

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : „PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ PUBLICZNEJ NR 385208T (ULICA TADEUSZA KOŚCIUSZKI) ORAZ DROGI GMINNEJ PUBLICZNEJ NR 385209T (UL. TOWAROWA) NA DZIAŁKACH NR
ADRES INWESTYCJI : 3068/6, 3068/8, 3072/4, 3072/6, 5905/11, 5905/18, 5905/19, 5976/3, 5976/5, 5976/6, 5976/7, 5976/8, 5976/9, 6050/1 OBRĘB 0001 STASZÓW, W MIEJSCOWOŚCI STASZÓW, GMINA STASZÓW”
INWESTOR : GMINA STASZÓW
ADRES INWESTORA : UL. OPATOWSKA 31, 28-200 STASZÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga
DATA OPRACOWANIA : 15.05.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.05.2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ PUBLICZNEJ NR 385208T (ULICA TADEUSZA KOŚCIUSZKI) ORAZ DROGI GMINNEJ PUBLICZNEJ NR 385209T (UL. TOWAROWA)					
1		ETAP I - PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ PUBLICZNEJ NR 385209T (UL. TOWAROWA)			
1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1.1		Roboty pomiarowe			
1 d.1.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.789+0.065	km km	0.854	
				RAZEM	0.854
1.1.2		Roboty drogowe - rozbiórki			
2 d.1.1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 17.33+17+75.6+433+110+26+13+65+578.35+136+60+85+32+13.5+52+47+225+160.25+283.85+200+28.41+10.5+38.38+26+32+47.45+100+302.15+370.91	m ² m ²	3 585.680	
				RAZEM	3 585.680
3 d.1.1.2	KNR 2-31 0818-04	Rozebranie ogrodzeń murowanych wraz z wypełnieniem z paneli z płaskowników stalowych - do odtworzenia w nowej lokalizacji 6.5	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
4 d.1.1.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki brukowej - ul. Towarowa 445.45	m ² m ²	445.450	
				RAZEM	445.450
5 d.1.1.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni zjazdów/utwardzeń z kostki brukowej 5.5+5.5+23.25+55.3+19.5+9.7+34+6+19.5+23+22.5+30+18+11.2+11.5+45.2	m ² m ²	339.650	
				RAZEM	339.650
6 d.1.1.2	KNR 6 0801-02	Rozebranie nawierzchni zjazdów/utwardzeń z kruszywa mechanicznie 9.15+7+13.45+17.6+114.5+37.75+22+45+39.55+28.2+45+975.21+133.16+481.55	m ² m ²	1 969.120	
				RAZEM	1 969.120
7 d.1.1.2	KNR 2-31 0811-03	Rozebranie nawierzchni betonowej zjazdów/utwardzeń 1+3.5+18+85.35	m ² m ²	107.850	
				RAZEM	107.850
8 d.1.1.2	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej zjazdów/utwardzeń 32+32+30+47.5+92+31	m ² m ²	264.500	
				RAZEM	264.500
9 d.1.1.2	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2 poz.4+poz.5+poz.7+poz.8	m ² m ²	1 157.450	
				RAZEM	1 157.450
10 d.1.1.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży betonowych 11+188+35	m m	234.000	
				RAZEM	234.000
11 d.1.1.2	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników - ul. Towarowa 216+29+5+28+111.5+15.5+14+20.5+18+296.5+60.5+22+5+20+33+58+318+20.5+245+143	m m	1 679.000	
				RAZEM	1 679.000
12 d.1.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża i krawężniki (poz.10+poz.11)*0.058	m ³ m ³	110.954	
				RAZEM	110.954
13 d.1.1.2	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ul. Towarowa 7931.00	m ² m ²	7 931.000	
				RAZEM	7 931.000
14 d.1.1.2	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - ul. Towarowa Krotność = 2.2667 7931.00	m ² m ²	7 931.000	
				RAZEM	7 931.000
15 d.1.1.2	KNR 4-04 1102-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 1 km (poz.4+poz.5)*0.08+poz.6*0.3+poz.7*0.15+poz.8*0.15+poz.9*0.3+poz.10*0.08*0.3+(poz.11)*0.15*0.3+poz.12+0.3*(poz.14)	m ³ m ³	3 628.057	
