

## **Przedmiar robót**

**1 „Projekt budowlany przebudowy stacji uzdatniania wody wraz z montażem zbiornika, wykonaniem fundamentu oraz niezbędną infrastrukturą w Bystrej - Gmina Radziechowy -Wieprz”**

**Działki nr 695/1, 733/1, 733/2, 922/1, 922/2, 733/3- Jednostka ewidencyjna Radziechowy - Wieprz, obręb ewidencyjny Bystra. 2 "PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI JUSZCZYNA, ZAGOSPODAROWANIA TERENU HYDROFORNI H1, W MIEJSCOWOŚCI JUSZCZYNA"**

**Działki nr 1711/36, 3740 obręb ewidencyjny Radziechowy-Wieprz, jednostka ewidencyjna Juszczyzna**

Budowa: 1 „Projekt budowlany przebudowy stacji uzdatniania wody wraz z montażem zbiornika, wykonaniem fundamentu oraz niezbędną infrastrukturą w Bystrej - Gmina Radziechowy -Wieprz”  
2 "PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI JUSZCZYNA, ZAGOSPODAROWANIA TERENU HYDROFORNI H1, W MIEJSCOWOŚCI JUSZCZYNA"

Inwestor: Gmina Radziechowy – Wieprz,  
Wieprz 700, 34-381 Radziechowy

**Przedmiar robót**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>1 „Projekt budowlany przebudowy stacji uzdatniania wody wraz z montażem zbiornika, wykonaniem fundamentu oraz niezbędną infrastrukturą w Bystrej - Gmina Radziechowy -Wieprz” Działki nr 695/1, 733/1, 733/2, 922/1, 922/2, 733/3- Jednostka ewidencyjna Radziechowy - Wieprz, obręb ewidencyjny Bystra. 2 "PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI JUSZCZYNA, ZAGOSPODAROWANIA TERENU HYDROFORNI H1, W MIEJSCOWOŚCI JUSZCZYNA" Działki nr 1711/36, 3740 obręb ewidencyjny Radziechowy-Wieprz, jednostka ewidencyjna Juszczyzna</b>		
1	Rozdział	<b>Wykonanie zbiornika wody pitnej -1 kpl</b>		
1.1	Element	<b>Zbiornik wody pitnej Z1 poj 446m3</b>		
1.1.1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	175,000
1.1.2	KNR 201/105/1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`10-15`cm	szt	5
1.1.3	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`16-25`cm	szt	5
1.1.4	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`26-35`cm	szt	5
1.1.5	KNR 201/105/4	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`36-45`cm	szt	5
1.1.6	KNR 201/105/5	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`46-55`cm	szt	5
1.1.7	KNR 201/105/6	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`56-65`cm	szt	5
1.1.8	KNR 201/105/7	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`66-75`cm	szt	5
1.1.9	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2`km, karpina	mp	8
1.1.10	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5`km odległości, karpina i gałęzie Krotność=16	mp	8
1.1.11	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. utylizacja	m3	8
1.1.12	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1`km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV Krotność=0,80	m3	195,000
1.1.13	KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV Krotność=0,20	m3	195
1.1.14	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10` t Krotność=9	m3	195,000
1.1.15	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. utylizacja ziemi	m3	195
1.1.16	KNNR 6/204/3	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 20`cm	m2	195,000
1.1.17	KNR 231/113/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem ANALOGIA STABILIZACJA KRUSZYWA	m2	195
1.1.18	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm Krotność=5,5	m2	195,000
1.1.19	KNR 231/113/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem ANALOGIA STABILIZACJA KRUSZYWA Krotność=5,5	m2	195
1.1.20	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3	11,000
1.1.21	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	m3	37,800
1.1.22	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14`mm	t	2,8
1.1.23	KNR 508/607/14	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z betonu, bednarka do 200`mm2, wykonanie ręczne	m	100
1.1.24	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. wykonanie przyłączy wod-kan w fundamencie	kpl	1

1 „Projekt budowlany przebudowy stacji uzdatniania wody wraz z montażem zbiornika, wykonaniem fundamentu oraz niezbędną infrast...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.25	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa wody i energii do przeprowadzenia prób funkcjonalnych	kpl	1
1.1.26	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa, rozładunek i montaż zbiornika stalowo-naziemnego-zadaszonego na wodę czystą 446m <sup>3</sup> stalowo-naziemnego-zadaszonego wraz z osprzętem, izolacjami i sterowania kompletnego wraz z dokumentacją powykonawczą	kpl	1
1.1.27	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż klamer do mocowania zbiornika z płytą żelbetową	kpl	1
1.1.28	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. Montaż zaworu odwadniającego kompletnego z zaworem zwrotnym antyskażeniowym	kpl	1
1.1.29	KNR 219/134/1	Oznakowanie armatury wodociągowej na murze i na ogrodzeniu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	4
1.1.30	KNR 4/1430/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> , budowle i elementy betonowe	m <sup>3</sup>	5
