

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa drogi gminnej ul. Warszawska w miejscowości Granica gmina Michałowice-budowa pieszojezdni odcinek 01-02						
1			Roboty przygotowawcze			
1.1	D-01.01.01a	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,820	km km	 0,820	
					RAZEM	0,820
1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 80,71	m ² m ²	 80,710	
					RAZEM	80,710
1.3	D-01.02.04	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 71,75	m m	 71,750	
					RAZEM	71,750
1.4	D-01.02.04	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 71,75*0,05	m ³ m ³	 3,588	
					RAZEM	3,588
1.5	D-01.02.04	KNR 2-31 1510-05	Wywóz gruzu z rozbiórek pojazdami samowładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym <ławy pod krawężniki betonowe> 71,75*0,05*2,3 <krawężniki betonowe> 71,75*0,1 <kostka betonowa> 80,71*0,08*2,3	t t t	 8,251 7,175 14,851	
					RAZEM	30,277
1.6	D-01.02.04	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - dodatkowo 4,5 km Krotność = 9 poz.1.5	t t	 30,277	
					RAZEM	30,277
1.7	D-01.02.04	KNNR 1 0220-02	Rozbiórka istn. podbudowy tłuczniowej gr. 12cm wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km <pieszojezdnia część Północna> 3197,30*0,12	m ³ m ³	 383,676	
					RAZEM	383,676
1.8	D-01.02.04	KNR 2-31 1510-05	Wywóz podbudowy tłuczniowej z rozbiórek pojazdami samowładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 3197,3*0,12*1,7	t t	 652,249	
					RAZEM	652,249
1.9	D-01.02.04	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - dodatkowo 3,5 km Krotność = 7 poz.1.8	t t	 652,249	
					RAZEM	652,249
1.10	D-01.02.04 D-05.03.11	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km <pieszojezdnia część Północna> 3197,30	m ² m ²	 3 197,300	
					RAZEM	3 197,300
1.11	D-01.02.04	KNR 2-31 1510-05	Wywóz gruzu bitumicznego z rozbiórek pojazdami samowładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym poz.1.10*0,08*2,5	t t	 639,460	
					RAZEM	639,460
1.12	D-01.02.04	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - dodatkowo 3,5 km Krotność = 7 poz.1.11	t t	 639,460	
					RAZEM	639,460
2			Przebudowa istn. nawierzchni chodnika pod proj. kd			
2.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (50% wywóz na gróz, 50% do odzyskania) <przebudowa istn. nawierzchni dróg> 60	m ² m ²	 60,000	
					RAZEM	60,000
2.2	D-01.02.04	KNR 2-31 1510-05	Wywóz gruzu z rozbiórek pojazdami samowładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym <kostka betonowa> 30*0,08*2,3	t t	 5,520	
					RAZEM	5,520
2.3	D-01.02.04	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - dodatkowo 4,5 km Krotność = 9 poz.2.2	t t	 5,520	
					RAZEM	5,520

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4	D-01.02.04	KNNR 1 0220-02	Rozbiórka istn. podbudowy tłuczniowej gr. 12cm wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km <przebudowa istn. nawierzchni dróg> 60*0,12	m ³ m ³	 7,200	 RAZEM 7,200
2.5	D-01.02.04	KNR 2-31 1510-05	Wywóz podbudowy tłuczniowej z rozbiórek pojazdami samowyładowczy- mi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 60*0,12*1,7	t t	 12,240	 RAZEM 12,240
2.6	D-01.02.04	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - dodatkowo 3,5 km Krotność = 7 poz.2.5	t t	 12,240	 RAZEM 12,240
2.7	D-04.04.02b	KNNR 6 0113-05	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31 gr. 10 cm <przebudowa istn. chodnika> 60	m ² m ²	 60,000	 RAZEM 60,000
2.8	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - nowa nawierzchnia 50% <przebudowa istn.chodnika> 60*0,5	m ² m ²	 30,000	 RAZEM 30,000
2.9	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wykorzystanie kostki bet. z rozbiórki 50% <przebudowa istn. chodnika> 60*0,5	m ² m ²	 30,000	 RAZEM 30,000
2.10	D-04.02.01	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm <przebudowa istn.chodnika> 60*0,5	m ² m ²	 30,000	 RAZEM 30,000
3			Roboty ziemne			
3.1	D-02.01.01	KNNR 1 0220-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III <korytowanie pieszojezdni część Północna> 3203,94*(0,48-0,12) <korytowanie wjazdy z kostki bet. część Północna> 335*0,33 <korytowanie chodnik> 52,29*0,21 <korytowanie pod ściek z k. betonowej> 659*0,3*0,23 <korytowanie pobocze z kruszywa> (819,5)*1*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1 153,418 110,550 10,981 45,471 81,950	 RAZEM 1 402,370
3.2	D-02.01.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatkowo 4 km. Krotność = 4 poz.3.1	m ³ m ³	 1 402,370	 RAZEM 1 402,370
3.3	D-04.01.01	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. <pieszojezdni część Północna> 3203,94 <wjazdy z kostki bet. część Północna> 335 <chodnik> 52,29 <ściek z k. betonowej> 659*0,3 <pobocze z kruszywa> (819,5)*1	m ² m ² m ² m ² m ²	 3 203,940 335,000 52,290 197,700 819,500	 RAZEM 4 608,430
4			Pieszojezdni z kostki betonowej			
4.1	D-04.02.01	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm <pieszojezdni część Północna> 3203,94	m ² m ²	 3 203,940	 RAZEM 3 203,940
4.2	D-04.04.02b	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm <pieszojezdni część Północna> 3203,94	m ² m ²	 3 203,940	 RAZEM 3 203,940
4.3	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. <pieszojezdni część Północna> 3203,94	m ² m ²	 3 203,940	 RAZEM 3 203,940
5			Zjazdy			
5.1	D-04.02.01	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 335	m ² m ²	 335,000	 RAZEM 335,000

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	335,000
5.2	D-04.04.02b	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 335	m ² m ²	 335,000	
					RAZEM	335,000
5.3	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 335	m ² m ²	 335,000	
					RAZEM	335,000
6			Dojścia do proj. pieszojezdni			
6.1	D-04.02.01	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 52,29	m ² m ²	 52,290	
					RAZEM	52,290
6.2	D-04.04.02b	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 52,29	m ² m ²	 52,290	
					RAZEM	52,290
6.3	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. 52,29	m ² m ²	 52,290	
					RAZEM	52,290
7			Pobocze z kruszywa			
7.1	D-04.04.02b	KNNR 6 0113-05	kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie gr. 10cm (819,5)*1	m ² m ²	 819,500	
					RAZEM	819,500
8			Krawężniki			
8.1	D-08.03.01	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 86,83	m m	 86,830	
					RAZEM	86,830
8.2	D-08.03.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem. 86,83*0,036	m ³ m ³	 3,126	
					RAZEM	3,126
8.3	D-08.01.01b	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych o przekroju 0,075m ² z betonu B-15 na podsypce cementowo-piaskowej. 1132,51	m m	 1 132,510	
					RAZEM	1 132,510
8.4	D-08.01.01b	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wjazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych o przekroju 0,0675m ² z betonu B-15 na podsypce cementowo-piaskowej. 576,8	m m	 576,800	
					RAZEM	576,800
9			Ściek z kostki betonowej			
9.1	D-08.05.06a	KNR 2-31 0402-04	Ława pod ściek z betonu B-15 659*0,3*0,15	m ³ m ³	 29,655	
					RAZEM	29,655
9.2	D-08.05.06a	KNNR 6 0502-03	Ściek z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 659*0,3	m ² m ²	 197,700	
					RAZEM	197,700
10			Odwodnienie oś 01-02 km: 0+011,40 - 0+672,75			
10.1	D-02.01.01	KNNR 1 0305-02	Wykonanie ręczne wykopów pod przykanaliki, wpusty uliczne i studnie chłonne w gruncie kat. III. <przykanaliki> 16,43*0,80*1,50 <rurociąg z rur perforowanych owinięty geowłókniną> 660,59*0,80*1,50 <wpusty uliczne> [1,00*1,00*2,50]*13 <studnie rewizyjne> [1,50*1,50*2,50]*22	m ³ m ³ m ³ m ³	 19,716 792,708 32,500 123,750	
					RAZEM	968,674
10.2	D-03.02.01	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16,43	m m	 16,430	
					RAZEM	16,430
10.3	D-03.02.01	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 660,59	m m	 660,590	
					RAZEM	660,590
10.4	D-03.02.01	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu.	szt.		

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
10.	D-03.02.5 01	KNNR 6 0604-01	Studnie rewizyjne z kręgów średnicy 0.8 m i głębokości 2 m	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
10.	D-02.01.6 01	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów. poz.10.1-16,43*3,14*0,08^2-660,59*3,14*0,1^2-13*2*3,14*0,25^2-22*2*3,14*0,4^2	m ³ m ³	920,393	
					RAZEM	920,393
10.	D-02.01.7 01	KNNR 1 0408-02	Zagęszczenie wykopów kat.III. poz.10.6	m ³ m ³	920,393	
					RAZEM	920,393
10.	D-02.01.8 01	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - wywóz nadmiaru ziemi. poz.10.1-poz.10.6	m ³ m ³	48,281	
					RAZEM	48,281
10.	D-02.01.9 01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatkowo 4 km. Krotność = 4 poz.10.8	m ³ m ³	48,281	
					RAZEM	48,281
11			Regulacja urządzeń obcych			
11.	D-01.03.1 01	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			28	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
11.	D-01.03.2 01	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
12			Oznakowanie.			
12.	D-07.02.1 01		Oznakowanie na czas prowadzenia robót.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
12.	D-07.02.2 01	KNNR 6 0702-01	Słupki z rur stalowych ocynkowanych śred. 70 mm.	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
12.	D-07.02.3 01	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ²	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
12.	D-07.02.4 01	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
12.	D-07.02.5 01	KNNR 6 0702-08	Zdjęcie znaków lub drogowiskazów	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
13			Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
13.	D-07.05.1 01	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m - U14a	m		
			726	m	726,000	
					RAZEM	726,000
14			Inwentaryzacja.			
14.	D-00.00.1 00	KNR 2-01 0119-03 analogia	Oznakowanie i zabezpieczenie miejsca robót	km		
			0,820	km	0,820	
					RAZEM	0,820
14.	2	kalk. własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
15			Roboty ziemne - przecisk + kd			

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15. 1		KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (1,0+1,2)/2*20,0*1,1 1,2*24,0*1,1 (1,2+1,3)/2*31,3*1,2 1,0*4,3*1,0 1,1*4,4*1,0 1,1*2,4*1,0 2,0*2,0*1,5*3 1,5*1,5*2,5*3	m ³		
				m ³	24,200	
				m ³	31,680	
				m ³	46,950	
				m ³	4,300	
				m ³	4,840	
				m ³	2,640	
				m ³	18,000	
				m ³	16,875	
					RAZEM	149,485
15. 2		KNR 2-01 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. 1,5*1,5*2,5*3	m ³		
				m ³	16,875	
					RAZEM	16,875
15. 3		KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl.		
				kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
15. 4		KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (2,0+2,0)*2*1,5*3 (1,5+1,5)*2*2,5*3	m ²		
				m ²	36,000	
				m ²	45,000	
					RAZEM	81,000
15. 5		KNR 2-01 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) 81,0	m ²		
				m ²	81,000	
					RAZEM	81,000
15. 6		KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II 149,485 minus wypór podsypek, rurociągów, studni, wpustów -(2,0,2+2,4,0+3,1+4,3+4,4+2,4)*1,0*0,10 -3,14*1,4^2/4*1,5*4 -3,14*1,0^2/4*1,5 -3,14*0,25^2/4*75,3 -3,14*0,20^2/4*(4,3+4,4+2,4)	m ³		
				m ³	149,485	
				m ³	-8,640	
				m ³	-9,232	
				m ³	-1,178	
				m ³	-3,694	
				m ³	-0,349	
					RAZEM	126,392
15. 7		KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl.		
				kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
15. 8		KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów (149,485-126,393)*1,2	m ³		
				m ³	27,710	
					RAZEM	27,710
15. 9		KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV do 5 km 27,710*(5-1)/0,5	m ³		
				m ³	221,680	
					RAZEM	221,680
16			Przecisk hydrauliczny z wierceniem pilotowym sterowanym			
16. 1		Kalkulacja własna	Dostawa kręgów studni startowej (ozdysk materiałów 50%) 2	szt		
				szt	2,000	
					RAZEM	2,000
16. 2		KNR-W 2-02 1920-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kat.III 2,5*2,5*3,14/4*2,5	m ³		
				m ³	12,266	
					RAZEM	12,266
16. 3		KNR-W 2-02 1919-03	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - betonowanie korka w gruntach suchych przy użyciu pojemnika 2,0*2,0*3,14/4*0,3	m ³		
				m ³	0,942	
					RAZEM	0,942
16. 4		KNR-W 2-01 0310-02	Przekopy kontrolne w gr. kat. III; głębokość do 1.5 m 2,0*1,5*0,5*6	m ³		
				m ³	9,000	
					RAZEM	9,000

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16.5		KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl.		
				kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
16.6		KNR-W 2-18 0307-04 analogia	Przecisk o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WPS 50S rurami o śr. 272mm w gruntach kat.III-IV 23,6	m		
				m	23,600	
					RAZEM	23,600
16.7		KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm 0,942	m ³		
				m ³	0,942	
					RAZEM	0,942
16.8		KNR 4-051 0409-05 analogia	Demontaż studni startowej 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
16.9		KNR-W 2-01 0319-01 analogia	Zасыpywanie wykopu po studni startowej 12,266	m ³		
				m ³	12,266	
					RAZEM	12,266
16.10		KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 9,0	m ³		
				m ³	9,000	
					RAZEM	9,000
17			Rurociągi z uzbrojeniem			
17.1		KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm (20,0+24,0+31,1+4,3+4,4+2,4)*1,0	m ²		
				m ²	86,200	
					RAZEM	86,200
17.2		KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PP-B strukturalnych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2,4	m		
				m	2,400	
					RAZEM	2,400
17.3		KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Kanały z rur PP-B strukturalnych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 4,3+4,4	m		
				m	8,700	
					RAZEM	8,700
17.4		KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PP-B strukturalnych łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 20,0+24,0+31,1	m		
				m	75,100	
					RAZEM	75,100
17.5		KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud.		
				stud.	4,000	
					RAZEM	4,000
17.6		KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4-4-4-4	[0.5 m] stud.		
				[0.5 m] stud.	-16,000	
					RAZEM	-16,000
17.7		KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3,14*1,5^2/4*0,25*4	m ³		
				m ³	1,766	
					RAZEM	1,766
17.8		KNR 2-18 0913-01	Studnia rewizyjna z kregów betonowych śr.800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2	stud.		
				stud.	2,000	
					RAZEM	2,000
17.9		KNR 2-18 0913-02	Studnia rewizyjna z kregów betonowych śr.800 mm w gotowym wykopie - za każde rozp. 0.5m różnicy głęb. -3-3	[0.5 m]		
				[0.5 m]	-6,000	
					RAZEM	-6,000
17.10		KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt.		
				szt.	1,000	

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,000
17. 11		KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	2,000	
					RAZEM	2,000
17. 12		KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 4	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	4,000	
					RAZEM	4,000
18			Przebudowa kolizji			
18. 1		Wycena własna	Rezerwa na przebudowę kolizji z istniejącymi sieciami 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000