

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	4510000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m ²		
d.1	0121-02	297+790+259+156	m ²	1502.000	
				RAZEM	1502.000
2	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej wraz z ławą betonową oraz wywozem urobku poza teren budowy	m		
d.1	0806-08	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywozem urobku poza teren budowy	m ²		
d.1	0803-02	3.6	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m ²		
d.1	0803-01	92	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
5	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.		
d.1	0103-07	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
6	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
d.1	0105-07	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
2	45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg			
7	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej drogi gminnej, miejsc postojowych i dróg manewrowych	m ²		
d.2	0101-03	Kratność = 1.5 790+259	m ²	1049.000	
				RAZEM	1049.000
8	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników	m ²		
d.2	0101-03	156	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
9	KNR 4-04	Wywiezienie urobku przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość do 10 km w miejsce wskazane przez Inwestora	m ³		
d.2	1103-04	poz.7+poz.8	m ³	1205.000	
				RAZEM	1205.000
10	KNR 2-31	Studnie chłonne o wymiarach 1.0x1.0 m i głębokości 3.0 m - w obrębie drogi gminnej	szt.		
d.2	0603-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 6	Podbudowy pomocnicza, mieszanka związana C1,5/2	m ²		
d.2	0111-02	poz.7	m ²	1049.000	
				RAZEM	1049.000
12	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.2	0104-01	poz.8	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
13	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
d.2	0113-02	poz.7	m ²	1049.000	
				RAZEM	1049.000
14	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
d.2	0113-05	poz.8	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
15	KNNR 6	Nawierzchnia drogi gminnej oraz dróg manewrowych z kostki brukowej betonowej typu Starobruk grubości 8 cm koloru grafitowego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.2	0502-03	790	m ²	790.000	
				RAZEM	790.000
16	KNNR 6	Nawierzchnia miejsc postojowych z kostki brukowej betonowej typu Starobruk grubości 8 cm koloru grafitowego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.2	0502-03	259	m ²	259.000	
				RAZEM	259.000
17	KNNR 6	Chodniki z płytek chodnikowych typu Promenada koloru brąz kasztanowy na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.2	0502-02	156	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 6 d.2 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 148	m m	148.000	
				RAZEM	148.000
19	KNNR 6 d.2 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej z uszczelnieniem nawierzchni drogi bitumiczną masą zalewową w obrębie zjazdu z drogi powiatowej 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
20	KNNR 6 d.2 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 91	m m	91.000	
				RAZEM	91.000
21	KNNR 6 d.2 0401-05	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 296	m m	296.000	
				RAZEM	296.000
22	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (poz.18+poz.19)*0.065	m ³ m ³	11.050	
				RAZEM	11.050
23	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod obrzeża i oporniki betonowa z oporem (poz.20+poz.21)*0.0575	m ³ m ³	22.253	
				RAZEM	22.253

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. Roboty ziemne przyłączy kanalizacji sanitarnej. Uwaga: W kosztorysie uwzględniono koszty wymiany gruntu na trasie przewodu kanalizacji sanitarnej

Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III - przyjęto 80% robót wykonywanych w sposób mechaniczny 0,8*(9,0m*0,9m*1,49m)	m ³	9,66
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10301-020-060	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii III-- przyjęto 20% robót wykonywanych w sposób ręczny 0,2*(9,0m*0,9m*1,49m)	m ³	2,41
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierz.utwardzonej.Grunt I-IV - wywóz ziemi z wykopów, przyjęto dodatek za dalsze 4km 4*(9,66m ³ +2,41m ³)	m ³	48,28
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm- podsypka z piasku 9,0m*0,6m*0,1m	m ³	0,54
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 10206-030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier.0,40m ³ i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyl.do 10-15t,do 1km.Grunt I-III- wymiana gruntu ,przywóz piasku w celu wykonania wymiany gruntu, jego zagęszczenia pod konstrukcję drogową przewidzianą w specyfikacji UWAGA: w pozycji materiał uwzględnić koszt zakupu piasku 9,66m ³ +2,41m ³ -0,54m ³ -9m*3,14*0,08m*0,08m	m ³	11,35
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02020-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.10-15t,przy przewozie po drogach o nawierz.utwardzonej.Grunt I-IV- przyjęto za dalsze 4 km 4*11,35m ³	m ³	45,40
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 10313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m,głęb.do 3,0m.Grunt kat.I-IV 9,0m*1,49m*2	m ²	26,82
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-030-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW.Zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub.40 cm.Grunt kat.I-II -przyjęto 80% robót wykonywanych mechanicznie 0,8*11,35m ³	m ³	9,08
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-030-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III-przyjęto 20% robót wykonywanych w sposób ręczny 0,2*11,35m ³	m ³	2,27

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 10408-030-060	Zagęszczanie ziemi zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-II	m ³	2,27
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 4-01W0209-02-050	Przebite otworów o powierzchni ponad 0,05 m ² do 0,10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ²	0,06
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 4-01W0203-02-060	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego ścian o grubości do 20 cm	m ³	0,06

2. Roboty montażowe-przylącze kanalizacji sanitarnej

Kod CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm, łączone za pomocą kielicha z pierścieniem uszczelniającym, o sztywności obwodowej SN 8	m	10,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-010-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110x3,2 mm, łączone za pomocą kielicha z pierścieniem uszczelniającym, o sztywności obwodowej SN 8	m	2,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 41610-010-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur PVC o średnicy nominalnej 160 mm	próba	1,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 41321-020-020	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk, o sztywności obwodowej SN 8. Kolana: - o śred. 160 < 45st. - 2szt.; - o śred. 160/110 redukcyjne < 90st.	szt	3,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 41322-020-020	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk, o sztywności obwodowej SN 8 - trójnik 160/160/160	szt	1,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 41321-020-020	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk- zaślepka	szt	1,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 41429-050-020	Osadzenie skrzynek ulicznych wraz z obudową i płytą betonową pod skrzynkę	szt	1,00

3. Roboty ziemne przyłącze wodociągowe. Uwaga: W kosztorysie uwzględniono koszty wymiany gruntu na trasie przewodu wodociągowego

Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III - przyjęto 80% robót wykonywanych w sposób mechaniczny 0,8*(8,0m*1,79m*0,9m+1,5m*1,5m*2,38m)	m ³	14,59
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 10301-020-060	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii III-- przyjęto 20% robót wykonywanych w sposób ręczny 0,2*(8,0m*1,79m*0,9m+1,5m*1,5m*2,38m)	m ³	3,65

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - wywóz ziemi z wykopów, przyjęto dodatek za dalsze 4km $4*(14,59m^3+3,65m^3)$	m3	72,96
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm- podsypka z piasku 8,0m*0,6m*0,1m	m3	0,48
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 10206-030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier.0,40m3 i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyl.do 10-15t,do 1km.Grunt I-III- wymiana gruntu ,przywóz piasku w celu wykonania wymiany gruntu, jego zagęszczenia pod konstrukcją drogową przewidzianą w specyfikacji UWAGA: w pozycji materiał uwzględnić koszt zakupu piasku $14,59m^3+3,65m^3-0,48m^3-8,m^3,14*0,0125m^3*0,0125m$	m3	17,76
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02020-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.10-15t,przy przewozie po drogach o nawierz.utwardzonej.Grunt I-IV- przyjęto za dalsze 14 km $4*17,76m^3$	m3	71,04
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 10313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m,głęb.do 3,0m.Grunt kat.I-IV $8,0m*1,79m^2+6m^2*2,38m$	m2	42,92
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-030-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rowów spycharkami 55kW.Zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub.40 cm.Grunt kat.I-II -przyjęto 80% robót wykonywanych mechanicznie $0,8*17,76m^3$	m3	14,21
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-030-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III-przyjęto 20% robót wykonywanych w sposób ręczny $0,2*17,76m^3$	m3	3,55
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 10408-030-060	Zagęszczanie ziemi zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-II	m3	3,55

4. Roboty montażowe -przyłącze wodociągowe UWAGA: wodomierz znajduje się na wyposażeniu sanitariatu kompaktowego dostarczanego jako całość
Kod CPV: 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 110307-010-040	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE HD 100 SDR 17 PN 10. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25mm. Wykonanie próby ciśnieniowej za pomocą pompy wodnej. Odwodnienie rurociągu. Przygotowanie roztworu środka dezynfekcyjnego. Napełnienie rurociągu roztworem środka dezynfekcyjnego. Płukanie rurociągu.	m	10,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 41011-01010-171	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD 100 o średnicy zewnętrznej 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego)	złącze	1,00

1	2	3	4	5
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 110306-010-090	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 110/25 mm - nawiertka z zasuwą odcinającą. Ustawienie obudowy i skrzynki ulicznej. Wykonanie oznakowania lokalizacji nawiertki tablicą informacyjną.	kpl	1,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 00-350132-01-020	Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, temp.max.65 st.C, max.ciśn.wlotowe 1,0 MPa, śred.nominalna 25mm-zawór antyzakażeniowy	szt	1,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 40430-040-020	analogia- kształtka przejściowa PE/stal o średnicy nominalnej 32/25 mm	szt	1,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-19W0102-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	10,00

5. Roboty ziemne kanalizacja deszczowa Uwaga: W kosztorysie uwzględniono koszty wymiany gruntu na trasie przewodu kanalizacji deszczowej

Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

1	2	3	4	5
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III - przyjęto 80% robót wykonywanych w sposób mechaniczny 0,8*(31,0m*0,8m*1,2m)	m ³	23,81
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 10301-020-060	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii III-- przyjęto 20% robót wykonywanych w sposób ręczny 0,2*(31,0m*0,8m*1,2m)	m ³	5,95
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III - wykop pod studnie wpustów drogowych 1,5m*1,5m*2,2m*3szt	m ³	14,85
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - wywóz ziemi z wykopów, przyjęto dodatek za dalsze 4km 4*(23,81m ³ +5,95m ³ +14,85m ³)	m ³	178,44
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm- podsypka z piasku 31,0m*0,6m*0,1m	m ³	1,86
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 10206-030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier.0,40m ³ i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyl.do 10-15t,do 1km.Grunt I-III- wymiana gruntu ,przywóz piasku w celu wykonania wymiany gruntu, jego zagęszczenia UWAGA: w pozycji materiał uwzględnić koszt zakupu piasku 23,81m ³ +5,95m ³ +14,85m ³ -1,86m ³ -11,2m*3,14*0,1m*0,1m-19,0m*3,14*0,08m*0,08m-3szt.*3,14*0,25m*0,25m*2,0m-2szt*0,2m*0,2m*1,0m	m ³	40,59

1	2	3	4	5
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02020-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl. 10-15t,przy przewozie po drogach o nawierz.utwardzonej.Grunt I-IV- przyjęto za dalsze 4 km 4*4,59m3	m3	162,36
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 10315-040-050	Umocnienie ścian wykopów palami szalun.stal.pod komory,studzienki itp.na sieciach zewnętrzn.w gruntach suchych kat.I-IVwraz z rozbiórką.Głęb.umocnienia do 3m 3szt.*6,0m*2,0m	m2	36,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-030-060	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW.Zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub. 40 cm.Grunt kat.I-II -przyjęto 80% robót wykonywanych mechanicznie 0,8*40,59m3	m3	32,47
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-030-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III-przyjęto 20% robót wykonywanych w sposób ręczny 0,2*40,59m3	m3	8,12
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 10408-030-060	Zagęszczanie ziemi zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-II	m3	8,12
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 4-01W0209-02-050	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05 m2 do 0,10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m2	0,06
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 4-01W0203-02-060	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego ścian o grubości do 20 cm	m3	0,06

6. Roboty montażowe-kanalizacja deszczowa

Kod CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

1	2	3	4	5
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm, łączone za pomocą kielicha z pierścieniem uszczelniającym, o sztywności obwodowej SN 8	m	19,00
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200x5,9 mm, łączone na wcisk za pomocą kielicha z pierścieniem uszczelniającym, o sztywności obwodowej SN 8	m	12,00
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 41610-020-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur PVC o średnicy do 200 mm	próba	1,00
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 41610-010-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur PVC o średnicy do 160 mm	próba	1,00
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-011-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o średnicy 425 mm. z płytą nadsudzienną, pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu ciężkiego, kineta studzienki z PE; głębokość studni H=1,1m	szt	2,00
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 41424-020-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu o głębokości 2,0m. Głębokość osadnika nie mniejsza niż 1,0m. Klasa obciążenia studzienki i wpustu D400. Studzienka z pierścieniem odciążającym	szt	3,00

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Wykonanie parkingu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, budowa toalety publicznej oraz przebudowa drogi gminnej w miejscowości Koneck.		
1	Element	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE.		
1	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8 m	m	87,0
2	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m (10cm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	87,0
3	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PE-HD w wykopie, rura do Fi 75 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	87,0
4	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - YKYżo 5x6mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,0
5	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKYżo 5x6mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zapas	3,0	3,000	
		RAZEM:	3,000	m 3,0
6	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m - YKYżo 3x6mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	81,0
7	KNR 510/103/1 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKYżo 3x6mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zapas	3,0*8	24,000	
		RAZEM:	24,000	m 24,0
8	KNR 510/1004/3	Wciąganie przewodów, w wysięgnik oświetleniowy na ziemi - ANALOGIA (w fundament i słup) - YKYżo 5x6mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,0
9	KNR 510/1004/3	Wciąganie przewodów, w wysięgnik oświetleniowy na ziemi - ANALOGIA (w fundament i słup) - YKYżo 3x6mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	21,0
10	KNNR 5/1006/1	Tablica bezpiecznikowa wnekowa	szt	7
11	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - ANALOGIA (zabezpieczenie w słupie istniejącym) R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
12	KNNR 5/1007/2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym - typowy aluminiowy, stożkowy słup oświetleniowy, h=3,5m na fundamencie B60, końcówki śrub wieńca zabezpieczone kapturkami ochronnymi. (Słup kompletny z oprawą np. SAL-5 fi 60/fi114 z oprawą oświetleniową MIZAR LED 36W/IP66/4000K0 z oprzewodowaniem w słupie kablem YKYżo 3x1,5) - zestaw wg katalogu systemowego. R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	kpl	7
13	KNNR 5/606/4 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3 m	szt	2
14	KNNR 5/606/6 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5 m uziomu (do 9m)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*6*2	18,000	
		RAZEM:	18,000	szt 18
15	KNR 508/611/5	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III + zabezpieczenie systemowe złączy (forma 2szt)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,0*2*2	20,000	
		RAZEM:	20,000	m 20,0
16	KNR 508/620/1	Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi 100 mm - ANALOGIA (przykręcenie bednarki pod śrubę słupa lub szafki) R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	7
17	KNNR 5/726/5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16 mm ²	szt	14
18	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt	2
19	KNR 502/1518/1	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
20	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
22	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1
23	KNR 510/301/1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m (10cm) - ochrona rur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	87,0
24	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - ANALOGIA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	87,0
25	KNR 201/704/1 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.6 m	m	87,0
26	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		87,0*0,4*0,2	6,960	
		RAZEM:	6,960	m3 6,96
27	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	6,96
28	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Oplata na wysypisku za przyjęcie - ziemia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,96*1,6	11,136	
		RAZEM:	11,136	t 11,136

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu			
1	d.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż lawek parkowych z oparciem	kompl.		
		5	kompl.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	d.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż koszy na śmieci	kompl.		
		3	kompl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	d.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż stojaków na rowery	kompl.		
		10	kompl.	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KSNR 5	Dostawa i montaż latarni parkowych	szt.		
d.1	1001-01 analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	d.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż toalety dwustanowiskowej publicznej	kompl.		
		1	kompl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych			
6	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.2	0126-01	spycharek	m ²	270.000	
		270		RAZEM	270.000
7	KNR 2-21	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu I-II - obszar mniejszy niż 0.15 ha	m ²		
d.2	0207-01	z.o.2.10.	m ²	270.000	
		270		RAZEM	270.000
8	KNR 2-21	Bronowanie mechaniczne przed orką kat. gruntu I-II - obszar mniejszy niż 0.15 ha	m ²		
d.2	0207-03	z.o.2.10.	m ²	270.000	
		270		RAZEM	270.000
9	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
d.2	0218-01	270*0.10	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
10	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
d.2	0401-01	270	m ²	270.000	
				RAZEM	270.000
11	KNR 9-11	Rozłożenie agrowłókniny. (Analogia: Separacja warstw gruntu geowłókninami	m ²		
d.2	0201-02	układanymi prostopadłe do osi drogi sposobem ręcznym)	m ²	30.000	
		30		RAZEM	30.000
12	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.	szt.		
d.2	0302-07	III z całkowitą zaprawą dolów (średnica/głębokość: 0,7m): Klon kulisty Globosum	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
13	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.	szt.		
d.2	0302-04	III z całkowitą zaprawą dolów: Hortensja bukietowa Polar Bear	szt.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
14	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w	szt.		
d.2	0302-04	gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.3 m: Trzmielina Fortune'a 'Coloratus'	szt.	35.000	
		35		RAZEM	35.000
15	KNR 2-31	Ściółkowanie wokół drzew, krzewów i bylin żwirem płukany kolorowym frakcji	m ²		
d.2	0202-05 analogia	8/16 - grub. 3 cm	m ²	30.000	
		30		RAZEM	30.000