

PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Chelmiec
ADRES INWESTYCJI : Paszyn, Piątkowa
INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
ADRES INWESTORA : ul. Papieska 2, 33-395 Chelmiec
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : W. Potoczek (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : październik 2016 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2016 r.

Data zatwierdzenia

Ogólna charakterystyka obiektu

Część opisowa

1. Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie projektu "BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI: PASZYN, PIĄTKOWA . GMINA CHEŁMIEC POW. NO-WOSADECKI, WOJ. MAŁOPOLSKIE"

Celem niniejszego opracowania jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Paszyn, Piątkowa I ETAP o długości 10248,2 mb.

Teren na którym projektuje się budowę kanalizacji sanitarnej uzbrojony jest w sieć telekomunikacyjną, energetyczną, gazową oraz wodociągową.

Projektowana kanalizacja sanitarna leży w terenie objętym strefą konserwatorską zabytkowego kościoła p.w. Matki Boskiej Nieustającej Pomocy w Paszynie.

Przedmiotowa inwestycja nie zagraża środowisku naturalnemu. Po zakończeniu budowy teren zostanie zrekultywowany i oddany do użytkowania zgodnie z dotychczasowym przeznaczeniem.

Trasa projektowanej kanalizacji nie koliduje z istniejącym drzewostanem. Odcinki kanalizacji grawitacyjnej należy wykonać z rur PVC SN8 lite, jednorodnych z wydłużonym kielichem formowanym na gorąco wokół uszczelki gumowej z pierścieniem mocującym PP typu Sewer-Lock. Kanalizację tłoczną wykonywać z dwuciennych rur ciśnieniowych z polietylenu PE 100RC z zewnętrzną, gładką warstwą ochronną PE100RC odporną na powolny wzrost pęknięć i obciążenia punktowe.

Bilans ścieków sanitarnych sporządzono przyjmując następujące założenia:

- ilość budynków obsługiwanych przez kanalizację - 168 budynków.
- ilość mieszkańców objętych kanalizacją obliczono przyjmując średnio 5 osób na budynek mieszkalny,

Wykopy w terenie niezabudowanym można wykonywać mechanicznie, natomiast w pobliżu budynków i w rejonach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wyłącznie ręcznie.

Wykopy w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących obiektów należy wykonywać wyłącznie jako umocnione. Pozostałe wykopy wykonywać o ścianach pionowych z wykorzystaniem obudowy przestawnej, lub ze skarpami o nachyleniu 1÷0,6 (dla głębokości do 3,0 m) i 1÷0,71 (dla głębokości ponad 3,0 m). Minimalna szerokość wykopów umocnionych ze ścianami pionowymi winna być nie mniejsza niż: 0,90 m dla rurociągów o średnicy do 160 mm; 1,0 m dla rurociągów do 315 mm. W przypadku wykopów ze skarpami szerokość wykopu powinna wynosić w dnie: średnica rurociągu + 2x20cm.

Zastosowano trzy przepompownie sieciowe oraz jedną przepompownię przydomową.

Przepompownia P1 wyposażona w:

- studnię żelbetową B45, DN1500, Hpodn.=5,3m, Qd= 385 m³/h
- dwie pompy zatapialne z wirnikiem o mocy nominalnej 2,6 kW
- szafę sterowniczą ze sterownikiem i pompą, moduł monitoringu
- armaturę odcinającą, zwrotną i spustową - stal nierdzewna

Przepompownia P2 wyposażona w:

- studnię żelbetową B45, DN1500, Hpodn.=8,2m, Qd= 220 m³/h
- dwie pompy zatapialne z wirnikiem o mocy nominalnej 3,1 kW
- szafę sterowniczą ze sterownikiem i pompą, moduł monitoringu
- armaturę odcinającą, zwrotną i spustową - stal nierdzewna

Przepompownia P3 wyposażona w:

- studnię żelbetową B45, DN1500, Hpodn.=6,1m, Qd= 127 m³/h
- dwie pompy zatapialne z wirnikiem o mocy nominalnej 1,3 kW
- szafę sterowniczą ze sterownikiem i pompą, moduł monitoringu
- armaturę odcinającą, zwrotną i spustową - stal nierdzewna

Zaprojektowano przydomową przepompownię ścieków (PD1) jako kompletne gotowe urządzenie wyposażone w:

- zbiornik 1000 wykonany z PE,
- pompę zatapialną z rozdrabniaczem,
- instalacją wewnętrzną tłoczną z armaturą odcinającą i zwrotną,
- szafą zasilającą- sterowniczą, produkcji "PURATOR" lub równoważną, zapewniającą wydajność do 3,74 m³/h przy wysokości podnoszenia do 12,9 m słupa wody.

Przepompownia wyposażona będzie w jedną pompę. Pompę należy wyposażyć w nóż tnący do rozdrabniania zanieczyszczeń stałych w ściekach bytowych.

Po wykonaniu (przed zasypaniem) przewody kanalizacyjne należy poddać próbie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanału. Próby szczelności należy przeprowadzić zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami normy PN-EN 1610 "Budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych". Kamerowanie 100 % długości sieci kanalizacji sanitarnej

Kosztorys inwestorski, w ramach zamówień publicznych, opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym, (Dz.U.nr130.poz.1389)-obowiązuje od 23 czerwca 2004r.

W niniejszym kosztorysie ofertowym ceny materiałów przyjęto wg cennika regionalnego, stawki robocizny i narzuty wg biuletynu cen regionalnych w budownictwie SEKOCENBUD II kwartał 2016 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ceny jednostkowe zawierają czynniki :

- stawkę roboczogodziny kosztorysowej : 11,00 zł/r-g
- narzut kosztu ogólnego : 60,00 %
- narzut zysku : 13,10 %

Opracował

Listopad 2016 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład ko- parkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³		
		2100.00	m ³	2100.00	
				RAZEM	2100.00
2	KNNR 1 d.1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		1357	m ³	1357.00	
				RAZEM	1357.00
3	KNNR 1 d.1 0312-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m - ażurowe	m ²		
		22292.00	m ²	22292.00	
				RAZEM	22292.00
4	KNR 2-01 d.1 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
5	KNR 2-01 d.1 0106-03	Ręczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
6	KNR 2-31 d.1 0606-02 kalk. własna	Budowa tymczasowego koryta drewnianego odwadniającego na czas budo- wy (wraz z rozbiórką)	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
7	KNNR 4 d.1 1207-02 kalk. własna	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.500mm w grun- tach kat.III-IV pod drogami	m		
		421.0	m	421.00	
				RAZEM	421.00
8	KNNR 4 d.1 1207-02 kalk. własna	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.300mm STAL. w gruntach kat.III-IV pod drogami	m		
		610	m	610.00	
				RAZEM	610.00
9	KNNR 4 d.1 1207-02 kalk. własna	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.315mm PE w gruntach kat.III-IV pod drogami	m		
		620.0	m	620.00	
				RAZEM	620.00
10	KNNR 4 d.1 1207-02 kalk. własna	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami od śr.280mm do 200mm PE w gruntach kat.III-IV pod drogami	m		
		110.0	m	110.00	
				RAZEM	110.00
11	KNNR 4 d.1 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		300.0	m	300.00	
				RAZEM	300.00
12	KNNR 4 d.1 1207-02 kalk. własna	Przepychy rurami o śr.500mm w gruntach kat.III-IV	m		
		460.0	m	460.00	
				RAZEM	460.00
13	KNNR 4 d.1 1207-02 kalk. własna	Przepychy rurami o śr.315mm PE w gruntach kat.III-IV	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
14	KNNR 4 d.1 1207-02 kalk. własna	Przepychy rurami o śr.300mm STAL. w gruntach kat.III-IV pod drogami	m		
		208.00	m	208.00	
				RAZEM	208.00
15	KNNR 4 d.1 1209-01 analogia	Przewiert sterowany fi 250 mm	m		
		840.0	m	840.00	
				RAZEM	840.00
16	KNNR 4 d.1 1207-02 kalk. własna	Przepychy rurami o śr.250mm PE w gruntach kat.III-IV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13.5	m	13.50	
				RAZEM	13.50
17	KNNR 4 d.1 1207-02 kalk. własna	Przepychy rurami o śr.225mm PVC w gruntach kat.III-IV	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
18	KNNR 4 d.1 1206-01	Przepychy rurami o śr.110mm PE w gruntach kat.I-II	m		
		20.5	m	20.50	
				RAZEM	20.50
19	KNNR 4 d.1 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-400 mm w rurach ochronnych	m		
		152	m	152.00	
				RAZEM	152.00
20	KNNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.15 cm	m ³		
		(18952.3-9659)*0.15*0.9	m ³	1254.60	
				RAZEM	1254.60
2 45231110-9 RUROCIĄGI KANALIZACJI TŁOCZNEJ					
21	KNNR 4 d.2 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 śr. 110 x 10,0 mm (tłoczna)	m		
		2.3	m	2.30	
				RAZEM	2.30
22	KNNR 4 d.2 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr 90 x 8,2 PE 100 SDR11	m		
		52.4	m	52.40	
				RAZEM	52.40
23	KNNR 4 d.2 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
24	KNNR 4 d.2 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr 160 x 14,6 PE100 SDR11(Rura ochronna przewiertowa)	m		
		52.4	m	52.40	
				RAZEM	52.40
25	KNNR 4 d.2 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. 110 x 10,0 PE100 SDR11 (rura ochronna przewiertowa)	m		
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
3 45231100-6 KANALIZACJA GRAWITACYJNA					
26	KNNR 4 d.3 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		154.4	m	154.40	
				RAZEM	154.40
27	KNNR 4 d.3 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		2768.5	m	2768.50	
				RAZEM	2768.50
28	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		5105.4	m	5105.40	
				RAZEM	5105.40
29	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.. 160 x4,7 PVC SN8 SL	m		
		825.7	m	825.70	
				RAZEM	825.70
30	KNR-W 2- d.3 18 0109-12	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych śr. 280 x 16,6 PE100 SDR17	m		
		507.8	m	507.80	
				RAZEM	507.80
31	KNNR 4 d.3 1009-10 analogia	Kanalizacja ciśnieniowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 (PN10) o śr. 225x13,4 mm	m		
		568.5	m	568.50	
				RAZEM	568.50
32	KNNR 4 d.3 1009-08	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. 180 x 10,7 PE100 SDR17	m		
		0.00	m	0.00	
				RAZEM	0.00
33	KNR-W 2- d.3 18 0109-14	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.355 mm x21,1 PE100 SDR17	m		
		221.2	m	221.20	
				RAZEM	221.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 4 d.3 1009-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 200 x 11,9 PE100 SDR17	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
35	KNR-W 2- d.3 18 0408-07	Kanały z rur PVC SN 12 o śr. zewn. 500 mm (Rura ochronna)	m		
		4.2	m	4.20	
				RAZEM	4.20
36	S-219 1400- d.3 10	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw PCV SN 8 o śr.nom. 400 mm	m		
		57	m	57.00	
				RAZEM	57.00
37	S-219 1400- d.3 10	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr. 400 x 23,7 PE100 SDR17	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
38	S-219 1400- d.3 10	Rury ochronne (osłonowe) o śr. 315 x18,7 PE100 SDR17	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
39	S-219 1400- d.3 10	Rury ochronne (osłonowe) z o śr. 280 x 16,6 PE100 SDR17	m		
		0.0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
40	KNR-W 2- d.3 18 0109-15	Rura kanalizacyjna fi 355 x 32,2 PE100 SDR11	m		
		206	m	206.00	
				RAZEM	206.00
41	KNR-W 2- d.3 18 0109-14	Rura kanalizacyjna fi 315 x 28,6 PE100 SDR11 (rura osłonowa)	m		
		129.6	m	129.60	
				RAZEM	129.60
42	KNR-W 2- d.3 18 0109-13	Rura kanalizacyjna fi 280 x 25,4 PE100 SDR 11 (osłonowa)	m		
		0.0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
43	KNNR 4 d.3 1308-04	Rura kanalizacyjna fi 250 x 22,7 PE100 SDR11 (osłonowa)	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
44	KNR-W 2- d.3 18 0105-07	Rura ochronna stalowa Dn 450 mm	m		
		0.0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
45	KNR-W 2- d.3 18 0105-06	Rura ochronna stalowa Dn 400 mm	m		
		90.0	m	90.00	
				RAZEM	90.00
46	KNR-W 2- d.3 18 0105-05	Rura ochronna stalowa Dn 300 mm	m		
		86	m	86.00	
				RAZEM	86.00
47	KNNR 4 d.3 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNNR 4 d.3 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
49	KNNR 4 d.3 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNNR 4 d.3 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		18	odc. -1 prób.	18.00	
				RAZEM	18.00
51	KNNR 4 d.3 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		7	odc. -1 prób.	7.00	
				RAZEM	7.00
52 d.3	KNNR 4 1606-04 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm 5	200m -1 prób. 200m -1 prób.	5.00	
				RAZEM	5.00
53 d.3	KNNR 4 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 3	200m -1 prób. 200m -1 prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
54 d.3	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 6	200m -1 prób. 200m -1 prób.	6.00	
				RAZEM	6.00
55 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 18	stud. stud.	18.00	
				RAZEM	18.00
56 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 358	stud. stud.	358.00	
				RAZEM	358.00
57 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 296	stud. stud.	296.00	
				RAZEM	296.00
58 d.3	KNNR 4 0227-02	Pierścień odciążający typ BARD 67 61	szt. szt.	61.00	
				RAZEM	61.00
59 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż przydomowych przepompowni ścieków 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż pompowni strefowych 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
61 d.3	KNR 2-28 0310-04 analogia	Zawory napowietrzająco-odpowietrzające o śr. nominalnej 80 mm 13	kpl. kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
62 d.3	KNR 2-28 0310-04 analogia	Zawory napowietrzająco-odpowietrzające o śr. nominalnej 50 mm 60	kpl. kpl.	60.00	
				RAZEM	60.00
63 d.3	KNR 2-28 0309-02 analogia	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 75 mm 38	szt. szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
64 d.3	KNR 2-28 0309-02 analogia	Kłapy zwrotne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 75 mm 38	szt. szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
65 d.3	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka 7955.61	m ³ m ³	7955.61	
				RAZEM	7955.61

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 2-31 d.3 1403-02	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm bez naruszania skarp rowu	m		
		4*3.5	m	14.00	
				RAZEM	14.00
67	KNR 2-31 d.3 1404-02	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu	m		
		3*4	m	12.00	
				RAZEM	12.00
68	kalk. własna	Monitoring sieci kanalizacji sanitarnej	m		
		19827.4	m	19827.40	
				RAZEM	19827.40
69	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	m		
		19827.4+80.4	m	19907.80	
				RAZEM	19907.80
70	KNR 1 d.3 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstw w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		33918.82	m ³	33918.82	
				RAZEM	33918.82
71	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		5050.0	m ³	5050.00	
				RAZEM	5050.00
72	KNR 4-01 d.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		3240.8	m ³	3240.80	
				RAZEM	3240.80
73	KNR 4-01 d.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19	m ³		
		poz.72	m ³	3240.80	
				RAZEM	3240.80
74	KNR 1 d.3 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
		9300.0	m ²	9300.00	
				RAZEM	9300.00
75	KNR-W 2- d.3 01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		63.0	m ²	63.00	
				RAZEM	63.00
4		ROZEBRANIE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI NA POSESJACH PRYWATNYCH			
76	KNR 2-31 d.4 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - nawierzchnie na posesjach prywatnych	m ²		
		200*0.20	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
77	KNR 2-31 d.4 0802-05 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm - nawierzchnie na posesjach prywatnych	m ²		
		Pod chodnikami	m ²	40.00	
		poz.76		RAZEM	40.00
78	KNR 4-04 d.4 1103-03	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyladowczych - nawierzchnie na posesjach prywatnych	m ³		
		poz.77*0.20*1.3	m ³	10.40	
				RAZEM	10.40
79	KNR 4-04 d.4 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - nawierzchnie na posesjach prywatnych	m ³		
		poz.78	m ³	10.40	
				RAZEM	10.40
80	KNR 4-04 d.4 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - nawierzchnie na posesjach prywatnych	m ³		
		Krotność = 19	m ³	10.40	
		poz.78		RAZEM	10.40
81	KNR 2-31 d.4 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - nawierzchnie na posesjach prywatnych	m ²		
		Pod ulicami i chodnikami:			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.77	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
82	KNR 2-31 d.4 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - nawierzchnie na posesjach prywatnych	m ²		
		100.00	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
5		ROZEBRANIE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWEJ ASFALTOWEJ			
83	KNR 2-31 d.5 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
		3705.00	m ²	3705.00	
				RAZEM	3705.00
84	KNR 2-31 d.5 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m ²		
		poz.83	m ²	3705.00	
				RAZEM	3705.00
85	KNR 2-31 d.5 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		poz.84	m ²	3705.00	
				RAZEM	3705.00
86	KNR 2-31 d.5 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 25	m ²	3705.00	
		poz.84		RAZEM	3705.00
87	KNR 2-31 d.5 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm-AC16W-KR1	m ²		
		Krotność = 2	m ²	3705.00	
		3705		RAZEM	3705.00
88	KNR 2-31 d.5 0310-02 analogia SSTnrD- 05.03.05c	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - AC16W- KR1	m ²		
		Krotność = 2	m ²	3705.00	
		3705.00		RAZEM	3705.00
89	KNR AT-03 d.5 0202-02 SST nr D- 05.03.05A	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		
		3735	m ²	3735.00	
				RAZEM	3735.00
90	KNR 2-31 d.5 0310-06 SST nr D- 05.03.07	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu AC11S - KR1	m ²		
		3735.00	m ²	3735.00	
				RAZEM	3735.00
91	KNR 2-31 d.5 0310-05 SSTnr D- 05.03.07	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - AC11S-KR1 - KR1	m ²		
		3735.00	m ²	3735.00	
				RAZEM	3735.00
6		ROZEBRANIE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWEJ BETONOWEJ			
92	KNR 2-31 d.6 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		310.8	m ²	310.80	
				RAZEM	310.80
93	KNR 2-31 d.6 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 25	m ²	310.80	
		poz.92		RAZEM	310.80
94	KNR 2-31 d.6 0802-05 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		poz.92	m ²	310.80	
				RAZEM	310.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.6	0802-05	150.3	m ²	150.30	
				RAZEM	150.30
96	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.6	0103-02	150.3	m ²	150.30	
				RAZEM	150.30
97	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.6	0114-02	150.3	m ²	150.30	
				RAZEM	150.30
98	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.6	0114-02	Krotność = 20 150.3	m ²	150.30	
				RAZEM	150.30
99	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.6	0114-03	150.3	m ²	150.30	
				RAZEM	150.30
100	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 20 km	m ³		
d.6	0108-14 0108-16	181.0	m ³	181.00	
				RAZEM	181.00
101	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²		
d.6	0308-01 0308-02	735*3.5	m ²	2572.50	
				RAZEM	2572.50
102	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
d.6	0308-03	735*3.5	m ²	2572.50	
				RAZEM	2572.50

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		KANALIZACJA SANITARNA				
1 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m³	2100.00	0.00	0.00
2 d.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m³	1357.00	0.00	0.00
3 d.1	KNNR 1 0312-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m - ażurowe	m²	22292.00	0.00	0.00
4 d.1	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	8.00	0.00	0.00
5 d.1	KNR 2-01 0106-03	Ręczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	8.00	0.00	0.00
6 d.1	KNR 2-31 0606-02 kalk. własna	Budowa tymczasowego koryta drewnianego odprowadzającego na czas budowy (wraz z rozbiórką)	m	21.00	0.00	0.00
7 d.1	KNNR 4 1207-02 kalk. własna	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.500mm w gruntach kat.III-IV pod drogami	m	421.00	0.00	0.00
8 d.1	KNNR 4 1207-02 kalk. własna	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.300mm STAL. w gruntach kat.III-IV pod drogami	m	610.00	0.00	0.00
9 d.1	KNNR 4 1207-02 kalk. własna	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.315mm PE w gruntach kat.III-IV pod drogami	m	620.00	0.00	0.00
10 d.1	KNNR 4 1207-02 kalk. własna	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami od śr.280mm do 200mm PE w gruntach kat.III-IV pod drogami	m	110.00	0.00	0.00
11 d.1	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	300.00	0.00	0.00
12 d.1	KNNR 4 1207-02 kalk. własna	Przepychy rurami o śr.500mm w gruntach kat.III-IV	m	460.00	0.00	0.00
13 d.1	KNNR 4 1207-02 kalk. własna	Przepychy rurami o śr.315mm PE w gruntach kat.III-IV	m	80.00	0.00	0.00
14 d.1	KNNR 4 1207-02 kalk. własna	Przepychy rurami o śr.300mm STAL. w gruntach kat.III-IV pod drogami	m	208.00	0.00	0.00
15 d.1	KNNR 4 1209-01 analogia	Przewiert sterowany fi 250 mm	m	840.00	0.00	0.00
16 d.1	KNNR 4 1207-02 kalk. własna	Przepychy rurami o śr.250mm PE w gruntach kat.III-IV	m	13.50	0.00	0.00
17 d.1	KNNR 4 1207-02 kalk. własna	Przepychy rurami o śr.225mm PVC w gruntach kat.III-IV	m	18.00	0.00	0.00
18 d.1	KNNR 4 1206-01	Przepychy rurami o śr.110mm PE w gruntach kat.I-II	m	20.50	0.00	0.00
19 d.1	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-400 mm w rurach ochronnych	m	152.00	0.00	0.00
20 d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.15 cm	m³	1254.60	0.00	0.00
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA						0.00
2	45231110-9	RUROCIĄGI KANALIZACJI TŁOCZNEJ				
21 d.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 śr. 110 x 10,0 mm (tłoczna)	m	2.30	0.00	0.00
22 d.2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr 90 x 8,2 PE 100 SDR11	m	52.40	0.00	0.00
23 d.2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	0.00	0.00	0.00
24 d.2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr 160 x 14,6 PE100 SDR11(Rura ochronna przewiertowa)	m	52.40	0.00	0.00
25 d.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. 110 x 10,0 PE100 SDR11 (rura ochronna przewiertowa)	m	19.00	0.00	0.00
Razem dział: RUROCIĄGI KANALIZACJI TŁOCZNEJ						0.00
3	45231100-6	KANALIZACJA GRAWITACYJNA				
26 d.3	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	154.40	0.00	0.00
27 d.3	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	2768.50	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	5105.40	0.00	0.00
29 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 160 x4,7 PVC SN8 SL	m	825.70	0.00	0.00
30 d.3	KNR-W 2-18 0109-12	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych śr. 280 x 16,6 PE100 SDR17	m	507.80	0.00	0.00
31 d.3	KNNR 4 1009-10 analogia	Kanalizacja ciśnieniowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 (PN10) o śr. 225x13,4 mm	m	568.50	0.00	0.00
32 d.3	KNNR 4 1009-08	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. 180 x 10,7 PE100 SDR17	m	0.00	0.00	0.00
33 d.3	KNR-W 2-18 0109-14	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.355 mm x21,1 PE100 SDR17	m	221.20	0.00	0.00
34 d.3	KNNR 4 1009-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 200 x 11,9 PE100 SDR17	m	42.00	0.00	0.00
35 d.3	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PVC SN 12 o śr. zewn. 500 mm (Rura ochronna)	m	4.20	0.00	0.00
36 d.3	S-219 1400-10	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw PCV SN 8 o śr.nom. 400 mm	m	57.00	0.00	0.00
37 d.3	S-219 1400-10	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr. 400 x 23,7 PE100 SDR17	m	11.00	0.00	0.00
38 d.3	S-219 1400-10	Rury ochronne (osłonowe) o śr. 315 x18,7 PE100 SDR17	m	90.00	0.00	0.00
39 d.3	S-219 1400-10	Rury ochronne (osłonowe) z o śr. 280 x 16,6 PE100 SDR17	m	0.00	0.00	0.00
40 d.3	KNR-W 2-18 0109-15	Rura kanalizacyjna fi 355 x 32,2 PE100 SDR11	m	206.00	0.00	0.00
41 d.3	KNR-W 2-18 0109-14	Rura kanalizacyjna fi 315 x 28,6 PE100 SDR11 (rura osłonowa)	m	129.60	0.00	0.00
42 d.3	KNR-W 2-18 0109-13	Rura kanalizacyjna fi 280 x 25,4 PE100 SDR 11 (osłonowa)	m	0.00	0.00	0.00
43 d.3	KNNR 4 1308-04	Rura kanalizacyjna fi 250 x 22,7 PE100 SDR11 (osłonowa)	m	21.00	0.00	0.00
44 d.3	KNR-W 2-18 0105-07	Rura ochronna stalowa Dn 450 mm	m	0.00	0.00	0.00
45 d.3	KNR-W 2-18 0105-06	Rura ochronna stalowa Dn 400 mm	m	90.00	0.00	0.00
46 d.3	KNR-W 2-18 0105-05	Rura ochronna stalowa Dn 300 mm	m	86.00	0.00	0.00
47 d.3	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	2.00	0.00	0.00
48 d.3	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	3.00	0.00	0.00
49 d.3	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	1.00	0.00	0.00
50 d.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	18.00	0.00	0.00
51 d.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	7.00	0.00	0.00
52 d.3	KNNR 4 1606-04 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm	200m -1 prób.	5.00	0.00	0.00
53 d.3	KNNR 4 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	3.00	0.00	0.00
54 d.3	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	6.00	0.00	0.00
55 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	18.00	0.00	0.00
56 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	358.00	0.00	0.00
57 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	296.00	0.00	0.00
58 d.3	KNNR 4 0227-02	Pierścień odciążający typ BARD 67	szt.	61.00	0.00	0.00
59 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż przydomowych przepompowni ścieków	kpl.	1.00	0.00	0.00
60 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż pompowni strefowych	kpl.	3.00	0.00	0.00
61 d.3	KNR 2-28 0310-04 analogia	Zawory napowietrzająco-odpowietrzające o śr. nominalnej 80 mm	kpl.	13.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62 d.3	KNR 2-28 0310-04 analogia	Zawory napowietrzająco-odpowietrzające o śr. nominalnej 50 mm	kpl.	60.00	0.00	0.00
63 d.3	KNR 2-28 0309-02 analogia	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 75 mm	szt.	38.00	0.00	0.00
64 d.3	KNR 2-28 0309-02 analogia	Kłapy zwrotne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 75 mm	szt.	38.00	0.00	0.00
65 d.3	KNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m³	7955.61	0.00	0.00
66 d.3	KNR 2-31 1403-02	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm bez naruszania skarp rowu	m	14.00	0.00	0.00
67 d.3	KNR 2-31 1404-02	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu	m	12.00	0.00	0.00
68 d.3	kalk. własna	Monitoring sieci kanalizacji sanitarnej	m	19827.40	0.00	0.00
69 d.3	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	m	19907.80	0.00	0.00
70 d.3	KNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³	33918.82	0.00	0.00
71 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³	5050.00	0.00	0.00
72 d.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m³	3240.80	0.00	0.00
73 d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19	m³	3240.80	0.00	0.00
74 d.3	KNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m²	9300.00	0.00	0.00
75 d.3	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m²	63.00	0.00	0.00
Razem dział: KANALIZACJA GRAWITACYJNA						0.00
4	ROZEBRANIE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI NA POSESJACH PRYWATNYCH					
76 d.4	KNR 2-31 0807-03	Rozebnanie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - nawierzchnie na posesjach prywatnych	m²	40.00	0.00	0.00
77 d.4	KNR 2-31 0802-05 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm - nawierzchnie na posesjach prywatnych	m²	40.00	0.00	0.00
78 d.4	KNR 4-04 1103-03	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyladowczych - nawierzchnie na posesjach prywatnych	m³	10.40	0.00	0.00
79 d.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - nawierzchnie na posesjach prywatnych	m³	10.40	0.00	0.00
80 d.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - nawierzchnie na posesjach prywatnych Krotność = 19	m³	10.40	0.00	0.00
81 d.4	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - nawierzchnie na posesjach prywatnych	m²	40.00	0.00	0.00
82 d.4	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - nawierzchnie na posesjach prywatnych	m²	100.00	0.00	0.00
Razem dział: ROZEBRANIE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI NA POSESJACH PRYWATNYCH						0.00
5	ROZEBRANIE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWEJ ASFALTOWEJ					
83 d.5	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m²	3705.00	0.00	0.00
84 d.5	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m²	3705.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
85 d.5	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	3705.00	0.00	0.00
86 d.5	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 25	m ²	3705.00	0.00	0.00
87 d.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm-AC16W-KR1 Krotność = 2	m ²	3705.00	0.00	0.00
88 d.5	KNR 2-31 0310-02 analogia SSTnrD-05.03.05c	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - AC16W-KR1 Krotność = 2	m ²	3705.00	0.00	0.00
89 d.5	KNR AT-03 0202-02 SST nr D-05.03.05A	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	3735.00	0.00	0.00
90 d.5	KNR 2-31 0310-06 SST nr D-05.03.07	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu AC11S - KR1	m ²	3735.00	0.00	0.00
91 d.5	KNR 2-31 0310-05 SSTnr D-05.03.07	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - AC11S-KR1 - KR1	m ²	3735.00	0.00	0.00
Razem dział: ROZEBRANIE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWEJ ASFALTOWEJ						0.00
6	ROZEBRANIE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWEJ BETONOWEJ					
92 d.6	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	310.80	0.00	0.00
93 d.6	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 25	m ²	310.80	0.00	0.00
94 d.6	KNR 2-31 0802-05 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	310.80	0.00	0.00
95 d.6	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	150.30	0.00	0.00
96 d.6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	150.30	0.00	0.00
97 d.6	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	150.30	0.00	0.00
98 d.6	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 20	m ²	150.30	0.00	0.00
99 d.6	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	150.30	0.00	0.00
100 d.6	KNR 4-01 0108-14 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 20 km	m ³	181.00	0.00	0.00
101 d.6	KNR 2-31 0308-01 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²	2572.50	0.00	0.00
102 d.6	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²	2572.50	0.00	0.00
Razem dział: ROZEBRANIE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWEJ BETONOWEJ						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł