 5.2.		Krotność = 9 146.3+36.59	m ³		
				RAZEM	182.890
20	ST 5.2.	Oplata za składowanie ziemi z wykopów - koszt utylizacji	m ³		
d.1.2	wycena indy-		m ³	182.890	
widualna		182.89	m ³		
				RAZEM	182.890
21	ST 5.4.6.	Zakup pospółki - wymiana gruntu	m ³		
d.1.2	kalk. własna	146.3	m ³	146.300	
				RAZEM	146.300
22	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało-	m ²		
d.1.2	0313-01	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;	m ²	1107.690	
ST 5.2.		grunt kat. I-IV $5.0*2.15*2+3.0*2.6*2+6.0*3.45*2+5.0*3.75*2+5.0*3.95*2+3.0*2.8*2*3+6.5*2.35*2+3.0*3.3*2*2+6.0*2.4*5*5+3.0*1.9*2*22+12.5*1.9*2+3.0*2.42*2*4+3.0*4.1*2*2+3.0*3.67*2*3$	m ²		
				RAZEM	1107.690
23	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało-	m ²		
d.1.2	0313-05	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dal-	m ²	1029.640	
ST 5.2.		szy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV $5.0*2.15*2+3.0*2.6*2+6.0*3.45*2+5.0*3.75*2+5.0*3.95*2+3.0*2.8*2*3+3.0*3.3*2*2+6.0*2.4*5*5+3.0*1.9*2*22+3.0*2.42*2*4+3.0*4.1*2*2+3.0*3.67*2*3$	m ²		
				RAZEM	1029.640
24	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0	kpl.		
d.1.2	0903-01	m	kpl.	11.000	
ST 5.2.		11		RAZEM	11.000
25	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		
d.1.2	0903-06	4.0 m	kpl.	11.000	
ST 5.2.		11		RAZEM	11.000
26	KNR 2-19	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp		
d.1.2	0218-01		zabezp	5.000	
ST- 5.2.		5		RAZEM	5.000
27	KNNR 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500	godz.		
d.1.2	0603-01	mm. Założono orientacyjny czas pompowania.	godz.	96.000	
ST-5.2		96		RAZEM	96.000
28	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.2	0501-01		m ²	420.000	
ST- 5.2.		420		RAZEM	420.000
1.3 Roboty montażowe					
29	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - złącza rurowo - kołnierzowe	kpl.		
d.1.3	1701-01 ST	wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 90 mm (szt.4)	kpl.	3.000	
5.4.1.	analogia				
		3			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 4 d.1.31701-03 ST 5.4.1. analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - złącza rurowo - kołnierzone wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm (szt.2)	kpl.	RAZEM	3.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1.31014-04 ST 5.4.1.	Zwężki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150x80 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4 d.1.31014-04 ST 5.4.1.	Zwężki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150x100 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.1.31014-03 ST 5.4.1.	Zwężki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100x80 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1.31014-04 ST 5.4.1.	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150x150 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.1.31014-04 ST 5.4.1.	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150x80 mm	szt		
		1+3	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 4 d.1.31014-04 ST 5.4.1.	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150x100 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.1.31014-04 ST 5.4.1.	Króćce żeliwne ciśnieniowe 2 kołnierzone o śr. 150 mm, L= 800 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.1.31014-02 ST 5.4.1.	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 4 d.1.31112-03 ST 5.4.1.	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurocią- gach PVC i PE	kpl.		