1.1.31	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. Montaż studzienki pośredniej fi 425PEz zaworem zwrotnym do spustu wody	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Przebudowa istniejącego budynku SUW</b>		
2.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
2.1.1	KNR 201/122/3	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren podgórski i górski R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	2,880
2.1.2	KNNR 1/303/3	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu IV	m3	2,88
2.1.3	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5't Krotność=10	m3	2,88
2.1.4	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. utylizacja ziemi	m3	2,88
2.2	Element	<b>Fundamenty</b>		
2.2.1	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14'mm Krotność=0,20	t	0,1
2.2.2	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20'mm Krotność=0,80	t	0,1
2.2.3	KNR 202/202/1 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6'm, transport betonu taczkami, japonkami	m3	2,88
2.2.4	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. Dylatacja	m2	3,000
2.2.5	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14'mm Krotność=0,20	t	0,1
2.2.6	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20'mm Krotność=0,80	t	0,1
2.2.7	KNNR 2/101/3	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste	m2	16,180
2.2.8	KNNR 2/107/4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste	m3	1,214
2.3	Element	<b>Podłoga na gruncie</b>		
2.3.1	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek	m3	28,771
2.3.2	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą	m3	14,953
2.3.3	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14'mm	t	0,184
2.4	Element	<b>Roboty murarskie, słup</b>		
2.4.1	KNR 202/131/5	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ U/220, grubość 25'cm	m2	3,480
2.4.2	KNR 202/120/2 (2)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2'cegły, z cegieł dziurawek	m2	25,120
2.4.3		kal. ind. Dylatacja	m2	10,962
2.4.4	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2'cegły	m3	0,810
2.4.5	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1'km	m3	0,81
2.4.6	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km	m3	0,81
2.4.7	KNR 1901/205/2	Roboty pomocnicze, wykucie gniazd i bruzd, objętość otworu do 0,015'm3	szt	3
2.4.8	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. utylizacja	m3	0,81
2.5	Element	<b>Stropy, wieńce, nadproża</b>		
2.5.1	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7'mm Krotność=0,20	t	0,15
2.5.2	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14'mm Krotność=0,80	t	0,15
2.5.3	KNR 202/210/1 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, transport betonu taczkami, japonkami	m3	0,263
2.5.4	Kalkulacja indywidualna	wywiercenie otworów i wklejenie prętów (co 15cm) do istniejącego stropu i ściany w celu uzupełnienie istniejącego stropu	kpl	1
2.5.5	KNR 202/216/1 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8'cm, beton podawany pompą	m2	2,470

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.6	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=16	m2	2,47
2.5.7	KNRW 510/323/5	Cięcie nawierzchni mechanicznie, podbudowa z betonu, grubość cięcia 5'cm	m	2
2.5.8	KNRW 510/323/6	Cięcie nawierzchni mechanicznie, podbudowa z betonu, dodatek za każdy następny 1'cm grubości cięcia Krotność=19	m	2
2.5.9	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	m3	1,186
2.5.10	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1'km	m3	1,186
2.5.11	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km	m3	1,186
2.5.12	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. utylizacja	m3	1,186
2.6	Element	<b>Schody wewnętrzne</b>		
2.6.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż schodów, poręczy ze stali ocynkowanej (168cm x 90cm, n=6, h=16,65, s=28cm)	kpl	2
2.7	Element	<b>Dach</b>		
2.7.1	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej ANALOGIA FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA MOCOWANA OD ŚRODKA	m2	310,878
2.7.2	KNNR 2/403/2	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - KONTRŁATY GRUBOŚCI 5,0cm	m2	169,267
2.7.3	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho ANALOGIA PODDASZE	m2	169,267
2.7.4	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej ANALOGIA FOLIA PAROIZOLACYJNA	m2	169,267
2.7.5	KNR 202/2007/3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych pojedynczych	m2	169,267
2.7.6	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5' mm	m2	169,267
2.7.7	KNNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - ANALOGIA PODBITKA GR 18mm	m2	54,900
2.7.8	KNNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - ANALOGIA DESKI CZOŁOWE	m2	6,784
2.7.9	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm	m2	25,084
2.7.10	KNR 1901/1301/2	Malowanie mlekiem wapiennym tynków rapowanych, betonu, cegły, drewna, 2-krotne ANALOGIA MALOWANIE DREWNOCHRONEM	m2	123
2.7.11	KNR 15/528/3	Rynny dachowe z PCV, Fi' 12,5' cm	m	33,920
2.7.12	KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV, Fi' 10,0 i 11,0' cm	m	14
2.7.13	Kalkulacja indywidualna	ODNOWIENIE I POMALOWANIE ISTNIEJĄCE OKNA DACHOWE	szt	4
2.7.14	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5' cm, na ścianach lub podłogach- kominy	m2	6,000
2.7.15	KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie- kominy	m2	6
2.7.16	Kalkulacja indywidualna	KAL IND. GRUNTOWANIE- kominy	m2	6
2.7.17	KNNR 3/1001/4	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter)- ANALOGIA- kominy	m2	6
2.7.18	Kalkulacja indywidualna	KAL IND. GRUNTOWANIE- kominy	m2	6
2.7.19	KNR 202/1505/10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania- kominy	m2	6
2.7.20	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm	m2	1,2
2.7.21	KNR 25/402/1	Czyszczenie ręczne, powierzchnie poziome	m2	229,638
2.7.22	KNR 25/101/1	Mycie konstrukcji wodą z detergentem pod ciśnieniem, konstrukcje pełnościenne	m2	229,638
2.7.23	KNR 25/103/1	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami, konstrukcje pełnościenne	m2	229,638
2.7.24	KNR 401/1213/1 (1)	Lakierowanie powierzchni metalowych, powierzchnie gładkie ANALOGIA FARBA CHLOROKAUCZUK X2 Krotność=2	m2	229,638
2.8	Element	<b>Tynki zewnętrzne z ociepleniem</b>		
2.8.1	KNR 1312/1401/1	Rusztowanie rurowe stojakowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	329,86

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8.2	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły	szt	2 341,520
2.8.3	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	292,690
2.8.4	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	8,65
2.8.5	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	23,200
2.8.6	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej	mb	53,360
2.8.7	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	301,340
2.8.8	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk Atlas N-200	m2	292,690
2.8.9	KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm, tynk Atlas N-200	m2	8,65
2.9	Element	<b>Podłogi parter, poddasze</b>		
2.9.1	KNNR 2/507/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, papą 1-warstwowe analogia izolacja Krotność=2	m2	216,595
2.9.2	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	379,798
2.9.3	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowe analogia gr 10cm	m2	302,702
2.9.4	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14 mm	t	0,363
2.9.5	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą	m3	21,189
2.9.6	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	302,702
2.9.7	KNNR 2/1203/2 (3)	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki ponad 15x15 cm, 30x30 cm	m2	302,702
2.9.8	KNR 202/1105/4	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych terakotowych 150x150 mm	m	106
2.9.9	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	m2	9,240
2.9.10	KNR 202/1121/4	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 20x20 cm	m2	9,24
2.9.11	KNR 202/1122/3	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 20 cm	m	20,000
2.9.12	KNR 202/1122/9	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 20 cm	m	20
2.9.13	KNR 202/1207/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m	10,000
2.10	Element	<b>Tynki wewnętrzne, gładzie, malowani, płytki ścienne</b>		
2.10.1	KNR 202/803/3	Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2	569,275
2.10.2	KNR 202/803/6	Tynki zwykle wykonywane ręcznie, stropy i podciagi, kategoria III	m2	302,702
2.10.3	KNR 202/810/6	Tynki zwykle ościeży wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach ANALOGIA	m2	33,250
2.10.4	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku	m2	525,76
2.10.5	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże z tynku	m2	302,702
2.10.6	KNR 202/2009/5	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie; ościeża, podłoże betonowe	m2	33,250
2.10.7	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	602,525
2.10.8	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	302,702
2.10.9	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	861,712
2.10.10	KNR 202/822/6	Licowanie ścian płytkami, glazurowanymi 15x15 cm	m2	43,520
2.10.11	Kalkulacja indywidualna	ZABEZPIECZENIE FOLIĄ ISTNIEJĄCEGO WYPOSAŻENIA SUW	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.11	Element	<b>Stolarka drzwiowa</b>		
2.11.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i utylizacja istniejącej stalarki drzwiowej zewnętrznej stalowej	m2	12,420
2.11.2	Kalkulacja indywidualna	DOSTAWA I MONTAŻ DRZWI ZEWNĘTRZNYCH STALOWYCH WYPEŁNIONYCH PIANĄ PUR WRAZ Z OŚCIEŻNICĄ, KOMPLETNE	m2	12,420
2.11.3	Kalkulacja indywidualna	DOSTAWA I MONTAŻ DRZWI WEWNĘTRZNYCH STALOWYCH WYPEŁNIONYCH PIANĄ PUR WRAZ Z OŚCIEŻNICĄ, KOMPLETNE	m2	10,400
2.12	Element	<b>Stolarka okienna i parapety</b>		
2.12.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i utylizacja istniejącej stalarki (okiennic drewnianych) zewnętrznej	m2	24,75
2.12.2	Kalkulacja indywidualna	Klak. Ind. Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych	m	16,500
2.12.3	Kalkulacja indywidualna	Klak. Ind. Dostawa i montaż parapetów zewnętrznych	m	16,5
2.12.4	KNNR 2/1102/3 (1)	Okna ościeżnicowe, skrzynkowe i drzwi balkonowe, fabrycznie wykończone, okno, ponad 2.0 m2, ościeżnicowe ANALOGIA OKNA PCV, SZYBY ANTYWŁAMANIOWE	m2	24,750
2.12.5	Kalkulacja indywidualna	DOSTAWA I MONTAŻ rolet zewnętrznych antywłamaniowych	m2	24,75
2.13	Element	<b>Drenaż</b>		
2.13.1	KNNR 11/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn`100`mm	m	65,000
2.13.2	KNNR 1/608/1 (1)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, żwir	m3	32,50
2.13.3	KNNR 211/145/3 (4)	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich poprzez obsypywanie ściółką, żwirem i żużlem lub owijanie włókniną, Fi`10,0`cm, styki rurek obwijane włókniną	m	65,0
2.13.4	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND. MONTAŻ FOLI TŁOCZONEJ NA ŚCIANIE FUNDAMENTOWEJ	m2	60,000
2.13.5	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND. PODŁĄCZENIE DO STUDZIENKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ	kpl	2,000
2.14	Element	<b>Roboty różne</b>		
2.14.1	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND. dostaw i montaż szafy gospodarczej zgodnie z projektem	kpl	1
2.14.2	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND. dostaw i montaż szafy stalowej zgodnie z projektem	kpl	1
2.14.3	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND. dostaw i montaż apteczki z wyposażeniem zgodnie z projektem	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Zagospodarowanie działki SUW</b>		
3.1	Element	<b>Place utwardzone, zjazd</b>		
3.1.1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	800,000
3.1.2	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV Krotność=0,80	m3	181,050
3.1.3	KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV Krotność=0,20	m3	181,05
3.1.4	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10't Krotność=9	m3	181,050
3.1.5	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. utylizacja ziemi	m3	181,05
3.1.6	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	181,050
3.1.7	KNNR 6/112/3	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30' cm	m2	181,05
3.1.8	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm	m2	181,050
3.1.9	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm	m2	181,05
3.1.10	KNNR 6/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5' cm	m2	181,05
3.1.11	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	181,05
3.1.12	KNNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	15,300
3.1.13	KNNR 6/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5' cm	m2	39,1
3.1.14	KNNR 6/401/4	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 20x30' cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	170
3.1.15	KNNR 231/605/2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe	m3	1,600
3.1.16	KNNR 231/605/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi' 40' cm	szk	2,000
3.1.17	KNNR 231/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi' 40' cm	m	5,000
3.1.18	KNNR 201/235/3 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii V-VI, spycharka 55' kW (75' KM)	m3	618,95
3.1.19	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	618,950
3.1.20	KNNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	618,950
3.2	Element	<b>Ogrodzenie</b>		
3.2.1	KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV	m3	25,335
3.2.2	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10't Krotność=9	m3	25,335
3.2.3	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. utylizacja ziemi	m3	25,335
3.2.4	KNNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5' m3, beton podawany pompą	m3	25,335
3.2.5	KNNR 202/201/1 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0,6' m, beton podawany pompą	m3	8,400
3.2.6	KNNR 2/1603/3	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4' m), wysokość elementu 2,0' m- analogia ogrodzenie panelowe	m	140
3.2.7	KNNR 2/1602/2 (2)	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów (rozstaw słupków co 3' m), wysokość elementu do 2,0' m, słupki z rur stalowych - analogia brama wejściowa i furtka	m	4
3.3	Element	<b>Kanalizacja deszczowa</b>		
3.3.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,046
3.3.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	46,000
3.3.3	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV Krotność=0,8	m3	30,360



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.4	KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV Krotność=0,2	m3	30,36
3.3.5	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV Krotność=0,8	m3	41,400
3.3.6	KNNR 1/303/3	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV Krotność=0,2	m3	41,4
3.3.7	KNR 201/118/3	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VII R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	3,588
3.3.8	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	3,588
3.3.9	KNNR 1/208/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Krotność=9	m3	33,948
3.3.10	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. utylizacja ziemi	m3	33,948
3.3.11	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m Krotność=0,5	m2	143,520
3.3.12	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV Krotność=0,2	m3	41,100
3.3.13	KNNR 1/214/2 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV Krotność=0,8	m3	41,1
3.3.14	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	41,1
3.3.15	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	29,436
3.3.16	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	29,436
3.3.17	KNNR 11/505/2 (1)	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 160 mm kl "S"	m	46,000
3.3.18	KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych PE, Fi 425 mm - kompletna do 2 m	szt	4
3.3.19	KNNR 11/406/5	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 1020 mm, głębokość 3,00 m analogia studnia chłonna	szt	1
3.3.20	KNKRB 4/2202/3	Właz żeliwny Fi 600 mm	szt	1
3.3.21	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	5,677
3.3.22	KNNR 4/1430/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowle i elementy betonowe	m3	0,288
3.3.23	KNNR 4/1606/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 160 mm	próba	1
3.3.24	Kalkulacja indywidualna	Kalk. Indyw. - Monitoring - sprawdzenie szczelności, prostolinowości i spadków	km	0,046
3.3.25	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	46,000
3.4	Element	<b>Roboty różne</b>		
3.4.1	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji	kpl	1
3.4.2	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. Cyfrowa inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>Technologia i sieć</b>		
4.1	Element	<b>Technologia i AKPiA (automatyka i pomiary) wg osobnego kosztorysu</b>		
4.1.1	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. Technologia i AKPiA (automatyka i pomiary) wg osobnego kosztorysu	kpl	1
4.2	Element	<b>URZĄDZENIA WENTYLACYJNE</b>		
4.2.1	KNR 217/146/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
4.2.2	KNR 217/146/1 (1)	ZALUZJE R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
4.2.3	KNR 217/206/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej, o średnicach otworów ssących do 355 mm i masie do 15 kg DO WENTYLACJI BEZPRZEWODOWEJ + WENTYLATOR R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
4.2.4	KNR 217/206/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej, o średnicach otworów ssących do 355 mm i masie do 15 kg + WENTYLATOR ŁAZIENKOWY R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
4.3	Element	<b>INSTALACJA</b>		
4.3.1	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m <sup>2</sup>	m	13
4.3.2	KNR 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III	m3	14,4
4.3.3	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3	11,8
4.3.4	KNR 401/105/5	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami na odległość do 10 m, grunt kategorii III	m3	2,6
4.3.5	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m2	14,4
4.3.6	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	10
4.3.7	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	8
4.3.8	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	6
4.3.9	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	2
4.3.10	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	2
4.3.11	KNNR 4/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt	1
4.3.12	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1
4.3.13	KNNR 4/226/9 (1)	SZAMBO 3,0m3	szt	1
4.3.14	KNNR 4/229/2 (1)	Zlew kamionkowy kwasoodporny, kit asfaltowy	szt	1
4.3.15	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1
4.3.16	KNNR 4/230/5	Postument porcelanowy do umywalk	kpl	1
4.3.17	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	1
4.3.18	KNNR 4/235/3	Neutralizatory kamionkowe kwasoodporne, Fi 500 mm	szt	1
4.3.19	KNNR 4/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m	12
4.3.20	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt	4
4.3.21	KNNR 4/123/1 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn 25 mm (Fi 32)	kpl	1
4.3.22	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	12
4.3.23	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm	szt	1
4.3.24	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm	kpl	1
4.3.25	KNR 35/118/1 (1)	PRZEPŁYWOWY OGRZEWACZ WODY Z BATERIĄ O MOCY 3,0KW	szt	1
4.4	Element	<b>ZEWNATRZNA SIEĆ KANALIZACYJNA</b>		
4.4.1	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3	56
4.4.2	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2	35

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4.3	KNR 201/230/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii IV, spycharka 55'kW (75'KM)	m3	47,5
4.4.4	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160'mm	m	16
4.4.5	KNNR 4/1308/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'110'mm	m	6
4.4.6	KNNR 4/1420/1	Zasuwy kanałowe NOZOWA DN 100mm	szt	1
4.4.7	KNNR 4/1708/1 (1)	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czółowego, rurociąg Fi'63'mm, nakłady liczone na 1mb przylącza	m	34
4.4.8	KNR 707/101/1	Pompy ZATAPIALNA Z OSADNIKA POPLUCZYN + POMPA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
