

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45255110-3 Roboty budowlane w zakresie studni 45262220-9 Wiercenie studni wodnych 45317100-3 Instalowanie elektrycznych urządzeń pompowych 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45320000-6 Roboty izolacyjne 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego 45262300-4 Betonowanie 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego 45245000-6 Roboty w zakresie pogłębiania i pompowania dla instalacji do uzdatniania wody 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45255110-3 Roboty budowlane w zakresie studni 45262220-9 Wiercenie studni wodnych Nr STWiOR: ST.00.00 BUDOWA STUDNI GŁĘBINOWEJ WRAZ Z URZĄDZENIAMI DO POBORU WODY ORAZ PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W GRUDZY		
1	Element	Kody CPV: 45255110-3 Roboty budowlane w zakresie studni 45262220-9 Wiercenie studni wodnych 45317100-3 Instalowanie elektrycznych urządzeń pompowych Nr STWiOR: ST.00.02 PRACE WIERTNICZE		
1.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m2	14
1.2	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	m2	14
1.3	GEO 1/1904/2 (1)	Wiercenie obrotowo-udarowe na sucho wiertnicą H3-05HI, strefa 0-30 m, skały kategorii IV, Fi·298·mm-ANALOGIA -fi 250 wraz z uzbrojeniem otworu wiertniczego i zasypaniem zasypkami żwirowymi i żwirowo cementowymi zgodnie z rys. Z3 wysokość h= 30 = 30,000000 RURA NADFILTROWA PCV O160mm - TYP KV Z WZMOCNIONĄ ŚCIANKĄ FILTR RUROWY PCV O150mm, Szerokość szczelin 0,75mm RURA PODFILTROWA PCV O150mm - TYP KV Z WZMOCNIONĄ ŚCIANKĄ IZOLACJA TERMICZNA WŁAZU OBSYPKA ŻWIROWA 5-8mm OBSYPKI CEMENTOWO PIASKOWE - USZCZELNIAJĄCE OCZYSZCZENIE STUDNI Z JEJ DEZYNFEKcją Ogółem: 30	m	30
1.4	KNR 228/103/1	Pompy głębinowe w studniach wierconych, opuszczenie pompy na 15,0·m, pompa 0,10·t, rury tłoczone Fi·50·mm	kpl	1
1.5	Kalkulacja własna	Dostawa pompy głębinowej	kpl	1
1.6	KNRW 219/301/4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn·40 mm	m	19,5
1.7	KNR 228/105/1	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody, nakłady podstawowe	kpl	1
2	Element	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45320000-6 Roboty izolacyjne 45320000-6 Roboty izolacyjne Nr STWiOR: ST.00.02 OBUDOWA STUDNI Z WYPOZAŻENIEM		
2.1	KNR 201/221/6	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III	m3	7,01
2.2	KNR 223/105/1	Podbudowa betonowa zagęszczona ręcznie, warstwa grubości 15·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	12
2.3	KNR 228/101/1	Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie, obudowa z kręgów betonowych Fi·1200·mm, głębokość do 3,0·m	szt	1
2.4	KNR 8/116/3 (1)	Wstawienie zaworu przelotowego, Fi·40·mm	szt	2
2.5	KNR 202/616/2	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 2·warstwy	m2	6,5
2.6	KNRW 218/513/8	Podstawa studni betonowa	m3	0,4

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.7	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii I-II	m3	9,6
3	Element	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Nr STWIOR: ST.00.01 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE		
3.1	KNRW 219/306/1 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 50 mm, PVC 30,74 = 30,740000 Ogółem: 31	m	31
3.2	KNR 515/601/1	Przygotowanie podłoża dla rurociągu, wyznaczenie trasy rurociągu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	68,12
3.3	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3-m, kategoria gruntu I-III 67,40*0,6*1,8 = 72,792000 Ogółem: 72,792	m3	72,792
3.4	KNNR 1/212/2 (1)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25-m3, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III W WĘZŁACH W2 i W3 DLA PRZEWIERTÓW 10*2 = 20,000000 Ogółem: 20,000	m3	20,000
3.5	KNNR 1/315/1	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3,0-m 72,79*2 = 145,580000 Ogółem: 145,580	m2	145,580
3.6	KNR 218/408/4 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długości 30-m, rury Dn 150-250-mm, grunt kategorii III-IV	m	30,74
3.7	KNRW 219/301/4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 40 mm	m	69
3.8	KNR GEBERIT 215/3 10/1 (2)	Połączenia śrubunkami polietylenowymi Geberit HDPE, Fi 56 mm	szt	2
3.9	KNR 202/1914/2	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 20-cm sieć wodociągowa DN40 PE 100 SDR 17 PN 10- podsypka i obsypka 24,20*0,5*0,2*2 = 4,840000 Ogółem: 4,840	m3	4,840
3.10	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV 20+72,792-6,5-9,6-4,84 = 71,852000 Ogółem: 71,852	m3	71,852
3.11	KNR 218/803/1 (1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150-mm, odcinek 200-m	odcinek	1
3.12	KNRW 218/705/1	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn 90-110-mm	próba	1
3.13	KNR 215/122/2	Zbiorniki hydroforowe, 400-dm3-ANALOGIA -ZBIORNIK 500M3 PRZEPONOWY PIONOWY	szt	1
3.14	Kalkulacja indywidualna	ZAKUP I DOSAWA ZBIORNIKA HYDROFOROWEGO PIONOWEGO Z PRZEPONĄ	KPL	1
3.15	KNR 13/127/2	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 25-mm	m	5
3.16	KNR 215/112/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 32-mm- Analogia zawór antyskażeniowy	szt	1
3.17	KNR 215/112/5 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 40-mm	szt	5
3.18	KNRW 215/121/4 (1)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40-mm	szt	8
3.19	KNR 218/803/1 (1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150-mm, odcinek 200-m	odcinek	1
3.20	KNNR 4/122/2 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn 32-mm	kpl	1
3.21	KNR 215/110/4	Wodomierze skrzydełkowe, główny (domowy), Dn 32-mm	kpl	1
3.22	KNR 218/802/1 (1)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100-mm, rury azbestowo-cementowe (odcinek 200-m)	próba	1
4	Element	Kody CPV: 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego 45262300-4 Betonowanie OGRODZENIE STUDNI		
4.1	KNRW 201/308/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2-m2 i głębokości do 1,0-m, doły o głębokości do 1,0-m, grunt kategorii III doły pod fundamenty słupków ogrodzeniowych długość ogrodzenia po zewnętrznym obwodzie 47/3 = 15,666667 Ogółem: 16	szt	16
4.2	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy i płyty fundamentowe		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Fundamenty słupków ogrodzenia zewnętrznego 0,5*0,5*0,95*16 = 3,800000 Ogółem: 3,800	m3	3,800
4.3	KNR 223/402/3	Ogrodzenie kortów tenisowych, furtka o wymiarach 100x200-cm w środku przęsta-ANALOGIA - furtka 100*200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
4.4	KNR 223/401/1	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3-m z rur stalowych wysokości 3-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 długość ogrodzenia po zewnętrznym obwodzie 46 = 46,000000 Ogółem: 46,000	m	46,000
5	Element	Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego 45245000-6 Roboty w zakresie pogłębiania i pompowania dla instalacji do uzdatniania wody 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych Nr STWIOR: ST.00.02 INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
5.1	KNR 225/610/1 (1)	Ręczne układanie kabli energetycznych w ziemi z przykryciem folią, kabel o masie do 1-kg/m - budowa kabel YKY5x6 9,50+67,0 = 76,500000 Ogółem: 76,500	m	76,500
5.2	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg-ANALOGIA - WRAZ Z WYPOSAŻENIEM	szt	1
5.3	KNNR 5/407/4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy	szt	2
5.4	KNR 514/509/3	Montaż łączników małogabarytowych, sterowniki, przetworniki, kwitowniki, z sygnalizacją świetlną, 1 pakiet łącznika R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
5.5	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	20
5.6	KNR 508/401/2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w gipsie, gazobetonie - do 4 otworów	szt	8
5.7	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4-mm2	szt	4
5.8	KNNR 5/1203/9	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4-mm2	szt	25
5.9	KNNR 5/1206/7	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 6-mm2	szt	1
5.10	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1
5.11	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
5.12	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
5.13	KNNR 5/1307/1	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny	pomiar	2

