

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zbiornika przeciwpożarowego w dolnej części miasta Krosno Odrzańskiego ul. Szkolnab.  
ADRES INWESTYCJI : 66-600 Krosno Odrzańskie, dz. nr 139, obręb 0002, j.ew. nr 080206\_4 Krosno Odrzańskie  
INWESTOR : Gmina Krosno Odrzańskie  
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 1, 66-600 Krosno Odrzańskie  
BRANŻA : Instalacje sanitarne zewnętrzne - zbiornik ppoż, pompowania ppoż, zewnętrzna instalacja wody ppoż. kanalizacja..

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Stawarz  
DATA OPRACOWANIA : październik 2023 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Rozbiórka nawierzchni pod wykopy, odtworzenie nawierzchni - kalkulacja szacunkowa.	1	4
2	Przyłącze i instalacja zewnętrzna kanalizacji.	5	11
3	Przyłącze i instalacja zewnętrzna wody ppoż.	12	37
4	Zabezpieczenie zbiorników ze względu na wypór - kalkulacja szacunkowa (opcja - realizacja do ustalenia na etapie realizacji inwestycji).	38	45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Rozbiórka nawierzchni pod wykopy, odtworzenie nawierzchni - kalkulacja szacunkowa.</b>			
1 d.1	KNR AT-03 0104-01 + KNR AT-03 0105-03 + KNR AT-11 0108-07	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej i podbudowy betonowej z wywozem rumoszu na odl. do 5 km	m <sup>2</sup>		
	386		m <sup>2</sup>	386.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.000</b>
2 d.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
	386		m <sup>2</sup>	386.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.000</b>
3 d.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
	386		m <sup>2</sup>	386.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.000</b>
4 d.1	KNR 2-31 0314-03 + KNR 2-31 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-zwirowej - warstwa ścieralna o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
	386		m <sup>2</sup>	386.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.000</b>
<b>2</b>		<b>Przyłącze i instalacja zewnętrzna kanalizacji.</b>			
5 d.2	KNNR 1 0202-06	Wykop pod studnię i rurociągi instalacji kanalizacji, wywóz urobku na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
	21		m <sup>3</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
6 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoże pod studnie i rurociągi kanalizacyjne, obsypka i warstwa wierzchnia (przyjęto zasyp wykopu do poziomu -0,35 m poniżej poziomu terenu) z zagęszczenie piasku warstwami	m <sup>3</sup>		
	14		m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
7 d.2	KNNR 11 0406-03	Studzienka kanalizacyjna SP z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości do 2.0 m	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.2	KNNR 4 1413-01 + KNNR 4 1413-02	Studnia rewizyjna S1 (do nadbudowy na istniejącym kanale k250) z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2 m	stud.		
	1		stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 d.2	KNR 4-051 0313-02 + KNNR 4 1308-04 + KNNR 4 1322-04	Podłączenie istniejącego rurociągu do nadbudowanej studni: - demontaż istniejącego rurociągu o śr. 250 mm, - kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm, - kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm.	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały kanalizacyjne z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	18		m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
11 d.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
	1		odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Przyłącze i instalacja zewnętrzna wody ppoż.</b>			
12 d.3	KNNR 1 0202-08 + KNNR 1 0208-02	Wykop pod zbiorniki ppoż., komorę pompowni, studnię poboru wody - przyjęto; wymiary wykopu (wierzch - 23x13 m, spód - 18x8 m, głębokość - 5 m), ściany wykopu skarpowane (1/0,5), wywóz urobku na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
	1084		m <sup>3</sup>	1084.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1084.000</b>
13 d.3	KNR AT-11 0104-03 + KNR AT-11 0108-03 + KNR AT-11 0108-07	Wykop w umocnieniu typu BOX pod komorę wodomierzową i rurociągi instalacji wody, wywóz urobku na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
	145		m <sup>3</sup>	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.3 1411-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego pod zbiorniki ppoż i komorę pompowni, - warstwa dolna o grubości 20 cm po zagęszczeniu	m <sup>3</sup>		
		24	m <sup>3</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
15	KNNR 4 d.3 1411-04	Podłoże pod zbiorniki ppoż., komorę pompowni, studnię poboru wody obsypka i warstwa wierzchnia (przyjęto zasyp wykopu do poziomu -0,35 m poniżej po- ziomu terenu) z zagęszczenie piasku warstwami	m <sup>3</sup>		
		643	m <sup>3</sup>	643.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>643.000</b>
16	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoże pod komorę wodomierzową i rurociągi instalacji wody, obsypka i wars- twa wierzchnia (przyjęto zasyp wykopu do poziomu -0,35 m poniżej poziomu terenu) z zagęszczenie piasku warstwami	m <sup>3</sup>		
		115	m <sup>3</sup>	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
17	KNNR 4 d.3 1119-03	Hydranty pożarowe HP nadziemne DN80	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNNR 4 d.3 1413-05 analogia	Komora pompowni z zestawem hydroforowym WILO (typ, wyposażenie wg. dokumentacji): - komora żelbetowa prefabrykowana (5,7x3,3x3,0 m) z wyposażeniem, - zestaw pompowy COR-4 Helix VF 1605/SC-FFS, - zestaw pompy odwadniającej TM32, - układ ppomiarowy UP80, - osuszacz powietrza, - szafa rozdzielcza, - zestaw oświetlenia komory, - orurowanie, armatura, okablowanie itp. - uruchomienie, - dostawa (transport) bez rozładunku.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	Kalkulacja d.3 szacunkowa	Otworowanie i uszczelnianie przejść rurociągów przez ściany komory pompow- ni.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 4 d.3 1307-20	Dostawa (transport) i montaż zbiorników ppoż. (Vc=2x100m3) ze strukturalnej rury Weholite SN8 DN3000, dł. 2x15,2 m (typ i wielkość, wyposażenie wg. do- kumentacji)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 4 d.3 1421-02 + KNNR 4 0227-01 + KNNR 4 0227-05	Zwieńczenie kominia włączowego DN1000 mm zbiornika ppoż - osadzenie ele- mentów betonowych i włazu żeliwnego	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNNR 4 d.3 1421-03 + KNNR 4 0227-03 + KNNR 4 0227-05	Zwieńczenie kominia włączowego DN1500 mm zbiornika ppoż - osadzenie ele- mentów betonowych i włazu żeliwnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 4 d.3 1413-05	Studnia poboru wody pppoż. o średnicy 1500 mm i głębokości 3 m z wyposa- żeniem	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 4 d.3 1012-02 + KNNR 4 1009-04	Instalacja poboru wody ze studni ppoż. (nasada ssawna, kosz ssawny, pływak, rurociąg)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 4 d.3 1413-03 + KNNR 4 1413-04	Studnia wodomierzowa SW z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,5 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 4 d.3 0140-03	Wodomierz skrzydełkowy JS 6,3 DN25	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 4 d.3 0131-05	Zawory kulowe DN40 ze spustem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNNR 4 d.3 0131-05	Filtr siatkowy żeliwny gwintowany DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 4 d.3 0131-05	Zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA DN40 montowany przy wodomierzu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 4 d.3 1702-02 + KNNR 4 1113-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej żeliwnej DN100 - nawiertka wodociągowa do rur żeliwnych DN100/DN40	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 4 d.3 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów PE 100 SDR17 40x2,4 mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
32	KNNR 4 d.3 1009-04	Sieci wodociągowe - - montaż rurociągów PE 100 SDR17 110x6,6 mm	m		
		67	m	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
33	KNNR 4 d.3 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		8	złącz.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
34	KNNR 4 d.3 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek o śr. zewn. 110 mm - kolana	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35	KNNR 4 d.3 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek o śr. zewn. 110 mm - trójniki	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy instalacji wody taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
37	KNNR 4 d.3 1606-01 + KNNR 4 1611-01 + KNNR 4 1612-01	Próba wodna szczelności, dezynfekcja, płukanie instalacji wodociągowej	200m - 1 prób.		
		0.43	200m - 1 prób.	0.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.430</b>
<b>4</b>	<b>45231100-6</b>	<b>Zabezpieczenie zbiorników ze względu na wypór - kalkulacja szacunkowa (opcja - realizacja do ustalenia na etapie realizacji inwestycji).</b>			
38	KNNR 2 d.4 0101-01	Deskowanie pod betonową podbudowę ław kotwiących	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>2</sup>	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39	KNR 2-31 d.4 0109-03	Podbudowy betonowe (0,7x16 m) pod ławy kotwiące - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>2</sup>	11.200	
		11.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
40	KNNR 2 d.4 0101-01	Deskowanie pod ławy kotwiące	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>2</sup>	10.000	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41	KNNR 2 d.4 0104-01	Zbrojenie konstrukcji ław kotwiących prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 8 mm - strzemiona	t		
		0.19	t	0.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.190</b>
42	KNNR 2 d.4 0104-04	Zbrojenie konstrukcji ław kotwiących prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm - zbrojenie podłużne	t		
		0.44	t	0.440	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.440</b>
43 d.4	KNNR 2 0104-02	Kotwy - zbrojenie konstrukcji ław kotwiących prętami do zamocowań stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 16 mm (jednostronnie gwintowane) z podkładkami i nakrętkami + blacha oporowa 150x150 mm gr. 12 mm 0.9	t  t	  0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
44 d.4	KNNR 2 0109-03	Betonowanie ław zbrojonych w deskowaniu z transportem betonu pompą Krotność = 4 2.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
45 d.4	KNNR 5 0603-01 analogia - obmiar szacunkowy	Cięgna odciągowe zbiorników np. z bednarki stalowej ocynkowanej 50x5 mm (przyjęto 16 szt/na zbiornik) Krotność = 32  8	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.0065		0.0065							
2.	baterii dwóch równoległych zbiorników ppoż. (Vc=2x100m <sup>3</sup> ) ze strukturalnej rury Weholite SN8 DN3000, dł. 15,2 m + montaż (typ i wielkość, wyposażenie wg. dokumentacji)	kpl	1.0000		1.0000							
3.	bednarka ocynkowana 50x5 mm	m	266.240 0		266.240 0							
4.	beton z kruszywa naturalnegon C25/30	m <sup>3</sup>	11.4240		11.4240							
5.	blacha stalowa gr. 12 mm	kg	70.0000		70.0000							
6.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.2240		0.2240							
7.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0300		0.0300							
8.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1680		0.1680							
9.	dostawa (transport) zbiorników ppoż. (bez rozładunku)	tran spor t	2.0000		2.0000							
10.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.0600		0.0600							
11.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.1680		0.1680							
12.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4.0000		4.0000							
13.	filtr siatkowy żeliwny gwintowany DN40	szt.	1.0000		1.0000							
14.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem DN80	szt.	2.0000		2.0000							
15.	instalacja poboru wody ze studni ppoż. (nasada ssawna, kosz ssawny, pływak, rurociąg)	kpl	1.0000		1.0000							
16.	klamry ciesielskie	kg	2.6660		2.6660							
17.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone DN80 do hydrantów	szt.	2.0000		2.0000							
18.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.0860		0.0860							
19.	komora pompowni z zestawem hydroforowym WILO (typ, wyposażenie wg. dkumentacji): - komora żelbetowa prefabrykowana (5,7x3,3x3,0 m) z wyposażeniem, - zestaw pompowy COR-4 Helix VF 1605/SC-FFS, - zestaw pompy odwadnieniowej TM32, - układ ppomiarowy UP80, - osuszacz powietrza, - szafa rozdzielcza, - zestaw oświetlenia komory, - orurowanie, armatura, okablowanie itp. - uruchomienie, - dostawa (transport) bez rozładunku.	kpl	1.0000		1.0000							
20.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.2154		0.2154							
21.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0.0108		0.0108							
22.	kręgi betonowe łączone na uszczelkę, ze stopniami włączowymi wys. 500 mm o śr. 1000 mm	szt.	2.0000		2.0000							
23.	kręgi betonowe łączone na uszczelkę, ze stopniami włączowymi wys. 500 mm o śr. 1200 mm	szt.	2.0000		2.0000							
24.	kręgi betonowe łączone na uszczelkę, ze stopniami włączowymi wys. 500 mm o śr. 1500 mm	szt.	4.0000		4.0000							
25.	kręgi betonowe łączone na uszczelkę, ze stopniami włączowymi, z dnem wys. 1000 mm o śr. 1000 mm	szt.	1.0000		1.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
26.	kręgi betonowe łączone na uszczelkę, ze stopniami włączowymi, z dnem wys. 1000 mm o śr. 1200 mm	szt.	1.0000		1.0000							
