

---

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i rozbudowa budynku nr 174 - Parkowej Stacji Onstugi  
(PSO) w kompleksie wojskowym 1580  
ADRES INWESTYCJI: 86-134 Grupa,gm. Dragacz, ul. Dworcowa 6A; dz. nr 3/152, jedn. ewid.  
041402\_2, obręb ewid. 0006 Grupa plac  
NAZWA INWESTORA: REJONOWY ZARZĄD INFRASTRUKTURY W BYDGOSZCZY  
ADRES INWESTORA: ul. Podchorążych 33, 85-915 Bydgoszcz

BRANŻE: sanitarna - Sieci wod - kan

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1	Nowy kod	SIECI ZEWNĘTRZNE			
1.1		Sieć kanalizacji sanitarnej			
1		Koszty związane z obsługą geodezyjną	szt.		
d.1.1	kalk. własna				
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o	m3		
d.1.1	0202-02	poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km			
		65	m3	65,000	
				RAZEM	65,000
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu	m3		
d.1.1	0214-04	ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
		Krotność = 9			
		65	m3	65,000	
				RAZEM	65,000
4	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości	m2		
d.1.1	0501-01	10 cm			
		130	m2	130,000	
				RAZEM	130,000
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości	m2		
d.1.1	0501-03	20 cm			
		130	m2	130,000	
				RAZEM	130,000
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości	m2		
d.1.1	0501-03	20 cm			
		130	m2	130,000	
				RAZEM	130,000
7	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna	m3		
d.1.1	0310-02	do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)			
		13	m3	13,000	
				RAZEM	13,000
8	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami	m3		
d.1.1	0209-06	przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III			
		117	m3	117,000	
				RAZEM	117,000
9	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w	stud.		
d.1.1	0513-01	gotowym wykopie o głębok. 3m			
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w	[0.5 m]		
d.1.1	0513-02	gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
		-22,0	[0.5 m]	-22,000	
			stud.		
				RAZEM	-22,000
11	KNR-W 2-18	Separator koalescencyjny z osadnikiem żelbetowym,	stud.		
d.1.1	0513-03	przepustowość 3l/s, pojemność czynna osadnika 600l			
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-18	Studzienka pomiarowa z przepływomierzem	stud.		
d.1.1	0513-01				
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-18	Kanał PVC-U SDR 34 SN8 d:200 x 5,9 mm	m		
d.1.1	0408-03				
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanał PVC-U SDR 34 SN8 d:160 x 4,7 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
15 d.1.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
16 d.1.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
17 d.1.1	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		13	m3	13,000	
				RAZEM	13,000
18 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		13	m3	13,000	
				RAZEM	13,000
19 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		117	m3	117,000	
				RAZEM	117,000
1.2		Sieć kanalizacji technologicznej			
20 d.1.2	kalk. własna	Koszty związane z obsługą geodezyjną	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		29,6	m3	29,600	
				RAZEM	29,600
22 d.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m3		
		29,6	m3	29,600	
				RAZEM	29,600
23 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
24 d.1.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.1.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.1.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		4,7	m3	4,700	
				RAZEM	4,700
27 d.1.2	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III	m3		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24,2	m3	24,200	
				RAZEM	24,200
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03	Zbiornik 1000l PE	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.2	KNNR 4 0235-04	Neutralizator ścieków kwaśnych poj. 190dm3, poj. rob. 150dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanał PVC-U SDR 34 SN8 d:160 x 4,7 mm	m		
		7,8	m	7,800	
				RAZEM	7,800
32 d.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		7,8	m	7,800	
				RAZEM	7,800
33 d.1.2	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		4,7	m3	4,700	
				RAZEM	4,700
34 d.1.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		4,7	m3	4,700	
				RAZEM	4,700
35 d.1.2	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	m3		
		24,2	m3	24,200	
				RAZEM	24,200
1.3		Sieć kanalizacji deszczowej			
36 d.1.3	kalk. własna	Koszty związane z obsługą geodezyjną	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.3	kalk. własna	Włączenie się do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej do istniejących studni betonowych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.1.3	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		115	m3	115,000	
				RAZEM	115,000
39 d.1.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m3		
		115	m3	115,000	
				RAZEM	115,000
40 d.1.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		230	m2	230,000	
				RAZEM	230,000
41 d.1.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		230	m2	230,000	
				RAZEM	230,000
42 d.1.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		230	m2	230,000	
				RAZEM	230,000
43 d.1.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		18	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
44 d.1.3	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III	m3		
		165	m3	165,000	
				RAZEM	165,000
45 d.1.3	KNR-W 2-18 0524-02	Przeniesienie wpustu w inne miejsce oraz zmiana rzędnej góry drugiego wpustu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		6	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-15	[0.5 m] stud.	-15,000	
				RAZEM	-15,000
48 d.1.3	KNR-W 2-18 0524-02	Wpusty drogowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
50 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		143	m	143,000	
				RAZEM	143,000
51 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.3	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
53 d.1.3	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
54 d.1.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
55 d.1.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		143	m	143,000	
				RAZEM	143,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.3	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		18	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
57 d.1.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		18	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
58 d.1.3	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	m3		
		165	m3	165,000	
				RAZEM	165,000
1.4		Sieć wodociągowa			
59 d.1.4	kalk. własna	Koszty związane z obsługą geodezyjną	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.4	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		18	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
61 d.1.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m3		
		18	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
62 d.1.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		36	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
63 d.1.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		36	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
64 d.1.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		36	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
65 d.1.4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.1.4	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III	m3		
		35	m3	35,000	
				RAZEM	35,000
67 d.1.4	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
		96	m2	96,000	
				RAZEM	96,000
68 d.1.4	KNR-W 2-18 0109-03	Rura PE100RC SDR 17 ( PN 10 ) DN90	m		
		29,5	m	29,500	
				RAZEM	29,500

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		29,5	m	29,500	
				RAZEM	29,500
70 d.1.4	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.4	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.4	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.1.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.1.4	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		35	m3	35,000	
				RAZEM	35,000
75 d.1.4	KNR-W 2-18 0112-01	Kształtka PE/stal d:90/80mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.4	KNR-W 2-15 0141-01	Wodomierz sprzężony DN50 Q=25m3/h i Qmax=31,25m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.4	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór zwrotny antyskażeniowy SOCLA EA 453 d:50mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.4	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór zwrotny antyskażeniowy SOCLA BA d:40mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.4	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór priorytetu DH300/DH100 DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.4	KNR-W 2-15 0130-05	Filtr wodny osadnikowy d:40mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.4	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1.4	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000