

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY BRANŻY DROGOWEJ			
1.1	45113000-2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
d.1.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dla liniowych robót ziemnych w terenie równinnym + operat powykonawczy	km		
		0,45 + 0,025	km	0,475	
				RAZEM	0,475
d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm mechanicznie z odkładem do 1km	m2		
		295,5 + 197,5 + 328,3 + 146 + 184 + 95,6 + 155,5 + 54 + 24,8 + 114 + 81,3 + 25,5 + 106,5 + 151,5	m2	1 960,000	
				RAZEM	1 960,000
d.1.1	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. do 15 cm)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
d.1.1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m3		
		16 * (3 * 0,1 * 3,14)	m3	15,072	
				RAZEM	15,072
d.1.1	KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia - wg wykazu inwentaryzacji zieleni	ha		
		0,009	ha	0,009	
				RAZEM	0,009
d.1.1	KNR 2-01 0111-03	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) ze spalaniem na miejscu	m2		
		16 * (1 * 1) + 89,5	m2	105,500	
				RAZEM	105,500
d.1.1	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej - składowanie na paletach i przekazanie Inwestorowi	m2		
		168,3 + 31,2 + 36 + 8,8 + 30,3 + 11,2	m2	285,800	
				RAZEM	285,800
d.1.1	KNR 2-31 0806-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zwrot materiału do właściciela posesji	m2		
		3,8 * 0,6	m2	2,280	
				RAZEM	2,280
d.1.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - zjazdy na posesje	m2		
		3,5 * 6,1 + 3,6 * 9,4 + 2,8 * 4,7	m2	68,350	
				RAZEM	68,350
d.1.1	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm - zjazdy i dojścia do posesji	m2		
		1,5 * 0,8 + 4,0 * 2,5	m2	11,200	
				RAZEM	11,200
d.1.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości do 4 cm	m2		
		1706,7 + 3,0 * 16,1	m2	1 755,000	
				RAZEM	1 755,000
d.1.1	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości śr.8 cm	m2		
		1706,7 + 3,0 * 16,1	m2	1 755,000	
				RAZEM	1 755,000
d.1.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 9 cm - km 0+000 - 0+086	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$86 * (4,7 + 3,5 + 3,7) / 3$	m2	341,133	
				RAZEM	341,133
14 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - km 0+086- 0+220	m2		
		$134 * (3,7 + 5,0 + 3,6) / 3$	m2	549,400	
				RAZEM	549,400
15 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 33 cm - 0+220 - 0+330	m2		
		$110 * (3,7 + 4,3 + 3,6) / 3$	m2	425,333	
				RAZEM	425,333
16 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm - 0+330 - 0+426	m2		
		$79 * (3,6 + 5,0) / 2 + 17 * 3,2$	m2	394,100	
				RAZEM	394,100
17 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm - wloty skrzyżowań z ul. Solarza i ul. Jastrzębią, zjazd dz. nr 99	m2		
		$168,3 + 36 + 30,3 + 11,2$	m2	245,800	
				RAZEM	245,800
18 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężnika betonowego	m		
		$(25,5 + 27,7 + 14,6) + (7,1 + 11,6 + 6,1) + (6,1 + 16,6 + 24,9)$	m	140,200	
				RAZEM	140,200
19 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ławy bet. pod krawężnikiem	m3		
		$0,05 * \text{poz.18}$	m3	7,010	
				RAZEM	7,010
20 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		$7,5 + 12,4$	m	19,900	
				RAZEM	19,900
21 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		$\text{poz.9} * 0,15 + \text{poz.10} * 0,12 + \text{poz.11} * 0,04 + \text{poz.12} * 0,08 + (\text{poz.13} * 0,09 + \text{poz.14} * 0,15 + \text{poz.15} * 0,33 + \text{poz.16} * 0,25 + \text{poz.17} * 0,2) + \text{poz.18} * 0,15 * 0,30 + \text{poz.19} + \text{poz.20} * 0,08 * 0,30$	m3	637,150	
				RAZEM	637,150
1.2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
22 d.1.2	KNR 2-01 0202-03	Wykopy mechaniczne w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odl. 5 km - wykopy pod koryto drogi - zgodnie z tabelą robót ziemnych dla ul. Mokrej, dodane roboty ziemne w ul. Solarza, pomniejszone o zdjęty humus	m3		
