

Budowa Stacji Uzdatniania Wody wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Stacja uzdatniania wody z infrastrukturą techniczną		
		SUW budowa instalacji i sieci wodociagowych		
1	KNNR 1 0113/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek		
		1,5*150	m2	225,000
		razem	m2	225,000
2	KNNR 1 0210/03	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 (480+33+415+400+1,5)*1,0*1,5	m3	1.994,250
		razem	m3	1.994,250
3	KNR 2-01 0118/01	Mechaniczne odspojenie skal w wykopach i przekopach w gruncie kategorii V (20% wykopów mechanicznych) (480+33+415+400+1,5)*1,0*1,5*0,2	m3	398,850
		razem	m3	398,850
4	KNR 2-18w 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (wgrunie skalistym) (480+33+415+400+1,5)*0,5*0,1*0,2	m3	13,295
		razem	m3	13,295
5	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	1.981,000
6	KNR 2-18w 0109/01	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m	415,000
7	KNR 2-18w 0109/01	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m	33,000
8	KNR 2-18w 0109/02	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m	480,000
9	KNR 2-18w 0109/02	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90mm	m	1,500
10	KNR 2-18w 0109/05	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m	400,000
11	KNR 2-18w 0110/05	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm 400/9	złącz.	44,444
		razem	złącz.	44,444
12	KNR 2-18w 0111/02	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 75 mm	złącz.	2,000
13	KNR 2-18w 0111/01	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm	złącz.	3,000
14	KNR 2-18w 0111/01	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm	złącz.	5,000
15	KNNR 4 1119/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	1,000
16	KNR 231 114/5	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm (odbudowa dróg)	m2	1.978,400
17	KNR 231 114/7	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	1.978,400
18	KNR 2-31 0202/03	Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	1.978,400
		Studnie głębinowe		
19	KNNR 1 0212/04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 4*(2*2*1,6)	m3	25,600
		razem	m3	25,600
20	KNR 2-28 0409/01	Studzienki z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 1,5m (obudowa studni głębinowej)	szt.	4,000

Budowa Stacji Uzdarniania Wody wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 2-15w 0140/03	Wodomierze skrzydełkowe z nadajnikiem impulsów o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	4,000
22	KNR 2-28 0103/01	Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 40 mm	kpl.	4,000
23	KNR 2-02 1803/02	Analogia Ogrodzenie z paneli o wysokości 1,43 na słupkach z kształtownika stalowego 60x40x2 mm, obsadzonych w fundamencie betonowym z typową deską betonową ogrodzeniową 4*(3+3+3+2)	m	44,000
		razem	m	44,000
24	KNR 2-02 1808/11	Analogia typowa furtka o wym 1,0x1,5m z paneli z drutu w ramach z profil 8stalowego 50x50mm, na supkach z profilu stalowego 80x80x3mm obsadzonych w fundamencie betonowym	kpl	4,000
25	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe z ręcznym układaniem betonu o objętości do 0,5m3 -analogia fundament podbramę i słupki ogrodzenia	m3	4,500
26	KNR 2-31 0202/01	Nawierzchnia zwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 10 cm 4*(2,0*2,0)	m2	16,000
		razem	m2	16,000
27	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie,dezynfekcja studni, badania fizykochemiczne wody w studniach	kpl	4,000
		Zbiornik wody uzdatnionej		
28	KNR 1 0212/04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 7,0*11,0*2,4	m3	184,800
		razem	m3	184,800
29	KNR 2-31 0202/01	Podsypka zwirowa - dolna warstwa rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 10 cm 6,5*8,0	m2	52,000
		razem	m2	52,000
30	KNR 2-02 0281/03	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o gr.10cm i pow.ponad 10m2 7,6*6,0	m2	45,600
		razem	m2	45,600
31	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe 7,6*6,0*0,4	m3	18,240
		razem	m3	18,240
32	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t	1,220
33	KI	Koszt zbiorników wody	kpl	2,000
34	KI	Montaż kompletnych zbiorników wody	kpl	2,000
35	KSNR 4 1202/01	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm	kpl.	2,000
36	KNR 4 1105/03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.	2,000
37	KNR 2-18w 0112/01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 63 mm	szt	2,000
38	KNR 2-18w 0112/02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	2,000
39	KNR 2-18w 0112/01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych (trójnik) o śr.zewnętrznej 75/75/63 mm	szt	2,000
40	KNR 2-18w 0112/02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych (trójnik) o śr.zewnętrznej 125/125/110 mm	szt	2,000
41		Ręczne zasypywanie przestrzeni za zbiornikiem piaskiem dowiezionym z zagęszczeniem wokół ścian - warstwa grub.0,5 m (20%) 492*0,2	m3	98,400
		razem	m3	98,400

