

Przedmiar robót

Remont ujęcia wody Wójeczka

Data: 2016-05-30

Budowa: Remont ujęcia wody Wójeczka

Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

Obiekt: Remont ujęcia wody Wójeczka

Zamawiający: Gmina Pacanów, Rynek 15, 28-133 Pacanów

Jednostka opracowująca kosztorys: Firma Projektowo Budowlana ECO-PROJEKT, Grabki Duże 89/7, 28-225 Szydłów

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Inwestor : Gmina Pacanów
ul. Rynek 15
8-133 Pacanów

Charakterystyka inwestycji

Zakres inwestycji przewiduje „Remont ujęcia wody Wójciczka” w zakresie remontu istniejących elementów zagospodarowania działki tj :

1. Remont ogrodzenia terenu ujęcia wody

Remont w zakresie : rozbiórki istniejącego ogrodzenia terenu wraz z furtką wejściową z elementów stalowych wraz z podmurówką i fundamentem betonowym a następnie wykonanie nowego ogrodzenia wraz z furtką z elementów panelowych stalowych mocowanych do słupków stalowych zakotwionych w gruncie w fundamencie i podmurówce betonowej.

Całkowita długość ogrodzenia – 167,5m

2. Remont utwardzenia powierzchni terenu oraz ciągów komunikacyjnych pieszych na ujęciu wody

Remont w zakresie : rozbiórki istniejącego utwardzenia ciągów komunikacyjnych pieszych z elementów prefabrykowanych betonowych, nawierzchni betonowej i płyty prefabrykowanej żelbetowej wraz z kratą, oraz rozbiórka konstrukcji podbudowy w/w nawierzchni i obrzeży betonowych. Na przedmiotowym terenie zostaną rozebrane umocnienia skarp z elementów prefabrykowanych betonowych. Zostanie wykonane nowe utwardzenie ciągów komunikacyjnych pieszych z zastosowaniem elementów prefabrykowanych betonowych, nawierzchni betonowej oraz płyty prefabrykowanej żelbetowej wraz z kratą zabezpieczającą wraz z podbudową w/w nawierzchni i obrzeżami betonowymi.

Na skarpach zostaną wykonane nowe umocnienia z elementów prefabrykowanych betonowych na podbudowie.

Całkowita powierzchnia utwardzenia ciągów komunikacyjnych z płyt betonowych chodnikowych 50x50x7 – 62 m²

Całkowita powierzchnia utwardzenia ciągów komunikacyjnych z betonu – 10 m²

Całkowita powierzchnia utwardzenia ciągów komunikacyjnych z kostki brukowej betonowej gr. 6cm – 10 m²

Całkowita powierzchnia płyty żelbetowej 300x120x18 na przejściu nad odpływem z ujęcia wody – 3,6 m²

Całkowita powierzchnia utwardzenia skarp terenu płytami ażurowymi o wymiarach 60x40x8cm – 108 m²

3. Remont schodów terenowych na ujęciu wody

Remont w zakresie : rozbiórki istniejących 3 szt schodów terenowych wykonanych z elementów prefabrykowanych wraz z podbudową i wykonanie nowych 3 szt schodów terenowych o konstrukcji żelbetowej wraz z podbudową.

Schody terenowe – 3 kpl

4. Remont ścieków i korytek ściekowych odprowadzających wody opadowe

Remont w zakresie : rozbiórki istniejących elementów ścieków i korytek ściekowych z elementów prefabrykowanych wraz z podbudową, rozbiórki występujących w obrębie korytek umocnień skarp z elementów prefabrykowanych wraz z podbudową oraz rozbiórki opaski z płyt prefabrykowanych z podbudową ułożonej przy ścianie budynku ujęcia wody.

W ramach remontu zostaną wykonane nowe ścieki oraz korytka ściekowe z elementów prefabrykowanych na podbudowie wraz z umocnieniem skarp w obrębie korytek z zastosowaniem elementów płyt ażurowych prefabrykowanych na podbudowie. Ponadto przy ścianie budynku ujęcia wody zostanie wykonana nowa opaska z betonu na podbudowie.

W ramach prac remontowych zostanie ułożone :

Korytka ściekowe o wymiarach 38x33x50cm – 96,0m

Płyt ażurowe o wymiarach 60x40x8cm – 107 m²

Opaska betonowa o szerokości 50cm i 80cm – 79,0m

Korytka ściekowe o wymiarach 68x74x59cm – 65,0m

Korytka ściekowe skarpowe o wymiarach 50x50x38x20x15cm – 21,5m

Korytka ściekowe spływowe o wymiarach 15x16x100cm – 17,0m

5. Remont krytego rowu

Remont w zakresie : rozbiórki istniejącego rowu krytego z elementów kołowych prefabrykowanych, z przyczółkami prefabrykowanymi i metalowymi kratami zabezpieczającymi oraz studniami prefabrykowanymi wraz z podbudową i wykonanie rowu krytego z nowych elementów prefabrykowanych kołowych wraz z przyczółkami żelbetowymi i metalowymi kratami zabezpieczającymi oraz studniami prefabrykowanymi na podbudowie.

Długość rowu krytego fi 1000 x 2szt – 97,5m x 2szt

ścianki czołowe betonowe zbrojone wraz z kratami metalowymi zabezpieczającymi – 2 kpl

Studnie rewizyjne prefabrykowane żelbetowe fi 2000 – 2 kpl

6. Remont piaskownika

Remont w zakresie : rozbiórki istniejącego zbiornika piaskownika z elementu prefabrykowanego żelbetowego wraz z podbudową i wykonanie nowego zbiornika piaskownika z elementu prefabrykowanego żelbetowego wraz z podbudową

Zbiornik piaskownika – 1 kpl

7. Remont ubezpieczenia dna i skarp koryta odpływowego odprowadzającego wodę z ujęcia wody

Remont w zakresie : rozebranie istniejącego ubezpieczenia dna i skarp z elementów prefabrykowanych i kruszywa na odcinku odpływu i wykonanie nowego ubezpieczenia z płyt prefabrykowanych.

Długość ubezpieczenia odcinka odpływu z ujęcia wody – 26,0m

8. Remont elewacji obiektu na ujęciu wody wraz z wymianą włazu technologicznego

Remont w zakresie : skucia tynku na elewacji obiektu ujęcia wody wraz z demontażem włazu technologicznego metalowego i wykonanie na elewacji nowego tynku wraz z pomalowaniem oraz montażem nowego włazu technologicznego metalowego.

Ponadto zostanie wykonany odcinek rynny wraz z rurą spustową.

Powierzchnia elewacji budynku – 18,0m²

Długość montowanej rynny – 4,5m

Długość montowanej rury spustowej – 1,3m
Właz technologiczny – 1 kpl

9. Remont ścianki oporowej

Remont w zakresie : rozebrania części istniejącej ścianki oporowej betonowej przy budynku ujęcia wody i wykonanie nowego odcinka ścianki oporowej z betonu wraz z zbrojeniem

Długość ścianki oporowej – 5,6m

10. Remont pozostałych elementów zagospodarowania terenu

Remont w zakresie : skucia tynku na elewacji ścianki oporowej zlokalizowanej obok piaskownika i nałożenie nowej warstwy tynku.

Regulacja górnego poziomu włazu na studni żelbetowej położonej za odpływem z piaskownika, ponadto wymiana skrzynek żeliwnych na obudowach zasuw wodociągowych.

Powierzchnia elewacji ścianki oporowej – 13,0m²

Krąg pośredni wraz z płytą nastudzienną i włazem – 1kpl

Skrzynki żeliwne wodociągowe – 2kpl

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty pomiarowe			
1.1 Kalkulacja indywidualna - roboty pomiarowe	1,00		kpl
2 Roboty rozbiórkowe			
2.1 KNR 231/815/7 Analogia - Rozebranie płyt chodnikowych na ciekach korytkowych i opasce dookoła budynku + skarpy. Płyty chodnikowe 0,5x0,5x0,05	190,00		m2
2.2 KNR 231/815/7 Analogia - Rozebranie płyt chodnikowych na ciągach komunikacyjnych. Płyty chodnikowe 0,5x0,5x0,05	32,00		m2
2.3 KNR 231/815/7 Analogia - Rozebranie płyt chodnikowych umocnienia dna i skarp odpływu z ujęcia. Płyty chodnikowe 0,5x0,5x0,05	20,00		m2
2.4 KNR 231/815/7 Analogia - Rozebranie umocnień skarpz płyt chodnikowych. Płyty chodnikowe 0,5x0,5x0,05	8,00		m2
2.5 KNR 231/802/5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15-cm. Podbudowa pod płytami chodnikowymi.	250,00		m2
2.6 KNR 231/802/6 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy - gr 5 cm	250,00	5	m2
2.7 KNR 231/801/3 Analogia - Rozebranie nawierzchni, betonowej mechanicznie, grubość 12-cm	16,00		m2
2.8 KNR 231/801/4 Analogia - Rozebranie nawierzchni, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - gr 8 cm	16,00	8	m2
2.9 KNR 231/802/5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15-cm - Podbudowa pod nawierzchnią betonową.	16,00		m2
2.10 KNR 231/802/6 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy - gr 5 cm	16,00	5	m2
2.11 KNR 231/813/4 Rozebranie krawężników, betonowych 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	40,00		m
2.12 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	2,40		m3
2.13 KNR 225/408/6 Analogia - rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych , wraz z kratką zabezpieczającą, grubość płyt 18 cm	3,60		m2
2.14 KNR 231/815/7 Analogia - Rozebranie schodów skarpowych z płyt chodnikowych 0,5x0,5x0,05 - 3 kpl.	7,90		m2
2.15 KNR 231/817/1 Rozebranie ścieków korytkowych serokości 0,4 m	26,00		m
2.16 KNR 231/802/5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15-cm - Podbudowa pod ściekiem korytkowym.	13,00		m2
2.17 KNR 231/802/6 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy - gr 5 cm	13,00	5	m2
2.18 KNR 404/603/1 Analogia - rozebranie muru oporowego żelbetowego gr 20 cm	1,42		m3
2.19 KNR 231/801/3 Analogia - Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12-cm - pod murem oporowym	3,40		m2
2.20 KNR 231/801/4 Analogia - Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości gr 3 cm	3,40	3	m2
2.21 KNR 231/815/7 Analogia - Rozebranie cieku korytkowego opaskowego z płyt chodnikowych. Płyty chodnikowe 0,5x0,5x0,05	88,00		m2
2.22 KNR 405/317/4 Analogia - Rozebranie rowy krytego z rur żelbetowych fi 800	195,00		m
2.23 KNR 404/604/1 Analogia - rozebranie studni żelbetowej	11,70		m3
2.24 KNR 231/816/4 Analogia - Rozebranie ścianek czołowych rowu krytego	3,28		m3
2.25 KNR 231/802/5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15-cm - Podbudowa pod rurami rowu krytego.	312,00		m2
2.26 KNR 231/802/6 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy - gr 15 cm	312,00	15	m2
2.27 KNR 231/801/3 Analogia - Rozebranie podbudowy, betonowej, grubość 12-cm - pod studniami i ściankami czołowymi	24,30		m2
2.28 KNR 231/801/4 Analogia - Rozebranie podbudowy, betonowej, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości gr 8 cm	24,30	8	m2
2.29 KNR 231/818/5 Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach.	167,50		m
2.30 KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z ogrodzenia z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5-t	1,68		t
2.31 KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1-km odległości ponad 1-km, samochód do 5-t	1,68	4	t
2.32 KNR 404/603/1 Analogia - Rozebranie fundamentów betonowych ogrodzenia	31,00		m3
2.33 KNR 405/410/6 Analogia - Demontaż włazu technologicznego do budynku ujęcia wody, właz metalowy	1,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
2.34 KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z wjazdu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5-t	0,06		t
2.35 KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1-km odległości ponad 1-km, samochód do 5-t	0,06	4	t
2.36 KNR 404/604/1 Analogia - Rozebranie zbiornika prefabrykowanego piaskownika wraz z rurami dopływowymi	3,00		m3
2.37 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych.	3,00		m3
2.38 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	3,00		m3
2.39 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	3,00	4	m3
2.40 KNR 401/701/6 Odbicie tynków elewacji frontowej budynku oraz ściany oporowej przy piaskowniku	31,00		m2
2.41 KNR 405/410/6 Analogia - demontaż pokrywy nastudziennej na studni odpływowej wraz z włazem	1,00		kpl
2.42 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych	0,35		m3
2.43 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z pokrywy nastudziennej z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	0,35		m3
2.44 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z pokrywy nastudziennej z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	0,35	4	m3
2.45 KNR 405/411/3 Analogia - demontaż studzienek żeliwnych wodociągowych	2,00		kpl
2.46 KNR 404/1105/1 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki (studzienki) przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1-km	0,15		m3
2.47 KNR 404/1105/2 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km	0,15	4	m3
2.48 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych	290,00		m3
2.49 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	290,00		m3
2.50 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	290,00	4	m3
2.51 KNR 401/105/4 Analogia - przewożenie taczkami gruzu z rozbiórki na miejsce załadunku	57,00		m3
2.52 KNR 401/535/7 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku	15,50		m2
2.53 KNR 401/535/9 Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku	15,50		m2
3 Montaż cieków korytkowych o wymiarach 38x33x50			
3.1 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm (docelowo 10 cm)	57,00		m2
3.2 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	57,00	-5	m2
3.3 KNNR 10/203/1 Podłoża betonowe z betonu B15 gr 15 cm	8,55		m3
3.4 KNR 231/606/1 Analogia - montaż korytka ściekowego prefabrykowanego betonowego wibroprasowanego o wymiarach 38x33x50 zgodnie z dokumentacją techniczną	96,00		m
3.5 KNNR 10/407/1 (1) Analogia - montaż pokryw na korytkach z płyt betonowych zbrojonych prefabrykowanych wibroprasowanych o wymiarach 40x40x5 zgodnie z dokumentacją techniczną	1,280		m2
4 Opaska z betonu wokół budynku			
4.1 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm (docelowo 10 cm)	49,00		m2
4.2 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	49,00	-5	m2
4.3 KNR 231/507/1 Analogia - wykonanie opaski z betonu B15 dookoła budynku, gr 10 cm	49,00		m2
5 Ubezpieczenie skarp płytami ażurowymi			
5.1 KNNR 10/403/1 (2) Wykonanie podsypek, grubości 5-cm, pospółka 0/63 mm pod płyty ażurowe	215,00		m2
5.2 KNNR 10/403/2 (2) Wykonanie podsypek, dodatek za dalsze 5-cm grubości, pospółka 0/63 mm	215,00	2	m2
5.3 KNNR 10/407/1 (1) Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi, 60x40x8-cm, prefabrykowane, betonowe, wibroprasowane, zgodnie z dokumentacją techniczną	215,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
5.4 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm	215,00		m2
6 Montaż ścieków prefabrykowanych o wymiarach 68x74x59			
6.1 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm (docelowo 10 cm)	42,00		m2
6.2 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	42,00	-5	m2
6.3 KNNR 10/203/1 Podłoża betonowe z betonu B15 gr 15 cm	6,30		m3
6.4 KNR 231/606/1 Analogia - montaż korytka ściekowego prefabrykowanego betonowego wibroprasowanego zbrojonego o wymiarach 68x74x59 zgodnie z dokumentacją techniczną	65,00		m
6.5 KNNR 10/407/1 (1) Analogia - montaż pokryw na korytkach z płyt betonowych zbrojonych prefabrykowanych wibroprasowanych o wymiarach 68x74x8 zgodnie z dokumentacją techniczną	1,020		m2
7 Montaż korytek spływowych o wymiarach 15x16x100			
7.1 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm (docelowo 10 cm)	6,00		m2
7.2 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	6,00	-5	m2
7.3 KNNR 10/203/1 Podłoża betonowe z betonu B15 gr 15 cm	0,90		m3
7.4 KNR 231/606/1 Analogia - montaż korytka spływowego prefabrykowanego betonowego wibroprasowanego o wymiarach 15x16x100 zgodnie z dokumentacją techniczną	17,00		m
8 Montaż korytek skarpowych			
8.1 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm (docelowo 10 cm)	13,00		m2
8.2 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	13,00	-5	m2
8.3 KNNR 10/203/1 Podłoża betonowe z betonu B15 gr 15 cm	1,95		m3
8.4 KNR 231/606/1 Analogia - montaż korytka skarpowego prefabrykowanego betonowego wibroprasowanego o wymiarach 50x50/38x20/15 zgodnie z dokumentacją techniczną	21,50		m
9 Umocnienie skarp i dna odpływu z ujęcia wody			
9.1 KNNR 10/403/1 (2) Wykonanie podsypek, grubości 5-cm, pospółka 0/63 mm pod płyty ażurowe na skarpach	52,00		m2
9.2 KNNR 10/403/2 (2) Wykonanie podsypek, dodatek za dalsze 5-cm grubości, pospółka 0/63 mm	52,00	2	m2
9.3 KNNR 1/410/1 Analogia - ułożenie geowłókniny na skarpach o ramaturze 200g/m2	52,00		m2
9.4 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 50/100 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	68,00		m2
9.5 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 50/100 mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	68,00	5	m2
9.6 KNNR 10/407/1 (1) Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi betonowymi wibroprasowanymi zbrojonymi JOMB, 100x75x12,5-cm, zgodnie z dokumentacją techniczną	120,00		m2
10 Rów kryty fi 1000, 2 szt.			
10.1 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm podbudowa pod rury WIPRO rowu krytego	390,00		m2
10.2 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63 mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	390,00	20	m2
10.3 KNR 218/511/8 (1) Analogia - wykonanie rowu krytego z rur prefabrykowanych wibroprasowanych z kielichem betonowych typu "WIPRO" uszczelniane uszczelką gumową, Fi-1000-mm zgodnie z dokumentacją techniczną	127,00		m
10.4 KNR 218/511/8 (1) Analogia - wykonanie rowu krytego z rur prefabrykowanych wibroprasowanych z żelbetowych kielichowych typu "WIPRO" uszczelnienie uszczelką gumową, Fi 1000 mm wg dokumentacji technicznej	68,00		m
10.5 KNR 218/708/9 Izolacja rur betonowych i żelbetowych środkiem bitumicznym, zewnętrznych powierzchni rur, dwukrotnie, rura Fi-1000-mm wg dokumentacji projektowej	195,00		m
10.6 KNR 218/707/9 Izolacja rur betonowych i żelbetowych środkiem bitumicznym, zewnętrznych powierzchni rur, jednokrotnie, rura Fi-1000-mm wg. dokumentacji projektowej	195,00		m
10.7 KNR 231/109/3 Analogia - Podbudowy betonowe, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm, B20 pod studnie rewizyjną	15,70		m2
10.8 KNR 231/109/4 Analogia - Podbudowy betonowe, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy B20	15,70	13	m2
10.9 KNNR 11/405/7 Analogia - Wykonanie kompletnej studni rewizyjnej wraz z montażem z żelbetowych prefabrykowanych wibroprasowanych elementów o średnicy wewnętrznej 2000 mm i wysokości do 2,5 m wraz z izolacją przeciwwilgociową oraz włazem żeliwnym D400 zgodnie z dokumentacją techniczną	2,000		szt
10.10 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm podbudowa pod ścianki czołowe	25,00		m2
10.11 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/60 mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	25,00	5	m2
10.12 KNR 231/109/3 Analogia - Podbudowy betonowe, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm, B20 pod ścianki czołowe	21,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
10.13 KNR 231/109/4 Analogia - Podbudowy betonowe, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy B20	21,00	13	m2
10.14 KNR 211/208/3 Wykonanie ścianek czołowych żelbetowych z betonu B37 wraz z izolacją przeciwwilgociową trzy warstwową, zgodnie z dokumentacją techniczną 1,64 m3 x 2 szt.	3,28		m3
10.15 KNR 211/212/2 Zbrojenie ścianek czołowych, Fi-10-14-mm stal żebrzana	152,00		kg
10.16 Kalkulacja indywidualna - wykonanie i montaż krat metalowych na wylotach rowu krytego z kształtowników stalowych wg. dokumentacji technicznej wraz z pomalowaniem dwukrotnym farbą chlorokauczkową	2,00		kpl
10.17 KNR 201/321/1 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 4.0-m i głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu I-II	367,00		m2
11 Chodnik z kostki			
11.1 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, z pospółki, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm	10,00		m2
11.2 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	10,00		m2
11.3 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/60 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	10,00	12	m2
11.4 KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, kostka szara wg dokumentacji projektowej	10,00		m2
12 Nawierzchnie z płyt betonowych chodnikowych			
12.1 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, z pospółki, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm	62,00		m2
12.2 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	62,00		m2
12.3 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63 mm warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	62,00	12	m2
12.4 KNR 231/502/4 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7-cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cmz wypełnieniem spoin zaprawą cementową wg dokumentacji projektowej	62,00		m2
13 Nawierzchnie betonowe - przejścia			
13.1 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, z pospółki, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm	10,00		m2
13.2 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	10,00		m2
13.3 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	10,00	12	m2
13.4 KNR 231/308/1 Nawierzchnie betonowe, beton B15, grubości 15-cm	10,00		m2
14 Obrzeża betonowe			
14.1 KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem, beton B 20	1,95		m3
14.2 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wg dokumentacji projektowej	50,00		m
15 Schody terenowe			
15.1 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka 0/63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm	16,00		m2
15.2 KNR 211/208/4 Analogi - wykonanie i montaż schodów żelbetowych na terenie o długości biegów 252 cm, 180 cm, 144 cm. Beton B30. Schody wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną 3 szt. (1,3 + 0,9 + 1,0)	3,20		m3
15.3 KNR 211/212/2 Zbrojenie schodów 3 szt (62 kg + 46 kg + 38 kg) stal żebrzana	146,00		kg
16 Płyta żelbetowa i krata nad odpływem			
16.1 KNR 225/408/4 Analogia - montaż płyty żelbetowej drogowej o wymiarach 3x1,2x0,18 wg dokumentacji projektowej	3,600		m2
16.2 Kalkulacja indywidualna - wykonanie i montaż kraty metalowej na wypływie z ujęcia wody z kształtowników stalowych wg. dokumentacji technicznej wraz z pomalowaniem dwukrotnym farbą chlorokauczkową	1,00		kpl
17 Ściana oporowa			
17.1 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	10,50		m2
17.2 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5 mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	10,50	2	m2
17.3 KNR 231/109/3 Podbudowy betonowe, beton B20, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm	9,50		m2
17.4 KNR 231/109/4 Podbudowy betonowe, beton B20, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy	9,50	8	m2
17.5 KNR 202/238/1 (2) Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna gr 25 cm, o stopie płaskiej, beton podawany pompą B37	1,900		m3
17.6 KNR 202/239/4 (2) Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3-m, przekrój prostokątny, grubość do 25-cm, beton podawany pompą B37	2,050		m3
17.7 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrzane, Fi 8-14-mm	0,254		t
17.8 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa	27,00		m2
17.9 KNR 202/602/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	27,00	2	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
17.10 KNR 201/501/1 Analogia - ręczne zasypianie piaskiem średnim ściany oporowej	5,00		m3
17.11 Kalkulacja indywidualna - zakup i dowóz piasku	5,00		m3
17.12 KNR 201/236/1 Zagęszczanie, ubijakami mechanicznymi	5,00		m3
17.13 KNRW 401/723/6 (1) Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, podłoża z betonów, do 5-m2	1,90		m2
17.14 KNRW 401/724/2 (1) Analogia - Uzupełnienie tynków zewnętrznych tynkiem wodoszczelny o dużej wytrzymałości	1,90		m2
18 Piaskownik			
18.1 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	7,70		m2
18.2 KNR 231/109/3 Podbudowy betonowe, B20, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm	6,00		m2
18.3 KNR 231/109/4 Podbudowy betonowe, B20, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy	6,00	13	m2
18.4 Kalkulacja indywidualna - wykonanie i montaż piaskownika z elementu prefabrykowanego żelbetowego wibroprasowanego o wymiarach 3,15x2,0x1,3 m, beton B45. Piaskownik należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną. 2,93 m3 wraz z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej 3 warstwy	1,00		kpl
18.5 Kalkulacja indywidualna - wykonanie i montaż pokrywy piaskownika z blachy stalowej gr. 3 mm o wymiarach 3,25x14 m wraz z zamknięciem, malowana dwukrotnie farbą chlorokauczkową zgodnie z projektem technicznym	1,00		kpl
18.6 Kalkulacja indywidualna - montaż rur dopływowych do piaskownika zgodnie z dokumentacją techniczną, rury stalowe o średnicy zewn. fi 350 wraz z izolacją rur oraz uszczelnieniem i manszetami przejść rur przez ściany piaskownika. Ilość przejść 2, łączna długość rur 2,5 m.	1,00		kpl
19 Ogrodzenie terenu			
19.1 KNR 202/207/1 (2) Analogia - wykonanie ściany żelbetowej (fundamentu pod ogrodzenie), grubość 8-cm proste o wysokości do 3-m, beton podawany pompą B20	240,00		m2
19.2 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą	240,00	22	m2
19.3 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-mm	2,55		t
19.4 KNRW 202/1802/2 Analogia - Ogrodzenia z paneli stalowych na słupkach stalowych o przekroju 40x60x3 wykonanie zgodnie z projektem, łączna długość ogrodzenia 166 mb, ilość słupków o długości 2,0-3,3 m 73 szt, wysokość paneli 1,23 m i 1,63 m wg dokumentacji projektowej, panele i słupki zabezpieczyć antykorozyjnie wg dokumentacji projektowej	166,00		m
19.5 KNRW 202/1808/2 Analogia - Furtka z paneli stalowego na ramie stalowej 60x40x3 o wymiarach 1,1x1,9 m wykonać zgodnie z projektem technicznym wraz ze słupkami stalowymi 100x100x5 o dł. 2,95 m, elementy furki zabezpieczyć antykorozyjnie, zamontować zamek	1,00		kpl
20 Wład technologiczny			
20.1 Kalkulacja indywidualna - wykonanie i montaż włazu stalowego z blachy stalowej gr 3 mm i kształtowników stalowych z zamykaniem na klucz o wymiarach 1,45x1,20 z dwukrotnym malowaniem farbą chlorokauczkową wraz z zamknięciem i obsadzeniem ościeżnicy zgodnie z projektem technicznym	1,00		kpl
21 Remont elewacji budynku i ścianki oporowej			
21.1 KNRW 401/723/3 (1) Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, podłoża z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, do 5-m2	31,00		m2
21.2 KNRW 401/725/3 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych, podłoża z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, do 5-m2/miejsce	31,00		m2
21.3 KNR 401/1204/6 Analogia - nałożenie farby podkładowej	31,000		m2
21.4 KNR 401/1204/3 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie	31,00		m2
21.5 KNR 401/530/6 Analogia - założenie obróbki blacharskiej murku budynku z wykorzystaniem obróbki z demontazu	15,50		m2
22 Montaż rynny dachowej			
22.1 KNR 401/1301/4 (1) Analogia - wykonanie konstrukcji wsporczej dla rynny dachowej	4,50		m
22.2 KNR 202/508/3 (1) Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 12-cm	4,50		m
22.3 KNR 202/510/2 (1) Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 10-cm	1,30		m
22.4 KNRW 202/535/8 Analogia - wykonanie i montaż trójnika i kolanka dla rury spustowej fi 100	2,00		szt
23 Regulacja wysokości studni żelbetowej			
23.1 KNRW 218/513/2 Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie wraz z izolacją przeciwwilgociową 3x, Fi-1000-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości - podniesienie wysokości studni	1,00		0.5 m
23.2 KNRW 218/521/4 Analogia - Płyty żelbetowe nastydzienna do studni fi 1300 wraz z włazem żeliwnym zamykanym na kłódkę i zabezpieczeniem przeciwwilgociowym (3 x izolacja)	1,00		kpl
24 Skrzynki wodociągowe			
24.1 KNRW 218/202/3 (1) Analogia - montaż nowych skrzynek wodociągowych żeliwnych dużych wraz z regulacją wysokości, bez zasowy	2,00		kpl
24.2 KNR 202/203/1 (1) Analogia - wykonanie obudowy betonowej skrzynek wodociągowych	0,15		m3
25 Wycinka zieleni			
25.1 KNR 201/109/2 Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki średniej gęstości	0,007		ha

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
25.2 KNR 201/103/1 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-10-15-cm	4,00		szt
25.3 KNR 201/103/3 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-35-cm	1,00		szt
25.4 KNR 201/103/5 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-50-cm	1,00		szt
25.5 KNR 201/103/7 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-140-cm	1,00		szt
25.6 KNR 201/105/1 Mechaniczne karczowanie pni, Fi-10-20-cm	27,00		szt
25.7 KNR 201/105/3 Mechaniczne karczowanie pni, Fi-21-30-cm	13,00		szt
25.8 KNR 201/105/4 Mechaniczne karczowanie pni, Fi-31-40-cm	8,00		szt
25.9 KNR 201/105/5 Mechaniczne karczowanie pni, Fi-50-cm	5,00		szt
25.10 KNR 201/105/7 Mechaniczne karczowanie pni, Fi-140-cm	1,00		szt
25.11 KNR 201/110/1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, dłużyce	30,00		m3
25.12 KNR 201/110/4 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5-km odległości, dłużyce	30,00	6	m3
25.13 KNR 201/110/2 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, karpina	20,00		mp
25.14 KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, gałęzie	20,00		mp
25.15 KNR 201/110/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5-km odległości, karpina i gałęzie	40,00	6	mp
25.16 KNNR 1/108/2 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 10-20-cm do 2 km	27,00		szt
25.17 KNNR 1/109/2 Nakłady dodatkowe za 1-km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2-km, średnica 10-20-cm	27,00	3	szt
25.18 KNNR 1/108/3 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 21-30-cm do 2 km	13,00		szt
25.19 KNNR 1/109/3 Nakłady dodatkowe za 1-km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2-km, średnica 21-30-cm	13,00	3	szt
25.20 KNNR 1/108/4 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 31-40-cm do 2 km	8,00		szt
25.21 KNNR 1/109/4 Nakłady dodatkowe za 1-km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2-km, średnica 31-40-cm	8,00	3	szt
25.22 KNNR 1/108/5 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 50-cm do 2 km	5,00		szt
25.23 KNNR 1/109/5 Nakłady dodatkowe za 1-km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2-km, średnica 50-cm	5,00	3	szt
25.24 KNNR 1/108/9 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 140-cm do 2 km	1,00		szt
25.25 KNNR 1/109/9 Nakłady dodatkowe za 1-km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2-km, średnica 140-cm	1,00	3	szt
26 Roboty ziemne			
26.1 KNR 201/215/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III głębokość 2,0 m	705,00		m3
26.2 KNR 201/317/5 (3) Wykopy liniowe o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość 2.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 3,0-4.0-m	150,00		m3
26.3 KNR 201/215/1 Analogia - pogłębienie, odczyszczenie i ścinanie skarp i dna w korycie na odpływie z ujęcia	45,00		m3
26.4 KNR 201/317/1 (1) Analogia - ręczne oczyszczanie dna koryta na odpływie z ujęcia	4,00		m3
26.5 KNR 201/211/1 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	49,00		m3
26.6 KNR 201/214/1 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowładowczymi	49,00	8	m3
26.7 KNNR 1/214/3 (1) Zасыpanie wykopów, uzupełnienie skarp gruntem rodzimym, z zagęszczeniem mechanicznofundamentowych.	369,00		m3
26.8 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów, uzupełnienie skarp gruntem rodzimym	158,00		m3
26.9 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	158,00		m3
26.10 KNR 201/307/2 Analogia - Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, transport ręczny w obrębie budowy	158,00		m3
26.11 KNR 201/212/1 (1) Analogia - załadunek i transport nadmiaru gruntu rodzimego do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	400,00		m3
26.12 KNR 201/214/1 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód do 5-t	400,00	8	m3
26.13 Kalkulacja indywidualna - zakupu dowóz piasku	160,00		m3
26.14 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów z piasku, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	160,00		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
26.15 KNNR 1/605/1 Igrofiltry o średnicy do 50-mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0-m	20,000		szt
26.16 Kalkulacja indywidualna - czas pracy igrofiltrów 300 godz	1,00		kpl
26.17 KNR 201/419/2 Grodze ziemne o wysokości do 1,5-m, przy umocnieniu stopy skarpy darnią na mur	5,000		m3
26.18 KNR 211/2610/5 Analogia - pompowanie wody przy grodzach, pompowanie wody z wykopu, 96 godzin	1,000		szt
26.19 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne	425,00		m2
26.20 KNR 201/233/1 Mechaniczne plantowanie terenu	425,00		m2
27 Inwentaryzacja powykonawcza			
27.1 Kalkulacja indywidualna - wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	1,00		kpl

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Roboty pomiarowe	
2	Roboty rozbiórkowe	
3	Montaż cieków korytkowych o wymiarach 38x33x50	
4	Opaska z betonu wokół budynku	
5	Ubezpieczenie skarp płytami ażurowymi	
6	Montaż ścieków prefabrykowanych o wymiarach 68x74x59	
7	Montaż korytek spływowych o wymiarach 15x16x100	
8	Montaż korytek skarpowych	
9	Umocnienie skarp i dna odpływu z ujęcia wody	
10	Rów kryty fi 1000, 2 szt.	
11	Chodnik z kostki	
12	Nawierzchnie z płyt betonowych chodnikowych	
13	Nawierzchnie betonowe - przejścia	
14	Obrzeża betonowe	
15	Schody terenowe	
16	Płyta żelbetowa i krata nad odpływem	
17	Ściana oporowa	
18	Piaskownik	
19	Ogrodzenie terenu	
20	Właz technologiczny	
21	Remont elewacji budynku i ścianki oporowej	
22	Montaż rynny dachowej	
23	Regulacja wysokości studni żelbetowej	
24	Skrzynki wodociągowe	
25	Wycinka zieleni	
26	Roboty ziemne	
27	Inwentaryzacja powykonawcza	