		$1332,3 + 168,3 * 0,4 - \text{poz.2} * 0,15$	m3	1 105,620	
				RAZEM	1 105,620
23 d.1.2	KNR 2-01 0235-01	Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 15 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą (dokop) - zgodnie z tabelą robót ziemnych, dodane roboty ziemne w ul. Solarza	m3		
		$869,5 + 185,9 * 0,3$	m3	925,270	
				RAZEM	925,270
24 d.1.2	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - pod jezdnią	m2		
		$2386 + 185,9$	m2	2 571,900	
				RAZEM	2 571,900
1.3	45232440-8	ODWODNIENIE			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.3	KNR 2-18 0625-01	Wykonanie studzienek ściekowych betonowych ? 50 cm z osadn., wpust z kołnierzem 3/4 z uchylną kratą na zawiasach klasy D400	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
26 d.1.3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		7	stud.	7,000	
				RAZEM	7,000
27 d.1.3	KNR 2-28 0506-03	Montaż przykanalików z rur PVC (SN8) o średnicy 20 cm długość do 15 m	m		
		3,20 + 2,70 + 4,30 + 6,10 + 5,40 + 1,90 + 4,50 + 1,90 + 4,50 + 1,90 + 4,50 + 1,90 + 4,50 + 1,90 + 4,50 + 2,70	m	62,800	
				RAZEM	62,800
28 d.1.3	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC (SN8) o śr. nom. 200 mm	m		
		4,3 + 6,0 + 50,0 + 53,0 + 47,0	m	160,300	
				RAZEM	160,300
29 d.1.3	KNR 2-28 0503-03	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC (SN8) o śr. nom. 250 mm	m		
		42,3 + 42,9	m	85,200	
				RAZEM	85,200
30 d.1.3	KNR 2-28 0503-04 z.sz.3.4. 9906-1	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC (SN8) o śr. nom. 300 mm - montaż rur i kształtek w wykopach nieumocnionych	m		
		24,9	m	24,900	
				RAZEM	24,900
31 d.1.3	KNP 07 0206 -02.02	Włączenie przykanalika o śr. 200 mm w studnię czynnego kanału z uszczelnieniem zaprawą cementową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.3	KNP 07 0206 -02.02	Włączenie przykanalika o śr. 250 mm w studnię czynnego kanału z uszczelnieniem zaprawą cementową Krotność = 1,3 (średnica 200->250)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.3	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie sieci urządzeń obcych rurami osłonowymi dwudzielnymi typu AROT PS110 (wraz z robotami ziemnymi)	m		
		23,8 + 1,5 + 1,5 + 9,0 + 9,9 + 12,6 + 8,3 + 8,1 + 7,6 + 56,5 + 15,9 + 8,6 + 4 * 4,4 + 4,2 + 7,8	m	192,900	
				RAZEM	192,900
34 d.1.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.1.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa zaworów urządzeń obcych - zawory wody i gazu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.1.3	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.4	45233200-1	PODBUDOWY			
37 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża z gr. kat. II-IV - pod jezdnię (Mokra i Solarza), chodnik i ciąg pieszo-rowerowy i zjazdu	m2		
		(2386 + 185,9) + (331,3 + 773,4) + 226,6	m2	3 903,200	
				RAZEM	3 903,200

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.4	KNR 2-31 0111-01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, mieszanym bezpośrednio w korycie drogi z uprzednim doziarnieniem kruszywem naturalnym wraz z pielęgnacją przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pod jezdnią i zjazdami	m2		
		poz.24 + 226,6	m2	2 798,500	
				RAZEM	2 798,500
39 d.1.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31,5mm) gr. 20 cm - jezdnia sam. osob.	m2		
		poz.24	m2	2 571,900	
				RAZEM	2 571,900
40 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - ciąg pieszo - rowerowy i zjazdy	m2		
		(331,3 + 773,4) + 226,6	m2	1 331,300	
				RAZEM	1 331,300
41 d.1.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 - jezdnia	m2		
		poz.39 + poz.40	m2	3 903,200	
				RAZEM	3 903,200
42 d.1.4	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłirńcowo-zwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - jezdnia sam. osob.	m2		
		poz.24	m2	2 571,900	
				RAZEM	2 571,900
1.5	45233200-1	NAWIERZCHNIE			
43 d.1.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 - jezdnia	m2		
		poz.24	m2	2 571,900	
				RAZEM	2 571,900
44 d.1.5	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm - jezdnia sam. osob.	m2		
		poz.24	m2	2 571,900	
				RAZEM	2 571,900
45 d.1.5	KNR 9-11 0101-01 analogia	Wzmacnianie podłoża geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym	m2		
		poz.24	m2	2 571,900	
				RAZEM	2 571,900
46 d.1.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - jezdnia sam. osob.	m2		
		poz.24	m2	2 571,900	
				RAZEM	2 571,900
47 d.1.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - ciąg pieszo - rowerowy i zjazdy	m2		
		poz.40	m2	1 331,300	
				RAZEM	1 331,300
1.6	45316213-1	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
48 d.1.6	- kalk. własna	Wprowadzenie, utrzymanie i demontaż tymczasowej organizacji ruchu na czas robót (wraz ze zmianami projektu tymczasowej organizacji ruchu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.6	KNNR-W 10 2103-06	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - zdjęcie znaków	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.6	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m2		
		4,8 + 4,8 + 4,8 + 1,96 + 4,8 + 1,2 + 0,48 + 2,88 + 0,48 + 3	m2	29,200	
				RAZEM	29,200
51 d.1.6	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową	m2		
		1,6 + 3,6 + 3,32 + 1,2 + 0,6	m2	10,320	
				RAZEM	10,320
52 d.1.6	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową - P-23, P-24, P-25, P-26	m2		
		8 * 0,39 + 6 * 1,04 + 80,73 + 1 * 1,24	m2	91,330	
				RAZEM	91,330
53 d.1.6	KNR 2-31 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową - P-10, P-11, P-13, P-14	m2		
		1,58 + 3,25 + 9 + 1,12 + 1,12 + 2,44 + 4,25 + 9,75 + 1,12 + 3 + 1,12 + 1,12 + 1,12 + 3,5 + 16,5 + 1,12 + 2,81 + 16 + 1,12	m2	81,040	
				RAZEM	81,040
54 d.1.6	KNR 2-31 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową - farba koloru czerwonego pomiędzy liniami P-11	m2		
		17,8 + 25,4 + 6 + 34,2	m2	83,400	
				RAZEM	83,400
55 d.1.6	KNR 2-31 0702-01	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 50 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
56 d.1.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - mini	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
57 d.1.6	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		27 + 8	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
58 d.1.6	KNR 2-31 0703-05 analogia	Przymocowanie drogowaskazów jednoramiennych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak U-20b	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7	45233220-7	ELEMENTY ULIC			
59 d.1.7	KNNR 6 0403-03	Ułożenie krawężnika bet. najazdowego 15x22 cm na ławie betonowej 0,05m2 z oporem	m		
		8,2 + 6,0 + 6,6 + 8,0 + (6,0 + 4,0) * 9 + 6,8 + 14 + 8,3 + 10,2 + 17,8 + (6,0 + 8,0) * 2 + 6,0 + 18,0 + 5,0 + 3,0 + 13,5 + 3,8	m	253,200	
				RAZEM	253,200
60 d.1.7	KNNR 6 0403-03	Ułożenie krawężnika bet. 15x30 cm na ławie betonowej 0,05m2 z oporem	m		
		76,5 + 31,0 + 2,5 + 37,6 + 56,5 + 7,9 + 12,3 + 4,0 + 17,7 + 13,1 + 5,1 + 20,0 + 34,7 + 128,1 + 45,7 + 52,1 + 48,2 + 31,6 + 7,8 + 4,7 + 15,8 + 21,0	m	673,900	
				RAZEM	673,900
61 d.1.7	KNR 13-12 1504-04	Ułożenie obrzeży betonowych 8x30 cm na ławie betonowej 0,04m2 z oporem	m		
		8,3 + 48,0 + 19,3 + 2,4 + 12,7 + 12,3 + 37,3 + 19,4 + 1,6 + 46,2 + 2,1	m	209,600	
				RAZEM	209,600

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8	45233200-1	ZIELEN DROGOWA			
62 d.1.8	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp, poboczy i pasów zieleni z obsianiem mieszanką traw, przy grubości humusowania 10 cm	m2		
		50,0 + 103,5 + 45 * 0,95 + 52,1 * 1,05 + 51,2 * 1,0 + 51,2 * 1,2 + 34,9 * 1,45 + 8,75 * 1,45 + 8,55 * 1,45 + 45 * 2,02	m2	530,185	
				RAZEM	530,185
2	45316000-5	ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ			
2.1		Przestawienie słupa oświetlenia ulicznego			
63 d.2.1	KNR 2-01 0312-11 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m //Wykopanie wykopów pod projektowane fundamenty	dól.		
		1	dól.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2.1	KNR 5-10 0707-01 analogia	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych do słupa (współczynnik RiS=0.3)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2.1	KNR 5-10 0709-01 analogia	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych na fundamencie H=6 m o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2.1	KNR 5-10 0709-01 analogia	Montaż wysięgnika długości ramienia 1 metra i wysokości wysięgnika 0,2 m i kacie nachylenia 5 stopni (współczynnik RiS=0.5)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Wymiana opraw			
67 d.2.2	KNR 5-10 1005-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED wg projektu na istniejących wysięgnikach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
68 d.2.2	KNR 5-10 1001-03	Dostawa i montaż złącz słupowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
69 d.2.2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego	m-1 prze w		
		10 * (8 + 1)	m-1 prze w	90,000	
				RAZEM	90,000
70 d.2.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		10 - 1	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.3		Koszty towarzyszące			
72 d.2.3	kalk. własna	Koszt geodezji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		ROBOTY BRANŻY SANITARNEJ			
3.1	45232100-3	SIĘGACZE WODOCIĄGOWE DO GRANIC PASA DROGOWEGO I HYDRANT PPOŻ			
73 d.3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		4 * 0,0035	km	0,014	
				RAZEM	0,014
74 d.3.1	KNR 2-01 0310-02 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.	m3		
		poz.76 * 1,5 * 1,5 + 2,2	m3	14,575	
				RAZEM	14,575
75 d.3.1	KNR 2-28 0313-03	Nawierтки na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm - 150/40	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.3.1	KNR 2-28 0314-01 z.sz.3.8.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - długość do 15 m	m		
		2,5 + 1,5 + 1,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
77 d.3.1	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 32 mm - korki zaślepiające fi 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.3.1	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE Krotność = 2	prób a		
		3	prób a	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.3.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2,5 + 2 * 1,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
80 d.3.1	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - przestawienie istniejącego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.3.1	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		poz.74	m3	14,575	
				RAZEM	14,575
3.2	45232400-6	KANALIZACJA SANITARNA			
82 d.3.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		(56,2 + 3 * 5,1) / 1000	km	0,072	
				RAZEM	0,072
83 d.3.2	KNR-W 2-01 0803-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - kanał	m3		
		(1,9 + 2,6) / 2 * (56,2 + 3 * 5,1) * 0,9	m3	144,788	
				RAZEM	144,788
84 d.3.2	KNR-W 2-01 0803-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m - studnie	m3		
		(1,9 + 2,4 + 2,5) / 3 * 2,0 * 2,0	m3	9,067	
				RAZEM	9,067
85 d.3.2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - podsypka piaskowa pod kanałem i studniami	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(56,2 + 3 * 5,1) * 0,9 + 3 * 1,5 * 1,5$	m2	71,100	
				RAZEM	71,100
86 d.3.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.85 * 0,1	m3	7,110	
				RAZEM	7,110
87 d.3.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - ułożenie posypki w stanie luźnym pod kanałem	m2		
		$(56,2 + 3 * 5,1) * 0,9$	m2	64,350	
				RAZEM	64,350
88 d.3.2	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		$56,2 + 3 * 5,1$	m	71,500	
				RAZEM	71,500
89 d.3.2	KNR 2-28 0406-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
90 d.3.2	KNP 07 0206 -02.02	Włączenie przykanalika o śr. 200 mm w studnię czynnego kanału z uszczelnieniem zaprawą cementową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.3.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm Krotność = 2	m		
		poz.88	m	71,500	
				RAZEM	71,500
4		BRANŻA TELETECHNICZNA			
4.1	45232310-8	Kanalizacja telekomunikacyjna dla m. Oleśnica - Kanał Technologiczny			
92 d.4.1	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - rura HDPE 125/7,1	m		
		415	m	415,000	
				RAZEM	415,000
93 d.4.1	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - rura HDPE110/6,3	m		
		91	m	91,000	
				RAZEM	91,000
94 d.4.1	ZN-97/TP S.A-039 0303-11	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
		0,43	km	0,430	
				RAZEM	0,430
95 d.4.1	ZN-97/TP S.A-039 0303-12	Budowa rurociągu w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura 40 mm rura NET DB 7x10/8 w rurociągu	km		
		0,43	km	0,430	
				RAZEM	0,430
96 d.4.1	KNR 5-01 0401-10	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych w gruncie kat.III - studnia SKO-2g	stud.		
		10	stud.	10,000	
				RAZEM	10,000
97 d.4.1	ZN-97/TP S.A-040 0322-01	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż zamka ryglowego z listwami, rama ciężka	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4.2	45232300-5	Sieć NETIA S.A.			
98 d.4.2	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
99 d.4.2	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny, kbel XzTKMXpw 10x4x0,5	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
100 d.4.2	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny, kbel XzTKMXpw 35x4x0,5	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
101 d.4.2	ZN-97/TP S.A-040 0705-02	Montaż złączy przelot.kabli wypełn. typu kanałowego ułożonych w ziemi z zast.pojed.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 20 parach	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.4.2	ZN-97/TP S.A-040 0705-05	Montaż złączy przelot.kabli wypełn. typu kanałowego ułożonych w ziemi z zast.pojed.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 70 parach	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.4.2	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.4.2	KNR 5-01 1310-07	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.4.2	KNR 5-01 0402-02	Budowa/Przeniesienie studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2g wieloelementowych w gruncie kat.III Krotność = 1,4	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000