Budowa Stacji Uzdatniania Wody wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNR 2-01 0230/02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3	1,000
43	KNR 2-01 0314/05	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie z przemieszczeniem spycharkami lub zgarniarkami (kat.gr.III-IV)	m3	1,000
44	KNR 2-02 1803/02	Analoga Ogrodzenie z paneli o wysokości 1,43 na słupkach z kształtownika stalowego 60x40x2 mm , obsadzonych w fundamencie betonowym z typową deską betonową ogrodzeniową 22+19+22+19-1-3	m	78,000
		razem	m	78,000
45	KNR 2-02 1808/11	Analogia typowa brama rozwierana o wym 3,0x1,5m z paneli z drutu w ramach z profil stalowego 50x50mm, na supkach z profilu stalowego 80x80x3mm obsadzonych w fundamencie betonowym	kpl	1,000
46	KNR 2-02 1808/11	Analogia typowa furtka o wym 1,0x1,5m z paneli z drutu w ramach z profil 8stalowego 50x50mm, na supkach z profilu stalowego 80x80x3mm obsadzonych w fundamencie betonowym	kpl	2,000
47	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe z ręcznym układaniem betonu o objętości do 0,5m3 -analogia fundament podbramę i słupki ogrodzenia	m3	6,500
48	KNR 231 114/5	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm (odbudowa dróg do zbiornika wody uzdatnionej)	m2	1.978,400
49	KNR 231 114/7	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	1.978,400
50	KNR 2-31 0202/03	Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	1.978,400
		SUW roboty budowlane		
51	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	400,000
52	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu kolejne 15 cm	m2	400,000 x3
53	KNR 2-01 0210/04	Wykop pod zbiorniki koparką chwytakową z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności chwytaka 0,60m3, grunt kategorii IV (80%) przepompownia P5 (dł. * szer. * gł.) 8.0*5.0*6.0*0.8 przepompownia P6 (dł. * szer. * gł.) 5.0*5.0*6.0*0.8 przepompownia P7 (dł. * szer. * gł.) 5.0*5.0*4.0*0.8 przepompownia P8 (dł. * szer. * gł.) 5.0*5.0*5.0*0.8	m3 m3 m3 m3	192,000 120,000 80,000 100,000
		razem	m3	492,000
54	KNR 2-01 0318/05	Wykop ręczny (dokop) fundamentowy pod zbiorniki z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym w gruncie kategorii IV (20%) przepompownia P5 (dł. * szer. * gł.) 8.0*5.0*6.0*0.2 przepompownia P6 (dł. * szer. * gł.) 5.0*5.0*6.0*0.2 przepompownia P7 (dł. * szer. * gł.) 5.0*5.0*4.0*0.2 przepompownia P8 (dł. * szer. * gł.) 5.0*5.0*5.0*0.2	m3 m3 m3 m3	48,000 30,000 20,000 25,000
		razem	m3	123,000
55	KNR 2-01 0118/01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach w gruncie kategorii V (50% wykopów mechanicznych) (492+123)*0.5	m3	307,500
		razem	m3	307,500
56	KNR 2-31 0202/01	Podsypka żwirowa - rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 10 cm 3,0*4,5+1,85*4,5	m2	21,825
		razem	m2	21,825
57	KNR 2-02 0281/03	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o gr.10cm i pow.ponad 10m2 3,0*4,5+1,85*4,5	m2	21,825
		razem	m2	21,825
58	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe 3,0*4,5*0,4+1,85*4,5*0,35	m3	8,314
		razem	m3	8,314
59	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane 0,33+0,19	t	0,520
		razem	t	0,520

Budowa Stacji Uzdatniania Wody wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KI	Koszt zbiorników wody	szt	2,000
61	KI	Montaż kompletnych zbiorników wody	kpl	2,000
62		Ręczne zasypywanie przestrzeni za zbiornikiem piaskiem dowiezionym z zagęszczeniem wokół ścian - warstwa grub.0,5 m (20%) 492*0,2	m3	98,400
		razem	m3	98,400
63	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	400,000
64	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu kolejne 15 cm	m2	400,000 x3
65	KNR 2-01 0210/04	Wykop pod kontener koparką chwytakową z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności chwytaka 0,60m3, grunt kategorii IV (80%) 8*3,5*1,3*0,8	m3	29,120
		razem	m3	29,120
66	KNR 2-01 0318/05	Wykop ręczny (dokop) fundamentowy pod zbiorniki z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym w gruncie kategorii IV (20%) 8*3,5*1,3*0,2	m3	7,280
		razem	m3	7,280
67	KNR 2-01 0118/01	Mechaniczne odspojenie skal w wykopach i przekopach w gruncie kategorii V (20% wykopów mechanicznych) 8*3,5*1,3*0,2	m3	7,280
		razem	m3	7,280
68	KNR 2-02 1914/03	Wymiana gruntu - Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 30cm 8*3,5*1,3*0,9	m3	32,760
		razem	m3	32,760
69	KNR 2-02 0281/03	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o gr.10cm i pow.ponad 10m2 6,1*2,5	m2	15,250
		razem	m2	15,250
70	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe 6,1*2,5*0,35	m3	5,338
		razem	m3	5,338
71	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane 0,26	t	0,260
		razem	t	0,260
72		Dostawa i montaż Kontenra 20'	kpl	1,000
73	KNNR 2 1201/01	Podkłady betonowe	m3	1,060
74	KNNR 2 1203/02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych układane metodą regularną o wymiarach ponad 15x15cm	m2	12,000
75	KNR 2-02 1803/02	Analogia Ogrodzenie z paneli o wysokości 1,43 na słupkach z kształtownika stalowego 60x40x2 mm , obsadzonych w fundamencie betonowym z typową deską betonową ogrodzeniową 22+20+22+20-3-1	m	80,000
		razem	m	80,000
76	KNR 2-02 1808/11	Analogia typowa brama rozwierana o wym 3,0x1,5m z paneli z drutu w ramach z profil stalowego 50x50mm, na supkach z profilu stalowego 80x80x3mm obsadzonych w fundamencie betonowym	kpl	2,000
77	KNR 2-02 1808/11	Analogia typowa furka o wym 1,0x1,5m z paneli z drutu w ramach z profil 8stalowego 50x50mm, na supkach z profilu stalowego 80x80x3mm obsadzonych w fundamencie betonowym	kpl	2,000
78	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe z ręcznym układaniem betonu o objętości do 0,5m3 -analogia fundament podbramę i słupki ogrodzenia	m3	4,500
79	KNNR 1 0202/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km 161*0,4	m3	64,400
		razem	m3	64,400
80	KNNR 6 0104/01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej , grubość po zagęszczeniu 5cm z zabezpieczeniem geowłókniną		

Budowa Stacji Uzdatniania Wody wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	51,000
81	KNR 2-31 0202/05	Chodniki o nawierzchni żwirowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	51,000
82	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podspłce cementowo-piaskowej	m2	51,000
		51	m2	51,000
		razem	m2	51,000
83	KNR 231 114/5	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	110,000
84	KNNR 6 0112/06	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	110,000
85	KNR 2-31 0202/03	Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	110,000
86	KNR 2-31 0605/01	Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych pod zjazdami	m3	0,400
87	KNR 2-31 0605/04	Ścianki czołowe dla rur o średnicy 50cm przepustów rurowych pod zjazdami	ścianka	1,000
88	KNR 2-31 0605/07	Rury betonowe o średnicy 50cm przepustów rurowych pod zjazdami	m	8,000
		SUW cz. saniarna		
89	KNNR 4 0203/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5,500
90	KNNR 4 0203/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	10,620
		3,5+1,52+1,41+1,43+1,4+1,36	m	10,620
		razem	m	10,620
91	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	5,000
92	KNNR 4 0216/02	Montaż wpustu żeliwnego piwnicznego o średnicy 100mm	szt	4,000
93	KNNR 4 0229/01	Montaż zlewu żeliwnego	szt	1,000
94	KNNR 4 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000
95	KNNR 4 0112/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18,000
96	KNNR 4 0112/07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,000
97	KNNR 4 0208/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych (odprowadzenie wód popłucznych)	m	4,000
98	KNNR 4 0135/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
99	KNNR 4 0135/01	Zawory czepalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
100	KNNR 4 0140/05	Wodomierze skrzydełkowe kontaktowe o średnicy nominalnej 25mm	kpl	2,000
101	KNNR 4 0131/03	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25mm z połączeniem na dwuzłączkę	szt	9,000
102	KNNR 4 0131/04	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32mm z połączeniem na dwuzłączkę	szt	6,000

Budowa Stacji Uzdatniania Wody wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
103	KNNR 4 0131/04	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 32mm z połączeniem na dwuzłączkę	szt	1,000
104	KNNR 4 0131/06	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50mm z połączeniem na dwuzłączkę	szt	3,000
105	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż technologii SUW	kpl	1,000
106	KNR 2-28 0103/01	Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w zbiornikach	kpl.	2,000
107	KNR 2-28 0501/04	Podłoża z kruszyw naturalnych (piasek) o grubości 10cm 19*0,6*0,1 razem	m2	1,140
			m2	1,140
108	KNR 2-28 0501/08	Obsypka rurociągu piaskiem 19*0,6*0,4 razem	m3	4,560
			m3	4,560
109	KNR 2-28 0503/02	Ułożenie rurociągów kanalizacyjnych z rur PCV-U SN8 lub równoważne rury o średnicy nominalnej 160mm	m	21,000
110	KNR 2-28 0406/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym o średnicy 1000mm i głębokości 2,0m z włazm żeliwym C250	studnia	2,000
111	KNR 2-28 0406/04	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym o średnicy 1000mm za każde następne 0,5m ponad 2,0m 0,5+0,5 razem	0,5m	1,000
			0,5m	1,000
112	KNR 2-01 0514/05	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia betonowych o obj.do 0.5 m3 na skarpach i dnach rowów - wylot wód popłucznych	m3	0,200
113	KNR 2-01 0520/01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi 10*1,2 razem	m2	12,000
			m2	12,000
		IV.Obsługa geodezyjna		
114		Tyczone trasy sieci wodociągowej	km	1,330
115		Wykonanie szkiców pomiarowych	km	1,330
116		Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1,000