
PRZEDMIAR ROBÓT

Kanał kanalizacji deszczowej odwadniający ul. Batalionów Chłopskich w Lublinie

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : : Kanał kanalizacji deszczowej odwadniający ul. Batalionów Chłopskich w Lublinie

INWESTOR : : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
Wydział Inwestycji w Lublinie
ul. Wieniawska 14 20-071 Lublin

DATA OPRACOWANIA : : kwiecień 2012r.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Kanał kanalizacji deszczowej odwadniający ul. Batalionów Chłopskich w Lublinie

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	11
2	Studnia prefabrykowana D:1400	12	15
3	Studnie prefabrykowane D:1200	16	21
4	Korytka odwodnienia liniowego K1 i K2	22	23
5	Kanały	24	34
6	Przebudowa przyłącza wodociągowego	35	46
7	Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych	47	67
8	Likwidacja studni chłonnych	68	71

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231000-5		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0205-04 + 28*0214-04	ST-01 p. 2.4.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 15 km	m ³		
			316,39*0,80-160,93	m ³	92,18	
					RAZEM	92,18
2 d.1	KNR 2-01 0217-04	ST-01 p. 2.4.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			$\langle D1 \rangle > 3,40*3,40*4,11+(8,00-3,40)*2,00*3,00$ $\langle D2 \rangle > 3,00*3,00*3,51+(5,00+7,00-3,00)*2,00*3,20$ $\langle D3 \rangle > 4,00*3,00*3,26$ $\langle D4 \rangle > 4,00*3,00*2,78$ $\langle D5 \rangle > 3,00*3,00*2,29+(7,00-3,00)*2,00*2,00$ $\langle K1-D5 \rangle > 1,00*0,60*6,00+1,00*1,00*1,70+1,00*1,60*(9,00-3,00*0,5)$ $\langle K2-D4 \rangle > 1,00*0,60*8,00+1,00*1,00*1,70+1,00*2,00*(3,00-3,00*0,5)$ $\langle d:50 \rangle > 0,90*2,00*9,00$ A (suma częściowa) minus $\langle D1 \rangle > -0,25*3,14*(1,90*1,90*1,80+1,73*1,73*1,94+0,80*0,80*0,37)$ $\langle D2 \rangle > -0,25*3,14*(1,47*1,14*3,28+0,80*0,80*0,23)$ $\langle D3 \rangle > -0,25*3,14*(1,47*1,14*2,98+0,80*0,80*0,28)$ $\langle D4 \rangle > -0,25*3,14*(1,47*1,14*2,58+0,80*0,80*0,20)$ $\langle D5 \rangle > -0,25*3,14*(1,47*1,14*1,98+0,80*0,80*0,31)$ $-2,00*3,00*1,50$ $\langle d:250 \rangle > -1,10*0,75*(151,50-19,00-34,00-31,00-42,50-1,47*3,5-1,90*0,5)$ $\langle K1-D5 \rangle > -(1,00*0,60*6,00+1,00*1,00*1,70+1,00*1,60*(9,00-3,00*0,5))$ $\langle K2-D4 \rangle > -(1,00*0,60*8,00+1,00*1,00*1,70+1,00*2,00*(3,00-3,00*0,5))$ $\langle d:50 \rangle > -0,90*2,00*9,00$ B (suma częściowa) C (obliczenia pomocnicze) 224,21-63,28		75,11 89,19 39,12 33,36 36,61 17,30 9,50 16,20 ----- 316,39 -9,84 -4,43 -4,06 -3,49 -2,76 -9,00 -15,60 -17,30 -9,50 -16,20 ----- -92,18 =====	
			224,21-63,28	m ³	160,93	
					RAZEM	160,93
3 d.1	KNR 2-01 0317-05	ST-01 p. 2.4.1	Wykopy liniowe pod kanały wykonywane ręcznie w gruntach kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
			316,39*0,20	m ³	63,28	
					RAZEM	63,28
4 d.1	KNR 2-01 0322-07	ST-01 p. 2.4.1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wypraskami lub szalunkami stalowymi fabrycznymi wraz z rozbiórką wykopy o szerokości do 1,00 m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²		
			$\langle K1-D5 \rangle > 1,00*4*2,30+2*1,60*(9,00-3,00*0,5)$ $\langle K2-D4 \rangle > 1,00*4*2,30+2*2,00*(3,00-3,00*0,5)$ $\langle d:50 \rangle > 2*2,00*9,00$	m ² m ² m ²	33,20 15,20 36,00	
					RAZEM	84,40
5 d.1	KNR 2-01 0326-08	ST-01 p. 2.4.1	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod studnie - obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi lub szalunkami stalowymi fabrycznymi wraz z rozbiórką	m ²		
			$\langle D1 \rangle > (8,00-3,40)*2*3,00$ $\langle D4 \rangle > (4,00+3,00)*2*2,78$ $\langle D5 \rangle > 3,00*4*2,29+(7,00-3,00)*2*2,00$	m ² m ² m ²	27,60 38,92 43,48	
					RAZEM	110,00
6 d.1	KNR 2-01 0326-10	ST-01 p. 2.4.1	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod studnie - obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi lub szalunkami stalowymi fabrycznymi wraz z rozbiórką	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			- pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 2 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 5 cm - 2 szt.			
					RAZEM	1,00
14 d.2	KNR 4-01 0212-03	ST-01 p. 2.4.2	Rozebranie fragmentu rury kanalizacyjnej żelbetowej DN 500 - górny fragment kinety - Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 0,60*1,30*0,08	m³ m³	 0,06	
					RAZEM	0,06
15 d.2	kalkulacja ind.	ST-01 p. 2.4.2	Uszczelnienie łańcuchowe przejścia rury DN 250 przez ścianę studzienki 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
3	45231000-5		Studnie prefabrykowane D:1200			
16 d.3	KNR-W 2-18 0513-03 - 2* 0513-04	ST-01 p. 2.4.2	Studnia kanalizacyjna prefabrykowana z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,51 - 2,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-30 < D5 > 1 Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 2 szt. - płyta pokrywowa PP 1200/625 - 1 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 2 szt.	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
17 d.3	KNR-W 2-18 0513-03 - 1* 0513-04	ST-01 p. 2.4.2	Studnia kanalizacyjna prefabrykowana z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,01 - 2,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-30 < D4 > 1 Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 4 szt. - płyta pokrywowa PP 1200/625 - 1 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 5 cm - 1 szt.	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
18 d.3	KNR-W 2-18 0513-03	ST-01 p. 2.4.2	Studnia kanalizacyjna prefabrykowana z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,51 - 3,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-30 < D3 > 1 Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 2 szt. - płyta pokrywowa PP 1200/625 - 1 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 5 cm - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 1 szt.	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
19 d.3	KNR-W 2-18 0513-03 + 1* 0513-04	ST-01 p. 2.4.2	Studnia kanalizacyjna prefabrykowana z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,01 - 3,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-30	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< D2 > 1 Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 3 szt. - płyta pokrywowa PP 1200/625 - 1 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 1 szt.	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
20 d.3	kalkulacja ind.	ST-01 p. 2.4.2	Uszczelnienie łączuchowe przejścia rury DN 250 przez ścianę studzienki 7	szt szt	 7,00	
					RAZEM	7,00
21 d.3	kalkulacja ind.	ST-01 p. 2.4.2	Uszczelnienie łączuchowe przejścia rury DN 200 przez ścianę studzienki 2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
4	45231000-5		Korytka odwodnienia liniowego K1 i K2			
22 d.4	KNNR 6 0403-04*3,5 + KNNR 4 1424-02	ST-01 p. 2.4.2	Korytka ściekowe odwadniające wraz ławą z piasku stabilizowanego cementem - typu K1 o śr. 300mm i szerokości 390mm z przekryciem rusztem z żeliwa sferoidalnego z zatrzaskowym mocowaniem klasy D-400 i studzienką wpustową z osadnikiem - długość korytka 1,50+2,50=4,00m (np. korytka Faserfix-Super 300 f-my Hauraton lub równoważne) 1 Zestawienie elementów dla 1 szt. korytka jw. - korytka z krawędziami ze stali ocynkowanej L=500mm, s=390mm - 7 szt. - ruszt z żeliwa sferoidalnego z zatrzaskowym mocowaniem klasy D-400 L=500mm, s=377mm - 7 szt. - studzienka dwuczęściowa z rusztem żeliwnym klasy D-400 L=510mm, s=390mm, H=850mm - 1 szt. - elementy pośrednie studzienek L=510mm, s=390mm H=400mm - 4 szt. - króciec z tworzywa DN 200 - 1 szt. - osadnik z blachy ocynkowanej - 1szt. - ścianka czołowa pełna s=390mm, H=415mm - 1 szt. - ścianka czołowa z króćcem z tworzywa DN 200 s=390mm, H=415mm - 2 szt.	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
23 d.4	KNNR 6 0403-04*5,5 + KNNR 4 1424-02	ST-01 p. 2.4.2	Korytka ściekowe odwadniające wraz ławą z piasku stabilizowanego cementem - typu K2 o śr. 300mm i szerokości 390mm z przekryciem rusztem z żeliwa sferoidalnego z zatrzaskowym mocowaniem klasy D-400 i studzienką wpustową z osadnikiem - długość korytka 6,00m (np. korytka Faserfix-Super 300 f-my Hauraton lub równoważne) 1 Zestawienie elementów dla 1 szt. korytka jw. - korytka z krawędziami ze stali ocynkowanej L=500mm, s=390mm - 11 szt. - ruszt z żeliwa sferoidalnego z zatrzaskowym mocowaniem klasy D-400 L=500mm, s=377mm - 11 szt. - studzienka dwuczęściowa z rusztem żeliwnym klasy D-400 L=510mm, s=390mm, H=850mm - 1 szt. - elementy pośrednie studzienek L=510mm, s=390mm H=400mm - 4 szt. - króciec z tworzywa DN 200 - 1 szt. - osadnik z blachy ocynkowanej - 1szt. - ścianka czołowa pełna s=390mm, H=415mm - 1 szt.	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
5	45231000-5		Kanały			
24 d.5	KNNR-W 2-18 0511-03	ST-01 p. 3.5.2	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego o gr. 20 cm	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$< K1 - D5 > 1,00*(2,00+9,00-1,47*0,5)*0,20$ $< D5 - D4 > 1,10*(24,00-19,00-1,47*1)*0,20$ $< D4 - D3 > 1,10*(38,00-34,00-1,47*1)*0,20$ $< D3 - D2 > 1,10*(38,00-31,00-1,47*1)*0,20$ $< D2 - D1 > 1,10*(51,50-42,50-1,47*0,5-1,90*0,5)*0,20$ $< K2 - D4 > 1,00*(3,00-1,47*0,5)*0,20$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2,05 0,78 0,56 1,22 1,61 0,45	
					RAZEM	6,67
25 d.5	Kalkulacja ind.	ST-01 p. 2.4.3	Kanał z rur PE 100 RC SDR 17 o śr. 250/14,6mm wykonany metodą bezwykopową przewiertem sterowanym w gruntach kat.III-IV	m		
			$< D5 - D4 > 19,00$ $< D4 - D3 > 34,00$ $< D3 - D2 > 31,00$ $< D2 - D1 > 42,50$	m m m m	19,00 34,00 31,00 42,50	
					RAZEM	126,50
26 d.5	KNR-W 2-18 0109-11 z.sz. 3.9. 9907	ST-01 p. 2.4.2	Kanał z rur PE 100 RC SDR 17 o śr. 250/14,6mm wykonany w wykopie otwartym - wykopy umocnione	m		
			$< D5 - D4 > 24,00-19,00-1,20*1$ $< D4 - D3 > 38,00-34,00-1,20*1$ $< D3 - D2 > 38,00-31,00-1,20*1$ $< D2 - D1 > 51,50-42,50-1,20*0,5-1,40*0,5$	m m m m	3,80 2,80 5,80 7,70	
					RAZEM	20,10
27 d.5	KNR-W 2-18 0115-06	ST-01 p. 2.4.2	Dostarczenie i montaż na kanale o śr. 250mm łączników montażowych systemu STRAUB-FLEX-2 DN 250	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
28 d.5	KNR-W 2-18 0110-11	ST-01 p. 2.4.2	Połączenie rur polietylenowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 250 mm	złącz.		
			11	złącz.	11,00	
					RAZEM	11,00
29 d.5	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz. 3.4. 9908	ST-01 p. 2.4.2	Kanały z rur PVC typ S SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wykonane w wykopie otwartym - wykopy umocnione	m		
			$< K1 - D5 > 2,00+9,00-1,20*0,5$ $< K2 - D4 > 3,00-1,20*0,5$	m m	10,40 2,40	
					RAZEM	12,80
30 d.5	KNR 2-01 0320-0401 + piasek	ST-01 p. 2.4.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę	m ³		
			$< d:250 > (1,10*0,55-0,25*3,14*0,25*0,25)*(151,50-19,00-34,00-31,00-42,50-1,47*3,5-1,90*0,5)$ $< d:200 > (1,00*0,50-0,25*3,14*0,20*0,20)*(2,00+9,00+3,00-1,47*0,5*2)$	m ³ m ³	10,51 5,87	
					RAZEM	16,38
31 d.5	KNR 2-18 0804-03	ST-01 p. 2.4.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
			151,50	m	151,50	
					RAZEM	151,50
32 d.5	KNR 2-18 0804-02	ST-01 p. 2.4.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			14,00	m	14,00	
					RAZEM	14,00
33 d.5	kalkulacja ind.	ST-01 p. 2.4.2	Monitoring wykonanego kanału - sprawdzenie ułożenia przewodów kanalizacyjnych kamerą - kanał o śr. 250mm i 200mm długości 165,50m	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
34 d.5	KNR 5-10 0303-02 analogia	ST-01 p. 3.5.3	Zabezpieczenie kolizji z kablami telefonicznymi rurą dwudzielną np. AROT A PS 110	m		
			3,00*2	m	6,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6,00
6			Przebudowa przyłącza wodociągowego			
35 d.6	KNR-W 2-18 0511-03	ST-01 p. 3.5.1	Podłoże pod rury z piasku grubego lub średniego zagęszczonego o gr. 20 cm 0,90*9,00*0,20	m³ m³	 1,62	
					RAZEM	1,62
36 d.6	KNR-W 2-18 0808-01	ST-01 p. 2.4.2	Przyłącze wodociągowe z rur PE 100 RC SDR 11 o śr. 50x4,6mm łączonych metodą zgrzewania czółowego o długości do 15m montowane w wykopach o ścianach pionowych - zakończone połączeniem z istniejącym przyłączem złączem - sprzęgłem Ultra Range DN=50mm 43,5-63,5mm PN16 lub równoważnym Przedmiar dodatkowy 1 9,00	m przy- łącz. m	 9,00	1,00
					RAZEM	9,00
37 d.6	KNR-W 2-18 0122-01	ST-01 p. 2.4.2	Przyłącze wodociągowe - kształtki PE 100 o śr. 50x4,6mm - kolano 55 st. 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
38 d.6	KNR-W 2-18 0802-02	ST-01 p. 2.4.2	Podłączenie przyłącza do sieci wodociągowej o śr. 100mm z rur polietylenowych - nasada rurowa - opaska do nawiercania odcinająca HAKU PN16 z żeliwa sferoidalnego Dz 100/1 1/2" z gwintem wewnętrznym 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
39 d.6	KNR-W 2-18 0213-01	ST-01 p. 2.4.2	Montaż zasuwy na przyłączy wodociągowym z żeliwa sferoidalnego np. typu HAWLE nr kat. 2800 z gwintem wewnętrznym i złączem ISO dla rur PE DN 1 1/2" z obudową do zasuw teleskopową do przyłączy domowych z przyłączem śrubowym DN 3/4-2" H=1,50-1,80m i skrzynką uliczną na płycie podkładowej montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
40 d.6	KNR-W 2-18 0801-02	ST-01 p. 2.4.2	Zakończenie istniejącej sieci wodociągowej DN 100- przecięcie i wbudowanie złączki - sprzęgła Ultra Range DN 100 107,2-133,2mm PN16 i korka DN 100 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
41 d.6	KNR-W 2-18 0530-01	ST-01 p. 3.5.2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe z betonu B-30 0,30*0,25*0,25*4	m³ m³	 0,08	
					RAZEM	0,08
42 d.6	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	ST-01 p. 2.4.2	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną z tworzywa sztucznego z zatopioną wkładką metalową 9,00	m m	 9,00	
					RAZEM	9,00
43 d.6	KNR-W 2-18 0704-01 + t. 9909/1	ST-01 p. 2.4.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm (odcinek długości 40m) 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,00	
					RAZEM	1,00
44 d.6	KNR-W 2-18 0707-01 + t. 9910/1	ST-01 p. 2.4.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (odcinek długości 40m) 1	odc. 200m odc. 200m	 1,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,00
45 d.6	KNR-W 2-18 0708-01 + t. 9910/1	ST-01 p. 2.4.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (odcinek długości 40m) 1*2	odc. 200m odc. 200m	 2,00	
					RAZEM	2,00
46 d.6	KNR 2-01 0320-0401 + piasek	ST-01 p. 2.4.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obsypanie rur piaskiem 30 cm ponad rurę < d:50 > (0,90*0,35-0,25*3,14*0,05*0,05)*9,00	m³ m³	 2,82	
					RAZEM	2,82
7	45233000-9		Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych			
47 d.7	KNR 2-31 0803-03 + 5* 0803-04	ST-01 p. 2.4.4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 8 cm ul. Batalionów Chłopskich (10,50+16,00)*0,5*5,00 (7,00+13,00)*0,5*6,00	m² m² m²	 66,25 60,00	
					RAZEM	126,25
48 d.7	KNR AT-03 0101-02	ST-01 p. 2.4.4	Rozebranie nawierzchni bitumicznych - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm ul. Batalionów Chłopskich 14,00+13,00	m m	 27,00	
					RAZEM	27,00
49 d.7	KNR 2-31 0802-05 + 5x0802-06	ST-01 p. 2.4.4	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm ul. Batalionów Chłopskich 2,00*11,50+1,70*8,00+1,30*9,00	m² m²	 48,30	
					RAZEM	48,30
50 d.7	KNR 2-31 0813-03	ST-01 p. 2.4.4	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 14,00+10,00	m m	 24,00	
					RAZEM	24,00
51 d.7	KNR 2-31 0812-03	ST-01 p. 2.4.4	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (0,30*0,15+0,15*0,15)*(14,00+10,00)	m³ m³	 1,62	
					RAZEM	1,62
52 d.7	KNR 2-31 0805-03	ST-01 p. 2.4.4	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2,50*1,50	m² m²	 3,75	
					RAZEM	3,75
53 d.7	KNR 2-31 0814-01	ST-01 p. 2.4.4	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 2,50*2	m m	 5,00	
					RAZEM	5,00
54 d.7	KNR 4-04 1103-01 + 1103-04 + 14x1103-05	ST-01 p. 2.4.4	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadowanie koparko-ladowarką i transport samochodami samowyladowczymi na odl. 15 km (126,25*0,08+48,30*0,20+0,15*0,30*24,00*0,20+1,62+3,75*0,06*0,20+0,06*0,20*5,00*0,20)*1,40	m³ m³	 30,31	
					RAZEM	30,31
55 d.7	KNR 2-31 0103-01	ST-01 p. 2.4.4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat. II 126,25+3,75	m² m²	 130,00	
					RAZEM	130,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.7	KNR 2-31 0402-04	ST-01 p. 2.4.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-10 (0,30*0,15+0,15*0,15)*(14,00+10,00)	m ³ m ³	 1,62	
					RAZEM	1,62
57 d.7	KNR 2-31 0403-03 kraw.*0,20	ST-01 p. 2.4.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (80% krawężników z odzysku) 14,00+10,00	m m	 24,00	
					RAZEM	24,00
58 d.7	KNR 2-31 0109-03 + 3x0109-04 + 0118-01 + t. 9901/1	ST-01 p. 2.4.4	Podbudowa pod nawierzchnię z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa gr. 15cm z pielęgnacją piaskiem i wodą na przekopach o szerokości do 2,50m ul. Batalionów Chłopskich 2,00*11,50+1,70*8,00+1,30*9,00	m ² m ²	 48,30	
					RAZEM	48,30
59 d.7	KNR 2-31 0114-05 + 5x0114-06 + t.9901/2	ST-01 p. 2.4.4	Podbudowa pod nawierzchnię z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm na przekopach o szerokości do 2,50m ul. Batalionów Chłopskich 2,00*11,50+1,70*8,00+1,30*9,00	m ² m ²	 48,30	
					RAZEM	48,30
60 d.7	KNR 2-31 0310-01	ST-01 p. 2.4.4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych BA 0/20 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm na przekopach o szerokości ponad 2,50m ul. Batalionów Chłopskich (10,50+16,00)*0,5*5,00 (7,00+13,00)*0,5*6,00	m ² m ² m ²	 66,25 60,00	
					RAZEM	126,25
61 d.7	KNR 2-31 0310-05 + 0310-06	ST-01 p. 2.4.4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych BA 0/8 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm na przekopach o szerokości ponad 2,50m ul. Batalionów Chłopskich (10,50+16,00)*0,5*5,00 (7,00+13,00)*0,5*6,00	m ² m ² m ²	 66,25 60,00	
					RAZEM	126,25
62 d.7	KNR 2-31 0109-03 - 2* 0109-04 + 0118-01	ST-01 p. 2.4.4	Podbudowa pod nawierzchnię chodników z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa gr. 10cm z pielęgnacją piaskiem i wodą 1,50*2,50	m ² m ²	 3,75	
					RAZEM	3,75
63 d.7	KNR 2-31 0511-02 kost- ka *0,20	ST-01 p. 2.4.4	Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm na podsypce z grysów 2-5mm gr. 3 cm (80% kostki z odzysku) 1,50*2,50	m ² m ²	 3,75	
					RAZEM	3,75
64 d.7	KNR 2-31 0407-01 ob- rzeża *0,20	ST-01 p. 2.4.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (80% kostki z odzysku) 2,50*2	m m	 5,00	
					RAZEM	5,00
65 d.7	KNR 2-01 0505-01	ST-01 p. 2.4.4	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 3,00*(115,00+5,00+8,00-1,50)	m ² m ²	 379,50	
					RAZEM	379,50
66 d.7	KNR 2-21 0211-01 + 8* 0211-02	ST-01 p. 2.4.4	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			379,50	m ²	379,50	
					RAZEM	379,50
67 d.7	KNR 2-21 0401-05	ST-01 p. 2.4.4	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem - z wyrównaniem terenu i przekopaniem	m ²		
			379,50	m ²	379,50	
					RAZEM	379,50
8			Likwidacja studni chłonnych			
68 d.8	KNR 4-05I 0410-06 RiS* 1,36 analogia	ST-01 p. 2.4.2	Demontaż pokryw nadstudzionych studni chłonnych o śr. 140 cm	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
69 d.8	KNR 4-05I 0410-03 RiS* 1,17 analogia	ST-01 p. 2.4.2	Demontaż kręgów studni chłonnych - kręgi betonowe o śr. 140 cm	m		
			1,00*2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
70 d.8	KNR 2-01 0502-01 + piasek	ST-01 p. 2.4.2	Wypełnienie likwidowanych studni chłonnych piaskiem wraz z zagęszczeniem (wraz z dostarczeniem piasku) - ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich	m ³		
			0,25*3,14*1,40*1,40*5,00*2	m ³	15,39	
					RAZEM	15,39
71 d.8	KNR 4-04 1103-01 + 1103-04 + 14x1103-05	ST-01 p. 2.4.2	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadunek koparko-ladowarką i transport samochodami samowyladowczymi na odl. 15 km	m ³		
			(0,25*3,14*1,64*1,64*0,15+3,14*1,54*0,14*1,00)*2*1,40	m ³	2,78	
					RAZEM	2,78