

KOSZTORYS OFERTOWY GED-20-315

Nazwa robót: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w granicach pasa
drogowego wraz z urządzeniami budowlanymi niezbędnymi do zasilania
projektowanych pompowni w miejscowościach Jodłowiec i Sieniec, Gmina
Wieluń - Sieniec
Lokalizacja: Sieniec, gm. Wieluń
Zamawiający:

Poziomy cen:

poziom.cen robót.
poziom.cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
dopłata do robocizny. %
narzuty kosztów pośrednich od R+S.
zysk od R+S+Kα.
dopłata / opust. %
podatek.VAT. %

Wartość robót netto:
Słownie:
Wartość robót brutto:
Słownie:

Sporządzający:
Kosztorys sporządził:
Data opracowania kosztorysu:

poziom.cen robót. ....	.....
poziom.cen robocizny. ....	.....
stawka.robocizny.kalkulacyjnej. ....	.....
dopłata.do.robocizny. %
narzuty.koszto.wo.pośrednich. ....	.....
zysk. ....	.....
dopłata / opust. %
podatek.VAT. %

06-10-2020

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZET	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
-------	--------------	-------	----------	----------	--------	----------	------	--------

		ROBOTY	MATERIAŁY	WYKONANIE	STRAZA	ROZCIĄG	TRANSP.	OGÓŁEM
1	Roboty przygotowawcze	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Roboty rozbiórkowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.1	Droga wojewódzka	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2	Droga gminna/lokalna	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	Roboty przygotowawcze i ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	Roboty montażowe ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5	Próby i odbiory ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6	Roboty odtworzeniowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1	Droga wojewódzka	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.2	Droga gminna/lokalna	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7	Roboty uzupełniające ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM ceny robót		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO		.....					

KOSZTORYS OFERTOWY GED-20-315

Nazwa robót: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w granicach pasa drogowego wraz z urządzeniami budowlanymi niezbędnymi do zasilania projektowanych pompowni w miejscowościach Jodłowiec i Sieniec, Gmina Wieluń - Sieniec

Lokalizacja: Sieniec, gm. Wieluń

Inwestor:

KOSZTORYS GED-20-315

Strona 1

06-10-2020

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
1		Roboty przygotowawcze				
1	10	KNR 2-01 0119-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	6,691	.....	.....
2		Roboty rozbiórkowe				
2.1		Droga wojewódzka				
2.1	20	KNNR 5 0721-01 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	metr	73,200	.....	.....
2.1	30	KNNR 5 0721-02 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	metr	73,200	.....	.....
2.1	40	KNNR 6 0802-04 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa wiążąca (10 cm)	m ²	54,400	.....	.....
2.1	50	KNNR 6 0802-04 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa ścieralna (5 cm)	m ²	54,400	.....	.....
2.1	60	KNNR 6 0801-02 Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie (20 cm)	m ²	54,400	.....	.....
2.1	70	KNNR 6 0801-04 Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m ²	467,100	.....	.....
2.1	80	KNNR 6 0803-05 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej regularnej	m ²	467,100	.....	.....
2.1	90	KNNR 6 0801-04 Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m ²	1380,800	.....	.....
2.1	100	KNNR 6 0805-07 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	1380,800	.....	.....
2.1	110	KNR 4-04 1102-01 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe	m ³	203,830	.....	.....
2.1	120	KNR 4-04 1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	203,830	.....	.....
2.2		Droga gminna/lokalna				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2	130	KNNR 5 0721-01 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	metr	3104,800	.....	.....
2.2	140	KNNR 5 0721-02 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	metr	3104,800	.....	.....
2.2	150	KNNR 6 0802-04 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa wiążąca	m ²	1436,800	.....	.....
2.2	160	KNNR 6 0802-04 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa ścierna	m ²	1436,800	.....	.....
2.2	170	KNNR 6 0801-02 Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie (20 cm)	m ²	1436,800	.....	.....
2.2	180	KNNR 6 0801-02 Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	2516,500	.....	.....
2.2	190	KNNR 6 0801-03 Rozebranie warstwy wyrównawczej żwirowej gr. 10 cm	m ²	2516,500	.....	.....
2.2	200	KNNR 6 0803-05 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej regularnej	m ²	45,300	.....	.....
2.2	210	KNNR 6 0805-04 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m ²	16,800	.....	.....
2.2	220	KNR 4-04 1102-01 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe	m ³	1031,429	.....	.....
2.2	230	KNR 4-04 1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	1031,429	.....	.....
3	Roboty przygotowawcze i ziemne					
3	240	KNR 2-01 0206-04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km - 90 % całości robót ziemnych - sieć k.s. (wykop pomniejszony o korytowanie) - zgodnie z badaniami geologicznymi zaobserwowano występowanie gruntów kat. VI - VII (m.in. rumosz wapienia z gliną oraz wapień żółtobezowy), przed dokonaniem wyceny należy szczegółowo przeanalizować warunki gruntowo wodne, przedmiar tylko pomocniczo	m ³	10871,010	.....	.....
3	250	KNR 2-01 0301-02 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III) - 10 % całości robót ziemnych - sieć k.s. (wykop pomniejszony o korytowanie) - zgodnie z badaniami geologicznymi zaobserwowano występowanie gruntów kat. VI - VII (m.in. rumosz wapienia z gliną oraz wapień żółtobezowy), przed dokonaniem wyceny należy szczegółowo przeanalizować warunki gruntowo wodne, przedmiar tylko pomocniczo	m ³	1207,890	.....	.....
3	260	KNR 2-01 0206-04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km - 85 % całości robót ziemnych - przyłącza k.s. do granic posesji (wykop pomniejszony o korytowanie) - zgodnie z badaniami geologicznymi zaobserwowano występowanie gruntów kat. VI - VII (m.in. rumosz wapienia z gliną oraz wapień żółtobezowy), przed dokonaniem wyceny należy szczegółowo przeanalizować warunki gruntowo wodne, przedmiar tylko pomocniczo	m ³	597,890	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	270	KNR 2-01 0301-02 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III) - 15 % całości robót ziemnych - przyłącza k.s. do granic posesji (wykop pomniejszony o korytowanie) - zgodnie z badaniami geologicznymi zaobserwowano występowanie gruntów kat. VI - VII (m.in. rumosz wapienia z gliną oraz wapień żółtobieżowy), przed dokonaniem wyceny należy szczegółowo przeanalizować warunki gruntowo wodne, przedmiar tylko pomocniczo	m³	105,510	.....	.....
3	280	KNR 2-01 0206-04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - 90 % całości robót ziemnych - rurociągi tłoczne (wykop pomniejszony o korytowanie) - zgodnie z badaniami geologicznymi zaobserwowano występowanie gruntów kat. VI - VII (m.in. rumosz wapienia z gliną oraz wapień żółtobieżowy), przed dokonaniem wyceny należy szczegółowo przeanalizować warunki gruntowo wodne, przedmiar tylko pomocniczo	m³	2437,560	.....	.....
3	290	KNR 2-01 0301-02 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III) - 10 % całości robót ziemnych - rurociągi tłoczne (wykop pomniejszony o korytowanie) - zgodnie z badaniami geologicznymi zaobserwowano występowanie gruntów kat. VI - VII (m.in. rumosz wapienia z gliną oraz wapień żółtobieżowy), przed dokonaniem wyceny należy szczegółowo przeanalizować warunki gruntowo wodne, przedmiar tylko pomocniczo	m³	270,840	.....	.....
3	300	KNR 2-01 0322-04 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. 1,1 m) - 75 % umocnienie w gruntach suchych - przed dokonaniem wyceny należy szczegółowo przeanalizować warunki gruntowo wodne, przedmiar tylko pomocniczo	m²	24027,135	.....	.....
3	310	KNR 2-01 0325-05 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. 1.1-1.8 m i gł. do 6 m w gruntach nawodnionych kat. III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic - 25 % umocnienie w gruntach nawodnionych i piaszczystych - przed dokonaniem wyceny należy szczegółowo przeanalizować warunki gruntowo wodne, przedmiar tylko pomocniczo	m²	8009,045	.....	.....
4	Roboty montażowe					
4	320	KNNR 4 1411-03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - piasek dowieziony (100 % wymiany)	m³	962,600	.....	.....
4	330	KNNR 4 1411-04 Obsypka rurociągów - piasek dowieziony (100 % wymiany)	m³	3468,600	.....	.....
4	340	KNNR 4 1411-04 Zасыпка rurociągów - piasek dowieziony (100 % wymiany)	m³	10319,700	.....	.....
4	350	KNR-W 2-18 0408-03 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rura kanalizacyjna PVC DN 200 mm, SN8	metr	3995,600	.....	.....
4	360	KNR-W 2-18 0408-02 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rura kanalizacyjna PVC DN 160 mm, SN8 - przyłącza k.s. do granic posesji	metr	697,700	.....	.....
4	370	KNNR 4 1009-10 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione - rura kanalizacyjna PE 100 RC DN 225 mm, SDR 17	metr	207,000	.....	.....
4	380	KNR-W 2-19 0115-06 Przewiert HDD rurą PE 100 RC DN 225 mm, SDR 17 (bez ceny zakupu rury)	metr	207,000	.....	.....
4	390	KNR-W 2-19 0115-06 Przewiert HDD rurą PE 100 RC DN 355 mm, SDR 17	metr	36,500	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
4	400	KNNR 4 1010-10 Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm - wykopy umocnione	szt	17,250	.....	.....
4	410	KNR-W 2-19 0303-15 Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	szt	3,000	.....	.....
4	420	KNNR 4 1009-04 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - rura kanalizacyjna PE 100 RC DN 110 mm, SDR 17	metr	1171,000	.....	.....
4	430	KNNR 4 1010-04 Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	szt	97,583	.....	.....
4	440	KNR-W 2-19 0303-09 Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	szt	12,000	.....	.....
4	450	KNNR 4 1009-03 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione - rura kanalizacyjna PE 100 RC DN 90 mm, SDR 17	metr	615,000	.....	.....
4	460	KNNR 4 1010-03 Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	szt	51,250	.....	.....
4	470	KNR-W 2-19 0303-08 Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	szt	7,000	.....	.....
4	480	KNNR 4 1009-07 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione - rura kanalizacyjna PE 100 RC DN 160 mm, SDR 17	metr	5,100	.....	.....
4	490	KNR-W 2-19 0303-12 Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	szt	2,000	.....	.....
4	500	KNR 2-19 0219-01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	metr	6691,400	.....	.....
4	510	KNNR 4 1207-02 Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 323,9 x 8,8 mm w gruntach kat.III-IV - sieć k.s.	metr	137,100	.....	.....
4	520	KNNR 4 1209-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych - bez kosztu zakupu rury stalowej i przewodowej - sieć k.s.	metr	137,100	.....	.....
4	530	KNNR 4 1206-02 Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 219,1 x 7,1 mm w gruntach kat.III-IV - rurociąg tłoczny	metr	95,700	.....	.....
4	540	KNNR 4 1209-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych - bez kosztu zakupu rury stalowej i przewodowej - rurociąg tłoczny	metr	95,700	.....	.....
4	550	KNNR 4 1206-02 Rura osłonowa stalowa o śr. 219,1 x 7,1 mm w gruntach kat.III-IV - rurociąg tłoczny, wykop otwarty	metr	5,000	.....	.....
4	560	KNNR 4 1209-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych - bez kosztu zakupu rury stalowej i przewodowej - rurociąg tłoczny	metr	5,000	.....	.....
4	570	KNNR 4 1206-02 Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 273 x 8,0 mm w gruntach kat.III-IV - przyłącza k.s. do granic posesji	metr	395,600	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	580	KNNR 4 1209-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych - bez kosztu zakupu rury stalowej i przewodowej - rurociąg tłoczny	metr	395,600	.....	.....
4	590	KNNR-W 9 0814-02 Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110 mm	metr	215,100	.....	.....
4	600	KNNR 4 1413-03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (z wkładką z tworzywa sztucznego)	szt	84,000	.....	.....
4	610	KNNR 4 1413-04 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	szt	60,000	.....	.....
4	620	KNNR 4 1417-01 Studzienka kanalizacyjna PE DN 425 mm z pokrywą z włazem D400	szt	104,000	.....	.....
4	630	KNNR 4 1417-01 Studzienka kanalizacyjna PE DN 1000 mm z pokrywą z włazem D400 - studnia rewizyjna	szt	1,000	.....	.....
4	640	KNNR 4 1417-01 Studzienka kanalizacyjna PE DN 1000 mm z pokrywą z włazem D400 - studnia rewizyjna na kanale tłocznym DN 110 mm (2 x zasuwa nożowa DN 100 mm, czyszczak rewizyjny DN 100 mm z zaworem hydrantowym DN 50 mm, 2 x króciec kołnierkowy DN 100 mm, podpora)	szt	8,000	.....	.....
4	650	KNNR 4 1417-01 Studzienka kanalizacyjna PE DN 1000 mm z pokrywą z włazem D400 - studnia rozprężna	szt	4,000	.....	.....
4	660	KNNR 4 1417-01 Studzienka kanalizacyjna PE DN 1200 mm z pokrywą z włazem D400 - studnia napowietrzająca - odpowietrzająca na kanale tłocznym DN 110 mm (trójnik żeliwny kołnierkowy DN 100/80 mm, zasuwa nożowa DN 80 mm, zawór odpowietrzający - napowietrzający, 2 x króciec kołnierkowy DN 100 mm, podpora)	szt	3,000	.....	.....
4	670	KNNR 4 1417-01 Studzienka kanalizacyjna PE DN 1200 mm z pokrywą z włazem D400 - studnia odwadniająca na kanale tłocznym DN 110 mm (trójnik żeliwny kołnierkowy DN 100/80 mm, zasuwa nożowa DN 100 mm, zasuwa nożowa DN 80 mm z szybkozłączką strażacką DN 75 mm, 2 x króciec kołnierkowy DN 100 mm, podpora)	szt	1,000	.....	.....
4	680	KNNR 4 1417-01 Studzienka kanalizacyjna PE DN 1000 mm z pokrywą z włazem D400 - studnia rewizyjna na kanale tłocznym DN 90 mm (2 x zasuwa nożowa DN 80 mm, czyszczak rewizyjny DN 80 mm z zaworem hydrantowym DN 50 mm, 2 x króciec kołnierkowy DN 80 mm, podpora)	szt	2,000	.....	.....
4	690	KNNR 4 1417-01 Studzienka kanalizacyjna PE DN 1200 mm z pokrywą z włazem D400 - studnia napowietrzająca - odpowietrzająca na kanale tłocznym DN 90 mm (trójnik żeliwny kołnierkowy DN 80 mm, zasuwa nożowa DN 80 mm, zawór odpowietrzający - napowietrzający, 2 x króciec kołnierkowy DN 80 mm, podpora)	szt	2,000	.....	.....
4	700	KNNR 4 1417-01 Studzienka kanalizacyjna PE DN 1200 mm z pokrywą z włazem D400 - studnia odwadniająca na kanale tłocznym DN 90 mm (trójnik żeliwny kołnierkowy DN 80 mm, zasuwa nożowa DN 80 mm, zasuwa nożowa DN 80 mm z szybkozłączką strażacką DN 75 mm, 2 x króciec kołnierkowy DN 80 mm, podpora)	szt	1,000	.....	.....
4	710	Tłocznia ścieków PS2 - zbiornik DN 1500 mm (zakup, dostawa, montaż, rozruch, serwis gwarancyjny wykonanie WLZ)	kmpl	1,000	.....	.....
4	720	Tłocznia ścieków PS3 - zbiornik DN 1500 mm (zakup, dostawa, montaż, rozruch, serwis gwarancyjny wykonanie WLZ)	kmpl	1,000	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	730	Łłocznia ścieków PS4 - zbiornik DN 1500 mm (zakup, dostawa, montaŹ, rozruch, serwis gwarancyjny wykonanie WLZ)	kmpl	1,000	.....	.....
4	740	Łłocznia ścieków PS1 - zbiornik DN 2000 mm (zakup, dostawa, montaŹ, rozruch, serwis gwarancyjny wykonanie WLZ)	kmpl	1,000	.....	.....
4	750	Łłocznia ścieków PS5 - zbiornik DN 2000 mm (zakup, dostawa, montaŹ, rozruch, serwis gwarancyjny wykonanie WLZ)	kmpl	1,000	.....	.....
4	760	KNNR 4 1321-03 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - łuk PVC 200 mm, 15 st.	szt	8,000	.....	.....
4	770	KNNR 4 1321-03 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - łuk PVC 200 mm, 30 st.	szt	1,000	.....	.....
4	780	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik dwukielichowy PVC 200/200/200 mm - kaskada	szt	10,000	.....	.....
4	790	KNNR 4 1321-03 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - łuk PVC 200 mm, 90 st. - kaskada	szt	10,000	.....	.....
4	800	KNR-W 2-18 0408-03 Kanały z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rura kanalizacyjna PVC DN 200 mm, SN8 - kaskada	metr	7,950	.....	.....
4	810	KNNR 4 1322-02 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - trójnik dwukielichowy PVC 160/160/160 mm - kaskada	szt	23,000	.....	.....
4	820	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - łuk PVC 160 mm, 90 st. - kaskada	szt	23,000	.....	.....
4	830	KNR-W 2-18 0408-02 Kanały z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rura kanalizacyjna PVC DN 160 mm, SN8 - kaskada	metr	22,300	.....	.....
4	840	KNNR 4 1322-02 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - zaślepka DN 160 mm	szt	15,000	.....	.....
4	850	KNR-W 2-19 0303-15 Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - kolano 15 st.	szt	3,000	.....	.....
4	860	KNR-W 2-19 0303-09 Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - kolano 15 st.	szt	6,000	.....	.....
4	870	KNR-W 2-19 0303-09 Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - kolano 45 st.	szt	5,000	.....	.....
4	880	KNR-W 2-19 0303-09 Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - kolano 15 st.	szt	4,000	.....	.....
4	890	KNR-W 2-19 0303-09 Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - kolano 45 st.	szt	2,000	.....	.....
4	900	KNR-W 2-19 0303-09 Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - kolano 30 st.	szt	2,000	.....	.....
4	910	KNR-W 2-19 0303-12 Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - trójnik 160 mm - kaskada	szt	2,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	920	KNR-W 2-19 0303-12 Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - kolano 90 st. - kaskada	szt	2,000	.....	.....
4	930	KNNR 4 1009-07 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione - rura kanalizacyjna PE 100 RC DN 160 mm, SDR 17 - kaskada	metr	1,600	.....	.....
5	Próby i odbiory					
5	940	KNR 2-18 0804-02 Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	metr	3995,600	.....	.....
5	950	KNR 2-18 0804-01 Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	metr	697,700	.....	.....
5	960	Plukanie rurociągów	metr	6691,400	.....	.....
5	970	Inspekcja TV kanałów	metr	3995,600	.....	.....
5	980	Obsługa geologiczna zadania	kmpl	133,828	.....	.....
5	990	KNNR 4 1606-04 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 225 mm	szt	1,035	.....	.....
5	1000	KNNR 4 1606-02 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	szt	0,026	.....	.....
5	1010	KNNR 4 1606-01 Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	szt	8,930	.....	.....
6	Roboty odtworzeniowe					
6.1	Droga wojewódzka					
6.1	1020	KNNR 6 0113-02 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m²	54,400	.....	.....
6.1	1030	KNNR 6 1005-06 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m²	54,400	.....	.....
6.1	1040	KNNR 6 1005-07 Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - emulsja	m²	54,400	.....	.....
6.1	1050	KNNR 6 0308-03 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) (gr.10 cm)	m²	54,400	.....	.....
6.1	1060	KNNR 6 1005-06 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m²	54,400	.....	.....
6.1	1070	KNNR 6 1005-07 Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - emulsja	m²	54,400	.....	.....
6.1	1080	KNNR 6 0309-02 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) (5 cm)	m²	54,400	.....	.....
6.1	1090	KNNR 6 0111-02 Stabilizacja gruntu cementem 2,5 MPa, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm (grubość 10 cm)	m²	467,100	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6.1	1100	KNNR 6 0502-03 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (materiał z odzysku)	m ²	467,100	.....	.....
6.1	1110	KNNR 6 0111-02 Stabilizacja piasku cementem, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm (grubość 10 cm)	m ²	1380,800	.....	.....
6.1	1120	KNNR 6 0502-03 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (materiał z odzysku)	m ²	1380,800	.....	.....
6.2	Droga gminna/lokalna					
6.2	1130	KNNR 6 0113-02 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	1436,800	.....	.....
6.2	1140	KNNR 6 0308-01 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	1436,800	.....	.....
6.2	1150	KNNR 6 0309-02 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	1436,800	.....	.....
6.2	1160	KNNR 6 0113-01 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	2516,500	.....	.....
6.2	1170	KNNR 6 0114-01 Warstwa dolna podbudowy ze żwiru o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	2516,500	.....	.....
6.2	1180	KNNR 6 0502-03 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (materiał z odzysku)	m ²	45,300	.....	.....
6.2	1190	KNNR 6 0307-04 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, spoiny wypełnione zaprawą cementową (płyty z odzysku)	m ²	16,800	.....	.....
7	Roboty uzupełniające					
7	1200	Odwodnienie wykopu Igłofiltrami	szt	6321,900	.....	.....
7	1210	Zajęcie pasa drogowego	kmpl	1,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS GED-20-315						.....

PRZEDMIAR OFERTOWY GED-20-315

Nazwa robót: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w granicach pasa drogowego wraz z urządzeniami budowlanymi niezbędnymi do zasilania projektowanych pompowni w miejscowościach Jodłowiec i Sieniec, Gmina Wieluń - Sieniec

Lokalizacja: Sieniec, gm. Wieluń

Inwestor:

PRZEDMIAR GED-20-315

Strona 1

06-10-2020

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL ILOŚĆ
1	Roboty przygotowawcze				
1	10	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	6,691
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> (#p35+#p36+#p37+#p42+#p45+#p48)/1000	<i>Obliczenie ilości</i> 6,691		6,691
2	Roboty rozbiórkowe				
2.1	Droga wojewódzka				
2.1	20	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	metr	73,200
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 36,6*2		73,200
2.1	30	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości metr		73,200
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p2	<i>Obliczenie ilości</i> 73,2		73,200
2.1	40	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa wiążąca (10 cm)	m ²	54,400
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 47,3+7,1		54,400
2.1	50	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa ścieralna (5 cm)	m ²	54,400
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p4	<i>Obliczenie ilości</i> 54,4		54,400
2.1	60	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie (20 cm)	m ²	54,400
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p4	<i>Obliczenie ilości</i> 54,4		54,400
2.1	70	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m ²	467,100
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 450,6+14,50+2,0		467,100
2.1	80	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej regularnej	m ²	467,100
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p7	<i>Obliczenie ilości</i> 467,1		467,100
2.1	90	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m ²	1380,800
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1341,50+39,3		1380,800
2.1	100	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	1380,800
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p9	<i>Obliczenie ilości</i> 1380,8		1380,800
2.1	110	KNR 4-04 1102-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe	m ³	203,830
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p4*0,1+#p5*0,05+#p6*0,20+#p7*0,1+#p9*0,1	<i>Obliczenie ilości</i> 203,83		203,830

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.1	120	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	203,830
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p11		<i>Obliczenie ilości</i> 203,83
					203,830
2.2	Droga gminna/lokalna				
2.2	130	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	metr	3104,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p1		<i>Obliczenie ilości</i> 66,00+1345,30*2+126,8*2+47,3*2
					3104,800
2.2	140	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości metr	metr	3104,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p13		<i>Obliczenie ilości</i> 3104,8
					3104,800
2.2	150	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa wiążąca	m ²	1436,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p1		<i>Obliczenie ilości</i> 1345,3+65,5+26,0
					1436,800
2.2	160	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa ścieralna	m ²	1436,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p15		<i>Obliczenie ilości</i> 1436,8
					1436,800
2.2	170	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie (20 cm)	m ²	1436,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p15		<i>Obliczenie ilości</i> 1436,8
					1436,800
2.2	180	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	2516,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p1		<i>Obliczenie ilości</i> 1906,4+234,6+336,9+2,4+27,8+8,4
					2516,500
2.2	190	KNNR 6 0801-03	Rozebranie warstwy wyrównawczej żwirowej gr. 10 cm	m ²	2516,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p18		<i>Obliczenie ilości</i> 2516,5
					2516,500
2.2	200	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej regularnej	m ²	45,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p1		<i>Obliczenie ilości</i> 26,6+18,7
					45,300
2.2	210	KNNR 6 0805-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m ²	16,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p1		<i>Obliczenie ilości</i> 16,8
					16,800
2.2	220	KNR 4-04 1102-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe	m ³	1031,429
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p15*0,04+#p16*0,04+#p17*0,2+#p18*0,15+#p19*0,1		<i>Obliczenie ilości</i> 1031,429
					1031,429
2.2	230	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	1031,429
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p22		<i>Obliczenie ilości</i> 1031,429
					1031,429
3	Roboty przygotowawcze i ziemne				
3	240	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km - 90 % całości robót ziemnych - sieć k.s. (wykop pomniejszony o korytowanie) - zgodnie z badaniami geologicznymi zaobserwowano występowanie gruntów kat. VI - VII (m.in. rumosz wapienia z gliną oraz wapieni żółtobezowy), przed dokonaniem wyceny należy szczegółowo przeanalizować warunki gruntowo wodne, przedmiar tylko pomocniczo	m ³	10871,010
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p1		<i>Obliczenie ilości</i> 0,9*12078,90
					10871,010

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	250	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III) - 10 % całości robót ziemnych - sieć k.s. (wykop pomniejszony o korytowanie) - zgodnie z badaniami geologicznymi zaobserwowano występowanie gruntów kat. VI - VII (m.in. rumosz wapienia z gliną oraz wapień żółtobezowy), przed dokonaniem wyceny należy szczegółowo przeanalizować warunki gruntowo wodne, przedmiar tylko pomocniczo	m ³	1207,890
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,1*12078,90		1207,890
3	260	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - 85 % całości robót ziemnych - przyłącza k.s. do granic posesji (wykop pomniejszony o korytowanie) - zgodnie z badaniami geologicznymi zaobserwowano występowanie gruntów kat. VI - VII (m.in. rumosz wapienia z gliną oraz wapień żółtobezowy), przed dokonaniem wyceny należy szczegółowo przeanalizować warunki gruntowo wodne, przedmiar tylko pomocniczo	m ³	597,890
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,85*703,40		597,890
3	270	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III) - 15 % całości robót ziemnych - przyłącza k.s. do granic posesji (wykop pomniejszony o korytowanie) - zgodnie z badaniami geologicznymi zaobserwowano występowanie gruntów kat. VI - VII (m.in. rumosz wapienia z gliną oraz wapień żółtobezowy), przed dokonaniem wyceny należy szczegółowo przeanalizować warunki gruntowo wodne, przedmiar tylko pomocniczo	m ³	105,510
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,15*703,40		105,510
3	280	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - 90 % całości robót ziemnych - rurociągi tłoczne (wykop pomniejszony o korytowanie) - zgodnie z badaniami geologicznymi zaobserwowano występowanie gruntów kat. VI - VII (m.in. rumosz wapienia z gliną oraz wapień żółtobezowy), przed dokonaniem wyceny należy szczegółowo przeanalizować warunki gruntowo wodne, przedmiar tylko pomocniczo	m ³	2437,560
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,9*2708,40		2437,560
3	290	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III) - 10 % całości robót ziemnych - rurociągi tłoczne (wykop pomniejszony o korytowanie) - zgodnie z badaniami geologicznymi zaobserwowano występowanie gruntów kat. VI - VII (m.in. rumosz wapienia z gliną oraz wapień żółtobezowy), przed dokonaniem wyceny należy szczegółowo przeanalizować warunki gruntowo wodne, przedmiar tylko pomocniczo	m ³	270,840
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,1*2708,40		270,840
3	300	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1,1 m) - 75 % umocnienie w gruntach suchych - przed dokonaniem wyceny należy szczegółowo przeanalizować warunki gruntowo wodne, przedmiar tylko pomocniczo	m ²	24027,135
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,75*(25390,86+5314,59+1330,73)		24027,135
3	310	KNR 2-01 0325-05	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. 1.1-1.8 m i gł. do 6 m w gruntach nawodnionych kat. III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic - 25 % umocnienie w gruntach nawodnionych i piaszczystych - przed dokonaniem wyceny należy szczegółowo przeanalizować warunki gruntowo wodne, przedmiar tylko pomocniczo	m ²	8009,045
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,25*(25390,86+5314,59+1330,73)		8009,045
4	Roboty montażowe				
4	320	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - piasek dowieziony (100 % wymiany)	m ³	962,600
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 669,00+50,70+242,90		962,600
4	330	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów - piasek dowieziony (100 % wymiany)	m ³	3468,600

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2634,90+149,30+684,40		3468,600
4	340	KNNR 4 1411-04	Zasyпка rurociągów - piasek dowieziony (100 % wymiany)	m³	10319,700
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 8099,60+497,30+1722,80		10319,700
4	350	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rura kanalizacyjna PVC DN 200 mm, SN8	metr	3995,600
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3995,60		3995,600
4	360	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rura kanalizacyjna PVC DN 160 mm, SN8 - przyłącza k.s. do granic posesji	metr	697,700
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 697,70		697,700
4	370	KNNR 4 1009-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione - rura kanalizacyjna PE 100 RC DN 225 mm, SDR 17	metr	207,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 207,00		207,000
4	380	KNR-W 2-19 0115-06	Przewiert HDD rurą PE 100 RC DN 225 mm, SDR 17 (bez ceny zakupu rury)	metr	207,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 207,00		207,000
4	390	KNR-W 2-19 0115-06	Przewiert HDD rurą PE 100 RC DN 355 mm, SDR 17	metr	36,500
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 36,50		36,500
4	400	KNNR 4 1010-10	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm - wykopy umocnione	szt	17,250
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p38/12	<i>Obliczenie ilości</i> 17,25		17,250
4	410	KNR-W 2-19 0303-15	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
4	420	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - rura kanalizacyjna PE 100 RC DN 110 mm, SDR 17	metr	1171,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1171,00		1171,000
4	430	KNNR 4 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	szt	97,583
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p42/12	<i>Obliczenie ilości</i> 97,583		97,583
4	440	KNR-W 2-19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	szt	12,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
4	450	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione - rura kanalizacyjna PE 100 RC DN 90 mm, SDR 17	metr	615,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 615,00		615,000
4	460	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	szt	51,250
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p45/12	<i>Obliczenie ilości</i> 51,25		51,250
4	470	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	szt	7,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7		7,000
4	480	KNNR 4 1009-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione - rura kanalizacyjna PE 100 RC DN 160 mm, SDR 17	metr	5,100
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5,1		5,100
4	490	KNR-W 2-19 0303-12	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	szt	2,000

DZ		POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
			<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
						2,000
4	500	KNR 2-19 0219-01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	metr	6691,400
			<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p35+#p36+#p37+#p42+#p45+#p48		<i>Obliczenie ilości</i> 6691,4
						6691,400
4	510	KNNR 4 1207-02		Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 323,9 x 8,8 mm w gruntach kat.III-IV - sieć k.s.	metr	137,100
			<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 137,10
						137,100
4	520	KNNR 4 1209-01		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych - bez kosztu zakupu rury stalowej i przewodowej - sieć k.s.	metr	137,100
			<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p51		<i>Obliczenie ilości</i> 137,1
						137,100
4	530	KNNR 4 1206-02		Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 219,1 x 7,1 mm w gruntach kat.III-IV - rurociąg tłoczny	metr	95,700
			<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 95,70
						95,700
4	540	KNNR 4 1209-01		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych - bez kosztu zakupu rury stalowej i przewodowej - rurociąg tłoczny	metr	95,700
			<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p53		<i>Obliczenie ilości</i> 95,7
						95,700
4	550	KNNR 4 1206-02		Rura osłonowa stalowa o śr. 219,1 x 7,1 mm w gruntach kat.III-IV - rurociąg tłoczny, wykop otwarty	metr	5,000
			<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 5,0
						5,000
4	560	KNNR 4 1209-01		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych - bez kosztu zakupu rury stalowej i przewodowej - rurociąg tłoczny	metr	5,000
			<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p55		<i>Obliczenie ilości</i> 5
						5,000
4	570	KNNR 4 1206-02		Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 273 x 8,0 mm w gruntach kat.III-IV - przyłącza k.s. do granic posesji	metr	395,600
			<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 395,6
						395,600
4	580	KNNR 4 1209-01		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych - bez kosztu zakupu rury stalowej i przewodowej - rurociąg tłoczny	metr	395,600
			<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p57		<i>Obliczenie ilości</i> 395,6
						395,600
4	590	KNNR-W 9 0814-02		Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110 mm	metr	215,100
			<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 103,3+27,0+84,8
						215,100
4	600	KNNR 4 1413-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (z wkładką z tworzywa sztucznego)	szt	84,000
			<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 84
						84,000
4	610	KNNR 4 1413-04		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	szt	60,000
			<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 60
						60,000
4	620	KNNR 4 1417-01		Studzienka kanalizacyjna PE DN 425 mm z pokrywą z włazem D400	szt	104,000
			<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 104,00
						104,000
4	630	KNNR 4 1417-01		Studzienka kanalizacyjna PE DN 1000 mm z pokrywą z włazem D400 - studnia rewizyjna	szt	1,000
			<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
						1,000
4	640	KNNR 4 1417-01		Studzienka kanalizacyjna PE DN 1000 mm z pokrywą z włazem D400 - studnia rewizyjna na kanale tłocznym DN 110 mm (2 x zasuwka nożowa DN 100 mm, czyszczak rewizyjny DN 100 mm z zaworem hydrantowym DN 50 mm, 2 x króciec kołnierzowy DN 100 mm, podpora)	szt	8,000
			<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 8
						8,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	650	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna PE DN 1000 mm z pokrywą z włazem D400 - studnia rozprężna	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
4	660	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna PE DN 1200 mm z pokrywą z włazem D400 - studnia napowietrzająco - odpowietrzająco na kanale tłocznym DN 110 mm (trójnik żeliwny kołnierzy DN 100/80 mm, zasuwą nożową DN 80 mm, zawór odpowietrzająco - napowietrzający, 2 x króciec kołnierzy DN 100 mm, podpora) szt		3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
4	670	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna PE DN 1200 mm z pokrywą z włazem D400 - studnia odwadniająca na kanale tłocznym DN 110 mm (trójnik żeliwny kołnierzy DN 100/80 mm, zasuwą nożową DN 100 mm, zasuwą nożową DN 80 mm z szybkozłączką strażacką DN 75 mm, 2 x króciec kołnierzy DN 100 mm, podpora)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	680	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna PE DN 1000 mm z pokrywą z włazem D400 - studnia rewizyjna na kanale tłocznym DN 90 mm (2 x zasuwą nożową DN 80 mm, czyszczak rewizyjny DN 80 mm z zaworem hydrantowym DN 50 mm, 2 x króciec kołnierzy DN 80 mm, podpora)	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
4	690	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna PE DN 1200 mm z pokrywą z włazem D400 - studnia napowietrzająco - odpowietrzająco na kanale tłocznym DN 90 mm (trójnik żeliwny kołnierzy DN 80 mm, zasuwą nożową DN 80 mm, zawór odpowietrzająco - napowietrzający, 2 x króciec kołnierzy DN 80 mm, podpora) szt		2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
4	700	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna PE DN 1200 mm z pokrywą z włazem D400 - studnia odwadniająca na kanale tłocznym DN 90 mm (trójnik żeliwny kołnierzy DN 80 mm, zasuwą nożową DN 80 mm, zasuwą nożową DN 80 mm z szybkozłączką strażacką DN 75 mm, 2 x króciec kołnierzy DN 80 mm, podpora)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	710		Tłocznia ścieków PS2 - zbiornik DN 1500 mm (zakup, dostawa, montaż, rozruch, serwis gwarancyjny wykonanie WLZ)	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	720		Tłocznia ścieków PS3 - zbiornik DN 1500 mm (zakup, dostawa, montaż, rozruch, serwis gwarancyjny wykonanie WLZ)	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	730		Tłocznia ścieków PS4 - zbiornik DN 1500 mm (zakup, dostawa, montaż, rozruch, serwis gwarancyjny wykonanie WLZ)	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	740		Tłocznia ścieków PS1 - zbiornik DN 2000 mm (zakup, dostawa, montaż, rozruch, serwis gwarancyjny wykonanie WLZ)	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	750		Tłocznia ścieków PS5 - zbiornik DN 2000 mm (zakup, dostawa, montaż, rozruch, serwis gwarancyjny wykonanie WLZ)	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	760	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - łuk PVC 200 mm, 15 st.	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
4	770	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - łuk PVC 200 mm, 30 st.	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	780	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik dwukielichowy PVC 200/200/200 mm - kaskada	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
4	790	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - łuk PVC 200 mm, 90 st. - kaskada	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
4	800	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rura kanalizacyjna PVC DN 200 mm, SN8 - kaskada	metr	7,950
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7,95		7,950
4	810	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - trójnik dwukielichowy PVC 160/160/160 mm - kaskada	szt	23,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 23		23,000
4	820	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - łuk PVC 160 mm, 90 st. - kaskada	szt	23,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 23		23,000
4	830	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rura kanalizacyjna PVC DN 160 mm, SN8 - kaskada	metr	22,300
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 22,3		22,300
4	840	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - zaślepka DN 160 mm	szt	15,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 15		15,000
4	850	KNR-W 2-19 0303-15	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - kolano 15 st.	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
4	860	KNR-W 2-19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - kolano 15 st.	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
4	870	KNR-W 2-19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - kolano 45 st.	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
4	880	KNR-W 2-19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - kolano 15 st.	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
4	890	KNR-W 2-19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - kolano 45 st.	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
4	900	KNR-W 2-19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - kolano 30 st.	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
4	910	KNR-W 2-19 0303-12	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - trójnik 160 mm - kaskada	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
4	920	KNR-W 2-19 0303-12	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - kolano 90 st. - kaskada	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	930	KNNR 4 1009-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione - rura kanalizacyjna PE 100 RC DN 160 mm, SDR 17 - kaskada	metr	1,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,6		1,600
5	Próby i odbiory				
5	940	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	metr	3995,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p35 <i>Obliczenie ilości</i> 3995,6		3995,600
5	950	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	metr	697,700
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p36 <i>Obliczenie ilości</i> 697,7		697,700
5	960		Płukanie rurociągów	metr	6691,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p35+#p36+#p37+#p42+#p45+#p48 <i>Obliczenie ilości</i> 6691,4		6691,400
5	970		Inspekcja TV kanałów	metr	3995,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p35 <i>Obliczenie ilości</i> 3995,6		3995,600
5	980		Obsługa geologiczna zadania	kmpl	133,828
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> (#p35+#p36+#p37+#p42+#p45+#p48)/50 <i>Obliczenie ilości</i> 133,828		133,828
5	990	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 225 mm	szt	1,035
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p37/200 <i>Obliczenie ilości</i> 1,035		1,035
5	1000	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	szt	0,026
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p48/200 <i>Obliczenie ilości</i> 0,026		0,026
5	1010	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	szt	8,930
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> (#p42+#p45)/200 <i>Obliczenie ilości</i> 8,93		8,930
6	Roboty odtworzeniowe				
6.1	Droga wojewódzka				
6.1	1020	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	54,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p6 <i>Obliczenie ilości</i> 54,4		54,400
6.1	1030	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	54,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p102 <i>Obliczenie ilości</i> 54,4		54,400
6.1	1040	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - emulsja	m ²	54,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p102 <i>Obliczenie ilości</i> 54,4		54,400
6.1	1050	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) (gr.10 cm)	m ²	54,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p102 <i>Obliczenie ilości</i> 54,4		54,400
6.1	1060	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	54,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p102 <i>Obliczenie ilości</i> 54,4		54,400
6.1	1070	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - emulsja	m ²	54,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p102 <i>Obliczenie ilości</i> 54,4		54,400

		SYMBOL	N A Z W A	JEDN	SYKAL
DZ	POZ	POZYCJI	POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	MIARY	IŁOŚĆ
6.1	1080	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) (5 cm)	m ²	54,400
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p102	<i>Obliczenie ilości</i> 54,4		54,400
6.1	1090	KNNR 6 0111-02	Stabilizacja gruntu cementem 2,5 MPa, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm (grubość 10 cm)	m ²	467,100
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p7	<i>Obliczenie ilości</i> 467,1		467,100
6.1	1100	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (materiał z odzysku)	m ²	467,100
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p109	<i>Obliczenie ilości</i> 467,1		467,100
6.1	1110	KNNR 6 0111-02	Stabilizacja piasku cementem, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm (grubość 10 cm)	m ²	1380,800
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p9	<i>Obliczenie ilości</i> 1380,8		1380,800
6.1	1120	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (materiał z odzysku)	m ²	1380,800
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p111	<i>Obliczenie ilości</i> 1380,8		1380,800
6.2	Droga gminna/lokalna				
6.2	1130	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	1436,800
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p17	<i>Obliczenie ilości</i> 1436,8		1436,800
6.2	1140	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	1436,800
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p113	<i>Obliczenie ilości</i> 1436,8		1436,800
6.2	1150	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	1436,800
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p113	<i>Obliczenie ilości</i> 1436,8		1436,800
6.2	1160	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	2516,500
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p18	<i>Obliczenie ilości</i> 2516,5		2516,500
6.2	1170	KNNR 6 0114-01	Warstwa dolna podbudowy ze żwiru o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	2516,500
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p116	<i>Obliczenie ilości</i> 2516,5		2516,500
6.2	1180	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (materiał z odzysku)	m ²	45,300
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p20	<i>Obliczenie ilości</i> 45,3		45,300
6.2	1190	KNNR 6 0307-04	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, spoiny wypełnione zaprawą cementową (płyty z odzysku)	m ²	16,800
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> #p21	<i>Obliczenie ilości</i> 16,8		16,800
7	Roboty uzupełniające				
7	1200		Odwodnienie wykopu Igłofiltrami	szt	6321,900
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2408,70+1652,90+86,00+1471,5+665,30+37,50		6321,900
7	1210		Zajęcie pasa drogowego	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY

KOSZTORYS OFERTOWY GED-20-315

Nazwa robót: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w granicach pasa drogowego wraz z urządzeniami budowlanymi niezbędnymi do zasilania projektowanych pompowni w miejscowościach Jodłowiec i Sieniec, Gmina Wieluń - Sieniec

Lokalizacja: Sieniec, gm. Wieluń

Inwestor:

KOSZTORYS GED-20-315

Strona 1

06-10-2020

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
R O B O C I Z N A						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	79815,74	.....	.....
R A Z E M :						.....
M A T E R I A Ł Y						
1	0000000	Wkładka z tworzywa sztucznego	szt	84,00	.....	.....
2	0000000	asfalt drogowy	kg	55,49	.....	.....
3	0000000	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	31,72	.....	.....
4	0000000	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,16	.....	.....
5	0000000	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	Mg	53,06	.....	.....
6	0000000	czyszczak rewizyjny DN 100 mm z zaworem	szt	8,00	.....	.....
7	0000000	hydrantowym DN 50 mm	szt	2,00	.....	.....
		czyszczak rewizyjny DN 80 mm z zaworem				
8	0000000	hydrantowym DN 50 mm	szt	2,00	.....	.....
9	0000000	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0,14	.....	.....
10	0000000	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm	m ³	3,00	.....	.....
11	0000000	iglaste dług. 8.9m	m ³	32,92	.....	.....
12	0000000	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	32,92	.....	.....
13	0000000	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt	9278,90	.....	.....
14	0000000	lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	9278,90	.....	.....
15	0000000	grodzie stalowe GZ 4	Mg	91,30	.....	.....
16	0000000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	234,02	.....	.....
17	0000000	kłamy ciesielskie	kg	2965,46	.....	.....
18	0000000	kolano 15 st.	szt	11,11	.....	.....
19	0000000	kolano 30 st.	szt	4,04	.....	.....
20	0000000	kolano 30 st.	szt	2,02	.....	.....
21	0000000	kolano 45 st.	szt	2,02	.....	.....
22	0000000	kolano 45 st., 225 mm	szt	3,03	.....	.....
23	0000000	kolano 90 st., 160 mm	szt	2,02	.....	.....
24	0000000	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt	0,01	.....	.....
25	0000000	kołnierze zaślepiające o śr. 250 mm	szt	0,21	.....	.....
26	0000000	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	1,79	.....	.....
27	0000000	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0,61	.....	.....
28	0000000	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,26	.....	.....
29	0000000	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt	480,00	.....	.....
30	0000000	króciec kołnierzowy DN 100 mm	szt	24,00	.....	.....
31	0000000	króciec kołnierzowy DN 80 mm	szt	10,00	.....	.....
32	0000000	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	1,00	.....	.....
33	0000000	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa	m ³	25,20	.....	.....
34	0000000	naturalnego B 7,5	m ³	25,20	.....	.....
35	0000000	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa	m ³	53,76	.....	.....
36	0000000	naturalnego B-10	m ³	53,76	.....	.....
37	0000000	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	Mg	309,93	.....	.....
38	0000000	mufa	szt	2,08	.....	.....
39	0000000	mufa elektrooporowa 110 mm	szt	12,48	.....	.....
40	0000000	mufa elektrooporowa 225 mm	szt	3,12	.....	.....
41	0000000	mufa elektrooporowa 90 mm	szt	7,28	.....	.....
42	0000000	olej (paliwo technologiczne)	dm ³	1,96	.....	.....

						SYKAL
LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
38	0000000	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	Mg	6,97	.....	.....
39	0000000	piasek	m ³	51,77	.....	.....
40	0000000	piasek uszlachetniony	m ³	154,86	.....	.....
41	0000000	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	84,00	.....	.....
42	0000000	pierścień odciążający	szt	126,00	.....	.....
43	0000000	pierścień regulacyjny	szt	252,00	.....	.....
44	0000000	podpora	szt	17,00	.....	.....
45	0000000	podpory stalowe ślizgowe	szt	506,72	.....	.....
46	0000000	podłużnice z kształowników stalowych	kg	2562,89	.....	.....
47	0000000	pokrywy nastudienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt	84,00	.....	.....
48	0000000	pospółka	m ³	62,44	.....	.....
49	0000000	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	25,20	.....	.....
50	0000000	pospółka - kruszywo nienormowane (dowiezione)	m ³	17996,10	.....	.....
51	0000000	rozpory stalowe 'Tagor'	kg	1707,53	.....	.....
52	0000000	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	774,48	.....	.....
53	0000000	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	422,40	.....	.....
54	0000000	rura kanalizacyjna PE 100 RC DN 110 mm, SDR 17	metr	1194,42	.....	.....
55	0000000	rura kanalizacyjna PE 100 RC DN 160 mm, SDR 17	metr	6,83	.....	.....
56	0000000	rura kanalizacyjna PE 100 RC DN 225 mm, SDR 17	metr	211,14	.....	.....
57	0000000	rura kanalizacyjna PE 100 RC DN 355 mm, SDR 17	metr	37,23	.....	.....
58	0000000	rura kanalizacyjna PE 100 RC DN 90 mm, SDR 17	metr	627,30	.....	.....
59	0000000	rura kanalizacyjna PVC DN 160 mm, SN8	metr	734,40	.....	.....
60	0000000	rura kanalizacyjna PVC DN 200 mm, SN8	metr	4083,62	.....	.....
61	0000000	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	metr	14,99	.....	.....
62	0000000	rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 219,1 x 7,1 mm	metr	102,71	.....	.....
63	0000000	rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 273 x 8,0 mm	metr	403,51	.....	.....
64	0000000	rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 323,9 x 8,8 mm	metr	139,84	.....	.....
65	0000000	rury z PCW dwudzielne DN 110 mm	metr	223,70	.....	.....
66	0000000	stopnie włazowe żeliwne	szt	774,00	.....	.....
67	0000000	studzienka kanalizacyjna PE DN 1000 mm - rewizyjna	szt	15,00	.....	.....
68	0000000	studzienka kanalizacyjna PE DN 1200 mm - rewizyjna	szt	7,00	.....	.....
69	0000000	studzienka kanalizacyjna PE DN 425 mm - rewizyjna	szt	104,00	.....	.....
70	0000000	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,70	.....	.....
71	0000000	taśma z polichloru winylu	m ²	2007,42	.....	.....
72	0000000	trójnik dwukielichowy PVC z uszczelką o śr. zewn. 160/160/160 mm	szt	23,00	.....	.....
73	0000000	trójnik dwukielichowy PVC z uszczelką o śr. zewn. 200/200/200 mm	szt	10,00	.....	.....
74	0000000	trójnik równoprzelotowy, 160 mm	szt	2,02	.....	.....
75	0000000	trójnik żeliwny kołnierzy DN 100/80 mm	szt	4,00	.....	.....
76	0000000	trójnik żeliwny kołnierzy DN 80 mm	szt	3,00	.....	.....
77	0000000	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	2,00	.....	.....
78	0000000	tluczeń kamienny	Mg	1432,52	.....	.....
79	0000000	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt	15,35	.....	.....
80	0000000	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm	szt	87,90	.....	.....
81	0000000	woda	m ³	302,98	.....	.....
82	0000000	woda z rurociągu	m ³	440,86	.....	.....
83	0000000	właz kanałowy typu ciężkiego D400	szt	84,00	.....	.....
84	0000000	właz żeliwny D400	szt	126,00	.....	.....
85	0000000	zaprawa cementowa M 7	m ³	5,64	.....	.....
86	0000000	zasuwa nożowa DN 100 mm	szt	17,00	.....	.....
87	0000000	zasuwa nożowa DN 80 mm	szt	10,00	.....	.....
88	0000000	zasuwa nożowa DN 80 mm z szybkozłączką DN 75 mm	szt	2,00	.....	.....
89	0000000	zawiesia łańcuchowe	kg	176,20	.....	.....
90	0000000	zawór odpowietrzający - napowietrzający	szt	5,00	.....	.....
91	0000000	zaślepka DN 160 mm	szt	15,00	.....	.....
92	0000000	łuk PVC 160 mm, 90 st.	szt	23,00	.....	.....
93	0000000	łuk PVC 200 mm, 15 st.	szt	8,00	.....	.....
94	0000000	łuk PVC 200 mm, 30 st.	szt	1,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
95	0000000	łuk PVC 200 mm, 90 st.	szt	10,00	.....	.....
96	0000000	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	32,61	.....	.....
97	0000000	żwir	Mg	367,41	.....	.....
R A Z E M :						.....

S P R Z Ę T

1	00000	agregat prądotwórczy	m-godz	167,20	.....	.....
2	00000	agregat prądotwórczy 38 kVA	m-godz	1361,54	.....	.....
3	00000	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-godz	30,00	.....	.....
4	00000	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-godz	1923,68	.....	.....
5	00000	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-godz	45,40	.....	.....
6	00000	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-godz	32,81	.....	.....
7	00000	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-godz	641,09	.....	.....
8	00000	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-godz	221,11	.....	.....
9	00000	maszyna do wierceń poziomych WP 15/25	m-godz	800,82	.....	.....
10	00000	maszyna do wierceń poziomych WP 30/60	m-godz	213,88	.....	.....
11	00000	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-godz	30,00	.....	.....
12	00000	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-godz	205,61	.....	.....
13	00000	prociarka do rur PE	m-godz	55,74	.....	.....
14	00000	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-godz	96,38	.....	.....
15	00000	przyczepa skrzyniowa 6 t	m-godz	1922,17	.....	.....
16	00000	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-godz	21,98	.....	.....
17	00000	równiarka samojedźna 74 kW (100 KM)	m-godz	24,39	.....	.....
18	00000	samochód dostawczy 0.9 t	m-godz	57,54	.....	.....
19	00000	samochód samowyładowczy 5 t	m-godz	731,29	.....	.....
20	00000	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-godz	2694,81	.....	.....
21	00000	samochód samowyładowczy do 5 t	m-godz	401,46	.....	.....
22	00000	samochód skrzyniowy	m-godz	420,50	.....	.....
23	00000	samochód skrzyniowy do 5 t	m-godz	148,31	.....	.....
24	00000	skrapiaarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-godz	1,33	.....	.....
25	00000	spawarka	m-godz	1219,20	.....	.....
26	00000	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-godz	336,00	.....	.....
27	00000	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-godz	35,55	.....	.....
28	00000	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-godz	0,18	.....	.....
29	00000	walec statyczny samojedźny	m-godz	255,83	.....	.....
30	00000	walec statyczny samojedźny ogumiony	m-godz	51,98	.....	.....
31	00000	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-godz	196,35	.....	.....
32	00000	wibrator powierzchniowy	m-godz	246,12	.....	.....
33	00000	wibromłot ZP-10D	m-godz	1553,75	.....	.....
34	00000	wibromłot ZW-10D	m-godz	704,80	.....	.....
35	00000	wiertnica do przewiertów HDD	m-godz	58,44	.....	.....
36	00000	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-godz	1014,70	.....	.....
37	00000	zagęszczarka wibracyjna	m-godz	9892,73	.....	.....
38	00000	zestaw dłuźycowy	m-godz	43,83	.....	.....
39	00000	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-godz	117,08	.....	.....
40	00000	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-godz	21,78	.....	.....
41	00000	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-godz	28,34	.....	.....
42	00000	zrywarka przyczepna	m-godz	35,55	.....	.....
43	00000	środek transportowy	m-godz	37,97	.....	.....
44	00000	żuraw samochodowy	m-godz	954,23	.....	.....
45	00000	żuraw samochodowy 12-16 t	m-godz	1922,17	.....	.....
R A Z E M :						.....