27.	kręgi betonowe łączone na uszczelkę, ze stopniami włączowymi, z dnem wys. 1000 mm o śr. 1500 mm	szt.	1.0000		1.0000							
28.	króciec żeliwny dwukołnierzowy DN80	szt.	2.0000		2.0000							
29.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.0430		0.0430							
30.	kształtka PE o śr. zewn. 110 mm - kolana	szt.	6.0000		6.0000							
31.	kształtka PE o śr. zewn. 110 mm - trójniki	szt.	2.0000		2.0000							
32.	kształtki kanalizacyjne PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm	szt.	2.0000		2.0000							
33.	łączniki redukcyjne do wodomierza o śr. nominalnej 25/40 mm	szt.	2.0000		2.0000							
34.	mieszanka asfaltu lanego grysowo-żwirowa	t	28.9500		28.9500							
35.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	52.4714		52.4714							
36.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	3.0300		3.0300							
37.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	1.3700		1.3700							
38.	nawiertka wodociągowa do rur żeliwnych DN100/DN40	szt.	1.0000		1.0000							
39.	obudowy żeliwne do zasuw DN80	szt.	2.0000		2.0000							
40.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 40 mm	szt.	1.0000		1.0000							
41.	piasek	m <sup>3</sup>	0.7720		0.7720							
42.	piasek	m <sup>3</sup>	941.8400		941.8400							
43.	pierścienie odciążające żelbetowe do włazu zbiornika o śr. 1000 mm	szt.	3.0000		3.0000							
44.	pierścienie odciążające żelbetowe do włazu zbiornika o śr. 1500 mm	szt.	1.0000		1.0000							
45.	pierścienie odciążające żelbetowe o śr. 1500 mm	szt.	1.0000		1.0000							
46.	pierścień wyrównawczy	szt.	1.0000		1.0000							
47.	podchloryn sodowy	kg	0.2150		0.2150							
48.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1500 mm	szt.	1.0000		1.0000							
49.	pokrywy włazu zbiornika żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	3.0000		3.0000							
50.	pokrywy włazu zbiornika żelbetowe o śr. 1500 mm	szt.	1.0000		1.0000							
51.	pospółka	m <sup>3</sup>	94.7630		94.7630							
52.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	29.2800		29.2800							
53.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. 8 mm	t	0.1911		0.1911							
54.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. 12 mm	t	0.4426		0.4426							
55.	pręty stalowe okrągłe do zamocowań, gładkie śr. 16 mm (jednostronnie gwintowane) z podkładkami i nakrętkami	szt.	64.0000		64.0000							
56.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	30.4200		30.4200							
57.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	16.5500		16.5500							
58.	rury PE 100 SDR17 110x6,6 mm	m	68.3400		68.3400							
59.	rury PE 100 SDR17 40x2,4 mm	m	20.4000		20.4000							
60.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 160 mm	m	18.3600		18.3600							
61.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 250 mm	m	1.0200		1.0200							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
62.	rury stalowe gwintowane ocynkowa- ne śr.50 mm	m	2.7900		2.7900							
63.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	2.0000		2.0000							
64.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1.0000		1.0000							
65.	skrzynki żeliwne do zasuw hydrantu	szt.	2.0000		2.0000							
66.	studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm	kpl	1.0000		1.0000							
67.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami	kg	1.1610		1.1610							
68.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M-14	kg	1.5200		1.5200							
69.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	4.0800		4.0800							
70.	taśma z polichlorku winylu	m <sup>2</sup>	24.0000		24.0000							
71.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.0860		0.0860							
72.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.0000		1.0000							
73.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	10.0000		10.0000							
74.	uszczelnienie przejść rurociągów przez ściny komory pompowni	kpl	1.0000		1.0000							
75.	właz kanałowy typu ciężkiego klasy D400	szt.	7.0000		7.0000							
76.	woda	m <sup>3</sup>	12.0280		12.0280							
77.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	8.1069		8.1069							
78.	wodomierz skrzydełkowy JS 6,3 DN25	szt.	1.0000		1.0000							
79.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.2540		0.2540							
80.	zasuwa (zeliwo sferoidalne) kołnie- rzowa długa DN80	szt.	2.0000		2.0000							
81.	zawory kulowe DN40 ze spustem	szt.	2.0000		2.0000							
82.	zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA DN40 montowany przy wodomie- rzu	szt.	1.0000		1.0000							
83.	zwężka betonowa o śr. 1000/600	szt.	1.0000		1.0000							
84.	zwężka betonowa o śr. 1200/600	szt.	1.0000		1.0000							
85.	żwir sortowany	m <sup>3</sup>	0.7600		0.7600							
86.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie: