

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1	KNR 2- d.31 10813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
	400		m	400.000	
				RAZEM	400.000
2	KNR 2- d.31 10815-02	Rozebranie chodników, płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
	654		m ²	654.000	
				RAZEM	654.000
3	KNR 2- d.31 10811-01	Rozebranie wjazdów z kostki , bloczków i trelinki	m ²		
	163		m ²	163.000	
				RAZEM	163.000
4	KNR d.AT-03 10102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
	1140		m ²	1140.00 0	
				RAZEM	1140.00 0
5	KNR 2- d.31 11510-03	Transp.płytek chodnikowych ,krawężników,kostki kam. pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem ręcznym	t		
	48		t	48.000	
				RAZEM	48.000
6	KNR 2- d.31 11511-02	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km Krotność = 5	t		
	48		t	48.000	
				RAZEM	48.000
2 POSZERZENIE					
7	KNR 6 d.0102-03 2	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²		
	110		m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
8	KNR 6 d.0104-03 2	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
	110		m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
9	KNR 6 d.0113-01 2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr.12cm	m ²		
	110		m ²	110.000	
				RAZEM	110.000

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
10	KNNR 6 d.0113-04 2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
	110		m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
11	KNNR 6 d.0110-01 2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm	m ²		
	110		m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
3 NAWIERZCHNIA					
12	KNR d.AT-03 30202-02 1260	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
			m ²	1260.00 0	
				RAZEM	1260.00 0
13	KNNR 6 d.0108-02 3	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne w ilości 75 kg/m ²	m ²		
	100		t	100.000	
				RAZEM	100.000
14	KNR d.AT-03 30302-02 1260	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm;	m ²		
			m ²	1260.00 0	
				RAZEM	1260.00 0
4 KRAWĘŻNIKI, CHODNIKI I WJAZDY Z KOSTKI					
15	KNR 2- d.31 40402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
	16		m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNR 2- d.31 40403-04	Krawężniki betonowe o wym. 20x30 cm na podsypce cem. piaskowej	m		
	400		m	400.000	
				RAZEM	400.000
17	KNR 2- d.31 40101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębok. 10 cm z odwozem ziemi na 3 km	m ²		
	820		m ²	820.000	
				RAZEM	820.000
18	KNR 2- d.31 40114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub. po zagęszcz. 6 cm	m ²		
	654		m ²	654.000	
				RAZEM	654.000

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
19	KNR 2- d.31 40511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		654	m ²	654.000	
				RAZEM	654.000
20	KNR 2- d.31 40114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 10 cm	m ²		
		163	m ²	163.000	
				RAZEM	163.000
21	KNR 2- d.31 40511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej na wjazdach na posesję	m ²		
		163	m ²	163.000	
				RAZEM	163.000
5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
22	KNR 2- d.31 51406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR 2- d.31 51406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR 2- d.31 51406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

L	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
P.				z	
1 NAWIERZCHNIA					
1 KNR		Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfal-	m ²		
d. AT-03		tową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/			
1 0202-02		bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²			
	970		m ²	970.000	
				RAZEM	970.000
2 KNR 2-		Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką minerał			
d. 31		lno-asfaltowa z wbudowaniem mechanicznym w ilości			
1 0108-02		50 kg/m ² tylko na łączniku			
	45		t	45.000	
				RAZEM	45.000
3 KNR		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m ²		
d. AT-03		warstwa ścieralna o gr. 3 cm; wraz z rozjazdem na uli-			
1 0302-02		cy Żeromskiego			
	970		m ²	970.000	
				RAZEM	970.000
2 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
4 KNR 2-		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanał-	szt.		
d. 31		wych			
2 1406-03					
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 KNR 2-		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociąg-	szt.		
d. 31		gowych i gazowych			
2 1406-04					
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6 KNNR 6		Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na ławie be-	m		
d. 0606-03		tonowej			
2					
	40		m	40.000	
				RAZEM	40.000

L	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc	Razem
p.				z	
		1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
	1 KNR 2-	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na	m		
	d. 31	podsypane cem. piaskowej			
	10813-03				
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
	2 KNR 2-	Rozebranie chodników, płyt betonowych 50x50x7 cm	m ²		
	d. 31	na podsypane piaskowej			
	10815-02				
		302	m ²	302.000	
				RAZEM	302.000
	3 KNR 2-	Rozebranie wjazdów z masy	m ²		
	d. 31				
	10811-01				
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
	4 KNR 2-	Transp. płytek chodnikowych, krawężników, kostki	t		
	d. 31	kam. pojazdami samowładowymi na odl. do 0.5 km			
	11510-03	z załadunkiem ręcznym			
		18	t	18.000	
				RAZEM	18.000
	5 KNR 2-	Dod. do tabl. 1510 za transp. na każde dalsze 0.5 km	t		
	d. 31	Krotność = 5			
	11511-02				
		18	t	18.000	
				RAZEM	18.000
		2 POSZERZENIE			
	6 KNR 2-	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie	m ²		
	d. 31	kat. II-IV - 30 cm głębokości koryta z wywozem na 1			
	20102-01	km			
		Krotność = 3			
		52	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
	7 KNR 2-	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie	m ²		
	d. 31	i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm			
	20104-01				
		52	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
	8 KNR 2-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o	m ²		
	d. 31	grubości po zagęszczeniu 15 cm			
	20114-05				
		52	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
	9 KNR 2-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o	m ²		
	d. 31	grubości po zagęszczeniu 8 cm			
	20114-07				
		52	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
		3 NAWIERZCHNIA			

L	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z	Razem
p.					
10	KNR	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfal-	m ²		
d. AT-03		ową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/			
30202-02		bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²			
		338	m ²	338.000	
				RAZEM	338.000
11	KNR	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralną			
d. 0108-02		no-bitumiczną asfaltową mechaniczną w ilości 50 kg/			
3		m ²			
		20	t	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNR	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m ²		
d. AT-03		warstwa ścieralna o gr. 4 cm;			
30302-02					
		338	m ²	338.000	
				RAZEM	338.000
4 KRAWĘŻNIKI , CHODNIKI I WJAZDY Z KOSTKI					
13	KNR	Krawężniki betonowe o wym. 20x30 cm na podsypce	m		
d. 31		cem. piaskowej na lawie betonowej			
40403-04					
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
14	KNR	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości je-	m ²		
d. 31		zdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębok. 10 cm z od-			
40101-01		wozem ziemi na 3 km			
		316	m ²	316.000	
				RAZEM	316.000
15	KNR	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna	m ²		
d. 31		o grub. po zagęszcz. 6 cm			
40114-03					
		204	m ²	204.000	
				RAZEM	204.000
16	KNR	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej	m ²		
d. 31		grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
40511-02					
		204	m ²	204.000	
				RAZEM	204.000
17	KNR	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna	m ²		
d. 31		o grub. po zagęszcz. 10 cm			
40114-03					
		112	m ²	112.000	
				RAZEM	112.000
18	KNR	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej	m ²		
d. 31		grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej na wja-			
40511-03		zdach na posesje			
		112	m ²	112.000	
				RAZEM	112.000
5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
19	KNR	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanało-	szt		
d. 31		wych			
51406-03					
		7	szt	7.000	

L	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc	Razem
p.				z	
				RAZEM	7.000
20	KNR 2-	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociąg-	szt.		
d.31		gowych i gazowych			
5 1406-04					
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 2-	Regulacja pionowa studzienek dla kratk ściekowych	szt.		
d.31		ulicznych			
5 1406-02					
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
1 SIEĆ WODOCIAGOWA				
1.1 KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej 70*1 = 70,0	~70,00		m2
1.2 KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce piaskowej	70		m
1.3 KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III (WYMIANA GRUNTU) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 70*1,5*0,8 = 84,0	~84,000		m3
1.4 KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,4		m3
1.5 KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t (2 KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 84*2 = 168,0	~168,00		m3
1.6 KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1,0·m głębokość wykopu do 3,0·m, kategoria gruntu III-V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 70*1,6*2 = 224,0	~224,000		m2
1.7 KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm (PODSYPKA) 70*0,8 = 56,0	~56,000		m2
1.8 KNR 218/109/3	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi·110·mm	70		m
1.9 KNNR 4/1010/4 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110·mm, z agregatem	12		złącze
1.10 KNR 218/305/3 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne koinierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi·100·mm	2		kpl
1.11 KNR 218/112/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe koinierzowe, Dn·100·mm	4		szt
1.12 KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm (OBSYPKA) 70*0,8 = 56,0	~56,000		m2
1.13 KNR 218/802/1 (1)	Próba szczelności sieci wodociagowych, rurociąg do Dn·100·mm, rury azbestowo-cementowe (odcinek 200·m)	1		próba
1.14 KNR 218/803/1 (1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych, rurociąg do Dn·150·mm, odcinek 200·m	1		odcinek
1.15 KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	70		m
1.16 KNR 228/315/1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na murze	2		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
1.17 KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 70*0,8*1,2 = 67,2	~67,200		m3
1.18 KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	67,2		m3
2 PRZYŁĄCZA WODOCIAGOWE (do posesji P. Kot)				
2.1 KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm 4*0,6 = 2,4	~2,40		m2
2.2 KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm (2 cm) 4*0,6 = 2,4	~2,4		m2
2.3 KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm 4*0,6 = 2,4	~2,4		m2
2.4 KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km 2,4*0,2 = 0,48	~0,48		m3
2.5 KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III (wymiana gruntu) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 9*1,5*0,6 = 8,1	~8,10		m3
2.6 KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t (2 KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	16,2		m3
2.7 KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,8		m3
2.8 KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1,0·m głębokość wykopu do 3,0·m, kategoria gruntu III-V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 9*1,6*2 = 28,8	~28,80		m2
2.9 KNR 228/313/2	Nawiertki na istniejących rurociągach PE, rury Fi·110·mm	1		kpl
2.10 KNR 228/314/2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi·40·mm 9 = 9,0	~9,00		m
2.11 KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9		m
2.12 KNR 228/315/1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na murze	1		kpl
2.13 KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,1		m3
2.14 KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,1		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
3 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO P. KITLIŃSKIEJ				
3.1 KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm 4*0,6 = 2,4	~2,40		m2
3.2 KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm (2 cm) 4*0,6 = 2,4	~2,4		m2
3.3 KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm 4*0,6 = 2,4	~2,4		m2
3.4 KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km 2,4*0,2 = 0,48	~0,48		m3
3.5 KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiebiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III (wymiana gruntu) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 9*1,5*0,6 = 8,1	~8,10		m3
3.6 KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t (2 KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	16,2		m3
3.7 KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,8		m3
3.8 KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1,0·m głębokość wykopu do 3,0·m, kategoria gruntu III-V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 9*1,6*2 = 28,8	~28,80		m2
3.9 KNR 228/313/2	Nawiertki na istniejących rurociągach PE, rury Fi·110·mm	1		kpl
3.10 KNR 228/314/2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi·40·mm 9 = 9,0	~9,00		m
3.11 KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9		m
3.12 KNR 228/315/1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na murze	1		kpl
3.13 KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,1		m3
3.14 KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,1		m3
4 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO POSESJI NR DZ. 233				
4.1 KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej 1 = 1,0	~1,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
4.2 KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III (wymiana gruntu) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3*1,5*0,6 = 2,7	~2,70		m3
4.3 KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t (2 KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,4		m3
4.4 KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,3		m3
4.5 KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3*1,6*2 = 9,6	~9,60		m2
4.6 KNR 228/313/2	Nawiertki na istniejących rurociągach PE, rury Fi-110·mm	1		kpl
4.7 KNR 228/314/2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi-40·mm 3 = 3,0	~3,00		m
4.8 KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		m
4.9 KNR 228/315/1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na murze	1		kpl
4.10 KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,7		m3
4.11 KNR 201/236/1	Zageszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,7		m3
5 KANALIZACJA SANITARNA DO POSESJI NR 233				
5.1 KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm 2*2 = 4,0	~4,00		m2
5.2 KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej 2*1 = 2,0	~2,00		m2
5.3 KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III WYMIANA GTRUNTU R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3*2,5*0,8 = 6,0	~6,00		m3
5.4 KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t (2 KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m3
5.5 KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,6		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
5.6 KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3*1,6*2 = 9,6	~9,60		m2
5.7 KNR 218/614/5	Studnie rewizyjne z kregów betonowych wykonywane metoda studniarska o głębokości 3·m, kregi 1200·mm, grunt III·kategorii	1		szt
5.8 KNR 218/621/4	Płyty żelbetowe, ze skrzynkami żeliwnymi włazowymi, płyta żelbetowa Fi·1600·mm	1		kpl
5.9 KNR 218/616/2	Nakłady dodatkowe dla studni rewizyjnych z kregów betonowych wykonywane metoda studniarska, głębokość 3-5·m, kregi Fi·1200·mm	-1		0.5 m
5.10 KNR 228/506/2	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·150·mm	3		m
5.11 KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		m3
5.12 KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		m3
6 INWENTARYZACJA				
6.1 KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym INWETARYZACJA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,09		km