Przedmiar robót

WYCIĄG Z PROJEKTU - JUSZCZYNA ETAP II

PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI JUSZCZYNA, CZĘŚĆ WIEPRZA I BYSTREJ ORAZ PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU HYDROFORNI H1, H2 W MIEJSCOWOŚCI JUSZCZYNA

Lokalizacja:

708, 300, 301 obręb ewidencyjny Radziechowy-Wieprz, jednostka ewidencyjna Bystra

3034, 3033, 3556, 3020/1, 3020/2, 3019/2, 3018, 3017, 3015/1, 3015/2, 3014/1, 3013/3, 3002, 2965/1, 2963, 2966/3, 2967, 2968, 2969/1, 2970/1, 2972/1, 2972/4, 2973/1, 2974/1, 2980/8, 2980/6, 2980/4, 2981/1, 3036/1, 3036/3, 3037/1, 3037/3, 3037/4, 3056/2, 3057/2, 3058, 2988, 2989/1 obręb ewidencyjny Radziechowy-Wieprz, jednostka ewidencyjna Wieprz

3718, 45/1, 43/1, 42/1, 40/3, 102/7, 103/4, 4079, 4073, 3694, 101/3, 3785/27, 99/1, 3737, 3719, 49/3, 51/1, 96/3, 96/2, 250/3, 4067, 267/6, 3728, 311/7, 311/5, 311/8, 311/4, 438/1, 437/1, 436, 4080, 3721, 441/1, 471/9, 471/8, 471/6, 471/7, 464/3, 484/4, 464/4, 4069, 596/3, 3723, 611/5, 611/9, 599/3, 598/5, 670/9, 670/15, 669/1, 3730, 3735/2, 682/76, 682/74, 682/78, 682/72, 847/37, 847/36, 847/83, 847/43, 847/75, 847/41, 847/40, 847/39, 847/38, 688/11, 688/9, 688/8, 847/71, 595/4, 595/6, 595/8, 595/10, 613/11, 695/3, 695/8, 695/7, 695/15, 695/16, 695/30, 695/18, 695/19, 695/26, 695/27, 816/24, 816/25, 816/14, 816/13, 816/18, 816/20, 847/67, 847/69, 847/70, 3777, 971/75, 971/28, 971/30, 971/32, 971/34, 971/33, 971/35, 971/69, 971/68, 1008/29, 1008/28, 1008/24, 1008/49, 1008/50, 1008/22, 1008/61, 1008/47, 3774/3, 1205/53, 3773, 1205/51, 1205/49, 1008/45, 1008/51, 975/52, 1008/43, 1008/40, 3774/1, 975/48, 975/56, 975/57, 975/65, 975/46, 975/44, 975/42, 975/63, 975/40, 975/38, 975/36, 975/34, 975/32, 1008/54, 971/59, 971/61, 971/63, 971/65, 1205/55, 1205/58, 1205/59, 1205/65, 1205/57, 1205/44, 1205/46, 1208/68, 1208/23, 1208/24, 3772/1, 1208/61, 1208/60, 1208/46, 1208/45, 1208/72, 1208/48, 1208/69, 3771, 1208/70, 1278/17, 1278/16, 1278/15, 1278/75, 1278/71, 1278/72, 1278/76, 816/21, 816/22, 3733, 881/9, 881/12, 954/9, 996/1, 1024/3, 1024/4, 1024/5, 3670, 4065, 1033/2, 1033/1, 1035/5 1035/4, 1032/9, 1171/6, 3669, 1176/2, 1219/13, 1219/12, 1219/11, 1261/6, 3672/1, 1251/3, 1251/44, 1300/1, 1300/2, 1300/18, 1300/10, 1300/17, 1300/12, 1300/11, 1300/15, 1278/78, 1488/1, 3770, 1510/4, 1477/2, 1477/1, 1513/1, 1513/2, 1513/3, 1513/4, 1513/5, 1513/6, 3652, 1515/1, 1603/2, 1515/2, 1515/3, 1515/4, 1515/5, 1528/1, 1528/2, 1531/7, 1531/8, 1536/7, 1536/6, 1531/5, 1600/7, 1600/3, 1600/18, 1600/19, 3767, 1606/6, 1606/14, 1613/9, 1613/10, 1606/12, 1606/10, 1606/16, 1606/4, 1600/9, 1600/1, 1600/2, 1600/11, 1525/3, 1525/4, 1600/17, 1578/57, 1578/56, 1578/55, 1578/54,3646, 1608, 1609/13, 1613/11, 1711/1, 1711/2, 1711/3, 1711/36, 1711/5, 1711/6, 1722/21, 1757/52, 1757/120, 1757/121, 1757/119, 1723/13, 1757/56, 1642/1, 1642/2, 3647, 1623/7, 1625, 1697/85, 1697/84, 1697/77, 1698/54, 1698/46, 1698/47, 1698/53, 1698/43, 1698/56, 1698/44, 1779/23, 1779/25, 1771/1, 1605/2, 1616/4, 1616/5, 1616/11, 1616/12, 1616/10, 3634/1, 1779/13, 1779/17, 3785/27, 1776/1, 3630, 1828/123, 1828/124, 1843/2, 1843/9, 1843/4, 1828/2, 3629, 1828/113, 1828/112, 1828/129, 1828/130, 1828/116, 3627/1, 2009/1, 2009/2, 2009/132, 2009/127, 2009/128, 2009/10, 2009/137, 2009/136, 2009/126, 2009/12, 3625, 2027/92, 2027/90, 2027/122, 2208/31, 2208/26, 2204/1, 2204/3, 3620, 2204/2, 2309/1, 1843/6, 1843/7, 1843/5, 1843/18, 1843/16, 1843/15, 1938, 1907/86, 1907/82, 1907/77, 2090, 2196/10, 2196/11, 2196/17, 2196/16, 2196/19, 2477/175, 2477/36, 2477/37, 2477/186, 2477/184, 2477/182, 2477/190, 2477/189, 2477/192, 2477/191, 3740, 2477/195, 2477/173, 2477/196, 2477/197, 3760, 2477/172, 3756, 2649/86, 2649/87, 3754, 3753, 2734/77, 4057, 2309/4, 2395/61, 2416, 3783, 2527/32, 2527/33, 2681/4, 3612, 3613/1, 2610/3, 2613/29, 2613/30, 3615, 2536/1, 2536/2, 2681/2, 2681/1, 3610/2, 2776/6, 2776/8, 2776/2, 2812/1, 2812/2, 3609, 2812/32, 2812/42, 2812/15 2812/14, 2812/68, 2812/155, 2993/85, 3127/45, 3127/42, 3127/43, 3127/6, 3127/5, 3741/2, 3741/1, 3744, 2993/88, 2993/87, 2993/97, 2993/86, 2993/90, 2993/72, 2993/66, 2993/64, 2993/63, 3110/27, 3110/26, 3110/24, 3110/30, 3639/41 3239/67, 3239/66, 3239/68, 3239/51 obręb ewidencyjny Radziechowy-Wieprz, jednostka ewidencyjna Juszczyna

Data: 19.01.2022
Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Zamawiający: Gmina Radziechowy-Wieprz
Wieprz 700
34-381 Radziechowy
Jednostka opracowująca kosztorys: BOKRA-BUD Sp.Z o.o. Sp. k. 34-300 Żywiec, ul. Jodłowa

Sprawdzający: .....

Zamawiający: Wykonawca:

....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
WYCIĄG Z PROJEKTU - JUSZCZYNA ETAP II			
PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI JUSZCZYNA, CZĘŚĆ WIEPRZA I BYSTREJ ORAZ PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU HYDROFORNI H1, H2 W MIEJSCOWOŚCI JUSZCZYNA			
Lokalizacja:			
708, 300, 301 obręb ewidencyjny Radziechowy-Wieprz, jednostka ewidencyjna Bystra			
3034, 3033, 3556, 3020/1, 3020/2, 3019/2, 3018, 3017, 3015/1, 3015/2, 3014/1, 3013/3, 3002, 2965/1, 2963, 2966/3, 2967, 2968, 2969/1, 2970/1, 2972/1, 2972/4, 2973/1, 2974/1, 2980/8, 2980/6, 2980/4, 2981/1, 3036/1, 3036/3, 3037/1, 3037/3, 3037/4, 3056/2, 3057/2, 3058, 2988, 2989/1 obręb ewidencyjny Radziechowy-Wieprz, jednostka ewidencyjna Wieprz			
3718, 45/1, 43/1, 42/1, 40/3, 102/7, 103/4, 4079, 4073, 3694, 101/3, 3785/27, 99/1, 3737, 3719, 49/3, 51/1, 96/3, 96/2, 250/3, 4067, 267/6, 3728, 311/7, 311/5, 311/8, 311/4, 438/1, 437/1, 436, 4080, 3721, 441/1, 471/9, 471/8, 471/6, 471/7, 464/3, 484/4, 464/4, 4069, 596/3, 3723, 611/5, 611/9, 599/3, 598/5, 670/9, 670/15, 669/1, 3730, 3735/2, 682/76, 682/74, 682/78, 682/72, 847/37, 847/36, 847/83, 847/43, 847/75, 847/41, 847/40, 847/39, 847/38, 688/11, 688/9, 688/8, 847/71, 595/4, 595/6, 595/8, 595/10, 613/11, 695/3, 695/8, 695/7, 695/15, 695/16, 695/30, 695/18, 695/19, 695/26, 695/27, 816/24, 816/25, 816/14, 816/13, 816/18, 816/20, 847/67, 847/69, 847/70, 3777, 971/75, 971/28, 971/30, 971/32, 971/34, 971/33, 971/35, 971/69, 971/68, 1008/29, 1008/28, 1008/24, 1008/49, 1008/50, 1008/22, 1008/61, 1008/47, 3774/3, 1205/53, 3773, 1205/51, 1205/49, 1008/45, 1008/51, 975/52, 1008/43, 1008/40, 3774/1, 975/48, 975/56, 975/57, 975/65, 975/46, 975/44, 975/42, 975/63, 975/40, 975/38, 975/36, 975/34, 975/32, 1008/54, 971/59, 971/61, 971/63, 971/65, 1205/55, 1205/58, 1205/59, 1205/65, 1205/57, 1205/44, 1205/46, 1208/68, 1208/23, 1208/24, 3772/1, 1208/61, 1208/60, 1208/46, 1208/45, 1208/72, 1208/48 1208/69, 3771, 1208/70, 1278/17, 1278/16, 1278/15, 1278/75, 1278/71, 1278/72, 1278/76, 816/21, 816/22, 3733, 881/9, 881/12, 954/9, 996/1, 1024/3, 1024/4, 1024/5, 3670, 4065, 1033/2, 1033/1, 1035/5, 1035/4, 1032/9, 1171/6, 3669, 1176/2, 1219/13, 1219/12, 1219/11, 1261/6, 3672/1, 1251/3, 1251/44, 1300/1, 1300/2, 1300/18, 1300/10, 1300/17, 1300/12, 1300/11, 1300/15, 1278/78, 1488/1, 3770, 1510/4, 1477/2, 1477/1, 1513/1, 1513/2, 1513/3, 1513/4, 1513/5, 1513/6, 3652, 1515/1, 1603/2, 1515/2, 1515/3, 1515/4, 1515/5, 1528/1, 1528/2, 1531/7, 1531/8, 1536/7, 1536/6, 1531/5, 1600/7, 1600/3, 1600/18, 1600/19, 3767, 1606/6, 1606/14, 1613/9, 1613/10, 1606/12, 1606/10, 1606/16, 1606/4, 1600/9, 1600/1, 1600/2, 1600/11, 1525/3, 1525/4, 1600/17, 1578/57, 1578/56, 1578/55, 1578/54,3646, 1608, 1609/13, 1613/11, 1711/1, 1711/2, 1711/3, 1711/36, 1711/5, 1711/6, 1722/21, 1757/52, 1757/120, 1757/121, 1757/119, 1723/13, 1757/56, 1642/1, 1642/2, 3647, 1623/7, 1625, 1697/85, 1697/84, 1697/77, 1698/54, 1698/46, 1698/47, 1698/53, 1698/43, 1698/56, 1698/44, 1779/23, 1779/25, 1771/1, 1605/2, 1616/4, 1616/5, 1616/11, 1616/12, 1616/10, 3634/1, 1779/13, 1779/17, 3785/27, 1776/1, 3630, 1828/123, 1828/124, 1843/2, 1843/9, 1843/4, 1828/2, 3629, 1828/113, 1828/112, 1828/129, 1828/130, 1828/116, 3627/1, 2009/1, 2009/2, 2009/132, 2009/127, 2009/128, 2009/10, 2009/137, 2009/136, 2009/126, 2009/12, 3625, 2027/92, 2027/90, 2027/122, 2208/31, 2208/26, 2204/1, 2204/3, 3620, 2204/2, 2309/1, 1843/6, 1843/7, 1843/5, 1843/18, 1843/16, 1843/15, 1938, 1907/86, 1907/82, 1907/77, 2090, 2196/10, 2196/11, 2196/17, 2196/16, 2196/19, 2477/175, 2477/36, 2477/37, 2477/186, 2477/184, 2477/182, 2477/190, 2477/189, 2477/192, 2477/191, 3740, 2477/195, 2477/173, 2477/196, 2477/197, 3760, 2477/172, 3756, 2649/86, 2649/87, 3754, 3753, 2734/77, 4057, 2309/4, 2395/61, 2416, 3783, 2527/32, 2527/33, 2681/4, 3612, 3613/1, 2610/3, 2613/29, 2613/30, 3615, 2536/1, 2536/2, 2681/2, 2681/1, 3610/2, 2776/6, 2776/8, 2776/2, 2812/1, 2812/2, 3609, 2812/32, 2812/42, 2812/15, 2812/14, 2812/68, 2812/155, 2993/85, 3127/45, 3127/42, 3127/43, 3127/6, 3127/5, 3741/2, 3741/1, 3744, 2993/88, 2993/87, 2993/97, 2993/86, 2993/90, 2993/72, 2993/66, 2993/64, 2993/63, 3110/27, 3110/26, 3110/24, 3110/30, 3639/41, 3239/67, 3239/66, 3239/68, 3239/51 obręb ewidencyjny Radziechowy-Wieprz, jednostk ewidencyjna Juszczyna			
1 wodociąg			
1.1 Roboty rozbiórkowe, ziemne, przygotowawcze			
1.1.1 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5˙cm	666,000		m
1.1.2 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1˙cm głębokości (ponad 5)	259	13	m
1.1.3 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5˙cm	300,000		m
1.1.4 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1˙cm głębokości (ponad 5)	300	3	m
1.1.5 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4˙cm, mechanicznie	222	4,5	m2
1.1.6 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4˙cm, mechanicznie	300	2	m2
1.1.7 SEK 601/101/5 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen˙W1000C" bez odwożenia kory, frezowanie na głębokości 5˙cm	2 035,000		m2
1.1.8 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15˙cm	306,000		m2
1.1.9 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości podbudowy	306,000	45	m2
1.1.10 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15˙cm	300,000		m2
1.1.11 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości podbudowy	300	40	m2
1.1.12 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15˙cm	126,000		m2
1.1.13 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości podbudowy	126,000	35	m2
1.1.14 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	1 354,440		m3
1.1.15 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	1 305,000		m3
1.1.16 KNR 201/118/3 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VII R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	132,972		m3
1.1.17 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	5 225,000	0,5	m2
1.1.18 KNNR 1/205/3 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40˙m3, grunt kategorii I-III	960,480		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
1.1.19 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	960,48	14	m3
1.1.20 KNNR 1/318/3 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5˙m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0˙m, kategoria gruntu I-II	960,48		m3
1.1.21 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	960,48		m3
1.1.22 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	827,640		m3
1.1.23 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	827,64		m3
1.1.24 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20˙cm	222,000		m2
1.1.25 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości	222	86	m2
1.1.26 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20˙cm	84,000		m2
1.1.27 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości	14	104	m2
1.1.28 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20˙cm	300,000		m2
1.1.29 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości	300	101	m2
1.1.30 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20˙cm	126,000		m2
1.1.31 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości	126	134	m2
1.1.32 KNNR 1/501/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	522,000		m2
1.1.33 KNR 201/510/3 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	522		m2
1.1.34 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	2 175		m3
1.1.35 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłądy uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km transportu	2 175	14	m3
1.1.36 Kalkulacja indywidualna kal. ind. utylizacja GRUZU I ZIEMI	2 175		m3
1.1.37 KNNR 1/603/1 (1) Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500˙mm	150		r-g
1.2 Roboty odtoworzeniowe			
1.2.1 KNNR 6/204/3 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 20˙cm	306,0		m2
1.2.2 KNNR 6/204/3 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 20˙cm	306,0		m2
1.2.3 KNNR 6/204/1 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 10˙cm	306		m2
1.2.4 KNNR 6/204/5 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10˙cm	306		m2
1.2.5 KNNR 6/308/3 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6˙cm, masa grysowa, samochód 5-10˙t	222		m2
1.2.6 KNNR 6/308/3 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6˙cm, masa grysowa, samochód 5-10˙t	222		m2
1.2.7 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	2 035		m2
1.2.8 KNNR 6/309/3 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6˙cm, masa grysowa, samochód 5-10˙t	2 035		m2
1.2.9 KNNR 6/204/3 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 20˙cm	300,0		m2
1.2.10 KNNR 6/204/3 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 20˙cm	300,0		m2
1.2.11 KNNR 6/204/6 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15˙cm	300		m2
1.2.12 KNNR 6/308/1 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4˙cm, masa grysowa, samochód 5-10˙t	300		m2
1.2.13 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	300		m2
1.2.14 KNNR 6/309/3 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6˙cm, masa grysowa, samochód 5-10˙t	300		m2
1.2.15 KNNR 6/204/3 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 20˙cm	126,0		m2
1.2.16 KNNR 6/204/3 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 20˙cm	126,0		m2
1.2.17 KNNR 6/204/6 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15˙cm	126		m2
1.3 Zabezpieczenia			
1.3.1 KNR 401/107/7 Przykrycie wykopu balami drewnianymi wraz z rozbiórką	627,0		m2
1.3.2 KNR 225/418/1 Słupki ograniczające z liną, budowa	836		szt
1.3.3 KNR 225/418/2 Słupki ograniczające z liną, rozebranie	836		szt
1.3.4 KNNR 6/702/1 (2) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi˙70˙mm	37		szt
1.3.5 KNNR 6/702/5 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3˙m2	37		szt
1.3.6 KNNR 6/702/8 Zdjęcie znaków lub drogowskazów	37		szt
1.3.7 Kalkulacja indywidualna kal. ind. Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji	1		kpl
1.3.8 Kalkulacja indywidualna Kalk. Indyw. - Monitoring - sprawdzenie szczelności kanalizacji w miejscu kolizji z siecą wodociągową	2,625		km
1.3.9 Kalkulacja indywidualna Kalk. Indyw. - Nadzór nad istniejącym uzbrojeniem - ENION	1,000		ryczałt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
1.3.10 Kalkulacja indywidualna Kalk. Indyw. - Nadzór nad istniejącym uzbrojeniem -ORANGE	1,000		ryczałt
1.3.11 Kalkulacja indywidualna Kalk. Indyw. - Nadzór nad istniejącym uzbrojeniem -MPWIK	1,000		ryczałt
1.3.12 Kalkulacja indywidualna Kalk. Indyw. - Nadzór nad istniejącym uzbrojeniem -PZD	1,000		ryczałt
1.3.13 Kalkulacja indywidualna Kalk. Indyw. - Nadzór PGW Wody Polskie	1,000		ryczałt
1.3.14 Kalkulacja indywidualna Kalk indyw. Rura dwudzielna ochronna AROT	34		szt
1.4 Przewody z uzbrojeniem			
1.4.1 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	2 237		m
1.4.2 KNNR 4/1009/7 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi˙160˙mm - 2,5MPa ANALOGIA PE100RC DUO SPECJAL SDR11 z drutem miedzianym	2 248		m
1.4.3 KNNR 4/1009/4 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi˙110˙mm- 1,6MPa ANALOGIA PE100RC DUO SPECJAL SDR11 z drutem miedzianym	3 825		m
1.4.4 KNNR 4/1009/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi˙63˙mm- 1,6MPa ANALOGIA PE100RC DUO SPECJAL SDR11 z drutem miedzianym	1 168		m
1.4.5 Kalkulacja indywidualna kal. ind. przewiert strowany rura RC Dz 63mm	1 168		mb
1.4.6 Kalkulacja indywidualna kal. ind. przewiert strowany rura RC Dz 110mm	3 825		mb
1.4.7 Kalkulacja indywidualna kal. ind. przewiert strowany rura RC Dz 160mm	4 485		mb
1.4.8 KNNR 4/1112/3 (2) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi˙150˙mm	17		kpl
1.4.9 KNNR 4/1112/2 (2) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi˙100˙mm	29		kpl
1.4.10 KNNR 4/1112/1 (2) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi˙65˙mm	21		kpl
1.4.11 KNNR 4/1114/2 Montaż trójnika ANALOGIA, Fi˙65˙mm	1		kpl
1.4.12 KNNR 4/1114/3 (2) Montaż trójnika ANALOGIA, Fi˙110˙mm	6		kpl
1.4.13 KNNR 4/1114/5 Montaż trójnika ANALOGIA, Fi˙160˙mm	19		kpl
1.4.14 Kalkulacja indywidualna kal. ind. DOSTAWA I MONTAŻ NAWIERTKI 160/63mm	10		kpl
1.4.15 Kalkulacja indywidualna kal. ind. DOSTAWA I MONTAŻ NAWIERTKI 110/63mm	8		kpl
1.4.16 KNNR 4/1012/3 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi˙160˙mm, PE	72		szt
1.4.17 KNNR 4/1012/2 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi˙110˙mm, PE	102		szt
1.4.18 KNNR 4/1012/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi˙63˙mm, PE	42		szt
1.4.19 KNNR 4/1010/1 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63˙mm, z agregatem	275		złącze
1.4.20 KNNR 4/1010/4 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110˙mm, z agregatem	867		złącze
1.4.21 KNNR 4/1010/7 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160˙mm, z agregatem	969		złącze
1.4.22 KNNR 4/1606/2 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200˙m) Dn˙160˙mm	23		próba
1.4.23 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200˙m) Dn˙90-110˙mm	25		próba
1.4.24 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200˙m) Dn˙do 150˙mm	48		odcinek
1.4.25 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200˙m) Dn˙do 150˙mm	48		odcinek
1.4.26 KNR 219/134/1 Oznakowanie armatury wodociągowej na murze i na ogrodzeniu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	108		kpl
1.4.27 KNNR 4/1430/1 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5˙m3, budowle i elementy betonowe	18,500		m3
1.5 Hydrant naziemny			
1.5.1 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20˙cm	18,5		m3
1.5.2 KNNR 4/1119/3 Hydranty pożarowe i zdroje uliczne, nadziemne Fi˙80˙mm	37		kpl
1.5.3 KNNR 4/1430/1 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5˙m3, budowle i elementy betonowe	11,10		m3
1.5.4 KNNR 6/502/1 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	37		m2
1.5.5 KNNR 4/1009/3 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi˙90˙mm	37		m
1.5.6 KNNR 4/1012/1 (5) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi˙90˙mm, PE	74		szt
1.5.7 KNNR 4/1011/3 (3) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądotwórczy	37		złącze
1.5.8 KNNR 4/1011/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110˙mm	22		złącze
1.5.9 KNNR 4/1011/4 (3) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądotwórczy	22		złącze
1.5.10 KNNR 4/1011/7 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 160˙mm	15		złącze
1.5.11 KNNR 4/1011/7 (3) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądotwórczy	15		złącze
1.5.12 Kalkulacja indywidualna Kalk. Indyw. Próba wydajności hydrantów	37		szt
1.5.13 KNR 219/134/1 Oznakowanie armatury wodociągowej na murze i na ogrodzeniu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	37		kpl
1.6 Studnie, przepływomierz, reduktor ciśnienia, odpowietrzenie			
1.6.1 KNNR 1/205/3 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40˙m3, grunt kategorii I-III	18,00		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
1.6.2 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5˙t	18	9	m3
1.6.3 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	48,00		m2
1.6.4 Kalkulacja indywidualna kal. ind. utylizacja GRUZU I ZIEMI	18		m3
1.6.5 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25˙cm, kategoria gruntu III-IV	11,72		m3
1.6.6 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	11,720		m3
1.6.7 KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych / PCV /, Fi˙1000˙mm - kompletna wzmocniona z pierścieniem odciążającym	4		szt
1.6.8 Kalkulacja indywidualna wyłaz typu D400	4		szt
1.6.9 KNNR 4/1430/1 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5˙m3, budowle i elementy betonowe	1,152		m3
1.6.10 Kalkulacja indywidualna Kalk. Indyw. Dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie bateryjnego przepływomierza elektromagnetycznego DN100 oraz przetwornika ciśnienia	4		kpl
1.6.11 Kalkulacja indywidualna Dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie układu do zdalnego monitorowania opartego o zasilanie z układu fotowoltaicznego	4		kpl
1.7 Obsługa geodezyjna			
1.7.1 Kalkulacja indywidualna Obsługa geodezyjna	1		kpl
1.8 Zabezpieczenie brzegu potoku			
1.8.1 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	110,000		m3
1.8.2 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	110	9	m3
1.8.3 Kalkulacja indywidualna kal. ind. utylizacja GRUZU I ZIEMI	110		m3
1.8.4 KNR 211/401/11 Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut nadwodny z kamienia ciężkiego lub średniego	110		m3

Tabela elementów scalonych

1 wodociąg

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1.1 Roboty rozbiórkowe, ziemne, przygotowawcze	
1.2 Roboty odtoworzeniowe	
1.3 Zabezpieczenia	
1.4 Przewody z uzbrojeniem	
1.5 Hydrant naziemny	
1.6 Studnie, przepływomierz, reduktor ciśnienia, odpowietrzenie	
1.7 Obsługa geodezyjna	
1.8 Zabezpieczenie brzegu potoku	

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 wodociąg			