				RAZEM	3 628.057
16 d.1.1.2	KNR 4-04 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 poz.15+0.07*poz.13	m ³ m ³	4 183.227	
				RAZEM	4 183.227
1.1.3		Rozbiórka sieci			
17 d.1.1.3	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.8*1.2*(poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26)	m ³ m ³	2 859.456	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-051 d.1.1.3 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie o głębokości do 3 m, wraz z wywiezieniem i utylizacją mat. z rozbiórki 10 <kd> 19 <ks>	kpl. kpl. kpl.	RAZEM 10.000 19.000	2 859.456
19	KNR 4-051 d.1.1.3 0409-05 analogia	Demontaż komór kanalizacyjnych betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 18	kpl. kpl.	RAZEM 18.000	29.000
20	KNR 4-051 d.1.1.3 0409-01 analogia	Demontaż studni wpustowych w gotowym wykopie o głębokości do 3 m, wraz z wywiezieniem i utylizacją mat. z rozbiórki 12	kpl. kpl.	RAZEM 12.000	18.000
21	KNR 4-051 d.1.1.3 0313-05	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego KD 400 z wydobywaniem materiału na powierzchnię i złożeniem w strefie stanowiska roboczego, wraz z wywiezieniem i utylizacją mat. z rozbiórki 39.00	m m	RAZEM 39.000	39.000
22	KNR 4-051 d.1.1.3 0317-05 analogia	Demontaż rurociągu KD żelbetowego o średnicy nominalnej 1000 mm łączonego na styk opaską betonową wraz z komorami, wraz z wywiezieniem i utylizacją mat. z rozbiórki 206	m m	RAZEM 206.000	206.000
23	KNR 4-051 d.1.1.3 0317-05 analogia	Demontaż rurociągu KD żelbetowego o średnicy nominalnej 1400 mm łączonego na styk opaską betonową wraz z komorami, wraz z wywiezieniem i utylizacją mat. z rozbiórki 700	m m	RAZEM 700.000	700.000
24	KNR 4-051 d.1.1.3 0313-03	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego KS 300 z wydobywaniem materiału na powierzchnię i złożeniem w strefie stanowiska roboczego, wraz z wywiezieniem i utylizacją mat. z rozbiórki 694	m m	RAZEM 694.000	694.000
25	KNR 4-051 d.1.1.3 0317-04 analogia	Demontaż rurociągu KS żelbetowego o średnicy nominalnej 600 mm łączonego na styk opaską betonową, wraz z wywiezieniem i utylizacją mat. z rozbiórki 200	m m	RAZEM 200.000	200.000
26	KNR 4-051 d.1.1.3 0121-01	Demontaż rurociągu wodociągowego wraz z wywiezieniem i utylizacją mat. z rozbiórki 811.49+37.00+55.33+95.32+100.21+21.25+19.00	m m	RAZEM 1 139.600	1 139.600
27	KNR 4-051 d.1.1.3 0409-01 analogia	Demontaż studni wodociągowych wraz z armaturą w gotowym wykopie o głębokości do 3 m, wraz z wywiezieniem i utylizacją mat. z rozbiórki 31	kpl. kpl.	RAZEM 31.000	31.000
1.2		Roboty ziemne			
28	KNR 2-01 d.1.2 0228-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II 0.2*(poz.164+poz.168+poz.174+poz.178)+0.3*poz.189+0.23*poz.181	m ³ m ³	2 832.219	2 832.219
29	KNR 2-01 d.1.2 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.28	m ³ m ³	2 832.219	2 832.219
30	KNR 2-01 d.1.2 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 5 poz.28	m ³ m ³	2 832.219	2 832.219
1.3		Sieci			
1.3.1		Przebudowa sieci gazowej			
31	KNR 2-01 d.1.3.1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 0.4*1.2*(poz.37+poz.38)	m ³ m ³	212.640	212.640
32	KNR 4-04 d.1.3.1 0701-09	Demontaż przewodów gazowych z tworzyw sztucznych o śr. 78-110 mm 23	m m	RAZEM 23.000	23.000
33	KNR 4-04 d.1.3.1 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.2*(23)	m ³	4.600	
				RAZEM	4.600
34 d.1.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego Krotność = 2 poz.37	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
35 d.1.3.1	KNNR 4 1011-04	Mufa elektrooporowa, kształtka PE100 RC SDR17 dn75	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1.3.1	KNNR 4 1011-04	Mufa elektrooporowa, kształtka 100 RC SDR17 dn63	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1.3.1	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur PE-RC 100 DN63x5.8mm SDR17 typ 2	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
38 d.1.3.1	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne PE-RC 100 typ2 SDR17 DN110x6,6mm kolor pomarańczowy	m		
		448	m	448.000	
		-poz.256	m	-29.000	
				RAZEM	419.000
39 d.1.3.1	KNR-W 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		44*2	szt.	88.000	
		-poz.257	szt.	-4.000	
				RAZEM	84.000
40 d.1.3.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma lokalizacyjna poz.37+poz.38	m		
			m	443.000	
				RAZEM	443.000
41 d.1.3.1	KNR 5-02 0312-06	Ułożenie w wykopie kabla lokalizacyjnego /analogia/ - Dy-2,5mm2	km		
		0.001*poz.40	km	0.443	
				RAZEM	0.443
42 d.1.3.1	KNR 5-02 0312-06	Ułożenie w rowie taśmy ostrzegawczej 40cm nad przewodem	km		
		0.001*poz.40	km	0.4430	
				RAZEM	0.4430
43 d.1.3.1	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		poz.37	m	24.000	
				RAZEM	24.000
44 d.1.3.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		0.4*0.3*(poz.37+poz.38)	m ³	53.160	
				RAZEM	53.160
45 d.1.3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m ³		
		0.4*0.3*(poz.37+poz.38)	m ³	53.160	
				RAZEM	53.160
46 d.1.3.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głę- bokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		0.4*1.2*(poz.37+poz.38)-poz.44-0.2*0.4*poz.34	m ³	157.560	
				RAZEM	157.560
1.3.2		Odwodnienie pasa drogowego - kanalizacja deszczowa			
47 d.1.3.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie rów- ninym	km		
		0.001*(poz.58+poz.59+poz.60+poz.61+poz.62)	km	1.068	
				RAZEM	1.068
48 d.1.3.2	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km	m ³		
		poz.58*1.2*0.6	m ³	141.120	
		poz.59*1.2*0.9	m ³	57.240	
		poz.60*2.5*1.6	m ³	164.000	
		poz.61*2.5*1.8	m ³	1 197.000	
		poz.62*2.5*2.8	m ³	3 584.000	
				RAZEM	5 143.360
49 d.1.3.2	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		809	m ²	809.000	
				RAZEM	809.000
50 d.1.3.2	KNR 2-18 0501-04	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - pod rurociągi	m ²		
		poz.58*0.25	m ²	49.000	
		poz.59*0.6	m ²	31.800	
		poz.60*0.9	m ²	36.900	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.61*1.2	m ²	319.200	
		poz.62*1.5	m ²	768.000	
				RAZEM	1 204.900
51 d.1.3.2	KNR 2-18 0501-04	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - pod studnie	m ²		
		poz.53*PoleKołaD(0.6)	m ²	9.891	
		poz.54*PoleKołaD(0.8)	m ²	3.014	
		poz.55*PoleKołaD(1.5)	m ²	5.299	
		poz.56*PoleKołaD(1.8)	m ²	2.543	
		poz.57*PoleKołaD(2.3)	m ²	103.816	
				RAZEM	124.563
52 d.1.3.2	KNR 2-28 0502-03	Podłoża betonowe grubości 15 cm - pod studnie	m ²		
		poz.51	m ²	124.563	
				RAZEM	124.563
53 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe wpustowe o śr. 425 mm z osadnikiem h=0,5m z wpustem żeliwnym klasy D400 z koszem osadczym 35	szt.		
			szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
54 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe wpustowe o śr. 600 mm z osadnikiem h=0,8m wpustem żeliwnym klasy D400 z koszem osadczym Wp: 28, 29, 30, 31, 32, 36 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie z włazem żeliwnym klasy D400 Studnie S43 - S45 3	stud.		
			stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie z włazem żeliwnym klasy D400 Studnie S46 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie z włazem żeliwnym klasy D400 Studnie S1-S16, S18, S19, S21, S22, S25, S27, S29, S31, S33 16+9	stud.		
			stud.	25.000	
				RAZEM	25.000
58 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Rury 160×4,7 PVC-U_SDR34_rs 196	m		
			m	196.000	
				RAZEM	196.000
59 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm Rury 400×11,7 PVC-U_SDR34_rs 53	m		
			m	53.000	
				RAZEM	53.000
60 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0408-08 analogia	Kanały z rur PP o śr. zewn. 600 mm Rura dwuścienna PP SN8 DN600 - ścianka zewnętrzna karbowana 41	m		
			m	41.000	
				RAZEM	41.000
61 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0408-08 analogia	Kanały z rur PP o śr. zewn. 800 mm Rura dwuścienna PP SN8 DN800 - ścianka zewnętrzna karbowana 266	m		
			m	266.000	
				RAZEM	266.000
62 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0407-08 analogia	Kanały z rur PP o śr. nominalnej 1000 mm 512	m		
			m	512.000	
				RAZEM	512.000
63 d.1.3.2	KNR 2-18 0906-03 analogia	Wykonanie podłączenia Dn160 do studni 31	szt.		
			szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
64 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0802-03	Wpięcie przykanalika do kolektora dn1000 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0802-03	Wpięcie przykanalika do kolektora dn800 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
66 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0802-03	Połączenie studni z istniejącym kolektorem, szczelne 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.3.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych poz.58+poz.59+poz.60+poz.61+poz.62	m m	 1 068.000	 1 068.000
68 d.1.3.2	KNNR 4 1411-03	Obsypka piaskowa boków rurociągów poz.58*0.3*2*0.16 poz.59*0.3*2*0.4 poz.60*0.4*2*0.6 poz.61*0.4*2*0.8 poz.62*0.6*2*1	m³ m³ m³ m³ m³	 18.816 12.720 19.680 170.240 614.400	 835.856
69 d.1.3.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, gr. 30 cm powyżej wierzchu rury poz.58*0.25*0.3 poz.59*0.6*0.3 poz.60*0.9*0.3 poz.61*1.2*0.3 poz.62*1.5*0.3	m³ m³ m³ m³ m³	 14.700 9.540 11.070 95.760 230.400	 361.470
70 d.1.3.2	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II poz.48-0.2*(poz.50+poz.51)-poz.68-poz.69 -poz.58*PoleKołaD(0.16) -poz.59*PoleKołaD(0.4) -poz.60*PoleKołaD(0.6) -poz.61*PoleKołaD(0.8) -poz.62*PoleKołaD(1)	m³ m³ m³ m³ m³ m³	 3 680.141 -3.939 -6.657 -11.587 -133.638 -401.920	 3 122.400
71 d.1.3.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi poz.70	m³ m³	 3 122.400	 3 122.400
1.3.3		Sieć kanalizacji sanitarnej			
72 d.1.3.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.001*(985)	km km	 0.985	 0.985
73 d.1.3.3	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (1.19*(1.2-0.4)+1.16*(1.2-0.4)+5.67*(1.5-0.4)+14.41*(1.2-0.4)+15.72*(1.2-0.4)+11.41*(1.6-0.4)+8.24*(1.9-0.4)+4.48*(1.2-0.4)+13.75*(1.6-0.4)+9.48*(1.2-0.4)+3.8*(1.2-0.4)+14.58*(1.2-0.4)+22.49*(1.9-0.4)+9.65*(1.4-0.4)+32.61*(1.2-0.4)+8.94*(1.2-0.4)+11.95*(1.1-0.4)+12.37*(3-0.4)+9.45*(2.2-0.4)+7.45*(1.3-0.4)+14.52*(2-0.4)+8.5*(1.4-0.4))*0.6 +(16.03*(1.6-0.4)+47.73*(1.9-0.4)+38.32*(1.9-0.4)+34.66*(1.9-0.4)+22.34*(1.9-0.4)+34.13*(2-0.4)+12.38*(2-0.4)*0.1+39.97*(2.4-0.4)+15.92*(2.65-0.4)+13.07*(2.7-0.4))*0.8+(32.46*(2.9-0.8)+24.92*(2.9-0.8)+26.6*(3.2-0.8)+20.48*(3.2-0.8)+31.28*(3.4-0.8))*0.8+(49.43*(1.3-0.8)+49.71*(1.7-0.8))*0.8+(22.04*(2.3-0.8)+45.72*(2.5-0.8)+36.51*(2.7-0.8)+49.76*(2.9-0.8)+49.02*(3.1-0.8)+49.68*(3.3-0.8))*1	m³ m³	 1 360.186	 1 360.186
74 d.1.3.3	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV 2355.14	m² m²	 2 355.140	 2 355.140
75 d.1.3.3	KNR 2-18 0501-04	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - pod rurociągi poz.82*0.3+(poz.83+poz.84)*0.4+poz.85*0.5+poz.86*0.7+1*poz.87	m² m²	 706.206	 706.206
76 d.1.3.3	KNR 2-18 0501-04	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - pod studnie poz.77*1.1	m² m²	 93.556	 93.556
77 d.1.3.3	KNR 2-28 0502-03	Podłoża betonowe grubości 15 cm - pod studnie poz.78*0.7854+poz.79*1.131+poz.80*2.0106+poz.81*2.8353	m² m²	 85.051	 85.051
78 d.1.3.3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie z włączem żeliwnym klasy D400 9	stud. stud.	 9.000	 9.000
79 d.1.3.3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie z włączem żeliwnym klasy D400 5	stud. stud.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.3.3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z włazem żeliwnym klasy D400	stud.		
		12	stud.	12.000	
				RAZEM	12.000
81 d.1.3.3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie z włazem żeliwnym klasy D400	stud.		
		17+3-3	stud.	17.000	
				RAZEM	17.000
82 d.1.3.3	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm Rury PVC-U_SDR34_rs 110x3,2	m		
		11.95+9.45	m	21.400	
				RAZEM	21.400
83 d.1.3.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Rury PVC-U_SDR34_I 160x4,7	m		
		1.19+1.16+5.67+14.41+15.72+18.23+9.48+8.94	m	74.800	
				RAZEM	74.800
84 d.1.3.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Rury PVC-U_SDR41_I 160x4,0	m		
		8.50	m	8.500	
				RAZEM	8.500
85 d.1.3.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Rury PVC-U_SDR34_I 200x5,9	m		
		1.97+8.24+22.49+9.65+32.61+12.37+7.45	m	94.780	
				RAZEM	94.780
86 d.1.3.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm Rury PVC-U_SDR34_I 315x9,2	m		
		18.37+14.52+423.75+99.14	m	555.780	
				RAZEM	555.780
87 d.1.3.3	KNR-W 2-18 0408-08	Kanały z rur PP kielichowych łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm Rura dwuścienna PP SN8 DN600 - ścianka zewnętrzna karbowana	m		
		22.04+45.72+36.51+19.76+49.02+49.68+7.3	m	230.030	
				RAZEM	230.030
88 d.1.3.3	KNR-W 2-18 0802-03	Wpięcie do istniejącego rurociągu kanalizacji	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
89 d.1.3.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych	m		
		725	m	725.000	
				RAZEM	725.000
90 d.1.3.3	KNR 4 1411-03	Obsypka piaskowa boków rurociągów	m ³		
		0.11*poz.82*(0.3-0.11)+0.16*(poz.83+poz.84)*(0.4-0.16)+0.2*poz.85*(0.5-0.2)+0.315*poz.86*(0.7-0.315)+0.6*(1-0.6)*poz.87	m ³	131.942	
				RAZEM	131.942
91 d.1.3.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, gr. 30 cm powyżej wierzchu rury	m ³		
		poz.75*0.3	m ³	211.862	
				RAZEM	211.862
92 d.1.3.3	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		poz.73-0.2*(poz.75+poz.76)-poz.90-poz.91	m ³	856.430	
				RAZEM	856.430
93 d.1.3.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi	m ³		
		poz.92	m ³	856.430	
				RAZEM	856.430
1.3.4		Regulacja pionowa studzienek			
94 d.1.3.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek kanałowych. Regulacja włazów kanałowych, wymiana płyt nastudziennych na płyty z pierścieniem odciążającym	szt.		
		2+10+20	szt.	32.000	
		-poz.283	szt.	-6.000	
				RAZEM	26.000
1.3.5		Budowa sieci wodociągowej			
95 d.1.3.5	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		(poz.98+poz.99+poz.100+poz.101+poz.102+poz.103+poz.104)/1000	km	1.164	
				RAZEM	1.164
96 d.1.3.5	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		(poz.98+poz.99+poz.100+poz.101+poz.102+poz.103+poz.104)*0.6*1.3	m ³	907.920	
				RAZEM	907.920
97 d.1.3.5	KNR 2-18 0501-04	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		(poz.98+poz.99+poz.100+poz.101+poz.102+poz.103+poz.104)*0.4	m ²	465.600	
				RAZEM	465.600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.1.3.5	KNR 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 848	m m	 848.000	 848.000
99 d.1.3.5	KNR 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm Rura DN 90x5,4 mm TS_SDR11 64	m m	 64.000	 64.000
100 d.1.3.5	KNR 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania Rura DN 75x4,5 mm PE, SDR17 37	m m	 37.000	 37.000
101 d.1.3.5	KNNR 11 0307-02 z.sz.3.6.	Przylączy wodociągowe o długości do 50 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm 2	m m	 2.000	 2.000
102 d.1.3.5	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6.	Przylączy wodociągowe o długości do 100 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm Rura DN 50x3,0 mm PE, SDR17 83	m m	 83.000	 83.000
103 d.1.3.5	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6.	Przylączy wodociągowe o długości do 50 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm 79	m m	 79.000	 79.000
104 d.1.3.5	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6.	Przylączy wodociągowe o długości do 50 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm 51	m m	 51.000	 51.000
105 d.1.3.5	KNR 2-18 0908-05	Studzienka wodociągowa z armaturą 53	szt. szt.	 53.000	 53.000
106 d.1.3.5	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
107 d.1.3.5	KNR-W 2-19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 23	szt. szt.	 23.000	 23.000
108 d.1.3.5	KNNR 10 0117-07	Zabezpieczenie rurociągów - 20cm obsypka piaskiem (poz.98+poz.99+poz.100+poz.101+poz.102+poz.103+poz.104)	m m	 1 164.000	 1 164.000
109 d.1.3.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.95*1000	m m	 1 164.000	 1 164.000
110 d.1.3.5	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 150 mm 1	prob. prob.	 1.000	 1.000
111 d.1.3.5	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm (poz.98+poz.99+poz.100)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 4.745	 4.745
112 d.1.3.5	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.96-0.25*poz.97-0.4*0.2*poz.108	m³ m³	 698.400	 698.400
1.3.6		Kanał technologiczny			
1.3.6.1		Układanie rur			
113 d.1.3.6 .1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.001*(poz.117+poz.118/2)	km km	 0.784	 0.784
114 d.1.3.6 .1	KNR 2-01 0215-07	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład pod kanał, grunt kategorii IV 2.5*1.6*poz.130+(poz.117+poz.118/2)*0.6*0.96	m³ m³	 495.58	 495.58
				RAZEM	495.58

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.1.3.6 .1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m	m		