		2+4	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 4 d.1.31106-04 ST 5.4.1.	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.150 mm monto- wane w komorach	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 4 d.1.31106-02 ST 5.4.1.	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowa- ne w komorach	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 4 d.1.31112-02 ST 5.4.1.	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.1.31112-02 ST 5.4.1.	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurocią- gach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.1.31106-02 ST 5.4.1.	Zawory napowietrzająco - odpowietrzające kołnierzone o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 4 d.1.30130-08 ST 5.4.1. analogia	Złącze strażackie typu STORZ ze złączem kołnierzym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 11 d.1.30306-02 ST 5.4.1.	Nawiertki przyłączeniowe do rur PE o śr. zewn. 160x50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.1.31413-01 ST- 5.4.4.	Studnie rewizyjne z prefabrykatów typu BS wodoszczelne o śr.1000 mm z przejściami szczelnymi, w gotowym wykopie z wżem żeliwnym D400	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.1.31413-03 ST- 5.4.4.	Studnie rewizyjne z prefabrykatów typu BS wodoszczelne o śr.1200 mm z przejściami szczelnymi, w gotowym wykopie z wżem żeliwnym D400	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 7 d.1.30206-01 ST- 5.4.4.	Podpory do rur o śr. 160 mm	t		
		0.08	t	0.080	
				RAZEM	0.080
50	KNNR 4 d.1.31012-03 ST 5.4.2.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
51	KNNR 4 d.1.31012-02 ST 5.4.2.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 4 d.1.31012-01 ST 5.4.2.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 4 d.1.31012-02 ST 5.4.2. analogia	Sieci wodociągowe - łuki segmentowe PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. 110 mm kąt 52 st.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.1.31012-02 ST 5.4.2. analogia	Sieci wodociągowe - łuki segmentowe PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. 90 mm kąt 85 st.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.1.31012-03 ST 5.4.2.	Sieci wodociągowe - łuki segmentowe PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. 160 mm kąt 10-28 st.	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNNR 4 d.1.31012-03 ST 5.4.2.	Sieci wodociągowe - łuki segmentowe PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. 160 mm kąt 47 st.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.1.31012-03 ST 5.4.2.	Sieci wodociągowe - łuki segmentowe PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. 160 mm kąt 90 st.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNNR 4 d.1.31010-10 ST 5.4.2.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		217	złącz.	217.000	
				RAZEM	217.000
59	KNNR 4 d.1.31010-04 ST 5.4.2.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNNR 4 d.1.31206-06 ST 5.4.2. analogia	Przewiert horizontalny sterowany za pomocą wiertnicy poziomej z systemem nawigacji, rurą PE, PEHD RC SDR17 o śr. 160 mm	m		
		1762	m	1762.000	
				RAZEM	1762.000
61	KNNR 4 d.1.31009-03 ST 5.4.1.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) RC SDR 17 o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
62	KNNR 4 d.1.31009-04 ST 5.4.1.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) RC SDR 17 o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
63	KNNR 4 d.1.31206-02 ST 5.4.1.	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami stalowymi o śr.250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		16.+6+26	m	48.000	
				RAZEM	48.000
64	KNR-W 2-19 d.1.30119-04 ST- 5.5.9.	Rury ochronne stalowe o śr.nom.250 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
65	KNNR 4 d.1.31209-01 ST- 5.5.9.	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m		
		48+48	m	96.000	
				RAZEM	96.000
66	KNNR 4 d.1.31210-01 ST- 5.5.9. analogia	Zamknięcie końcówek rur manszetami EPDM o śr. 250 mm	szt		
		6+12	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
67	KNNR 4 d.1.31606-02 ST 6.1.2.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		1858/200	200m - 1 prób.	9.290	
				RAZEM	9.290
68	KNNR 4 d.1.31606-01 ST 6.1.2.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		(6.5+12.5)/200	200m - 1 prób.	0.095	
				RAZEM	0.095
