

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu: sanitarna - sieci i przyłącza sanitarne

Inwestycja: ODCINEK SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANIC POSESJI - GORCZYN - GMINA ŁASK, OBRĘB 7

Adres: ŁASK, POWIAT ŁASKI

Inwestor: GMINA ŁASK

Adres: UL. WARSZAWSKA NR 14, 98-100 ŁASK

Wykonawca: marcin wężyk, info@wezyk.com.pl, 602-557-153

Adres:

Sporządził:

Sprawił:

Data opracowania czerwiec 2020 rok

Inwestor

Wykonawca



Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	1780	Dla odcinka sieci wraz z przyłączami do granic posesji: Od S13 do S40			
1.1	KNNR 1 0111-01 2.1	Tyczenie trasy instalacji - pierwsze 100mb 100	m m	 100,000	 100,000
1.2	KNNR 1 0111-01 2.1	Tyczenie trasy instalacji - kolejne 100mb 533,30-100	m m	 433,300	 433,300
1.3	KNNR 1 0111-01 2.1	Tyczenie trasy instalacji - studnie 10	szt szt	 10,000	 10,000
1.4	KNNR 1 0111-01 2.1	Inwentaryzacja powykonawcza trasy instalacji - pierwsze 100mb 100	m m	 100,000	 100,000
1.5	KNNR 1 0111-01 2.1	Inwentaryzacja powykonawcza trasy instalacji - kolejne 100mb 533,30-100	m m	 433,300	 433,300
1.6	KNNR 1 0111-01 2.1	Inwentaryzacja powykonawcza trasy instalacji - studnie 10	szt szt	 10,000	 10,000
1.7		Zajęcia pasa drogowego dróg gminnych - przy zajęciu jezdni do 50% szerokości (421+50+63)*4	m2 m2	 2 136,000	 2 136,000
1.8	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne drewniane w kolorze biało - czerwonym montowane na słupkach drewnianych lub stalowych - Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 534*2+14*2*1	m m	 1 096,000	 1 096,000
1.9	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 534*2+14*2*1	m m	 1 096,000	 1 096,000
1.10	KNR-W 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - montaż 550/50	szt. szt.	 11,000	 11,000
1.11	KNR-W 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - demontaż 550/50	szt. szt.	 11,000	 11,000
1.12	KNNR 6 0702-04	Lampa dzieńno-nocna z czujnikiem zmierzchowym - analogia - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 550/50*7	szt. szt.	 77,000	 77,000
1.13	KNNR 6 0702-08	Zdjęcie lamp sygnalizacyjnych - analogia - Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów 550/50	szt. szt.	 11,000	 11,000
1.14	KNP 01 1349-02.01	Zabezpieczenie drzew okładzinami z desek drewnianych - montaż - Pale przy drzewach - wbicie 8*20	szt. szt.	 160,000	 160,000
1.15	KNP 01 1349-01.01	Zabezpieczenie drzew okładzinami z desek drewnianych - demontaż - Pale przy drzewach - usunięcie 8*20	szt. szt.	 160,000	 160,000
1.16	KNR-W 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa (2*1*0.15)*6	m3 m3	 1,800	 1,800
1.17	KNR-W 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie (2*1*0.15)*6	m3 m3	 1,800	 1,800
1.18	KNR 2-01 0125-03 2.2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m2		614,100

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		307,05*2	m2	614,100	
1.19	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej 15,60*1.5	m2 m2	23,400	23,400
1.20	KNNR 6 0111-01	Podbudowa piaskowo - cementowa pod kostką brukową - analogia - Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.10 cm 15,60*1.5	m2 m2	23,400	23,400
1.21	KNNR 1 0410-01 2.4.5	Oddzielenie frakcji podbudowy pod kostką brukową - geowłókniną igłowaną 200g/1mkw)- analogia - Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną 15,60*1.5	m2 m2	23,400	23,400
1.22	KNNR 6 0502-04	Ułożenie zdemontowanej kostki brukowej (materiał z odzysku) - Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 15,60*1.5	m2 m2	23,400	23,400
1.23	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 2*2	m m	4,000	4,000
1.24	KNNR 6 0401-01	Montaż krawężników po demontażu - Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej - osadzenie elementów z odzysku 2*2	m m	4,000	4,000
1.25	KNNR 6 0204-03	Naprawa nawierzchni z tłucznia kamiennego - Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 20 cm 3,5*1.5	m2 m2	5,250	5,250
1.26	KNR AT-03 0101-02	Cięcie masy bitumicznej - Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26*2	m m	52,000	52,000
1.27	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26*1.50	m2 m2	39,000	39,000
1.28	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 26*1.50	m2 m2	39,000	39,000
1.29	KNR 19-01 0118-19	Wywóz zdemontowanej nawierzchni oraz podbudowy - Wywóz gruzu żwirobetonowego i żelbetowego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km (26*0.1)+(26*0.15)	m3 m3	6,500	6,500
1.30	KNR 19-01 0118-20	Wywóz zdemontowanej nawierzchni oraz podbudowy na odległość 15 km - Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km 6,50*14	m3 m3	91,000	91,000
1.31	2.2	Opłata za składowanie gruzu budowlanego 6,50*1.8	t t	11,700	11,700
1.32	KNNR 6 0111-01	Podbudowa piaskowo - cementowa pod asfaltem - analogia - Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.10 cm 26*1.5	m2 m2	39,000	39,000
1.33	KNNR 1 0410-01 2.4.5	Oddzielenie frakcji podbudowy pod asfaltem - geowłókniną igłowaną 200g/1mkw)- analogia - Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną 26*1.5	m2 m2	39,000	39,000
1.34	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 26*1.5	m2 m2	39,000	39,000
1.35	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 26*1.5	m2 m2	39,000	39,000
1.36	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 26*1.5	m2 m2	39,000	39,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.37	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 26*1.5	m2 m2	39,000	39,000
1.38	KNNR 1 0601-04	Wykonanie otworów studziennych na dnie wykopów dla elementów zsawnych pomp odwadniających - Ręczne wykonanie oraz likwidacja studni depresyjnej o gł. do 20 m o śr. nom. 401-500 mm, kat. pokładów I (550/50)*0.5	m m	5,500	5,500
1.39	KNNR 1 0603-02	Instalacja urządzeń pompowych do wypompowywania wody z dna wykopów - Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - instalacja urządzeń (550/50)	stud. stud.	11,000	11,000
1.40	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody deszczowej, naciekowej - powierzchniowej z dna wykopów na teren wokół wykopów - analogia - Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm (250/50)*5*8	godz. godz.	200,000	200,000
1.41	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (z uwzględnieniem wykopów i przekopów ręcznych przy skrzyżowaniach z elementami istniejącej infrastruktury - 2%) (2113,80*0.40)-(2113,80*0.02)	m3 m3	803,244	803,244
1.42	KNR 2-01 0414-03	Wykopy i przekopy ręczne przy skrzyżowaniach z elementami istniejącej infrastruktury - 2% objętości wykopów - Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.IV (2113,80*0.02)	m3 m3	42,276	42,276
1.43	KNNR 1 0201-01 2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (warstwa urobku pod podsypkę i obsypkę + wymiana gruntu - łącznie 60%, samochód samowyladowawczy - 10-15t) 2113,80*0.6	m3 m3	1 268,280	1 268,280
1.44	KNNR 1 0208-02 2.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - krotność x 14, samochody o ładowności do 15t (1268.28*1.65)/15*14	m3 m3	1 953,151	1 953,151
1.45	2.2	Oplata za składowanie ziemi z wykopów 1268.28*1.65	t t	2 092,662	2 092,662
1.46	KNNR 1 0313-01 2.4.2	Umocnienie ścian wykopów w gruncie suchym lub odwodnionym - Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 534*1.1*2*2,7	m2 m2	3 171,960	3 171,960
1.47	KNR-W 2-18 0901- 01 2.2	Montaż podwieszenia istniejących kabli energetycznych z zastosowaniem zabezpieczających rur dwudzielnych - analogia - Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
1.48	KNR-W 2-18 0901- 01 2.2	Montaż podwieszenia istniejących kabli telekomunikacyjnych z zastosowaniem zabezpieczających rur dwudzielnych - analogia - Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 12	kpl. kpl.	12,000	12,000
1.49	KNNR 1 0529-01	Podwieszenie istniejących przewodów wodociagowych na czas prowadzenia prac montażowych - Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 7	kpl. kpl.	7,000	7,000
1.50	KNNR 1 0529-06	Demontaż podwieszeń istniejących przewodów wodociagowych, zamontowanych na czas prowadzenia prac montażowych - Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 7	kpl. kpl.	7,000	7,000
1.51	KNR AT-06 0104- 01 2.2	Podsypka+obsypka+wymiana gruntu (łącznie 60%) - przywóz materiału - Załadunek ładownicą kołową 1,25 m3, wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I	m3		1 268,280

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		1268,28	m3	1 268,280	
1.52	KNR AT-06 0108- 03 2.2	Podsypka+obsypka+wymiana gruntu (łącznie 60%) - przywóz materiałów samochodami o masie załadunku do 15 t- Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III (1268,28*1.65)/15	kurs kurs	 139,511	139,511
1.53	KNR AT-06 0108- 05 2.2	Podsypka+obsypka+wymiana gruntu (łącznie 60%) - Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km - krotność x 14, samochody o masie załadunku - do 15t ((1268,28*1.65)/15)*14	km km	 1 953,151	1 953,151
1.54	KNR 2-28 0501- 06 2.2	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm 534*1	m2 m2	 534,000	534,000
1.55	KNNR 1 0214- 01 2.2	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 845,52+(1268,28-(534*0.20))	m3 m3	 2 007,000	2 007,000
1.56	KNNR 1 0504- 02 2.2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 534*2.5*0.05	m3 m3	 66,750	66,750
1.57	KNR 2-28 0712- 05 2.2	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim z nawożeniem w gruncie kat. III 307,05*2.5	m2 m2	 767,625	767,625
1.58	KNNR 4 1308- 04 2.4.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 421,0	m m	 421,000	421,000
1.59	KNNR 4 1308- 03 2.4.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 49,40	m m	 49,400	49,400
1.60	KNNR 4 1308- 02 2.4.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 62,90	m m	 62,900	62,900
1.61	KNNR 4 1321- 04	Trójniki PVC DN250/160/45stp - Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm 8	szt. szt.	 8,000	8,000
1.62	KNNR 4 1321- 03	Trójniki PVC DN200/160/45stp - Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.63	KNNR 4 0211- 03 2.3.2	Montaż korków DN160 zaslepiających końcówki przykanalików - analogia - Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 14	szt. szt.	 14,000	14,000
1.64	KNNR 2 0101- 01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych (wykonanie płyt fundamentowych pod studzienki DN1000 oraz pod obciążniki do studzienek DN425) (1.7*0.3*4)*7+(1*0.3*4)*4	m2 m2	 19,080	19,080
1.65	KNNR 2 0104- 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrowanymi o śr. do 14 mm (wykonanie płyt fundamentowych pod studzienki DN1000 oraz pod obciążniki do studzienek DN425) 0.075*7+0.05*4	t t	 0,725	0,725
1.66	KNNR 2 0107- 01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (wykonanie płyt fundamentowych pod studzienki DN1000 oraz obciążniki studzienek DN425) (1.7*1.7*0.2*7*0.9)+(1*1*0.25*4*0.85)	m3 m3	 4,491	4,491

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.67	KNNR 4 1413-01	Wykonanie studni betonowych o średnicy wewnętrznej DN1000 z kietami prefabrykowanymi z wkładkami z tworzywa sztucznego. Średnia głębokość studni - 3m - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	 5,000	5,000
1.68	KNNR 4 1413-02	Dodatek dla studni o wysokości 4,0mb - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1*3+2*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 7,000	7,000
1.69	KNNR 4 1413-01	Wykonanie studni betonowych o średnicy wewnętrznej DN1000 z kietami prefabrykowanymi z wkładkami z tworzywa sztucznego. Średnia głębokość studni - 2,50m - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1,000	1,000
1.70	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki rewizyjne DN425 z włazami żeliwnymi klasy D400. Średnia głębokość studni - 3-6m - Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.71	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki rewizyjne DN425 z włazami żeliwnymi klasy D400. Średnia głębokość studni - 2-3m - Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.72	KNR BC-02 0309-01	Izolacja przeciwwilgociowa ścian studzienek betonowych DN1000 - Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji bitumicznej ASOL-FE - malowanie powierzchni poziomych dwoma warstwami $((3.14*1.2*1.2)/4)*7*2+(2*3.14*0.6)*3.0*1+(2*3.14*0.6)*2*1+(2*3.14*0.6)*4.0*2+(2*3.14*0.6)*3,5*3$	m2 m2	 104,374	104,374
1.73	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 421,0	m m	 421,000	421,000
1.74	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 49,40	m m	 49,400	49,400
1.75	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 62,80	m m	 62,800	62,800
2	1857	Dla odcinka sieci wraz z przyłączami do granic posesji: Od S38 do S38.4			
2.1	KNNR 1 0111-01 2.1	Tyczenie trasy instalacji - pierwsze 100mb 100	m m	 100,000	100,000
2.2	KNNR 1 0111-01 2.1	Tyczenie trasy instalacji - kolejne 100mb 112,30-100	m m	 12,300	12,300
2.3	KNNR 1 0111-01 2.1	Tyczenie trasy instalacji - studnie 4	szt. szt.	 4,000	4,000
2.4	KNNR 1 0111-01 2.1	Inwentaryzacja powykonawcza trasy instalacji - pierwsze 100mb 100	m m	 100,000	100,000
2.5	KNNR 1 0111-01 2.1	Inwentaryzacja powykonawcza trasy instalacji - kolejne 100mb 112,30-100	m m	 12,300	12,300
2.6	KNNR 1 0111-01 2.1	Inwentaryzacja powykonawcza trasy instalacji - studnie 4	szt. szt.	 4,000	4,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.7		Zajęcia pasa drogowego dróg gminnych - przy zajęciu jezdni do 50% szerokości (95+21)*4	m2 m2	464,000	464,000
2.8	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne drewniane w kolorze biało - czerwonym montowane na słupkach drewnianych lub stalowych - Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 112*2+6*2*1	m m	236,000	236,000
2.9	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 112*2+6*2*1	m m	236,000	236,000
2.10	KNR-W 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - montaż 100/50	szt. szt.	2,000	2,000
2.11	KNR-W 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - demontaż 100/50	szt. szt.	2,000	2,000
2.12	KNR-W 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa (2*1*0.15)*5	m3 m3	1,500	1,500
2.13	KNR-W 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie (2*1*0.15)*5	m3 m3	1,500	1,500
2.14	KNR AT-03 0101-02	Cięcie masy bitumicznej - Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 57*2	m m	114,000	114,000
2.15	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 57*1.50	m2 m2	85,500	85,500
2.16	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 57*1.50	m2 m2	85,500	85,500
2.17	KNR 19-01 0118-19	Wywóz zdemontowanej nawierzchni oraz podbudowy - Wywóz gruzu żwirowego i żelbetowego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (57*0.1)+(57*0.15)	m3 m3	14,250	14,250
2.18	KNR 19-01 0118-20	Wywóz zdemontowanej nawierzchni oraz podbudowy na odległość 15 km - Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km 14,25*14	m3 m3	199,500	199,500
2.19	2.2	Oplata za składowanie gruzu budowlanego 14,25*1.8	t t	25,650	25,650
2.20	KNNR 6 0111-01	Podbudowa piaskowo - cementowa pod asfaltem - analogia - Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.10 cm 57*1.5	m2 m2	85,500	85,500
2.21	KNNR 1 0410-01 2.4.5	Oddzielenie frakcji podbudowy pod asfaltem - geowłókniną igłowana 200g/1mkw)- analogia - Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną 57*1.5	m2 m2	85,500	85,500
2.22	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 57*1.5	m2 m2	85,500	85,500
2.23	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 57*1.5	m2 m2	85,500	85,500
2.24	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 57*1.5	m2 m2	85,500	85,500
2.25	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 57*1.5	m2 m2	85,500	85,500

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.26	KNNR 1 0601-04	Wykonanie otworów studziennych na dnie wykopów dla elementów zsawnych pomp odwadniających - Ręczne wykonanie oraz likwidacja studni depresyjnej o gł. do 20 m o śr. nom. 401-500 mm, kat. pokładów I (100/50)*0.5	m m	1,000	1,000
2.27	KNNR 1 0603-02	Instalacja urządzeń pompowych do wypompowywania wody z dna wykopów - Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - instalacja urządzeń (100/50)	stud. stud.	2,000	2,000
2.28	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody deszczowej, naciekowej - powierzchniowej z dna wykopów na teren wokół wykopów - analogia - Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm (85/50)*5*8	godz. godz.	68,000	68,000
2.29	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (z uwzględnieniem wykopów i przekopów ręcznych przy skrzyżowaniach z elementami istniejącej infrastruktury - 2%) (375,33*0.40)-(375,33*0.02)	m3 m3	142,625	142,625
2.30	KNR 2-01 0414-03	Wykopy i przekopy ręczne przy skrzyżowaniach z elementami istniejącej infrastruktury - 2% objętości wykopów - Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.IV (375,33*0.02)	m3 m3	7,507	7,507
2.31	KNNR 1 0201-01 2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. (warstwa urobku pod podsypkę i obsypkę + wymiana gruntu - łącznie 60%, samochód samowładowawczy - 10-15t) 375,33*0.6	m3 m3	225,198	225,198
2.32	KNNR 1 0208-02 2.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowawczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - krotność x 14, samochody o ładowności do 15t (225,198*1.65)/15*14	m3 m3	346,805	346,805
2.33	2.2	Opłata za składowanie ziemi z wykopów 225,198*1.65	t t	371,577	371,577
2.34	KNNR 1 0313-01 2.4.2	Umocnienie ścian wykopów w gruncie suchym lub odwodnionym - Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 112*1.1*2*2,3	m2 m2	566,720	566,720
2.35	KNR-W 2-18 0901- 01 2.2	Montaż podwieszenia istniejących kabli telekomunikacyjnych z zastosowaniem zabezpieczających rur dwudzielnych - analogia - Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
2.36	KNNR 1 0529-01	Podwieszenie istniejących przewodów wodociagowych na czas prowadzenia prac montażowych - Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
2.37	KNNR 1 0529-06	Demontaż podwieszeń istniejących przewodów wodociagowych, zamontowanych na czas prowadzenia prac montażowych - Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
2.38	KNR AT-06 0104- 01 2.2	Podsypka+obsypka+wymiana gruntu (łącznie 60%) - przywóz materiału - Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowładowcze; kategoria ładunku I 225,198	m3 m3	225,198	225,198
2.39	KNR AT-06 0108- 03 2.2	Podsypka+obsypka+wymiana gruntu (łącznie 60%) - przywóz materiałów samochodami o masie ładunku do 15 t- Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III (225,198*1.65)/15	kurs kurs	24,772	24,772

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.40	KNR AT-06 0108-05 2.2	Podsypka+obsypka+wymiana gruntu (łącznie 60%) - Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km - krotność x 14, samochody o masie załadunku - do 15t ((225,198*1.65)/15)*14	km km	 346,805	 346,805
2.41	KNR 2-28 0501-06 2.2	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm 112*1	m2 m2	 112,000	 112,000
2.42	KNNR 1 0214-01 2.2	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 150,132+(225,198-(112*0.20))	m3 m3	 352,930	 352,930
2.43	KNNR 1 0504-02 2.2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III (47+1,5*4+6+5)*2.5*0.05	m3 m3	 8,000	 8,000
2.44	KNNR 4 1308-03 2.4.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 93,20	m m	 93,200	 93,200
2.45	KNNR 4 1308-02 2.4.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 19,10	m m	 19,100	 19,100
2.46	KNNR 4 1321-03	Trójniki PVC DN200/160/45stp - Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 4	szt. szt	 4,000	 4,000
2.47	KNNR 4 0211-03 2.3.2	Montaż korków DN160 zaslepiających końcówki przykanalików - analogia - Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
2.48	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych (wykonanie płyt fundamentowych pod studzienki DN1000 oraz pod obciążniki do studzienek DN425) (1.7*0.3*4)*2+(1*0.3*4)*2	m2 m2	 6,480	 6,480
2.49	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zębowanymi o śr. do 14 mm (wykonanie płyt fundamentowych pod studzienki DN1000 oraz pod obciążniki do studzienek DN425) 0.075*2+0.05*2	t t	 0,250	 0,250
2.50	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (wykonanie płyt fundamentowych pod studzienki DN1000 oraz obciążniki studzienek DN425) (1.7*1.7*0.2*2*0.9)+(1*1*0.25*2*0.85)	m3 m3	 1,465	 1,465
2.51	KNNR 4 1413-01	Wykonanie studni betonowych o średnicy wewnętrznej DN1000 z kietami prefabrykowanymi z wkładkami z tworzywa sztucznego. Średnia głębokość studni - 3m - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
2.52	KNNR 4 1413-01	Wykonanie studni betonowych o średnicy wewnętrznej DN1000 z kietami prefabrykowanymi z wkładkami z tworzywa sztucznego. Średnia głębokość studni - 2,50m - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
2.53	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki rewizyjne DN425 z włazami żeliwnymi klasy D400. Średnia głębokość studni - 3-6m - Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt	 1,000	 1,000
2.54	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki rewizyjne DN425 z włazami żeliwnymi klasy D400. Średnia głębokość studni - 2-3m - Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt	 1,000	 1,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.55	KNR BC-02 0309-01	Izolacja przeciwwilgociowa ścian studzienek betonowych DN1000 - Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji bitumicznej ASOL-FE - malowanie powierzchni poziomych dwoma warstwami $((3.14*1.2*1.2)/4)*2*2+(2*3.14*0.6)*3.0*1+(2*3.14*0.6)*2.5*1$	m2 m2	25,246	25,246
2.56	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 93,20	m m	93,200	93,200
2.57	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 19,10	m m	19,100	19,100
3	1915	Dla odcinka sieci wraz z przyłączami do granic posesji: Od S39 do S39.3			
3.1	KNNR 1 0111- 01 2.1	Tyczenie trasy instalacji - pierwsze 100mb 100	m m	100,000	100,000
3.2	KNNR 1 0111- 01 2.1	Tyczenie trasy instalacji - kolejne 100mb 159,95-100	m m	59,950	59,950
3.3	KNNR 1 0111- 01 2.1	Tyczenie trasy instalacji - studnie 3	szt szt	3,000	3,000
3.4	KNNR 1 0111- 01 2.1	Inwentaryzacja powykonawcza trasy instalacji - pierwsze 100mb 100	m m	100,000	100,000
3.5	KNNR 1 0111- 01 2.1	Inwentaryzacja powykonawcza trasy instalacji - kolejne 100mb 159,95-100	m m	59,950	59,950
3.6	KNNR 1 0111- 01 2.1	Inwentaryzacja powykonawcza trasy instalacji - studnie 3	szt szt	3,000	3,000
3.7		Zajęcia pasa drogowego dróg gminnych - przy zajęciu jezdni do 50% szerokości $(140+21)*4$	m2 m2	644,000	644,000
3.8	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne drewniane w kolorze biało - czerwonym montowane na słupkach drewnianych lub stalowych - Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa $160*2+3*2*1$	m m	326,000	326,000
3.9	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie $160*2+3*2*1$	m m	326,000	326,000
3.10	KNR-W 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - montaż 150/50	szt. szt.	3,000	3,000
3.11	KNR-W 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - demontaż 150/50	szt. szt.	3,000	3,000
3.12	KNR-W 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa $(2*1*0.15)*3$	m3 m3	0,900	0,900
3.13	KNR-W 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie $(2*1*0.15)*3$	m3 m3	0,900	0,900
3.14	KNNR 1 0601- 04	Wykonanie otworów studziennych na dnie wykopów dla elementów zsażnych pomp odwadniających - Ręczne wykonanie oraz likwidacja studni depresyjnej o gł. do 20 m o śr. nom. 401-500 mm, kat. pokładów I $(150/50)*0.5$	m m	1,500	1,500

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
3.15	KNNR 1 0603-02	Instalacja urządzeń pompowych do wypompowywania wody z dna wykopów - Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - instalacja urządzeń (150/50)	stud. stud.	3,000	3,000
3.16	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody deszczowej, naciekowej - powierzchniowej z dna wykopów na teren wokół wykopów - analogia - Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm (75/50)*5*8	godz. godz.	60,000	60,000
3.17	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (z uwzględnieniem wykopów i przekopów ręcznych przy skrzyżowaniach z elementami istniejącej infrastruktury - 2%) (440,22*0.40)-(440,22*0.02)	m3 m3	167,284	167,284
3.18	KNR 2-01 0414-03	Wykopy i przekopy ręczne przy skrzyżowaniach z elementami istniejącej infrastruktury - 2% objętości wykopów - Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.IV (440,22*0.02)	m3 m3	8,804	8,804
3.19	KNNR 1 0201-01 2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (warstwa urobku pod podsypkę i obsypkę + wymiana gruntu - łącznie 60%, samochód samowyladowawczy - 10-15t) 440,22*0.6	m3 m3	264,132	264,132
3.20	KNNR 1 0208-02 2.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - krotność x 14, samochody o ładowności do 15t (264,132*1.65)/15*14	m3 m3	406,763	406,763
3.21	2.2	Oplata za składowanie ziemi z wykopów 264,132*1.65	t t	435,818	435,818
3.22	KNNR 1 0313-01 2.4.2	Umocnienie ścian wykopów w gruncie suchym lub odwodnionym - Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 160*2*2.30	m2 m2	736,000	736,000
3.23	KNR-W 2-18 0901- 01 2.2	Montaż podwieszenia istniejących kabli energetycznych z zastosowaniem zabezpieczających rur dwudzielnych - analogia - Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
3.24	KNR-W 2-18 0901- 01 2.2	Montaż podwieszenia istniejących kabli telekomunikacyjnych z zastosowaniem zabezpieczających rur dwudzielnych - analogia - Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
3.25	KNNR 1 0529-01	Podwieszenie istniejących przewodów wodociagowych na czas prowadzenia prac montażowych - Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
3.26	KNNR 1 0529-06	Demontaż podwieszeń istniejących przewodów wodociagowych, zamontowanych na czas prowadzenia prac montażowych - Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
3.27	KNR AT-06 0104- 01 2.2	Podsypka+obsypka+wymiana gruntu (łącznie 60%) - przywóz materiału - Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I 264,132	m3 m3	264,132	264,132
3.28	KNR AT-06 0108- 03 2.2	Podsypka+obsypka+wymiana gruntu (łącznie 60%) - przywóz materiałów samochodami o masie załadunku do 15 t- Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III (264,132*1.65)/15	kurs kurs	29,055	29,055

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
3.29	KNR AT-06 0108-05 2.2	Podsypka+obsypka+wymiana gruntu (łącznie 60%) - Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km - krotność x 14, samochody o masie ładunku - do 15t $((264,132*1.65)/15)*14$	km		406,763
			km	406,763	
3.30	KNR 2-28 0501-06 2.2	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm 160*1	m2		160,000
			m2	160,000	
3.31	KNNR 1 0214-01 2.2	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II $176,088+(264,132-(160*0.20))$	m3		408,220
			m3	408,220	
3.32	KNNR 1 0504-02 2.2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 160*2.5*0.05	m3		20,000
			m3	20,000	
3.33	KNR 2-28 0712-05 2.2	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim z nawożeniem w gruncie kat. III $(128,50+3*5)*2.5$	m2		358,750
			m2	358,750	
3.34	KNNR 4 1308-04 2.4.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 138,85	m		138,850
			m	138,850	
3.35	KNNR 4 1308-02 2.4.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 21,10	m		21,100
			m	21,100	
3.36	KNNR 4 1321-04	Trójniki PVC DN250/160/45stp - Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm 2	szt		2,000
			szt	2,000	
3.37	KNNR 4 0211-03 2.3.2	Montaż korków DN160 zaślepiających końcówki przykanalików - analogia - Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt.		3,000
			szt.	3,000	
3.38	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych (wykonanie płyt fundamentowych pod studzienki DN1000 oraz pod obciążniki do studzienek DN425) $(1.7*0.3*4)*2+(1*0.3*4)*1$	m2		5,280
			m2	5,280	
3.39	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojonymi o śr. do 14 mm (wykonanie płyt fundamentowych pod studzienki DN1000 oraz pod obciążniki do studzienek DN425) $0.075*2+0.05*1$	t		0,200
			t	0,200	
3.40	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (wykonanie płyt fundamentowych pod studzienki DN1000 oraz obciążniki studzienek DN425) $(1.7*1.7*0.2*2*0.9)+(1*1*0.25*1*0.85)$	m3		1,253
			m3	1,253	
3.41	KNNR 4 1413-01	Wykonanie studni betonowych o średnicy wewnętrznej DN1000 z kłosem prefabrykowanymi z wkładkami z tworzywa sztucznego. Średnia głębokość studni - 2,0m - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud.		2,000
			stud.	2,000	
3.42	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki rewizyjne DN425 z włazami żeliwnymi klasy D400. Średnia głębokość studni - 1-2m - Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt		1,000
			szt	1,000	
3.43	KNR BC-02 0309-01	Izolacja przeciwwilgociowa ścian studzienek betonowych DN1000 - Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji bitumicznej ASOL-FE - malowanie powierzchni poziomych dwoma warstwami $((3.14*1.2*1.2)/4)*2*2+(2*3.14*0.6)*2.0*2$	m2		19,594
			m2	19,594	
3.44	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 138,85	m		138,850
			m	138,850	

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
3.45	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 21,10	m m	 21,100	21,100