

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	Budowa przyłącza do sieci wodociągowej wraz z zestawem hydroforowym w podziemnej komorze betonowej oraz przyłączem kanalizacji sanitarnej.				
1	Grupa	Sieć wodociągowa				
1.1	Element	Roboty ziemne				
1.1.1	Kalkulacja własna	Prace geodezyjne dla przyłącza	kpl	1,000		
1.1.2	Kalkulacja własna	Rozbiórka nawierzchni asfaltowych i chodników, zabezpieczenie elementów na trasie projektowanego przyłącza	kpl	1,000		
1.1.3	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III	m ³	525,781		
1.1.4	KNNR 1/312/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1 m, głębokość do 3 m	m ²	477,983		
Razem Roboty ziemne						
1.2	Element	Ułożenie rurociągu, montaż armatury, prace uzupełniające				
1.2.1	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m ³	33,715		
1.2.2	KNNR 4/1408/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe	m ³	4,280		
1.2.3	KNRW 218/114/4	P.a. montaż Trójnik kołnierzowy T DN150 PN16 z żeliwa sferoidalnego	szt	2,000		
1.2.4	KNRW 218/205/4 (1)	Zasuwa kołnierzowa DN150 PN16 z żeliwa sferoidalnego	kpl	2,000		
1.2.5	KNRW 218/219/1	Hydranty pożarowe, podziemne Fi 80 mm	kpl	2,000		
1.2.6	KNRW 218/219/3	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi 80 mm	kpl	1,000		
1.2.7	KNNR 4/1009/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm - PE100 SDR11 PN16	m	252,000		
1.2.8	KNNR 4/1009/7 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 160 mm - PE100 SDR11 PN16	m	54,500		
1.2.9	KNNR 4/1011/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, łuk segmentowy PE, 110 mm	złącze	15,000		
1.2.10	KNNR 4/1011/7 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, łuk segmentowy PE, 160 mm	złącze	7,000		
1.2.11	KNNR 4/1606/1	P.a. Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m)	próba	1,000		
1.2.12	KNNR 4/1692/5 (2)	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500 m dla prób szczelności, Dn 150 mm, rury PVC, PE, PEHD, HOBAS	10 mb	5,200		
1.2.13	KNNR 4/1692/6 (2)	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500 m dla prób szczelności, Dn 200 mm, rury PVC, PE, PEHD, HOBAS	10 mb	5,450		
1.2.14	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m)	odcinek	1,000		
1.2.15	KNNR 4/1691/5	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500 m dla dezynfekcji i płukania przewodów, Dn 150 mm	10 mb	5,200		
1.2.16	KNNR 4/1691/6	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500 m dla dezynfekcji i płukania przewodów, Dn 200 mm	10 mb	5,450		
1.2.17	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m)	odcinek	1,000		
1.2.18	KNNR 4/1691/5	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500 m dla dezynfekcji i płukania przewodów, Dn 150 mm	10 mb	5,200		
1.2.19	KNNR 4/1691/6	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500 m dla dezynfekcji i płukania przewodów, Dn 200 mm	10 mb	5,450		
1.2.20	KNNR 11/501/5 (1)	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m ³	101,145		
1.2.21	KNR 219/219/1	P.a. Oznakowanie trasy przyłącza ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z wkładką stalową z napisem "UWAGA WODOCIĄG", o szerokości 200mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	306,500		
1.2.22	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³	390,921		
1.2.23	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m ³	134,860		
1.2.24	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m ³	134,860		

Budowa przyłącza do sieci wodociągowej wraz z zestawem hydroforowym w podziemnej komorze betonowej oraz przyłączem kanalizac...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.2.25	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie nawierzchni terenu po zakończeniu prac	kpl	1,000		
1.2.26	Kalkulacja indywidualna	Montaż punktu pomiarowego na rurociągu Fi 160 mm w połowie rurociągu (bednarka o grubości min 3mm, owinięta wokół rurociągu, skręcona śrubą ocynkowaną Fi 8-10mm, wyprowadzona na powierzchnię terenu i zabezpieczona skrzynką uliczną do zasuwy)	kpl	1,000		
1.2.27	Kalkulacja indywidualna	Montaż punktu pomiarowego na rurociągu Fi 110 mm średnio co 30m (bednarka o grubości min 3mm, owinięta wokół rurociągu, skręcona śrubą ocynkowaną Fi 8-10mm, wyprowadzona na powierzchnię terenu i zabezpieczona skrzynką uliczną do zasuwy)	kpl	8,000		
Razem Ułożenie rurociągu, montaż armatury, prace uzupełniające						
Razem Sieć wodociągowa						
2	Grupa	Komora hydroforni, komora zasuw, przyłącz do sieci kanalizacji sanitarnej				
2.1	Element	Komora hydroforni				
2.1.1	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3	0,912		
2.1.2	KNNR 4/1419/1	P.a. dostawa i montaż komory betonowej prefabrykowanej o wymiarach wewnętrznych w rzucie 2,04 x 3,44m R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	m3	11,930		
2.1.3	KNR 202/601/4 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco, powłoki pionowe 1 warstwa	m2	27,114		
2.1.4	KNR 202/601/5 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco, powłoki pionowe, dodatek za każdą następną warstwę	m2	27,114		
2.1.5	KNR 202/601/1 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco, powłoki poziome, 1 warstwa	m2	9,120		
2.1.6	KNR 202/601/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco, powłoki poziome, dodatek za każdą następną warstwę	m2	9,120		
2.1.7	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna, Fi 110 mm wraz z kominkiem	szt	2,000		
Razem Komora hydroforni						
2.2	Element	Wyposażenie komory hydroforni - branża sanitarna				
2.2.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż przejścia szczelnego przez ścianę komory	kpl	2,000		
2.2.2	KNNR 4/1011/4 (1)	Redukcja elektrooporowa PE 160/110 mm	złącze	2,000		
2.2.3	KNNR 4/1011/4 (1)	Mufa elektrooporowa PE 110 mm	złącze	6,000		
2.2.4	KNR 228/305/3 (1)	P.a. Tuleja kołnierzowa śr. 110 PE do zgrzania wraz z kołnierzem stalowym PN16	szt	6,000		
2.2.5	KNNR 4/1103/3	Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniająca DN100 PN16	kpl	3,000		
2.2.6	KNNR 4/1120/2 (2)	P.a. Wodomierz sprzężony, kołnierzowy DN100/DN20 PN16	kpl	1,000		
2.2.7	KNNR 4/1118/1	Kompensator naprężeń wzdłużnych, kołnierzowy DN100 PN16	kpl	2,000		
2.2.8	KNNR 4/1118/1	Kompensator przemieszczeń osiowych, bocznych, kątowych, do eliminowania wibracji, gumowy, kołnierzowy DN100, PN16	kpl	2,000		
2.2.9	KNNR 4/1014/3	Łuk kołnierzowy Q 90st. DN100 PN16 żel. sfero.	szt	2,000		
2.2.10	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego wraz z szafką sterowniczą, kompletnymi materiałami, rozruchem i szkoleniem obsługi	kpl	1,000		
2.2.11	KNNR 4/1014/3	P.a. Filtr siatkowy, kołnierzowy DN100 PN16 żel. sfero	szt	1,000		
2.2.12	KNNR 4/1014/3	P.a. Izolator przepływu typu BA, kołnierzowy, DN100 PN16 żel. sfero	szt	1,000		
2.2.13	KNNR 4/511/8 (1)	P.a. Zbiorniki przeponowe Reflex 25DE na króćcu ze stali nierdzewnej DN100 PN16	szt	2,000		
Razem Wyposażenie komory hydroforni - branża sanitarna						
2.3	Element	Wyposażenie komory hydroforni - branża elektryczna				
2.3.1	KNR 38/103/1	Grzejnik elektryczny o mocy 0,5kW	szt	1,000		
2.3.2	Kalkulacja własna	Osuszacz powietrza	kpl	1,000		
Razem Wyposażenie komory hydroforni - branża elektryczna						
2.4	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej w komorze hydroforni				
2.4.1	Kalkulacja własna	Odptyw z izolatora przepływu do kanalizacji sanitarnej, średnicy 90 PE	kpl	1,000		
2.4.2	KNNR 4/216/2 (1)	Wpust podłogowy DN150 z zaworem zwrotnym dwuklapowym i z syfonem	szt	1,000		
2.4.3	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	0,160		
2.4.4	KNNR 4/203/3	Rurociąg kanalizacji grawitacyjnej O110PVC SN8 SDR34	m	2,000		
Razem Instalacja kanalizacji sanitarnej w komorze hydroforni						

Budowa przyłącza do sieci wodociągowej wraz z zestawem hydroforowym w podziemnej komorze betonowej oraz przyłączem kanalicac...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.5	Element	Komora zasuw wraz z kompletnym wyposażeniem				
2.5.1	KNNR 4/1416/1 (1)	Studnie - Krąg studzienny śr. 2500, beton klasy min. C35/45	szt	1,000		
2.5.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż przejścia szczelnego przez ścianę komory	kpl	3,000		
2.5.3	KNNR 4/1011/4 (1)	Mufa elektrooporowa PE 110 mm	złącze	5,000		
2.5.4	KNR 228/305/3 (1)	P.a. Tuleja kołnierзова śr. 110 PE do zgrzania wraz z kołnierzem stalowym PN16	szt	5,000		
2.5.5	KNNR 4/1118/1	Kompensator naprężeń wzdłużnych, kołnierzowy DN100 PN16	kpl	2,000		
2.5.6	KNNR 4/1120/2 (2)	Zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA DN100 PN16 żel. sfero.	kpl	2,000		
2.5.7	KNNR 4/1103/3	Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniająca DN100 PN16	kpl	3,000		
2.5.8	KNNR 4/1118/1	Kompensator przemieszczeń osiowych, bocznych, kątowych, do eliminowania wibracji, gumowy, kołnierzowy DN100, PN16	kpl	1,000		
2.5.9	KNNR 4/1014/3	Trójnik kołnierzowy T DN100 PN16 żel. sfero.	szt	1,000		
2.5.10	KNNR 4/1012/2 (1)	Kołnierz specjalny połączeniowy DN100 PN16 żel. sfero.	szt	2,000		
Razem Komora zasuw wraz z kompletnym wyposażeniem						
2.6	Element	Przyłącz do sieci kanalizacji sanitarnej				
2.6.1	Kalkulacja własna	Wykonanie odprowadzenia -przyłącz kanalizacji sanitarnej z podziemnej komory hydroforni i włączenie do istniejącej studzienki wraz z niezbędnymi materiałami, średnica 160 PVC SN8 SDR34	kpl	1,000		
Razem Przyłącz do sieci kanalizacji sanitarnej						
Razem Komora hydroforni, komora zasuw, przyłącz do sieci kanalizacji sanitarnej						
Razem kosztorys						
Wartość kosztorysu netto						