69	KNNR 4 d.1.31611-01 ST 6.1.2.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		(1858+6.5+12.5)/200	odc.20 0m	9.385	
				RAZEM	9.385
70	KNNR 4 d.1.31612-01 ST 6.1.2.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		(1858+6.5+12.5)/200	odc.20 0m	9.385	
				RAZEM	9.385
71	KNR 2-19 d.1.30219-01 ST 6.1.2.	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalowa	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
72	KNR 2-19 d.1.30134-02 ST 6.1.2.	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNNR 4 d.1.31413-05 ST 5.4.3.	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie z przejściami szczelnymi o śr. 160 mm. z włazem z tworzywa	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 4 d.1.30141-03 ST 5.4.3.	Wodomierze ultradźwiękowe o śr. nominalnej 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 11 d.1.30306-02 ST 5.4.3.	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160/63 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.1.31014-03 ST 5.4.3.	Łączniki regulacyjne żeliwne ciśnieniowe 2 kołnierzowe o śr. 100 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 7-08 d.1.30102-01 ST 5.4.3.	Rejestrator z dwoma wyjściami analogowymi	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 7-08 d.1.30102-01 ST 5.4.3.	Czujnik ciśnienia	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4 d.1.31430-01 ST 5.4.3.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe, zabezpieczenie hydrantów i zasuw	m ³		
		6*0.25+42*0.038	m ³	3.096	
				RAZEM	3.096
80	ST 5.1. d.1.3wycena indywidualna	Badanie bakteriologiczne wody	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 Roboty przygotowawcze i obsługa budowy					
81	ST- 5.1. d.1.4kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji, sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, koszt tymczasowej organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 Sieć wodociągowa CPV 45232150-8						
1.1 Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych						
1 d.1.1	KNNR 5 0721-03 ST-5.1.1	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm	m	62.000	0.00000	0.00
2 d.1.1	KNNR 5 0721-04 ST-5.1.1	Cięcie nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 15	m	62.000	0.00000	0.00
3 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 ST-5.1.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²	42.000	0.00000	0.00
4 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 ST-5.1.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³	14.700	0.00000	0.00
5 d.1.1	KNR 4-04 1103-05 ST-5.1.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.-dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m ³	14.700	0.00000	0.00
6 d.1.1	ST- 5.2. wycena indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	m ³	14.700	0.00000	0.00
7 d.1.1	KNNR 6 0103-03 ST-5.1.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	42.000	0.00000	0.00
8 d.1.1	KNR 2-31 0114-05 ST-5.1.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	42.000	0.00000	0.00
9 d.1.1	KNR 2-31 0308-01 ST-5.1.1	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm	m ²	42.000	0.00000	0.00
10 d.1.1	KNR 2-31 0308-02 ST-5.1.1	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m ²	42.000	0.00000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2 Roboty ziemne						
11 d.1.2 03	KNR 2-01 0119- ST 5.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	1.877	0.00000	0.00
12 d.1.2 08	KNNR 1 0202- ST 5.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	146.300	0.00000	0.00
13 d.1.2 04	KNNR 1 0307- ST 5.2.	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	97.390	0.00000	0.00
14 d.1.2 03	KNNR 1 0210- ST 5.2.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	649.298	0.00000	0.00
15 d.1.2 02	KNNR 4 1411- ST 5.3.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	51.165	0.00000	0.00
16 d.1.2 04	KNNR 4 1411- ST 5.4.1.	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	152.754	0.00000	0.00
17 d.1.2 05	KNNR 1 0214- ST 5.5.8.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	677.540	0.00000	0.00
18 d.1.2 04	KNNR 1 0206- ST 5.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samo-wylad.	m ³	36.590	0.00000	0.00
19 d.1.2 02	KNNR 1 0208- ST 5.2.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	182.890	0.00000	0.00
20 d.1.2	ST 5.2. wycena indywidualna	Opłata za składowanie ziemi z wykopów - koszt utylizacji	m ³	182.890	0.00000	0.00
