Przedmiar robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przykanalikami i przepompowniami we wsi Gródki oraz połączeniem z kanalizacją w Płośnicy (ETAP I).

Budowa: **Gródki, gmina Płośnica.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Zewnętrzna sieć kanalizacyjna.**

Lokalizacja: **Obręb nr 2 Gródki, dz. nr : 79/22, 102, 104, 109, 110, 79/19, 71, 62/9, 62/2, 63/1, 61/9, 60, 59, 58/4, 58/3, 58/2, 57, 56, 16, 52, 17, 18, 15, 368/1, 82, 369, 366, 370, 371, 372, 365/1, 365/2. Obręb nr 8 Płośnica, dz. nr : 578, 579, 580, 589, 590, 591, 592, 593/1, 593/3, 594, 595/1, 596/4, 596/1, 470/2.**

Nazwa i kod CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Inwestor: **Gmina Płośnica 13-206 Płośnica, ul. Dworcowa 52.**

Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przykanalikami i przepompowniami we wsi Gródki oraz połączeniem z kanalizacją w Płośnicy (ETAP I).				
1 ZEWNĘTRZNA SIEĆ KANALIZACYJNA.				
1.1 ROBOTY ZIEMNE.				
1.1.1 KNR 201/218/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii III	6 675,39		m3	
1.1.2 KNR 201/212/7 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW, samochód do 5˙t	1 767		m3	
1.1.3 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5˙t	1 767		m3	
1.1.4 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW (75˙KM)	4 908,39		m3	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość
1.2 ROBOTY MONTAŻOWE.				
1.2.1 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15˙cm	589		m3	
1.2.2 KNR 201/610/1 Obsypka / 30cm / w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - piasek	1 178		m3	
1.2.3 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi˙200˙mm	748		m	
1.2.4 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn˙200˙mm	748		m	
1.2.5 KNRW 218/109/4 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD), Fi˙110˙mm	3 615		m	
1.2.6 KNRW 218/110/4 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110˙mm, z agregatem	301		złącze	
1.2.7 KNRW 218/704/1 Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PEHD, (rurociąg 200˙m) Dn˙110˙mm	1	17	próba	
1.2.8 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4 363		m	
1.2.9 KNR 219/134/2 Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej, na słupku stalowym z tabliczką (studnie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	21		kpl	
1.2.10 KNR 218/408/2 (2) Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długości 20˙m, rury Dn˙150-250˙mm, grunt kategorii III-IV	40		m	
1.2.11 KNR 218/412/1 (1) Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn˙100-300˙mm	40		m	
1.2.12 KNRW 218/513/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi˙1200˙mm, głębokość 3˙m	8		szt	
1.2.13 KNRW 218/513/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi˙1500˙mm, głębokość 3˙m	1		szt	
1.2.14 KNRW 218/517/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC, Fi˙600˙mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	12		szt	
1.2.15 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW dwudzielnyh w wykopie, rura do Fi˙110˙mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m	
1.2.16 KNRW 219/119/1 Rury stalowe ochronne dwudzielne, Dn˙150 mm	16		m	
1.2.17 KNRW 219/119/3 Rury stalowe ochronne dwudzielne, Dn˙250 mm	13,2		m	
1.2.18 KNR 218/609/5 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - podpory z betonu pod rury w studni komory zasuw	0,056		m3	
1.2.19 KNRW 218/510/2 Podłoża betonowe, grubość 10˙cm - obetonowanie wokól włazów studni-beton B-15 (komora zasuw)	0,229		m3	
1.2.20 KNRW 218/211/1 Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PE, Fi˙50˙mm	2		kpl	
1.2.21 KNRW 218/213/1 (1) Zasuwa zwrotna montowana na rurociągach PE, Fi˙50˙mm	1		kpl	
1.2.22 KNRW 218/214/3 (2) Montaż trójnika dla rur PE, Fi˙100x50˙mm	1		kpl	
1.2.23 KNRW 219/306/1 (1) Tuleje ochronne (osłonowe, szczelne), Fi˙50 mm, PE	1		m	
1.2.24 KNRW 219/306/5 (1) Tulejeochronne (osłonowe, szczelne), Fi˙110 mm, PE	2		m	
1.2.25 KNRW 218/112/2 (2) Montaż kształtek ciśnieniowych PEHD, Fi˙110x50˙mm (trójnik)	1		szt	
1.2.26 KNR 228/606/1 analogia Przepompownia ścieków PG2, dwupompowa, fi. 1000mm, h=3,60m	1		kpl	
1.2.27 KNR 228/606/1 analogia Przepompownia ścieków PG4, dwupompowa, fi. 1000mm, h=4,70m	1		kpl	
1.2.28 KNR 228/606/1 analogia Przepompownia ścieków PG5	1		kpl	
1.2.29 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, grub. 10cm - płyty dociążające zbiorniki przepompowni	0,181		m3	
1.2.30 KNR 202/205/1 (1) Płyty fundamentowe żelbetowe - płyty dociążające zbiorniki przepompowni	0,363		m3	
1.2.31 KNR 202/210/5 (1) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2 - płyty dociążające zbiorniki przepompowni	0,4824		m3	
1.2.32 KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie	0,006		t	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość
1.2.33 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane	0,518		t	
1.2.34 KNR 508/803/2 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie	10		szt	
1.2.35 KNR 508/809/4 Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na ścianie	10		szt	
1.2.36 KNR 202/1804/11 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 1.5˙m, słupki z rur o średnicy 70˙mm obetonowane	45		m	
1.2.37 KNR 202/1808/2 Furtki na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0˙m), wysokość 1.5˙m	1		kpl	
1.2.38 Kalkulacja własna Obsługa geodezyjna	1		kpl	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość
1.3 Przyłącze kanalizacyjne - działka nr 57.				
1.3.1 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25˙m3, grunt kategorii III	168,3		m3	
1.3.2 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW (75˙KM)	138,6		m3	
1.3.3 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15˙cm	99		m2	
1.3.4 KNR 201/610/1 Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - piasek, gr. 30cm	29,7		m3	
1.3.5 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙160˙mm	110		m	
1.3.6 KNR 218/804/1 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn˙160˙mm	110		m	
1.3.7 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	110		m	
1.3.8 KNRW 218/517/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC, Fi˙600˙mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	4		szt	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość
2 ROBOTY ELEKTRYCZNE - ZASILENIE W ENERGIĘ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PG2, PG4, PG5.				
2.1 ZASILENIE W ENERGIĘ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PG2, PG4, PG5.				
2.1.1 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	4,35		m3	
2.1.2 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	4,35		m3	
2.1.3 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4˙m	2,7		m	
2.1.4 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0˙kg/m, przykrycie folią	4		m	
2.1.5 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0˙kg/m	4		m	
2.1.6 KNNR 5/403/1 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20˙kg, na fundamencie prefabrykowanym	3		szt	
2.1.7 KNNR 5/403/1 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach - montaż szaf sterowniczych (bez dostawy)	3		szt	
2.1.8 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50˙mm2	6		szt	
2.1.9 KNNR 5/907/5 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	9		m	
2.1.10 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych	3		m	
2.1.11 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	6		odcinek	
2.1.12 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	3		szt	
2.1.13 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	3		szt	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość
2.2 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE PRZEPOMPOWNI PG2, PG4, PG5.				
2.2.1 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	4,68		m3	
2.2.2 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	4,68		m3	
2.2.3 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4˙m	33,6		m	
2.2.4 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5˙kg/m, przykrycie folią	6		m	
2.2.5 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5˙kg/m	3		m	
2.2.6 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100˙kg, stalowy	3		szt	
2.2.7 KNNR 5/1003/2 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 7˙m, przewody kabelkowe	3		kpl	
2.2.8 KNNR 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	3		szt	
2.2.9 KNNR 5/726/5 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16˙mm2	6		szt	
2.2.10 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	3		szt	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość
3 ZEWNĘTRZNA SIEĆ WODOCIĄGOWA.				
3.1 ROBOTY ZIEMNE.				
3.1.1 KNR 201/218/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii III	579,86		m3	
3.1.2 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0˙m głębokość wykopu do 3.0˙m, kategoria gruntu III-IV	1 288,6		m2	
3.1.3 KNR 201/212/7 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW, samochód do 5˙t	153,49		m3	
3.1.4 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5˙t	153,49		m3	
3.1.5 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW (75˙KM)	426,37		m3	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość
3.2 ROBOTY MONTAŻOWE.				
3.2.1 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15˙cm	341,1		m2	
3.2.2 KNR 201/610/1 Obsypka / 30cm / w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - piasek	102,33		m3	
3.2.3 KNRW 218/109/4 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi˙110˙mm, łączonych metodą zgrzewania czołowego	326		m	
3.2.4 KNRW 218/109/1 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi˙40˙mm, łączonych metodą zgrzewania czołowego	53		m	
3.2.5 KNRW 218/110/1 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 40˙mm, z agregatem	8		złącze	
3.2.6 KNRW 218/110/4 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110˙mm, z agregatem	27		złącze	
3.2.7 KNRW 218/704/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu, PE, PEHD, (rurociąg 200˙m) Dn˙40˙mm	1		próba	
3.2.8 KNRW 218/704/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu, PE, PEHD, (rurociąg 200˙m) Dn˙110˙mm	1		próba	
3.2.9 KNRW 218/707/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200˙m) Dn˙do 150˙mm	1		szt	
3.2.10 KNRW 218/708/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200˙m) Dn˙do 150˙mm	1		szt	
3.2.11 KNRW 218/802/1 (1) Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi˙80˙mm, Fi˙40˙mm	5		szt	
3.2.12 KNRW 218/212/1 (1) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi˙32˙mm	5		kpl	
3.2.13 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	379		m	
3.2.14 KNR 218/408/2 (3) Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długości do 20˙m, rury Dn˙150-250˙mm, grunt kategorii III-IV	31		m	
3.2.15 KNR 218/412/1 (1) Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn˙100-300˙mm	31		m	
3.2.16 KNR 218/315/3 Hydranty pożarowe nadziemne o Fi˙80˙mm	3		kpl	
3.2.17 KNRW 219/134/2 Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku stalowym	8		kpl	
3.2.18 KNR 218/607/1 Deskowanie, ławy fundamentowe - bloków oporowych /amalogia/	0,6		m2	
3.2.19 KNR 218/609/1 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe B15	0,3		m3	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość
4 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE.				
4.1 Przyłącze wodociągowe - Zawadzki Zenon i Barbara, dz. nr 365/2.				
4.1.1 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25˙m3, grunt kategorii III	2,25		m3	
4.1.2 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW (75˙KM)	2,25		m3	
4.1.3 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15˙cm	1,8		m2	
4.1.4 KNR 201/610/1 Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - piasek, gr. 30cm	0,54		m3	
4.1.5 KNRW 218/808/1 (1) Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi˙40˙mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza	2		m	
4.1.6 KNR 218/802/1 (3) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn˙100˙mm, rury PE	1		próba	
4.1.7 KNR 218/803/1 (1) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn˙150˙mm	1		odcinek	
4.1.8 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		m	
4.1.9 KNRW 219/306/4 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi˙90 mm, PE	2,5		m	
4.1.10 KNR 215/103/4 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32˙mm	1		m	
4.1.11 KNR 215/110/1 Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65˙mm	27		m	
4.1.12 KNR 215/112/4 (1) Zawory przelotowe sieci wodociągowych, Dn 32˙mm	1		szt	
4.1.13 KNR 215/112/4 (1) Zawory przelotowe sieci wodociągowych, Dn 32˙mm, z kurkiem spustowym	1		szt	
4.1.14 KNR 215/112/4 (2) Zawory antyskażeniowe sieci wodociągowych, Dn 32˙mm	1		szt	
4.1.15 KNR 215/118/1 (1) Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15˙mm	1		szt	
4.1.16 KNR 215/108/4 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 32˙mm	1		kpl	
4.1.17 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej	0,30		m2	
4.1.18 KNR 401/803/2 Uzupełnienie posadzek i cokolików cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0˙m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na gładko	0,3		m2	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość
4.2 Przyłącze wodociągowe - Kasprowicz Stanisław i Maria, dz. nr 369.				
4.2.1 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25˙m3, grunt kategorii III	30,37		m3	
4.2.2 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW (75˙KM)	30,37		m3	
4.2.3 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15˙cm	24,3		m2	
4.2.4 KNR 201/610/1 Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - piasek, gr. 30cm	7,29		m3	
4.2.5 KNRW 218/808/1 (1) Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi˙40˙mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza	27		m	
4.2.6 KNR 218/802/1 (3) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn˙100˙mm, rury PE	1		próba	
4.2.7 KNR 218/803/1 (1) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn˙150˙mm	1		odcinek	
4.2.8 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	27		m	
4.2.9 KNRW 219/306/4 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi˙90 mm, PE	2,5		m	
4.2.10 KNR 215/103/4 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32˙mm	1		m	
4.2.11 KNR 215/110/1 Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65˙mm	27		m	
4.2.12 KNR 215/112/4 (1) Zawory przelotowe sieci wodociągowych, Dn 32˙mm	1		szt	
4.2.13 KNR 215/112/4 (1) Zawory przelotowe sieci wodociągowych, Dn 32˙mm, z kurkiem spustowym	1		szt	
4.2.14 KNR 215/112/4 (2) Zawory antyskażeniowe sieci wodociągowych, Dn 32˙mm	1		szt	
4.2.15 KNR 215/118/1 (1) Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15˙mm	1		szt	
4.2.16 KNR 215/108/4 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 32˙mm	1		kpl	
4.2.17 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej	0,30		m2	
4.2.18 KNR 401/803/2 Uzupełnienie posadzek i cokolików cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0˙m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na gładko	0,3		m2	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość
4.3 Przyłącze wodoiągowe - Mackiewicz Regina i Sebastian Jolanta, dz. nr 370.				
4.3.1 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25˙m3, grunt kategorii III	7,87		m3	
4.3.2 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW (75˙KM)	7,87		m3	
4.3.3 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15˙cm	6,3		m2	
4.3.4 KNR 201/610/1 Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - piasek, gr. 30cm	1,89		m3	
4.3.5 KNRW 218/808/1 (1) Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi˙40˙mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza	7		m	
4.3.6 KNR 218/802/1 (3) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn˙100˙mm, rury PE	1		próba	
4.3.7 KNR 218/803/1 (1) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn˙150˙mm	1		odcinek	
4.3.8 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7		m	
4.3.9 KNRW 219/306/4 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi˙90 mm, PE	2,5		m	
4.3.10 KNR 215/103/4 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32˙mm	1		m	
4.3.11 KNR 215/110/1 Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65˙mm	7		m	
4.3.12 KNR 215/112/4 (1) Zawory przelotowe sieci wodociągowych, Dn 32˙mm	1		szt	
4.3.13 KNR 215/112/4 (1) Zawory przelotowe sieci wodociągowych, Dn 32˙mm, z kurkiem spustowym	1		szt	
4.3.14 KNR 215/112/4 (2) Zawory antyskażeniowe sieci wodociągowych, Dn 32˙mm	1		szt	
4.3.15 KNR 215/118/1 (1) Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15˙mm	1		szt	
4.3.16 KNR 215/108/4 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 32˙mm	1		kpl	
4.3.17 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej	0,30		m2	
4.3.18 KNR 401/803/2 Uzupełnienie posadzek i cokolików cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0˙m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na gładko	0,3		m2	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość
4.4 Przyłącze wodociągowe - Gajewski Kazimierz i Teresa, dz. nr 371.				
4.4.1 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25˙m3, grunt kategorii III	7,87		m3	
4.4.2 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW (75˙KM)	7,87		m3	
4.4.3 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15˙cm	6,3		m2	
4.4.4 KNR 201/610/1 Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - piasek, gr. 30cm	1,89		m3	
4.4.5 KNRW 218/808/1 (1) Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi˙40˙mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza	7		m	
4.4.6 KNR 218/802/1 (3) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn˙100˙mm, rury PE	1		próba	
4.4.7 KNR 218/803/1 (1) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn˙150˙mm	1		odcinek	
4.4.8 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		m	
4.4.9 KNRW 219/306/4 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi˙90 mm, PE	2,5		m	
4.4.10 KNR 215/103/4 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32˙mm	1		m	
4.4.11 KNR 215/110/1 Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65˙mm	7		m	
4.4.12 KNR 215/112/4 (1) Zawory przelotowe sieci wodociągowych, Dn 32˙mm	1		szt	
4.4.13 KNR 215/112/4 (1) Zawory przelotowe sieci wodociągowych, Dn 32˙mm, z kurkiem spustowym	1		szt	
4.4.14 KNR 215/112/4 (2) Zawory antyskażeniowe sieci wodociągowych, Dn 32˙mm	1		szt	
4.4.15 KNR 215/118/1 (1) Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15˙mm	1		szt	
4.4.16 KNR 215/108/4 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 32˙mm	1		kpl	
4.4.17 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej	0,30		m2	
4.4.18 KNR 401/803/2 Uzupełnienie posadzek i cokolików cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0˙m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na gładko	0,3		m2	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość
4.5 Przyłącze wodociągowe - Romanowski Jerzy i Henryka, dz. nr 372.				
4.5.1 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25˙m3, grunt kategorii III	6,75		m3	
4.5.2 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW (75˙KM)	6,75		m3	
4.5.3 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15˙cm	5,4		m2	
4.5.4 KNR 201/610/1 Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - piasek, gr. 30cm	1,62		m3	
4.5.5 KNRW 218/808/1 (1) Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi˙40˙mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza	6		m	
4.5.6 KNR 218/802/1 (3) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn˙100˙mm, rury PE	1		próba	
4.5.7 KNR 218/803/1 (1) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn˙150˙mm	1		odcinek	
4.5.8 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		m	
4.5.9 KNRW 219/306/4 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi˙90 mm, PE	2,5		m	
4.5.10 KNR 215/103/4 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32˙mm	1		m	
4.5.11 KNR 215/110/1 Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65˙mm	6		m	
4.5.12 KNR 215/112/4 (1) Zawory przelotowe sieci wodociągowych, Dn 32˙mm	1		szt	
4.5.13 KNR 215/112/4 (1) Zawory przelotowe sieci wodociągowych, Dn 32˙mm, z kurkiem spustowym	1		szt	
4.5.14 KNR 215/112/4 (2) Zawory antyskażeniowe sieci wodociągowych, Dn 32˙mm	1		szt	
4.5.15 KNR 215/118/1 (1) Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15˙mm	1		szt	
4.5.16 KNR 215/108/4 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 32˙mm	1		kpl	
4.5.17 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej	0,30		m2	
4.5.18 KNR 401/803/2 Uzupełnienie posadzek i cokolików cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0˙m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na gładko	0,3		m2	

Tabela wartości elementów scalonych

1 ZEWNĘTRZNA SIEĆ KANALIZACYJNA.

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1.1 ROBOTY ZIEMNE.	
1.2 ROBOTY MONTAŻOWE.	
1.3 Przyłącze kanalizacyjne - działka nr 57.	

2 ROBOTY ELEKTRYCZNE - ZASILENIE W ENERGIĘ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PG2, PG4, PG5.

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
2.1 ZASILENIE W ENERGIĘ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PG2, PG4, PG5.	
2.2 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE PRZEPOMPOWNI PG2, PG4, PG5.	

3 ZEWNĘTRZNA SIEĆ WODOCIĄGOWA.

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
3.1 ROBOTY ZIEMNE.	
3.2 ROBOTY MONTAŻOWE.	

4 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE.

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
4.1 Przyłącze wodociągowe - Zawadzki Zenon i Barbara, dz. nr 365/2.	
4.2 Przyłącze wodociągowe - Kasprowicz Stanisław i Maria, dz. nr 369.	
4.3 Przyłącze wodoiągowe - Mackiewicz Regina i Sebastian Jolanta, dz. nr 370.	
4.4 Przyłącze wodociągowe - Gajewski Kazimierz i Teresa, dz. nr 371.	
4.5 Przyłącze wodociągowe - Romanowski Jerzy i Henryka, dz. nr 372.	

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 ZEWNĘTRZNA SIEĆ KANALIZACYJNA.			
2 ROBOTY ELEKTRYCZNE - ZASILENIE W ENERGIĘ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PG2, PG4, PG5.			
3 ZEWNĘTRZNA SIEĆ WODOCIĄGOWA.			
4 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE.			