

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **KOSZTORYS**

Obiekt      PODCZYSZCZALNIA WOD DESZCZOWYCH PRZY PL. INWALIDÓW W PILE

Poziom cen    GRUDZIEŃ 2008

Koszty zakupu

---

---

## PODCZYSZCZALNIA WOD DESZCZOWYCH PRZY PL. INWALIDÓW W PILE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	102,940
2	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	44,130
3	KNNR 1 0212/06	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m <sup>3</sup> na głębokości do 5,0m w gruncie kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	126,520
4	KNNR 1 0305/02	Wykopy jamiste w gruncie kategorii III wykonywane ręcznie	m <sup>3</sup>	54,230
5	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m <sup>3</sup>	284,390
6	KNNR 1 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km	m <sup>3</sup>	43,430
7	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km do 5 km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m <sup>3</sup>	43,430
8	KNNR 1 0313/04	Szalowanie pełne wykopów	m <sup>2</sup>	257,600
9	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m <sup>3</sup>	7,900
10	KNNR 4 1308/05	Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk	m	32,000
11	KNNR 4 1308/04	Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk	m	33,000
12	KNNR 4 1207/01	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 o długości do 20,0m rurami o średnicy 406,4x10 mm w gruntach	m	8,000
13	KNNR 4 1209/01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, rura PCW d=250/7,3 mm	m	8,000
14	KNNR 4 1210/01	Wypełnienie rur ochronnych betonem	m <sup>3</sup>	1,000
15	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnia	6,000
16	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-2,000
17	KNNR 4 1413/05	Osadnik - piaskownik żelbetowy o średnicy 2000 gł. 4 m	kpl.	1,000
18	KNNR 4 1413/05	Separator żelbetowy o średnicy 1500 gł 4 m		

## PODCZYSZCZALNIA WOD DESZCZOWYCH PRZY PL. INWALIDÓW W PILE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl.	1,000
19	KNNR 4 1703/07	Włączenie do istniejącego kanału średnicy 300mm	wcinka	3,000
20	KNNR 4 1610/04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300mm z rur betonowych, żelbetowych, kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba	1,000
21	KNNR 10 0201/02	Wylot prefabrykowany betonowy do stawu, z betonu B-45	m3	1,000
22	KNNR 1 0514/01	Umocnienie dna płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60x40x10 ułożonymi na geowłókninie polyfelt TS 60 z wypełnieniem otworów kamieniem łamanym 31,5 - 63 i paqlisada z kolków drewnianych o średnicy 8 cm przy krawędziach płyt.	m2	12,000
23	KNNR 1 0605/02	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6m	szt	30,000
24	KNNR 1 0603/01	Pompowanie wody z wykopu	godzina	30,000
25	KNR 4-05t1 0316/03	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 300mm	m	22,000
26	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	4,000
27	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 4*0,06	m3	0,240
		razem	m3	0,240
28	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	0,240
29	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	4,000
30	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	59,500
31	KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm do 36 cm	m2	59,500
32	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm z betonu B-7,5	m2	59,500
33	KNR 2-31 0109/04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm do 15 cm	m2	59,500
34	KNR 2-31 0104/07	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi	m2	59,500
35	KNR 2-31 0104/08	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1cm do 15 cm	m2	59,500

## PODCZYSZCZALNIA WOD DESZCZOWYCH PRZY PL. INWALIDÓW W PILE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspyce cementowo-piaskowej	m2	59,500
37	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod obrzeże 37,5*0,02	m3	0,750
		razem	m3	0,750
38	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	37,500
39	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm pod studzienki rewizyjne oraz separator i osadnik, beton B-10	m2	25,600

## PODCZYSZCZALNIA WOD DESZCZOWYCH PRZY PL. INWALIDÓW W PILE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	102,940		
2	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	44,130		
3	KNNR 1 0212/06	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m <sup>3</sup> na głębokości do 5,0m w gruncie kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	126,520		
4	KNNR 1 0305/02	Wykopy jamiste w gruncie kategorii III wykonywane ręcznie	m <sup>3</sup>	54,230		
5	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m <sup>3</sup>	284,390		
6	KNNR 1 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km	m <sup>3</sup>	43,430		
7	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km do 5 km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m <sup>3</sup>	43,430		
8	KNNR 1 0313/04	Szalowanie pełne wykopów	m <sup>2</sup>	257,600		
9	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m <sup>3</sup>	7,900		
10	KNNR 4 1308/05	Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk	m	32,000		
11	KNNR 4 1308/04	Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk	m	33,000		
12	KNNR 4 1207/01	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 o długości do 20,0m rurami o średnicy 406,4x10 mm w gruntach	m	8,000		
13	KNNR 4 1209/01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, rura PCW d=250/7,3 mm	m	8,000		
14	KNNR 4 1210/01	Wypełnienie rur ochronnych betonem	m <sup>3</sup>	1,000		
15	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnia	6,000		
16	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-2,000		
17	KNNR 4 1413/05	Osadnik - piaskownik żelbetowy o średnicy 2000 gł. 4 m	kpl.	1,000		
18	KNNR 4 1413/05	Separator żelbetowy o średnicy 1500 gł 4 m	kpl.	1,000		
19	KNNR 4 1703/07	Włączenie do istniejącego kanału średnicy 300mm	wcinka	3,000		
20	KNNR 4 1610/04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300mm z rur betonowych, żelbetowych, kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba	1,000		
21	KNNR 10 0201/02	Wylot prefabrykowany betonowy do stawu, z betonu B-45	m <sup>3</sup>	1,000		
22	KNNR 1 0514/01	Umocnienie dna płytami prefabrykowanymi azurowymi 60x40x10 ułożonymi na geowłókninie polyfelt TS 60 z wypełnieniem otworów kamieniem łamanym 31,5 - 63 i paqlisada z kolków drewnianych o średnicy 8 cm przy krawędziach płyt.	m <sup>2</sup>	12,000		
23	KNNR 1 0605/02	Igłofiltr o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6m	szt	30,000		

## PODCZYSZCZALNIA WOD DESZCZOWYCH PRZY PL. INWALIDÓW W PILE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
24	KNNR 1 0603/01	Pompowanie wody z wykopu	godzin a	30,000		
25	KNR 4-05t1 0316/03	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 300mm	m	22,000		
26	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	4,000		
27	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	0,240		
28	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	0,240		
29	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	4,000		
30	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	59,500		
31	KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm do 36 cm	m2	59,500		
32	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm z betonu B-7,5	m2	59,500		
33	KNR 2-31 0109/04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm do 15 cm	m2	59,500		
34	KNR 2-31 0104/07	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi	m2	59,500		
35	KNR 2-31 0104/08	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1cm do 15 cm	m2	59,500		
36	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	59,500		
37	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod obrzeże	m3	0,750		
38	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	37,500		
39	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm pod studzienki rewizyjne oraz separator i osadnik, beton B-10	m2	25,600		
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

## PODCZYSZCZALNIA WOD DESZCZOWYCH PRZY PL. INWALIDÓW W PILE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	4,530		
2	Betoniarze gr.III	r-g	8,055		
3	Brukarze gr.II	r-g	4,936		
4	Brukarze gr.III	r-g	31,446		
5	Cieśle gr.II	r-g	0,681		
6	Robotnicy gr.I	r-g	6,582		
7	Robotnicy gr.II	r-g	70,584		
8	Robotnicy	r-g	1.066,060		
		Razem	<b>1.192,873</b>		

## PODCZYSZCZALNIA WOD DESZCZOWYCH PRZY PL. INWALIDÓW W PILE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,222		
2	Beton zwykły B-7,5	m3	1,800		
3	Beton zwykły B- 7,5	m3	9,059		
4	Beton zwykły B-10	m3	6,958		
5	Beton zwykły B-15	m3	2,060		
6	Beton zwykły B-45	m3	1,030		
7	Cement portlandzki 35	t	0,772		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-45mm	m3	0,066		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,032		
10	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,040		
11	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,080		
12	Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m3	0,214		
13	Drewno na stemple budowlane	m3	0,010		
14	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=2,5-6mm	szt	384,000		
15	Igłofiltry	szt	3,060		
16	Klamry ciesielskie typ U	kg	25,760		
17	Kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych d=200mm	m	1,500		
18	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	60,987		
19	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,043		
20	Krawężniki betonowe 100x30x15cm	m	4,080		
21	Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	szt	28,000		
22	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	38,250		
23	Osadnik - piaskownik	szt	1,000		
24	Pale szalunkowe stalowe	t	0,088		
25	Piasek	m3	16,422		
26	Płyty żelbetowe prefabrykowane	m2	11,760		
27	Podpory stalowe ślizgowe	szt	6,400		
28	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	6,000		
29	Pospółka	m3	9,638		
30	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	24,640		
31	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	45,200		
32	Rury stalowe d=406,4x10mm	m	8,160		
33	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,500		
34	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=250mm	m	33,660		
35	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=315mm	m	32,640		
36	Rury z PCW kielichowe kanalizacyjne d=250/7,3mm	m	8,160		
37	Separator	szt	1,000		
38	Stopnie żeliwne	szt	44,600		
39	Śruby M16 z nakrętkami	kg	12,000		
40	Uszczelki gumowe	szt	1,000		
41	Wąż gumowy d=50-80mm	m	6,000		
42	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	6,000		
43	Woda z rurociągu	m3	3,890		
44	Woda	m3	3,438		
45	Zaprawa cementowa M7	m3	0,340		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			



## PODCZYSZCZALNIA WOD DESZCZOWYCH PRZY PL. INWALIDÓW W PILE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beczkwóz ciągniony 2500dm3	m-g	0,050		
2	Ciągnik kołowy	m-g	1,220		
3	Koparka 0,25m3 (p)	m-g	5,178		
4	Koparka 1,20m3	m-g	3,214		
5	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	1,820		
6	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	9,440		
7	Piła do cięcia płyt	m-g	1,488		
8	Pompa do betonu na samochodzie z rurą 20m	m-g	0,700		
9	Pompa głębinowa-elektryczna do 240m3/h	m-g	30,000		
10	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	9,000		
11	Przyczepa dłuźycowa	m-g	1,280		
12	Przyczepa skrzyniowa	m-g	1,170		
13	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,131		
14	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,500		
15	Samochód samowładowczy 5-10t	m-g	7,961		
16	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	8,400		
17	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1,518		
18	Samochód skrzyniowy	m-g	25,709		
19	Spawarka	m-g	11,920		
20	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	0,283		
21	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	10,883		
22	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,422		
23	Środek transportowy	m-g	3,384		
24	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,363		
25	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	4,540		
26	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	2,480		
27	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	5,104		
28	Wibrator powierzchniowy	m-g	7,735		
29	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	9,440		
30	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	6,083		
31	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	6,600		
32	Żuraw samochodowy	m-g	72,860		
		Razem	<b>251,875</b>		