4.4.9	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi'315-425'mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	2
4.4.10	KNNR 4/1416/5 (1)	ZBIORNIK POPLUCZYN Z TWARDEGO POLITYLENU O POJEMNOŚCI 12m3	szt	1
4.4.11	KNNR 4/1415/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi'1200'mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, głębokość 3'm, kręgi bet. wys. 500'mm	szt	3
4.5	Element	<b>SIEĆ WODY UZDATNIONEJ</b>		
4.5.1	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III	m3	78,08
4.5.2	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10'cm	m3	5,7
4.5.3	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15'cm	m3	8,5
4.5.4	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW (75'KM)	m3	63
4.5.5	KNR 201/204/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorstwy z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5'km, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III	m3	15
4.5.6	KNNR 4/1009/7 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'160'mm	m	47
4.5.7	KNNR 4/1009/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'110'mm	m	30
4.5.8	KNNR 4/1011/7 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 160'mm	złącze	7
4.5.9	KNNR 4/1012/2 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi'150'mm, PE	szt	11
4.5.10	KNNR 4/1011/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110'mm	złącze	4
4.5.11	KNNR 4/1012/2 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi'110'mm, PE	szt	8
4.5.12	KNNR 4/1105/3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi'100'mm	kpl	4
4.5.13	KNNR 4/1105/4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi'150'mm	kpl	5
4.5.14	KNNR 4/1606/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200'm) Dn'160'mm	próba	1
4.5.15	KNR 708/103/1	Układ do pomiarów przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu, z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji	układ	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	<b>CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA</b>		
5.1	Element	<b>Zasilanie</b>		
5.1.1	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3	10,000
5.1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	10,000
5.1.3	KNNR 5/702/4	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3	10,000
5.1.4	KNNR 5/707/3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable YKY 5 x 35 mm2	m	14,000
5.1.5	KNRW 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach- Rozdzielnia RG IP 55 1115x655x215mm- kompletna	szt.	1,000
5.1.6	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy- ROZŁĄCZNIK FR300 4P 63A	szt.	1,000
5.1.7	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy- OCHRONNIK PRZEPŁYŃ NP: T1+ T2 12,5kA 3P+N	szt.	1,000
5.1.8	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy- ANALOGIA KONTROLKA FAZ LED 1P	szt.	2,000
5.1.9	KNRW 508/408/2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)- BLOK LISTEW BR4-13	szt.	3,000
5.1.10	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy- WYŁ. RÓŻ. PRĄDOWY 0,03/40A 4P	szt.	4,000
5.1.11	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy- WYŁ. NADPRĄDOWY- B16A	szt.	6,000
5.1.12	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy- WYŁ. NADPRĄDOWY- B10A	szt.	5,000
5.1.13	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy WYŁ. NADPRĄDOWY- C16A	szt.	3,000
5.1.14	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy- WYŁ. RÓŻ. PRĄDOWY 0,03/63A 2P C10A	szt.	1,000
5.1.15	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy- ANALOGIA ZEGAR ASTRONOMICZNY	szt.	1,000
5.1.16	KNRW 508/805/1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	308,000
5.2	Element	<b>Instalacja elektryczna</b>		
5.2.1	KNRW 508/209/1	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDY 3x2,5mm2	m	214,000
5.2.2	KNRW 508/209/1	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDY 5x2,5mm2	m	253,000
5.2.3	KNRW 508/209/1	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDY 3x1,5mm2	m	238,000
5.2.4	KNRW 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	44,000
5.2.5	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.	44,000
5.2.6	KNRW 508/309/1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm2 IP44	szt.	32,000
5.2.7	KNRW 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY PT 16A/230V IP44	szt.	7,000
5.2.8	KNRW 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej ŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY PT 16A/230V IP44	szt.	2,000
5.2.9	KNRW 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej ŁĄCZNIK SCHODOWY PT 16A/230V IP44	szt.	4,000
5.2.10	KNRW 508/303/3	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.	14,000
5.3	Element	<b>Instalacja oświetlenia</b>		
5.3.1	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	55,000
5.3.2	KNR 508/511/13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw OPRAWA NASTROPOWA LED 3300lm 25W IP44 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	7,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3.3	KNR 508/511/9	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw OPRAWA OŚWIETLENIOWA LED 30W IP44 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
5.3.4	KNR 508/511/9	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw OPRAWA OŚWIETLENIOWA LED 15W IP44 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
5.3.5	KNR 508/504/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, -OPRAWA AWARYJNA NASTROPOWA LED 1H Z AT CNBOP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	9,000
5.3.6	KNR 508/504/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, OPRAWA AWARYJNA NASTROPOWA TYPU MONITORLED 1H Z AT CNBOP - 20st C R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000
5.3.7	KNR 508/504/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, -OPRAWA EWAKUACYJNA NASTROPOWA TYPU MONITOR LED 1H Z AT CNBOP + PIK R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000
5.3.8	KNR 508/504/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, OPRAWA ILUMINACYJNA DWUSTRONNA LED 8W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000
5.4	Element	<b>Instalacja odgromowa</b>		
5.4.1	KNR 508/611/3	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	114,000
5.4.2	KNNR 5/113/1	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm- RURA RL-22	m	24,000
5.4.3	KNNR 5/601/1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	40,000
5.4.4	KNNR 5/601/3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m	24,000
5.4.5	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	4,000
5.4.6	KNNR 5/612/1	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	4,000
5.4.7	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000
5.5	Element	<b>Instalacja odgromowa</b>		
5.5.1	KNR 510/708/1	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III Słup stalowy h=4m + fundament R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
5.5.2	KNNR 5/1401/1	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe - słup o 1 żerdzi długości 10 m	stanow.	2,000
5.5.3	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3	26,000
5.5.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	26,000
5.5.5	KNNR 5/702/4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3	26,000
5.5.6	KNNR 5/707/3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable YKY 3x 2,5 mm2	m	32,000
5.5.7	KNR 510/1005/7	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) OPRAWA SŁUPOWA LED 38W 3600lm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
5.6	Element	<b>Pomiary</b>		
5.6.1	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,000
5.6.2	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	10,000
5.6.3	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	14,000
5.6.4	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1,000
5.6.5	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1,000
5.6.6	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	31,000
5.6.7	KNR 403/1205/3	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1,000
5.6.8	KNR 403/1205/4	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	3,000
5.6.9	KNR 1321/402/3	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	5,000

1 „Projekt budowlany przebudowy stacji uzdatniania wody wraz z montażem zbiornika, wykonaniem fundamentu oraz niezbędną infrast...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	<b>Zbiornik Z1 i Hydrofornia H1 + SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>		
6.1	Element	<b>Zbiornik Z1 i Hydrofornia H1</b>		
6.1.1	KNR 515/1006/1	Ogrodzenie prowizoryczne, wysokości 1.5'm z siatki stalowej na słupkach drewnianych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	60
6.1.2	KNR 515/1006/4	Ogrodzenie prowizoryczne, bramy stalowe lub drewniane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
6.1.3	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	438,750
6.1.4	KNNR 1/208/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10't Krotność=14	m3	438,75
6.1.5	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. utylizacja GRUZU I ZIEMI	m3	438,75
6.1.6	KNNR 1/315/2	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, balami drewnianymi , głębokość wykopu do 6,0'm	m2	460,000
6.1.7	KNNR 6/204/3	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 20' cm	m2	100,0
6.1.8	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10' cm	m2	100
6.1.9	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	m3	17,160
6.1.10	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm	t	2,2
6.1.11	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż zbiornika na wodę 84m3 podziemnego wraz z osprzętem i sterowanie kompletnego	kpl	1
6.1.12	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż klamer do mocowania zbiornika z płytą żelbetową	kpl	24
6.1.13	Kalkulacja indywidualna	Kalk. Indyw. Rozładunek transport poziomy i pionowy	szt	1
6.1.14	Kalkulacja indywidualna	Kalk. Indyw. Kompletny rozruch technologiczny i przeszkolenie użytkownika	r-g	100
6.1.15	KNNR 1/603/1 (1)	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500' mm + zespół prądotwórczy	r-g	50
6.1.16	Kalkulacja indywidualna	Kalk. Indyw. wykonanie uziomu otokowego wewnątrz i na zewnątrz zbiornika	kpl	1
6.1.17	KNR 219/134/1	Oznakowanie armatury wodociągowej na murze i na ogrodzeniu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2
6.1.18	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	m3	5,148
6.1.19	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm	t	0,7
6.1.20	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż komory żelbetowej dla zestawu hydroforowego podziemnego wraz z osprzętem i sterowanie kompletnego lub wykonanie na miejscu. komora żelbetowa 3,4x3,9m, h= 5,1m	kpl	1
6.1.21	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż klamer do mocowania zbiornika z płytą żelbetową	kpl	8
6.1.22	Kalkulacja indywidualna	Kalk. Indywidualna - Kompletny zestaw hydroforowy z sterowaniem ZH-ICP/W 4.32.11-0F5/22kW Moc zestawu 88kW + około 3kW na potrzeby własne pompowni, ogrzewany, wentylacja mechaniczna - wg załączonej specyfikacji wraz z rozruchem technologicznym, szkoleniem obsługi	kpl	1,000
6.1.23	Kalkulacja indywidualna	Kalk. Indyw. Rozładunek transport poziomy i pionowy	szt	1
6.1.24	Kalkulacja indywidualna	Kalk. Indyw. - Podłączenia sieci energetycznej zasilającej do szafy sterowniczej i ogrzewania	szt	1
6.1.25	Kalkulacja indywidualna	Kalk. Indyw. wykonanie uziomu otokowego wewnątrz i na zewnątrz komory	kpl	1
6.1.26	KNR 219/134/1	Oznakowanie armatury wodociągowej na murze i na ogrodzeniu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2
6.1.27	KNNR 4/1112/3 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi' 150' mm	kpl	2
6.1.28	KNNR 4/1009/7 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 160' mm - 1,6MPa	m	14

1 „Projekt budowlany przebudowy stacji uzdatniania wody wraz z montażem zbiornika, wykonaniem fundamentu oraz niezbędną infrast...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.1.29	KNNR 4/1012/3 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi' 160' mm, PE	szt	5
6.1.30	KNNR 4/1010/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 160' mm- łuki	złącze	3
6.1.31	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	232,500
6.1.32	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	232,5
6.1.33	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	100
6.1.34	KNNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	100
6.1.35	Kalkulacja indywidualna	Kalk. Indyw. Chlorator, układ sterujący pracą chloratora z wodomierzem	kpl	1
6.1.36	KNNR 11/505/2 (1)	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn' 160' mm kl "S"	m	13
6.1.37	KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych PE, Fi' 400' mm - kompletna "WAVIN" do 2 m	szt	1
6.1.38	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec vibracyjny	m2	172
6.1.39	KNNR 6/112/3	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30' cm	m2	172
6.1.40	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm	m2	172
6.1.41	KNNR 6/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5' cm	m2	172
6.1.42	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	172
6.1.43	KNNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	5,760
6.1.44	KNNR 6/401/4	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 20x30' cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	64
6.1.45	KNNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5' m3, beton podawany pompą	m3	3,456
6.1.46	KNNR 2/1603/3	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole ANALOGIA OGRODZENIE PANELOWE	m	64
6.1.47	KNNR 2/1602/2 (2)	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów - analogia brama wejściowa i furtka	m	4
6.1.48	Kalkulacja indywidualna	Kalk indyw. Dostaw, montaż, przeszkolenie, uruchomienie kompletnego zestawu oświetleniowego LED, (fundament, słup, lampa LED z czujnikiem ruchu, czujnikiem zmierzchowym, 50W, wraz z przewodami i podłączeniem do zasilania	kpl	2,000
6.2	Element	<b>Przewody z uzbrojeniem</b>		
6.2.1	KNNR 4/1009/7 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 160' mm - 1,6MPa ANALOGIA PE100RC DUO SPECJAL SDR11 z drutem miedzianym	m	20
6.2.2	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. przewiert strowany rura RC Dz 160mm	mb	20
6.2.3	KNNR 4/1112/3 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi' 150' mm	kpl	1
6.2.4	KNNR 4/1012/3 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi' 160' mm, PE	szt	1
6.2.5	KNNR 4/1010/4 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 110' mm, z agregatem	złącze	2
6.2.6	KNNR 4/1011/7 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 160' mm	złącze	1
6.2.7	KNNR 4/1011/7 (3)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądotwórczy	złącze	1
6.2.8	KNNR 4/1606/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200' m) Dn' 160' mm	próba	0,1
6.2.9	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200' m) Dn' do 150' mm	odcinek	0,1
6.2.10	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200' m) Dn' do 150' mm	odcinek	0,1
6.2.11	KNNR 219/134/1	Oznakowanie armatury wodociągowej na murze i na ogrodzeniu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
6.2.12	KNNR 4/1430/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5' m3, budowle i elementy betonowe	m3	0,288