

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Jednostki Ratowniczo - Gaśniczej w miejscowości Bieruń Komendy Miejskiej PSP w Tychach  
ADRES INWESTYCJI : Bieruń ul. Św. Kingi, działki nr 280/100,782/100  
INWESTOR : Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Tychach  
ADRES INWESTORA : 43-100 Tychy, al. Niepodległości 230  
WYKONAWCA ROBÓT : Zespół Projektowy AMD Ewa Lasoń-Piechota  
ADRES WYKONAWCY : 43-600 Jaworzno, ul. Chopina 94  
BRANŻA : instalacyjna - zewnętrzne sieci sanitarne

DATA OPRACOWANIA : listopad 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Sieci zewnętrzne</b>					
<b>1</b>		<b>Sieć wodociągowa</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 272	m m	272.000	
				RAZEM	272.000
2	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 261.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	261.120	
				RAZEM	261.120
3	KNNR 1 d.1 0312-01	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 816	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	816.000	
				RAZEM	816.000
4	KNNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - wykonanie podsypki piaskowej pod rurociąg przed montażem 26.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.320	
				RAZEM	26.320
5	KNNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - wykonanie obsypki piaskowej po bokach oraz nadsypki nad rurociągiem po montażu 33.58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33.580	
				RAZEM	33.580
6	KNNR 1 d.1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 198.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	198.420	
				RAZEM	198.420
7	KNNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05 kalkulacja własna wy- konawcy	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła- dunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km - wywóz pozos- tałych nadatków ziemi po ułożeniu rurociągu i zasypaniu wykopów - odległość ustala wykonawca 36.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	36.600	
				RAZEM	36.600
8	KNNR 4 d.1 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 272	m m	272.000	
				RAZEM	272.000
9	KNNR 4 d.1 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - Opaska z odejściem kołnier- zowym DN150 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 d.1 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 30	złącz. złącz.	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNNR 4 d.1 1015-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 159/5.6 mm - Trójnik redukcyjny 160/90 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 d.1 1015-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 159/5.6 mm - Kolano PE fi90 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNNR 4 d.1 1015-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 159/5.6 mm - Kolano PE fi90 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.1 1015-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 159/5.6 mm - Kolano PE fi90 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1 1112-03	Zasuwa przyłączeniowa o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1 1106-03	Filtr wody siatkowy kołnierzowy o śr. 100 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-15	Zawór antyskażeniowy typ BA żeliwny kołnierzykowy o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0407-05				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4	Wodomierz hydrantowy, klasy C, Qnom= 40m3/h	kpl.		
d.1	0141-02				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
d.1	0125-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5	Fundamenty pod zasuwę	szt.		
d.1	0411-01				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-11	Bloki oporowe	szt.		
d.1	0909-01				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR-W 2-18	Przejście gazo-/wodoszczelne przez przegrodę budowlaną/ komorę wodomierzową	szt.		
d.1	0527-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24		Rura ochronna Dz225 + manszety + płozy	kpl.		
d.1					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu	m		
d.1	0102-01				
	analogia				
		109	m	109.000	
				RAZEM	109.000
26	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 90 mm	200m - 1 prób.		
d.1	1606-03		200m - 1 prób.	0.375	
		75/200			
				RAZEM	0.375
27	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 90 mm	odc.20		
d.1	1611-02		0m		
		75/200	odc.20	0.375	
			0m		
				RAZEM	0.375
<b>2</b>		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej</b>			
28	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
d.2	0111-01				
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
29	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 <sup>3</sup>		
d.2	0210-03				
		600	m <sup>3</sup>	600.000	
				RAZEM	600.000
30	KNNR 1	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 <sup>2</sup>		
d.2	0312-01				
		620	m <sup>2</sup>	620.000	
				RAZEM	620.000
31	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - wykonanie podsypki piaskowej pod rurociąg przed montażem	m <sup>3</sup>		
d.2	1411-03				
		36.9	m <sup>3</sup>	36.900	
				RAZEM	36.900
32	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - wykonanie obsypki piaskowej po bokach oraz nadsypki nad rurociągiem po montażu	m <sup>3</sup>		
d.2	1411-03				
		61	m <sup>3</sup>	61.000	
				RAZEM	61.000
33	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-02				
		489	m <sup>3</sup>	489.000	
				RAZEM	489.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 kalkulacja własna wy- konawcy	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km - wywóz pozostałych nadatków ziemi po ułożeniu rurociągu i zasypaniu wykopów - odległość ustala wykonawca  57.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  57.200	
				RAZEM	57.200
35 d.2	KNNR 4 1308-03	Rura PVC-U kl.S (SN8) 200 z wydłużonym kielichem do pracy na terenach objętych szkodami górnictwem do IV klasy włącznie wraz z kształtkami 200	m  m	  200.000	
				RAZEM	200.000
36 d.2	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - wraz z logo właściciela  5	stud.  stud.	  5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.2	kalk. własna	Monitorowanie odcinków kanalizacji sanitarnej  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Sieć kanalizacji deszczowej</b>			
38 d.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 707	m  m	  707.000	
				RAZEM	707.000
39 d.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1414	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1414.000	
				RAZEM	1414.000
40 d.3	KNNR 1 0312-01	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 424.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  424.200	
				RAZEM	424.200
41 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - wykonanie podsypki piaskowej pod rurociąg przed montażem 224.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  224.500	
				RAZEM	224.500
42 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - wykonanie obsypki piaskowej po bokach oraz nadsypki nad rurociągiem po montażu 64.27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  64.270	
				RAZEM	64.270
43 d.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 912.84	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  912.840	
				RAZEM	912.840
44 d.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05 kalkulacja własna wy- konawcy	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km - wywóz pozostałych nadatków ziemi po ułożeniu rurociągu i zasypaniu wykopów - odległość ustala wykonawca  422.76	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  422.760	
				RAZEM	422.760
45 d.3	KNNR 4 1308-03	Rura PVC-U kl.S (SN8) 200 z wydłużonym kielichem do pracy na terenach objętych szkodami górnictwem do IV klasy włącznie wraz z kształtkami 455	m  m	  455.000	
				RAZEM	455.000
46 d.3	KNNR 4 1308-04	Rura PVC-U kl.S (SN8) 250 z wydłużonym kielichem do pracy na terenach objętych szkodami górnictwem do IV klasy włącznie wraz z kształtkami 75	m  m	  75.000	
				RAZEM	75.000
47 d.3	KNNR 4 1308-05	Rura PVC-U kl.S (SN8) 300 z wydłużonym kielichem do pracy na terenach objętych szkodami górnictwem do IV klasy włącznie wraz z kształtkami 151	m  m	  151.000	
				RAZEM	151.000
48 d.3	KNNR 4 1308-06	Rura PVC-U kl.S (SN8) 400 z wydłużonym kielichem do pracy na terenach objętych szkodami górnictwem do IV klasy włącznie wraz z kształtkami 26	m  m	  26.000	
				RAZEM	26.000
49 d.3	KNR-W 2-18 0524-01 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem - wyposażona w syfon, składająca się z wpustu żeliwnego klasy D400 płaski z zawiasem z logo Katowic (załącznik), rury betonowej, pierścieni usztywniający kratę, pierścieni odciążający, płyta fundamentowa dennna o gr. 120 mm, podsypka 10 cm, uszczelnienie, osadnik 0,50m 19	szt.  szt.	  19.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19.000
50	KNR 2-18 d.3 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - Studnia betonnowa 1000 mm, wyposażona w syfon, składająca się z wpustu żeliwnego żeliwnego klasy D400 płaski z zawiasem, rury betonowej, pierścienia usztywniającego kratę, pierścienia odciążającego, płyta fundamentowa denną o gr. 120mm, podsypka 10cm, uszczelnienie, osadnik 0,5m 16	stud.  stud.	  16.000	
				RAZEM	16.000
51	KNR 2-15 d.3 0212-02 analogia	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm  16	szt.  szt.	  16.000	
				RAZEM	16.000
52	KNR 2-15 d.3 0217-02 analogia	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową  10	szt.  szt.	  10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNR 2-18 d.3 0613-05 analogia	Separator lamelowy substancji ropopochodnych Wyposażony w osadnik oraz by-pass wraz z koniecznymi nadbudowami i elementami do prawidłowego działania urządzenia oraz włazem żeliwnym Dz600. + zasypka i obsypka piaskowa 1	kpl  kpl	  1.000	
				RAZEM	1.000
54	kalk. własna	Zbiornik retencyjny ACO Stormbrixx SD - system do stosowania pod tereny zielone i lub pod drogi bez ruchu pojazdów ciężarowych. Zbiornik o wymiarach H=1,83m ; W=4,2m ; L=16,80m ; objętość 122,53m3 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 4 d.3 1608-03	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	  1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 4 d.3 1608-04	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	  1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 4 d.3 1608-05	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 300 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	  1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 4 d.3 1608-06	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 400 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	  1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-31 d.3 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNR 2-31 d.3 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - mechaniczne rozebranie nawierzchni asfaltowej 4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR 2-31 d.3 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR 2-31 d.3 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNR 2-31 d.3 0303-06	Nawierzchnia z kostki żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - materiał z demontażu	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNNR 6	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi ręcznie	t		
d.3	1108-01	0.48	t	0.480	
				RAZEM	0.480
67	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.3	0218-02	40	m <sup>3</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
68	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
d.3	0401-02	400	m <sup>2</sup>	400.000	
				RAZEM	400.000