

Przedmiar robót

Modernizacja stacji wodociągowej w Połajewie oraz budowa sieci wodociągowej PCV fi 225 w Połajewie - Stacja wodociągowa Połajewo

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	1. Główna sieć wodociągowa		
1	KNR 2-01 0120/03 - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,775
2	Kalkulacja indywidualna - Koszty związane z organizacją ruchu na czas wykonywania robót wodociągowych (proj. organ. ruchu, opłaty za zajęcie pasa itp) w pasie drogi powiatowej	km	0,75
3	KNNR 6 0702/04 - Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3m2	szt	6
4	KNR 2-01 0126/01 - Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	2900
5	KNR 2-01 0126/02 - Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	2900
6	KNR 2-01 0317/02 - Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV	m3	36
7	KNR 2-01 0215/02 - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii III	m3	626,6
8	KNR 2-01 0215/01 - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II	m3	939,96
9	KNR 2-01 0607/01 - Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	50
10	KNR 2-18W 0108/06 - Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 225mm	m	760
11	KNR 2-19 0219/01 - Ułożenie taśmy lokalizacyjnej z wtopionym drutem sinusoidalnym	m	775

12	KNR 2-01 0320/01 - Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m3	36
13	KNR 2-01 0230/01 - Zасыpanie wykopów sycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	1566,6
14	KNNR 4 1014/05 - Wstawienie trójnika fi 200/200 na istniejącej sieci wodociągowej (z nasuwkami i króćcami fw 200)	szt	1
15	KNNR 4 1014/03 - Wstawienie trójnika fi 100/100 na istniejącej sieci wodociągowej (z nasuwkami i króćcami fw 100)	szt	2
16	KNNR 4 1105/03 - Zасыwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm	kpl	2
17	KNNR 4 1105/05 - Zасыwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 200mm	kpl	1
18	KNR 2-18w 0306/02 - Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 150-250mm, o długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV	m	12
19	KNR 2-18w 0105/05 - Układanie rur stalowych oosłonowych, o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 273,0/8,8mm	m	7
20	KNR 2-18w 0309/01 - Przeciąganie rurociągów przewodowych, prowadzonych w rurach ochronnych, o średnicy nominalnej 100-300mm	m	19
21	KNR 2-18w 0508/05 - Układanie mieszanki betonowej z transportem pojemnikiem, w ławach fundamentowych i blokach oporowych - wokół zasuw, hp	m3	0,3
22	KNR 2-18w 0704/03 - Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 200-225mm (1 próba - 200m)	próba	3,5
23	KNR 2-18w 0707/02 - Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 200-250mm (odcinek - 200m)	odcinek	4,8
24	KNR 2-19W 0134/02 - Oznakowanie armatury na słupku stalowym	kpl	3
	Nr ST: ST-01.IS		
25	Kalkulacja indywidualna - Pompowanie wody z wykopu	m-g	20
26	KNR 2-01 0233/01 - Mechaniczne plantowanie terenu sycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM), grunt kategorii I-II	m2	2900
	2. Stacja wodociągowa - budowlanka		
27	KNR 4-04 0302/04 - Skucie istniejących fundamentów pod areator, odżelaziacze, hydrofory	m3	11,18
28	KNNR 4 1411/03 - Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	9,64

29	KNNR 2w 1201/01 - Podkłady betonowe B 20 na gruncie	m3	2,41
30	KNR 4-04 0302/01 - Rozebranie posadzki betonowej w miejscu lokalizacji nowych fundamentów i kanałów	m3	10,42
31	KNNR 2 0109/03 - Betonowanie zbrojonych ław i stóp fundamentowych w z transportem betonu pompą betonem B 30 - fundamenty pod areator i odżelaziacze	m3	7,42
32	KNR 2-02 1913/01 - Dylatacje - analogia	m	38,4
33	KNNR 2w 1201/01 - Podkłady betonowe B 20 na gruncie - dno kanałów	m3	1,53
34	KNNR 2 0301/03 - Fundamenty z bloczków betonowych	m3	6,12
35	KNR 2-02 0702/09 - Przekrycia kanałów kratą WEMA ocynkowana wraz z obramowaniem z kontownika	m2	7,65
36	KNR 2-02 0121/03 - Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 12cm	m2	63
37	KNR 2-02 0803/02 - Tynki zwykłe kategorii II ścian i słupów wykonywane ręcznie	m2	126
38	KNNR 3 0701/04 - Wykucie z muru i wstawienie nowych okien PCV	m2	26,28
39	KNR 4-01w 0331/03 - Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły dla otworów drzwiowych i okiennych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	2,9
40	KNR 2-02 0126/05 - Ułożenie nadproży prefabrykowanych L 19 N 120	szt	1
41	KNR 2-02 0126/05 - Ułożenie nadproży prefabrykowanych L 19 D 180	szt	1
42	KNNR 3 0701/06 - Zamurowanie otworów okiennych i wstawienie nowych drzwi AL ocieplonych	m2	7,64
43	KNNR 3 0701/06 - Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi pojedynczych zewnętrznych	m2	6,6
44	KNNR 3 0701/06 - Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi pojedynczych	m2	8,2
45	KNNR 2 1203/02 - Posadzki jedno i dwubarwne z płytek Gres układane metodą regularną o wymiarach ponad 30x30cm na kleju Atlas	m2	300,5
46	KNNR 2 0805/02 - Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25cm, na zaprawie klejowej do wysokości 2m	m2	192
47	KNR 2-02 0815/02 - Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2	706
48	KNNR 2 1401/06 - Malowanie tyków wewnętrznych gładkich trzykrotnie farbą emulsyjną bez gruntowania	m2	706
49	KNR 2-02 2007/02 - Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z listew drewnianych	m2	12
50	KNR 2-02 2006/04 - Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr 12,5mm (suche tynki gipsowe) na stropach na rusztach	m2	12

51	KNR 0-23 2612/01 - Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych gr 5cm	m2	540
52	KNR 0-23 2612/06 - Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	540
53	KNR 0-23 0931/02 - Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	540
54	KNR 2-02 0921/02 - Ręczne licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm - cokolik	m2	32
55	KNR 2-02u2 0618/03 - Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 5mm	m2	450
56	KNNR 2 0505/05 - Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych z blachy tytanowej 120 mmm	m	107,2
57	KNNR 2 0505/07 - Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych rur spustowych okrągłych z blachy tytanowej	m	32,5
	3. Fundament pod zbiorniki		
58	KNR 2-01 0201/01 - Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II	m3	66,33
59	KNR 2-01 0610/03 - Podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwir i 35% piasek z przygotowaniem kruszywa	m3	26,53
60	KNR 2-01 0501/01 - Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III	m3	6,12
61	KNR 2-01 0505/01 - Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	62,8
62	KNR 2-02 0201/01 - Wykonanie podkładu z betonu B-7,5 grubości 20cm pod płytę główną	m3	11,68
63	KNNR 2 0104/04 - Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm	t	0,631
64	KNR 2-02 0205/01 - Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu B-30 gr 60cm	m3	33,14
65	KNR 2-02 0601/04 - Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe z lepiku smołowego lub asfaltowego wykonywane na gorąco - pierwsza warstwa	m2	72,48
66	KNR 2-02 0120/04 - Zamurowanie doku dla rurowi technologicznego z cegły wapienno-piaskowej 25x12x10,2cm grubości 1/2cegły	m2	4,03
67	KNR 2-31 0502/01 - Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	26,81
68	KNNR 2 0701/02 - Ułożenie powierzchni pionowej fundamentu zbiornika retencyjnego klinkierem	m2	21,48

69	Kalkulacja indywidualna - Zakupienie, załadunek, transport, wyładunek i montaż zbiornika wraz z ociepleniem V=200m ³	szt	2
	4. Odstojnik wód popłucznych		
70	KNR 2-02 0302/02 - Płyty żelbetowe prefabrykowane - przekrycie ostojnika	szt	3
	5. Obudowa studni głębinowej		
71	KNNR 11 0405/07 - Obudowa studni głębinowej z kręgów betonowych o średnicy 2000mm i głębokości 2,0m w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni)	studnia	1
72	KNR 2-02 1213/01 - Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3m - stal ko	m	2
73	KNR 2-02 1912/03 - Analogia - głowice ze stali nierdzewnej	szt	1
	6. Sieci zewnętrzne		
74	KNNR 1 0202/08 - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km	m ³	76,2
75	KNNR 4 1411/02 - Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm z zakupem materiału	m ³	5,6
76	KNNR 4 1411/04 - Obsypka nad rurociągiem grub. 30cm ponad wierzch rury z materiałów sypkich z zakupem materiału	m ³	36,12
77	KNNR 1 0214/04 - Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami z zakupem i dowozem materiału z odległości 8,0km	m ³	26,16
78	KNNR 11 0405/07 - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 2000mm i głębokości 2,0m w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni)	studnia	3
79	KNNR 11 0405/08 - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 2000mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) - za każde następne 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-2
80	KNNR 4 1308/03 - Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	24,5
81	KNR 2-18w 0109/07 - Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 160mm	m	10,5
82	KNR 2-18w 0109/09 - Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 200mm	m	11,5
83	KNR 2-18w 0112/03 - Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	7
84	KNR 2-18w 0112/03 - Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), o średnicy zewnętrznej 200mm	szt	3

85	KNR 2-18w 0112/01 - Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), o średnicy zewnętrznej do 65mm	szt	2
86	KNR 2-18w 0112/03 - Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - kolano 160mm	szt	16
87	KNR 2-18w 0112/03 - Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - kolano 200mm	szt	6
88	KNR 2-18w 0112/01 - Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - kolano 65mm	szt	2
89	KNR 2-18w 0112/03 - Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - trójnik 160mm	szt	16
90	KNR 2-18w 0112/03 - Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - trójnik 200mm	szt	6
91	KNNR 4 1105/05 - Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 200mm	kpl	4
92	KNNR 4 1105/04 - Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 150mm	kpl	2
93	KNNR 4 1105/01 - Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 50mm	kpl	2
94	KNNR 4 1014/05 - Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 200mm - króciec jednokołnierzowy	szt	1
95	KNNR 4 1014/05 - Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 160mm - króciec jednokołnierzowy	szt	1
	7. Technologia		
96	Kalkulacja indywidualna - Demontaż istniejącego ruraru	kpl	1
97	KNR 4-05t1 0226/06 - Analogia demontaż czterech sprężonych aeratorów wiszących fi 600mm każdy	szt	4
98	KNR 2-28 0211/02 - Montaż aeratora centralnego	szt	1
99	KNR 4-05t1 0226/06 - Analogia demontaż czterech sprężonych aeratorów wiszących fi 600mm każdy	szt	4
100	KNR 2-28 0211/05 - Analogia demontaż czterech filtrów fi 1800mm na pierwszym i drugim stopniufiltracji wraz z rurarem i montaż czterech nowych filtrów fi 1800	szt	4
101	KNR 2-28 0211/05 - Analogia demontaż dwóch istniejących zbiorników hydroforowych fi 1800	szt	4
102	Kalkulacja indywidualna - Demontaż starych pomp II st i montaż nowego zestawu hydroforowego ZHA.5.03.5.1199.4 + PP. MVA.80-160/6.1.1100.4 i pompy płuczającej	kpl	1
103	KNR 2-28 0211/03 - Analogia - montaż zbiornika sprężonego powietrza fi 1000mm V=1,5m3	szt	1
104	Kalkulacja indywidualna - Demontaż dwóch, pionowych zbiorników retencyjnych o pojemności 200m3 każdy wraz ze starym rurarem	kpl	2
105	Kalkulacja indywidualna - Sprężarka bezolejowa AB 25-380-240	kpl	2

106	KNR 2-28 0211/01 - Analogia - montaż dozatora MAGDOS LT 06	szt	1
107	KNR 2-28 0209/04 - Wodomierze śrubowe typu MWN o średnicy nominalnej 125mm	szt	2
108	KNR 2-28 0209/03 - Wodomierze śrubowe typu MWN o średnicy nominalnej 100mm	szt	2
109	KNR 2-28 0209/03 - Wodomierze śrubowe typu MWN-NK o średnicy nominalnej 100mm	szt	1
110	KNR 2-28 0208/01 - Zawór na i odpowietrzający MANKENBERG G3/4x1/2 wraz z układem odprowadzenia	kpl	1
111	KNR 2-28 0208/01 - Zawór na i odpowietrzający HAWLE 11/4	kpl	1
112	KNR 2-28 0205/04 - Rury z PCW o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej 110mm	m	16
113	KNR 2-28 0205/05 - Rury z PCW o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej 160mm	m	64,5
114	KNR 2-28 0205/06 - Rury z PCW o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej 200mm	m	12
115	KNR 2-28 0206/04 - Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 110mm łączone na klej	szt	8
116	KNR 2-28 0206/05 - Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 160mm łączone na klej	szt	55
117	KNR 2-28 0206/06 - Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 200mm łączone na klej	szt	4
118	KNR 2-28 0207/03 - Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej 100mm, wymiary śrub M16x130	szt	16
119	KNR 2-28 0207/03 - Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej 125mm, wymiary śrub M16x130	szt	2
120	KNR 2-28 0207/04 - Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej 150mm, wymiary śrub M16x140	szt	8
121	KNR 2-28 0208/01 - Zasuwy o średnicy nominalnej 50mm	szt	2
122	KNR 2-28 0208/04 - Zasuwy o średnicy nominalnej 150mm	szt	2
123	KNR 2-28 0208/05 - Zasuwy o średnicy nominalnej 200mm	szt	4
124	KNNR 5 0410/02 - Montaż wentylatorów ściennych 300mm	szt	3
125	KNNR 5 0410/02 - Montaż wentylatorów ściennych 200mm	szt	1
126	KNR 2-02 1210/01 - Kratka wentylacyjna	szt	6
127	KNNR 11 0406/05 - Neutralizator o średnicy 1000mm z gotowych elementów z tworzyw sztucznych	studnia	1
128	KNNR 4 0216/01 - Montaż wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50mm	szt	1
129	Kalkulacja indywidualna - Osuszacz 1 kW	szt	1
130	KNR 2-15w 0112/03 - Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w	m	46

	budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 32mm		
131	KNR 2-15w 0112/03 - Wąż tłoczny 6/12	m	32
132	KNR 2-28 0208/01 - Zawóry, reduktory ciśnienia, przepustnice itp fi 32mm	kpl	36
133	Kalkulacja indywidualna - Węzeł sanitarny (miska ustępowa z dolnopłukiem compact, umywalka 50 wraz z podgrzewaczem wody 3,5kW)	kpl	1
	8. Ogrodzenie i droga dojazdowa		
134	KNR 2-01 0126/01 - Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	100,5
135	KNR 2-31 0101/05 - Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II	m2	100,5
136	KNR 2-31 0103/01 - Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II	m2	100,5
137	KNR 2-31 0402/04 - Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	4,44
138	KNR 2-31 0403/03 - Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	74
139	KNNR 6 0104/03 - Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 10cm	m2	100,5
140	KNNR 6 0109/02 - Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	100,5
141	KNR 2-31 0511/03 - Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	100,5
142	KNR 2-02 1803/02 - Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m na słupkach stalowych z rur stalowych 76/3,5mm w rozstawie 2,4m, obsadzonych w cokole	m	173
143	KNR 2-02 1808/02 - Typowe wrota o szerokości 3m z furtkami o szerokości 1m z siatki w ramach z kątowników,	kpl	1
144	KNR 2-02 1808/02 - Typowe wrota o szerokości 3m o szerokości 1m z siatki w ramach z kątowników,	kpl	1
145	KNR 2-02 1803/02 - Analogia - demontaż istniejącego ogrodzenia	m	173
146	KNR 2-21 0322/03 - Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II o średnicy / głębokości dołów 1/0,7m bez zaprawy dołów	szt	80