21 d.1.2	ST 5.4.6. kalk. własna	Zakup pospółki - wymiana gruntu	m ³	146.300	0.00000	0.00
22 d.1.2 01	KNNR 1 0313- ST 5.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	1107.690	0.00000	0.00
23 d.1.2 05	KNNR 1 0313- ST 5.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²	1029.640	0.00000	0.00
24 d.1.2 0903-01	KNR-W 2-18 ST 5.2.	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	11.000	0.00000	0.00
25 d.1.2 0903-06	KNR-W 2-18 ST 5.2.	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	11.000	0.00000	0.00
26 d.1.2 01	KNR 2-19 0218- ST- 5.2.	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	5.000	0.00000	0.00
27 d.1.2 01	KNNR 1 0603- ST-5.2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm. Założono orientacyjny czas pompowania.	godz.	96.000	0.00000	0.00
28 d.1.2 01	KNNR 1 0501- ST- 5.2.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	420.000	0.00000	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3 Roboty montażowe						
29 d.1.3.01	KNNR 4 1701- ST 5.4.1. analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - złącza rurowo - kołnierzone wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 90 mm (szt.4)	kpl.	3.000	0.00000	0.00
30 d.1.3.03	KNNR 4 1701- ST 5.4.1. analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - złącza rurowo - kołnierzone wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm (szt.2)	kpl.	1.000	0.00000	0.00
31 d.1.3.04	KNNR 4 1014- ST 5.4.1.	Zwężki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150x80 mm	szt	2.000	0.00000	0.00
32 d.1.3.04	KNNR 4 1014- ST 5.4.1.	Zwężki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150x100 mm	szt	2.000	0.00000	0.00
33 d.1.3.03	KNNR 4 1014- ST 5.4.1.	Zwężki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100x80 mm	szt	1.000	0.00000	0.00
34 d.1.3.04	KNNR 4 1014- ST 5.4.1.	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150x150 mm	szt	1.000	0.00000	0.00
35 d.1.3.04	KNNR 4 1014- ST 5.4.1.	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150x80 mm	szt	4.000	0.00000	0.00
36 d.1.3.04	KNNR 4 1014- ST 5.4.1.	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150x100 mm	szt	1.000	0.00000	0.00
37 d.1.3.04	KNNR 4 1014- ST 5.4.1.	Króćce żeliwne ciśnieniowe 2 kołnierzone o śr. 150 mm, L= 800 mm	szt	1.000	0.00000	0.00
38 d.1.3.02	KNNR 4 1014- ST 5.4.1.	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt	3.000	0.00000	0.00
39 d.1.3.03	KNNR 4 1112- ST 5.4.1.	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	6.000	0.00000	0.00
40 d.1.3.04	KNNR 4 1106- ST 5.4.1.	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.150 mm montowane w komorach	kpl.	6.000	0.00000	0.00
41 d.1.3.02	KNNR 4 1106- ST 5.4.1.	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.	6.000	0.00000	0.00
42 d.1.3.02	KNNR 4 1112- ST 5.4.1.	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1.000	0.00000	0.00
43 d.1.3.02	KNNR 4 1112- ST 5.4.1.	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1.000	0.00000	0.00
44 d.1.3.02	KNNR 4 1106- ST 5.4.1.	Zawory napowietrzająco - odpowietrzające kołnierzone o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.	3.000	0.00000	0.00
45 d.1.3.08	KNNR 4 0130- ST 5.4.1. analogia	Złącze strażackie typu STORZ ze złączem kołnierzym o śr. nominalnej 80 mm	szt.	3.000	0.00000	0.00
46 d.1.3.02	KNNR 11 0306- ST 5.4.1.	Nawiertki przyłączeniowe do rur PE o śr. zewn. 160x50 mm	kpl.	1.000	0.00000	0.00
47 d.1.3.01	KNNR 4 1413- ST- 5.4.4.	Studnie rewizyjne z prefabrykatów typu BS wodoszczelne o śr.1000 mm z przejściami szczelnymi, w gotowym wykopie z włazem żeliwnym D400	stud.	1.000	0.00000	0.00
48 d.1.3.03	KNNR 4 1413- ST- 5.4.4.	Studnie rewizyjne z prefabrykatów typu BS wodoszczelne o śr.1200 mm z przejściami szczelnymi, w gotowym wykopie z włazem żeliwnym D400	stud.	3.000	0.00000	0.00
49 d.1.3.01	KNNR 7 0206- ST- 5.4.4.	Podpory do rur o śr. 160 mm	t	0.080	0.00000	0.00
50 d.1.3.03	KNNR 4 1012- ST 5.4.2.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	13.000	0.00000	0.00
51 d.1.3.02	KNNR 4 1012- ST 5.4.2.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	2.000	0.00000	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
52 d.1.301	KNNR 4 1012- ST 5.4.2.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm	szt	2.000	0.00000	0.00
53 d.1.302	KNNR 4 1012- ST 5.4.2. analogia	Sieci wodociągowe - łuki segmentowe PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. 110 mm kąt 52 st.	szt	1.000	0.00000	0.00
54 d.1.302	KNNR 4 1012- ST 5.4.2. analogia	Sieci wodociągowe - łuki segmentowe PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. 90 mm kąt 85 st.	szt	1.000	0.00000	0.00
55 d.1.303	KNNR 4 1012- ST 5.4.2.	Sieci wodociągowe - łuki segmentowe PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. 160 mm kąt 10-28 st.	szt	8.000	0.00000	0.00
56 d.1.303	KNNR 4 1012- ST 5.4.2.	Sieci wodociągowe - łuki segmentowe PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. 160 mm kąt 47 st.	szt	1.000	0.00000	0.00
57 d.1.303	KNNR 4 1012- ST 5.4.2.	Sieci wodociągowe - łuki segmentowe PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. 160 mm kąt 90 st.	szt	4.000	0.00000	0.00
58 d.1.310	KNNR 4 1010- ST 5.4.2.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	217.000	0.00000	0.00
59 d.1.304	KNNR 4 1010- ST 5.4.2.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	2.000	0.00000	0.00
60 d.1.306	KNNR 4 1206- ST 5.4.2. analogia	Przewiert horyzontalny sterowany za pomocą wiertnicy poziomej z systemem nawigacji , rurą PE, PEHD RC SDR17 o śr. 160 mm	m	1762.000	0.00000	0.00
61 d.1.303	KNNR 4 1009- ST 5.4.1.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) RC SDR 17 o śr.zewnętrznej 90 mm	m	6.500	0.00000	0.00
62 d.1.304	KNNR 4 1009- ST 5.4.1.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) RC SDR 17 o śr.zewnętrznej 110 mm	m	12.500	0.00000	0.00
63 d.1.302	KNNR 4 1206- ST 5.4.1.	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami stalowymi o śr.250 mm w gruntach kat.III-IV	m	48.000	0.00000	0.00
64 d.1.301	KNNR-W 2-19 0119-04 ST- 5.5.9.	Rury ochronne stalowe o śr.nom.250 mm	m	48.000	0.00000	0.00
65 d.1.301	KNNR 4 1209- ST- 5.5.9.	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m	96.000	0.00000	0.00
66 d.1.301	KNNR 4 1210- ST- 5.5.9. analogia	Zamknięcie końcówek rur manszetami EPDM o śr. 250 mm	szt	18.000	0.00000	0.00
67 d.1.302	KNNR 4 1606- ST 6.1.2.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	9.290	0.00000	0.00
68 d.1.301	KNNR 4 1606- ST 6.1.2.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	0.095	0.00000	0.00
69 d.1.301	KNNR 4 1611- ST 6.1.2.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	9.385	0.00000	0.00
70 d.1.301	KNNR 4 1612- ST 6.1.2.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	9.385	0.00000	0.00
71 d.1.301	KNNR 2-19 0219- ST 6.1.2.	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalowa	m	230.000	0.00000	0.00
72 d.1.302	KNNR 2-19 0134- ST 6.1.2.	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	6.000	0.00000	0.00
73 d.1.305	KNNR 4 1413- ST 5.4.3.	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie z przejściami szczelnymi o śr. 160 mm. z włazem z tworzywa	stud.	1.000	0.00000	0.00
74 d.1.303	KNNR 4 0141- ST 5.4.3.	Wodomierze ultradźwiękowe o śr. nominalnej 100 mm	kpl.	1.000	0.00000	0.00
75 d.1.302	KNNR 11 0306- ST 5.4.3.	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160/63 mm	kpl.	1.000	0.00000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
76 d.1.3 03	KNNR 4 1014- ST 5.4.3.	Łączniki regulacyjne żeliwne ciśnieniowe 2 kołnierzowe o śr. 100 mm	szt	1.000	0.00000	0.00
77 d.1.3 01	KNR 7-08 0102- ST 5.4.3.	Rejestrator z dwoma wyjściami analogowymi	ukl.	1.000	0.00000	0.00
78 d.1.3 01	KNR 7-08 0102- ST 5.4.3.	Czujnik ciśnienia	ukl.	1.000	0.00000	0.00
79 d.1.3 01	KNNR 4 1430- ST 5.4.3.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe, zabezpieczenie hydrantów i zasuw	m ³	3.096	0.00000	0.00
80 d.1.3	ST 5.1. wycena indywidualna	Badanie bakteriologiczne wody	kpl	1.000	0.00000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4 Roboty przygotowawcze i obsługa budowy						
81 d.1.4	ST- 5.1. kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji, sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej po-wykonawczej, koszt tymczasowej organizacji ruchu i za-jęcia pasa drogowego	kpl	1.000	0.00000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych				0.00	0.00	0.00
1.2	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
1.3	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
1.4	Roboty przygotowawcze i obsługa budowy				0.00	0.00	0.00
1	Sieć wodociągowa CPV 45232150-8				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł