

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.3.1 .3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 151*3	m ² m ²	 453.00	 453.00
				RAZEM	453.00
147 d.3.1 .3	KNR 2-31 0202-01	Odbudowa nawierzchni gruntowej - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm 151*3	m ² m ²	 453.00	 453.00
				RAZEM	453.00
148 d.3.1 .3	KNR 2-31 0202-04	Odbudowa nawierzchni gruntowej - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5 151*3	m ² m ²	 453.00	 453.00
				RAZEM	453.00
3.1.4		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni asfaltowej			
149 d.3.1 .4	KNR 2-31 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - frezowanie nawierzchni na całej szerokości jezdni (warstwa ścieralna) 10	m ² m ²	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
150 d.3.1 .4	KNR 2-31 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - frezowanie nawierzchni na całej szerokości jezdni (warstwa ścieralna) 10	m ² m ²	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
151 d.3.1 .4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - warstwa wiążąca 10	m ² m ²	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
152 d.3.1 .4	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - warstwa wiążąca Krotność = 2 10	m ² m ²	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
153 d.3.1 .4	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 10	m ² m ²	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
154 d.3.1 .4	KNR 2-31 0804-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 10 10	m ² m ²	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
155 d.3.1 .4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 10*0.32	m ³ m ³	 3.20	 3.20
				RAZEM	3.20
156 d.3.1 .4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 10*0.32	m ³ m ³	 3.20	 3.20
				RAZEM	3.20
157 d.3.1 .4	kalk. własna	Utylizacja gruzu z rozbiórek drogowych 10*0.32	m ³ m ³	 3.20	 3.20
				RAZEM	3.20
158 d.3.1 .4	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 10	m ² m ²	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
159 d.3.1 .4	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia o frakcji 0-63 - grubość po zagęszczeniu 10 cm 10	m ² m ²	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
160 d.3.1 .4	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia o frakcji 0-63 - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5 10	m ² m ²	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.3.1 .4	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z zaklinowanego kłirca kamiennego o frakcji 0-31,5 - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
162 d.3.1 .4	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z zaklinowanego kłirca kamiennego o frakcji 0-31,5 - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
163 d.3.1 .4	KNR 2-31 1004-01	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
164 d.3.1 .4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
165 d.3.1 .4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
166 d.3.1 .4	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
167 d.3.1 .4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
168 d.3.1 .4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
3.1.5		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni z kostki betonowej			
169 d.3.1 .5	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		30*2	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
170 d.3.1 .5	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m ²		
		30*2	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
171 d.3.1 .5	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników z z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		30*2	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
172 d.3.1 .5	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		30*2	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
173 d.3.1 .5	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		30*2	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
174 d.3.1 .5	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		
		30*2	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
175 d.3.1 .5	NNRNKB 231 0511-02	Odbudowa nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - odzysk 90%	m ²		
		30*2	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
3.2		Przyłącza kanalizacji sanitarna grawitacyjna PVC 160			

15
Budowa kanalizacji sanitarnej ul. Brzozowa, Ceglana, Modrakowa i Jesionowa w Kcyni
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.1		Roboty ziemne			
176 d.3.2 .1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		0.8*2*16*0.8	m ³	20.48	
				RAZEM	20.48
177 d.3.2 .1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - W TYM PRZEKOPY PRÓBNE	m ³		
		0.8*2*16*0.2	m ³	5.12	
				RAZEM	5.12
178 d.3.2 .1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		2.0*2*16	m ²	64.00	
				RAZEM	64.00
179 d.3.2 .1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.8*16*0.1	m ³	1.28	
				RAZEM	1.28
180 d.3.2 .1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		0.8*16*0.46-(3.14*0.08*0.08*16)	m ³	5.57	
				RAZEM	5.57
181 d.3.2 .1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		20.48-(1.28+5.57+3.14*0.08*0.08*16+3.14*0.2*0.2*2)	m ³	12.81	
				RAZEM	12.81
182 d.3.2 .1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		5.12	m ³	5.12	
				RAZEM	5.12
183 d.3.2 .1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		12.81+5.12	m ³	17.93	
				RAZEM	17.93
184 d.3.2 .1	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		1.28+5.57+3.14*0.08*0.08*16+3.14*0.2*0.2*2	m ³	7.67	
				RAZEM	7.67
185 d.3.2 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20	m ³		
		1.28+5.57+3.14*0.08*0.08*16+3.14*0.2*0.2*2	m ³	7.67	
				RAZEM	7.67
186 d.3.2 .1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
187 d.3.2 .1	KNR-W 2-18 0408-01	Rura osłonowe PCV dwudzielne na kable	m		
		3*2	m	6.00	
				RAZEM	6.00
188 d.3.2 .1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
3.2.2		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna			
189 d.3.2 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U SN8-ściana lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7mm	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.3.2 .2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm ~h=2,0m - dno prefabrykowane z kinetą - rura karbowana ztudzienki z uszczelką śr. 425mm - teleskopowy adapter - pierścień odciążający - wąż kanałowy kl. D400 2	szt szt	 2.00	 2.00
191 d.3.2 .2	KNR 2-31 0105-05	Umocnienie terenu wokół wjazdu - Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*2	m² m²	 1.00	 1.00
191' d.3.2 .2	KNR 2-31 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*2	m² m²	 1.00	 1.00
191'' d.3.2 .2	NNRNKB 231 0511-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*2	m² m²	 1.00	 1.00
192 d.3.2 .2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 16	m m	 16.00	 16.00
3.2.3		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni gruntowej		RAZEM	16.00
193 d.3.2 .3	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 16*3	m² m²	 48.00	 48.00
194 d.3.2 .3	KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 16*3	m² m²	 48.00	 48.00
195 d.3.2 .3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 16*3	m² m²	 48.00	 48.00
196 d.3.2 .3	KNR 2-31 0202-01	Odbudowa nawierzchni gruntowej - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm 16*3	m² m²	 48.00	 48.00
197 d.3.2 .3	KNR 2-31 0202-04	Odbudowa nawierzchni gruntowej - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5 16*3	m² m²	 48.00	 48.00
4		ul. Ceglana		RAZEM	48.00
4.1		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna PVC 200;			
4.1.1		Roboty ziemne			
198 d.4.1 .1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m³ na odkład w gruncie kat. III 0.8*2.4*70*0.8	m³ m³	 107.52	 107.52
199 d.4.1 .1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - W TYM PRZEKOPY PRÓBNE 0.8*2.4*70*0.2	m³ m³	 26.88	 26.88
200 d.4.1 .1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 2.4*2*70	m² m²	 336.00	 336.00
201 d.4.1 .1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.8*70*0.1	m³ m³	 5.60	 5.60
				RAZEM	5.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.4.1 .1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.8*70*0.5-(3.14*0.1*0.1*70)	m ³ m ³	 25.80	 25.80
				RAZEM	25.80
203 d.4.1 .1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 107.52-(5.6+25.8+3.14*0.1*0.1*70+3.14*0.2*0.2*3*4+3.14*0.65*0.65*2)	m ³ m ³	 70.11	 70.11
				RAZEM	70.11
204 d.4.1 .1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 26.88	m ³ m ³	 26.88	 26.88
				RAZEM	26.88
205 d.4.1 .1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 70.11+26.88	m ³ m ³	 96.99	 96.99
				RAZEM	96.99
206 d.4.1 .1	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 5.6+25.8+3.14*0.1*0.1*70+3.14*0.2*0.2*3*4+3.14*0.65*0.65*2	m ³ m ³	 37.41	 37.41
				RAZEM	37.41
207 d.4.1 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 5.6+25.8+3.14*0.1*0.1*70+3.14*0.2*0.2*3*4+3.14*0.65*0.65*2	m ³ m ³	 37.41	 37.41
				RAZEM	37.41
208 d.4.1 .1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
209 d.4.1 .1	KNR-W 2-18 0408-01	Rura osłonowe PCV dwudzielne na kable 4*2	m m	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
210 d.4.1 .1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
211 d.4.1 .1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
212 d.4.1 .1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
4.1.2		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna			
213 d.4.1 .2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U SN8-ściana lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm 70	m m	 70.00	 70.00
				RAZEM	70.00
214 d.4.1 .2	KNR-W 2-19 0306-10 RiSx2	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD o śr. 400/23,7 mm 3	m m	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
215 d.4.1 .2	KNR-W 2-18 0513-08	Podstawa studni betonowa B-12/15 3.14*0.65*0.65*0.15*1	m ³ m ³	 0.20	 0.20
				RAZEM	0.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.4.1 .2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnia rewizyjna z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm Podstawa studni sr. 1200/1000 z element monolityczny C35/45-1szt Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/500 mm- 4szt Pierścień odciążający żelbetowy kl. C35/45 -1740/1200 Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1960/600 Właz żeliwny typ D400 dn 600 1	stud. stud.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
217 d.4.1 .2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.00	 -3.00
				RAZEM	-3.00
218 d.4.1 .2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm ~h=2,0m - dno prefabrykowane z kinetą - rura karbowana zstudzienki z uszczelką śr. 425mm - teleskopowy adapter - pierścień odciążający - właz kanałowy kl. D400 4	szt szt	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
219 d.4.1 .2	KNR 2-31 0105-05	Umocnienie terenu wokół wjazdu -Podsypka cementowo-piaskowa z zagęsz- czeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*5	m ² m ²	 2.51	 2.51
				RAZEM	2.51
219' d.4.1 .2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*5	m ² m ²	 2.51	 2.51
				RAZEM	2.51
219" d.4.1 .2	NNRNKB 231 0511-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*5	m ² m ²	 2.51	 2.51
				RAZEM	2.51
220 d.4.1 .2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 70	m m	 70.00	 70.00
				RAZEM	70.00
4.1.3 Rozbiórka i odbudowa nawierzchni z trylinki					
221 d.4.1 .3	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 70*3	m ² m ²	 210.00	 210.00
				RAZEM	210.00
222 d.4.1 .3	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 70*3	m ² m ²	 210.00	 210.00
				RAZEM	210.00
223 d.4.1 .3	KNR 2-31 0811-03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych(trylinka) o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 70*3	m ² m ²	 210.00	 210.00
				RAZEM	210.00
224 d.4.1 .3	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepsza- jącymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 70*3	m ² m ²	 210.00	 210.00
				RAZEM	210.00
225 d.4.1 .3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 70*3	m ² m ²	 210.00	 210.00
				RAZEM	210.00
226 d.4.1 .3	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 70*3	m ² m ²	 210.00	 210.00
				RAZEM	210.00

Budowa kanalizacji sanitarnej ul. Brzozowa, Ceglana, Modrakowa i Jesionowa w Kcyni
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
227 d.4.1 .3	KNR 2-31 0309-03	Odbudowa - Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą (odzysk 100%)	m ²		
		70*3	m ²	210.00	
				RAZEM	210.00
4.2		Przyłącza kanalizacji sanitarna grawitacyjna PVC 160			
4.2.1		Roboty ziemne			
228 d.4.2 .1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		0.8*2*17*0.8	m ³	21.76	
				RAZEM	21.76
229 d.4.2 .1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - W TYM PRZEKOPY PRÓBNE	m ³		
		0.8*2*17*0.2	m ³	5.44	
				RAZEM	5.44
230 d.4.2 .1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		2.0*2*17	m ²	68.00	
				RAZEM	68.00
231 d.4.2 .1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.8*17*0.1	m ³	1.36	
				RAZEM	1.36
232 d.4.2 .1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		0.8*17*0.46-(3.14*0.08*0.08*17)	m ³	5.91	
				RAZEM	5.91
233 d.4.2 .1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		21.76-(1.36+5.91+3.14*0.08*0.08*17+3.14*0.2*0.2*2*2)	m ³	13.65	
				RAZEM	13.65
234 d.4.2 .1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		5.44	m ³	5.44	
				RAZEM	5.44
235 d.4.2 .1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		13.65+5.44	m ³	19.09	
				RAZEM	19.09
236 d.4.2 .1	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		1.36+5.91+3.14*0.08*0.08*17+3.14*0.2*0.2*2*2	m ³	8.11	
				RAZEM	8.11
237 d.4.2 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 20 1.36+5.91+3.14*0.08*0.08*17+3.14*0.2*0.2*2*2	m ³	8.11	
				RAZEM	8.11
238 d.4.2 .1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
239 d.4.2 .1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
4.2.2		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna			
240 d.4.2 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U SN8-ściana lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241 d.4.2 .2	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD o śr. 315/28,6 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
242 d.4.2 .2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm ~h=2,0m - dno prefabrykowane z kinetą - rura karbowana zstudzienki z uszczelką śr. 425mm - teleskopowy adapter - pierścień odciążający - wąż kanałowy kl. D400	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
243 d.4.2 .2	KNR 2-31 0105-05	Umocnienie terenu wokół wjazdu -Podosypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		(3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*2	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
243 d.4.2 .2	KNR 2-31 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		
		(3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*2	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
243 d.4.2 .2	NNRNKB 231 0511-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m ²		
		(3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*2	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
244 d.4.2 .2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
4.2.3		Rozbiórka i odbudowa chodnika (płyty betonowe)			
245 d.4.2 .3	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		17*2	m ²	34.00	
				RAZEM	34.00
246 d.4.2 .3	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		17*2	m ²	34.00	
				RAZEM	34.00
247 d.4.2 .3	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m ²		
		17*2	m ²	34.00	
				RAZEM	34.00
248 d.4.2 .3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa C8/10 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		17*2	m ²	34.00	
				RAZEM	34.00
249 d.4.2 .3	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa C8/10 bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²		
		17*2	m ²	34.00	
				RAZEM	34.00
250 d.4.2 .3	KNR 2-31 0502-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (odzysk 90%)	m ²		
		17*2	m ²	34.00	
				RAZEM	34.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Budowa kanalizacji sanitarnej ul. Brzozowa, Ceglana, Modrakowa i Jesionowa w Kcyni

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5358.840		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Budowa kanalizacji sanitarnej ul. Brzozowa, Ceglana, Modrakowa i Jesionowa w Kcyni

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	39.942		39.942			
2.	zaprawa cementowa M 7'	m ³	0.250		0.250			
3.	zaklinowany kłifca kamiennego o frakcji 0-31,5	t	6.360		6.360			
4.	Właz żeliwny typ D400 śr. 600mm z wentylacją	szt	6.000		6.000			
5.	Właz żeliwny typ D400 śr. 400mm	szt	28.000		28.000			
6.	Uszczelki-kregi śr. 1200mm	szt	12.000		12.000			
7.	łtuczeń kamienny o frakcji 0-63	t	169.740		169.740			
8.	łtuczeń kamienny niesortowany	t	16.794		16.794			
9.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	43.680		43.680			
10.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm ~h=2,5m - dno prefabrykowane z kinetą - rura karbowana zstudzienki z uszczelką śr. 425mm - teleskopowy adapter - pierścień odciążający'	szt	4.000		4.000			
11.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm ~h=2,0m - dno prefabrykowane z kinetą - rura karbowana zstudzienki z uszczelką śr. 425mm - teleskopowy adapter - pierścień odciążający'	szt	24.000		24.000			
12.	stopnie włazowe żeliwne'	szt	29.300		29.300			
13.	smoła drogowa stabilizowana	kg	405.000		405.000			
14.	rury z polipropylenu PP SN16 do kanalizacji śr. 200mm	m	51.000		51.000			
15.	rury PVC-U SN8 lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm	m	479.400		479.400			
16.	rury PVC-U SN8 lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7mm	m	56.100		56.100			
17.	rura z polietylenu twardego PEHD o śr. 400/23,7 mm	m	11.220		11.220			
18.	rura z polietylenu twardego PEHD o śr. 315/28,6 mm	m	12.240		12.240			
19.	Rura osłonowe na kable	m	44.880		44.880			
20.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R'	kg	16.720		16.720			
21.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	30.710		30.710			
22.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	173.525		173.525			
23.	pospółka	m ³	42.471		42.471			
24.	Podstawa studni sr. 1200/1180 z element monolityczny C35/45	szt	6.000		6.000			
25.	płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt	27.506		27.506			
26.	Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1960/600	szt	6.000		6.000			
27.	Pierścień odciążający żelbetowy kl. C35/45 - 1740/120	szt	6.000		6.000			
28.	piasek do betonów zwykłych	m ³	384.942		384.942			
29.	piasek	m ³	59.434		59.434			
30.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)'	kg	70.230		70.230			
31.	nasiona traw	kg	0.500		0.500			
32.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	3.060		3.060			
33.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	3.732		3.732			
34.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	1.806		1.806			
35.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	5.124		5.124			
36.	mieszanka betonowa C8/10	m ³	5.177		5.177			
37.	miat kamienny	t	8.384		8.384			
38.	Kregi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/500 mm	szt	13.000		13.000			
39.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	1.040		1.040			
40.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.152		0.152			
41.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 8 cm	m ²	17.411		17.411			
42.	koryto drewniane	szt	0.440		0.440			
43.	konstrukcja podwieszzeń l=4,0m	szt	0.600		0.600			
44.	kliniec kamienny	t	9.375		9.375			
45.	głina budowlana	m ³	8.084		8.084			
46.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	176.000		176.000			
47.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	9.182		9.182			
48.	betonowa kostka brukowa	m ²	6.120		6.120			
49.	azofoska	t	0.001		0.001			
50.	asfalt drogowy D200	kg	15.300		15.300			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Budowa kanalizacji sanitarnej ul. Brzozowa, Ceglana, Modrakowa i Jesionowa w Kcyni

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
51.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Budowa kanalizacji sanitarnej ul. Brzozowa, Ceglana, Modrakowa i Jesionowa w Kcyni

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	46.080		
2.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	5.325		
3.	zgrzewarka do rur PP o średnicy do 280 mm	m-g	10.100		
4.	zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h	m-g	37.311		
5.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1.490		
6.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	11.259		
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	32.740		
8.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1.714		
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	46.957		
10.	środek transportowy	m-g	1.020		
11.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	15.232		
12.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	56.329		
13.	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	4.686		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	175.724		
15.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	12.252		
16.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.486		
17.	koparka gąsienicowa 0.25 m ³	m-g	60.142		
18.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	1.720		
19.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	5.121		
20.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.459		
21.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.459		
22.	agregat prądotwórczy	m-g	10.100		
				RAZEM	

Słownie: