

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
E1	CPV 45111000-8, 45232150-8, 452321000- 3	SIEĆ WODOCIAĞOWA ZASILAJĄCA W WODĘ SUW CIEPIELÓW ZE STUDNI AWARYJNEJ 1,000	obie kt obiek t	1,000	1,000
A1	kod CPV 45111000-8	A. Roboty ziemne i drogowe 1,000	eleme nt eleme nt	1,000	1,000
P1	KNR 2-31 0811-0100	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem. Grubość płyt 12 cm 348,000	m2 m2	348,000	348,000
P2	KNR 2-25 0406-0400	Rozebranie nawierzchni z żuźla 91,740	m3 m3	91,740	91,740
P3	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 883,800	m3 m3	883,800	883,800
P4	KNNR 1 0307-0400	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV 97,200	m3 m3	97,200	97,200
P5	KNNR 1 0202-0801	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV 222,080	m3 m3	222,080	222,080
P6	KNNR 1 0208-0201	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV Krotność= 3,00 222,080	m3 m3	222,080	222,080
P7	KNNR 1 0313-0100	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m,głęb.do 3,0m.Grunt kat.I-IV 2379,600	m2 m2	2379,600	2379,600
P8	KNNR 4 1411-0100	Podłoża - podsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 66,100	m3 m3	66,100	66,100
P9	KNNR 4 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka dla rurociągów w gr. III-IV kat. 132,200	m3 m3	132,200	132,200
P10	KNNR 1 0214-0100	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II - dowiezionym piaskiem 174,000	m3 m3	174,000	174,000
P11	Kalkulacja zakładowa	Zakup i dostawa piasku dla zasyпки jw. 174,000	m3 m3	174,000	174,000
P12	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-V 830,780	m3 m3	830,780	830,780
P13	KNNR 1 0215-0200	Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii IV -rozplantowanie nadmiaru ziemi 11,950	m3 m3	11,950	11,950
P14	KNNR 1 0504-0200	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III 1,330	m3 m3	1,330	1,330
P15	KNR 2-31 0105-0300	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 348,000	m2 m2	348,000	348,000
P16	KNR 2-31 0105-0400	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 7,00 348,000	m2 m2	348,000	348,000

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
P17	KNR 2-31 0203-0300	Nawierzchnie z żużla paleniskowego. Warstwa jezdni górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 611,600	m2 m2	611,600	611,600
A2	kod CPV 45232150-8	B. Roboty montażowe 1,000	elem ent elem ent	1,000	1,000
P18	KNNR 4 1009-0700	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 o średnicy zewnętrznej 160 mm 663,000	m m	663,000	663,000
P19	KNNR 4 1010-0701	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm metodą zgrzewania czółowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) 73,000	złącze złącze	73,000	73,000
P20	KNNR 4 1012-0100	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 100 mm na luźny kołnierz 1,000	szt. szt.	1,000	1,000
P21	KNNR 4 1011-0701	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego) - kolana < 90 st. - 4 szt. 8,000	złącze złącze	8,000	8,000
P22	KNNR 4 1011-0701	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego) - łuki < 60 st. - 1 szt. 2,000	złącze złącze	2,000	2,000
P23	KNNR 4 1011-0701	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego) - łuki < 45 st. - 6 szt. 12,000	złącze złącze	12,000	12,000
P24	KNNR 4 1011-0701	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego) - łuki < 22 st. 2,000	złącze złącze	2,000	2,000
P25	KNNR 4 1606-0200	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 160 mm 3,000	próba próba	3,000	3,000
P26	KNNR 4 1611-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm 3,000	200 m 200 m	3,000	3,000
P27	KNNR 4 1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm 3,000	200 m 200 m	3,000	3,000
P28	KNNR 4 1430-0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe, płytki skrzynek ulicznych zasuw i hydrantów 0,860	m3 m3	0,860	0,860
E2	CPV 45111000-8, 45220000-5	PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW SIECI PRZESYŁOWEJ PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE 1,000	obie kt obiek t	1,000	1,000
A1	kod CPV 45111000-8	A. Roboty ziemne 1,000	elem ent elem ent	1,000	1,000
P29	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 16,200	m3 m3	16,200	16,200
P30	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV 16,200	m3 m3	16,200	16,200
A2	CPV 45220000-5	B. Roboty montażowe 1,000	elem ent elem ent	1,000	1,000
P31	KNR 2-19 0119-0400	Rury ochronne stalowe o średnicy nominalnej 250 mm ułożone w gotowym wykopie.	m		18,000

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
P32	KNNR 11 0404-0400	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 150 mm, w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur. Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 18,000	m		18,000
			m	18,000	
P33	KNNR 5 0705-0200 analogia	Ułożenie rur stalowych dwudzielnych typ "AROT" o średnicy do 89 mm 9,000	m		9,000
			m	9,000	
E3	CPV 45111000-8, 45330000-9	UZBROJENIE STUDNI I SUW. 1,000	obiekt		1,000
			obiekt	1,000	
A1	kod CPV 45111000-8	A. Roboty ziemne 1,000	element		1,000
			element	1,000	
P34	KNR 4-01 0106-0200	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię, przy istniejących fundamentach 3,170	m3		3,170
			m3	3,170	
P35	KNR 4-01 0106-0300	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów 3,170	m3		3,170
			m3	3,170	
A2	CPV 45330000-9	B. Roboty montażowe 1,000	element		1,000
			element	1,000	
P36	KNNR 11 0103-0300	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektron.sygnałizatorami poziomu wody. Opuszczenie pompy głębinowej na głęb. 15 m, śr. nominalna rury tłocznej 100mm - pompa Grundfoss SP60-7, Nq = 13 kW, U = 3x400 V lub równoważna 1,000	kpl		1,000
			kpl	1,000	
P37	KNNR 11 0103-0700	Dodatek za każdy 1,0 m różnicy długości rury tłocznej pompy głębinowej, o średnicy nominalnej 100 mm 3,000	kpl		3,000
			kpl	3,000	
P38	wg. cen zakupu	Zakup i dostawa pompy głębinowej prod. Grundfoss typ SP60-7, Nq = 13 kW, U = 3 X 400 V z kablem zasilającym zamontowanym fabrycznie o dł. 20 mb. 1,000	szt.		1,000
			szt.	1,000	
P39	KNNR 11 0208-0100	Elementy pomiarowe i sterownicze. Manometry z tarczą śr. 160 mm o zakresie 0-0,6 MPa z kurkiem. 3,000	szt.		3,000
			szt.	3,000	
P40	KNNR 11 0205-0200	Wodomierze śrubowe typu MZ o średnicy nominalnej 100 mm, Qn = 60 m3/h 1,000	szt.		1,000
			szt.	1,000	
P41	KNNR 4 1106-0300	Zasuwy żeliwne klinowe, kołnierzone owalne bez obudowy o średnicy 100 mm, montowane w komorach 3,000	kpl		3,000
			kpl	3,000	
P42	KNNR 11 0204-0200	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o średnicy nominalnej 100 mm 1,000	szt.		1,000
			szt.	1,000	
P43	KNNR 4 0526-0900	Filtr siatkowy kołnierzowy o średnicy 100 mm Haneywell typ FY 69 1,000	szt.		1,000
			szt.	1,000	
P44	KNNR 11 0206-0300	Zawory antyskażeniowe, kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm - "Honeywell" typ BA 298100 FA 1,000	szt.		1,000
			szt.	1,000	
P45	KNNR 4 0135-0100	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm 3,000	szt.		3,000
			szt.	3,000	
P46	KNNR 4 0115-0100	Dotarki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 3,000	szt.		3,000
			szt.	3,000	
P47	KNNR 4 1012-0200 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 160 mm na luźny kołnierz - wstawienie trójnika śr. 160x160x160 mm w istniejący rurociąg. 1,000	szt.		1,000
			szt.	1,000	
P48	KNNR 4 1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje redukcyjne kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 160x110 mm na luźny kołnierz	szt.		3,000

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
P49	KNNR 4 1010-0700	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm metodą zgrzewania czołowego (bez użycia agregatu prądotwórczego) 3,000	złącze złącze	3,000	3,000
P50	KNNR 4 1012-0200 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 160 mm na luźny kołnierz - kolana < 90 st. 2,000	szt. szt.	2,000	2,000
A3		C. Roboty budowlane	elemen nt		1,000
		1,000	elemen nt	1,000	
P51	KNNR 3 0602-0100	Uzupełnienie tynków wewnętrznych o pow. do 5 m ² z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, zagrunty, siatkach 5,000	m ² m ²	5,000	5,000
P52	KNR 4-01 0208-0300	Przebiecie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ² 2,000	szt. szt.	2,000	2,000
P53	KNNR 3 0801-0400	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej 1,440	m ² m ²	1,440	1,440
P54	KNNR 3 0403-0100	Rozbiórka elementów betonowych - posadzki 0,170	m ³ m ³	0,170	0,170
P55	KNNR 3 0405-0100	Uzupełnienie konstrukcji betonowych, betonem marki B 7,5 - B 10 - posadzki 0,170	m ³ m ³	0,170	0,170
P56	KNNR 2 1209-0100	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej gr. 3 mm układane metodą regularną 1,440	m ² m ²	1,440	1,440
P57	KNNR 2 1202-0100	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro grubości 20 mm 4,500	m ² m ²	4,500	4,500
P58	KNR 4-01 1201-0100	Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami wapiennymi 35,000	m ² m ²	35,000	35,000