		poz.117+poz.118/2	m	784.0	
				RAZEM	784.0
116 d.1.3.6 .1	KNR 5-10 0303-01	Układanie na dnie wykopu 4-ch rur rurociągu kablowego, rura HDPE 40/3,7p /339 m w tym 3 rury PE 40 + wiązka mikrorurek 7x8/10/	m		
		poz.117+poz.118/2	m	784	
				RAZEM	784
117 d.1.3.6 .1	KNR 5-10 0303-03	Układanie w wykopie rur HDPEk 125/108 mm dla kanału KTU1	m		
		762	m	762	
				RAZEM	762
118 d.1.3.6 .1	KNR 5-10 0303-03	Układanie w wykopie rur HDPE 125/7,1 mm dla kanału KTp1	m		
		22*2	m	44	
				RAZEM	44
119 d.1.3.6 .1	TPSA 39 0202-04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 4xFi 40 mm /3 rury PE 40 + wiązka mikrorurek 7x8/10/	m		
		poz.117+poz.118/2	m	784	
				RAZEM	784
120 d.1.3.6 .1	TPSA 39 0207-05	Uszczelnianie otworów rur ochronnych, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 4 rurami	otwór		
		22	otwór	22	
				RAZEM	22
121 d.1.3.6 .1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku, o szerokości do 0,6 m	m		
		poz.115	m	784.0	
				RAZEM	784.0
122 d.1.3.6 .1	KNR 5-02 0312-06	Ułożenie w rowie taśmy ostrzegawczej TO	km		
		0.001*poz.115	km	0.7840	
				RAZEM	0.7840
123 d.1.3.6 .1	KNR 5-02 0312-06	Ułożenie w wykopie kabla lokalizacyjnego /analogia/	km		
		0.001*poz.115	km	0.784	
				RAZEM	0.784
124 d.1.3.6 .1	TPSA 39 0206-06	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, rurociągi kablowe w ziemi, sprzężarka, rury Fi 40 mm	odcinek		
		3	odcinek	3	
				RAZEM	3
125 d.1.3.6 .1	TPSA 39 0207-01	Uszczelnianie otworów końców mikrorurek	otwór		
		2	otwór	2	
				RAZEM	2
126 d.1.3.6 .1	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV	m ³		
		(poz.117+poz.118/2)*0.6*0.5	m ³	235.20	
				RAZEM	235.20
127 d.1.3.6 .1	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1.3.6.2		Budowa studni kablowych			
128 d.1.3.6 .2	KNR 2-18 0501-04	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - pod studnie	m ²		
		poz.130*1.4*2.0	m ²	30.800	
				RAZEM	30.800
129 d.1.3.6 .2	KNR 2-28 0502-03	Podłoża betonowe grubości 15 cm - pod studnie	m ²		
		poz.130*1.3*1.9	m ²	27.170	
				RAZEM	27.170
130 d.1.3.6 .2	TPSA 40 0301-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych, typu SKR-2 Pokrywy studni z herbem gminy Staszów	szt		
		11	szt	11	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.1.3.6 .2	KNR 5-02 0609-05	Montaż słupków oznaczeniowych SO	szt	RAZEM	11
		poz.130	szt	11	
				RAZEM	11
1.3.7		Sieć elektryczna			
1.3.7.1		Sieć elektryczna oświetlenia ulicznego			
132 d.1.3.7 .1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Kompletne wraz z wyposażeniem w tym sterownik oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.1.3.7 .1	KNNR 5 0403-03	Szafka przyłączeniowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.1.3.7 .1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		1.2*0.6*poz.137	m ³	712.800	
				RAZEM	712.800
135 d.1.3.7 .1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego Krotność = 2	m		
		poz.137	m	990.000	
				RAZEM	990.000
136 d.1.3.7 .1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE50	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
137 d.1.3.7 .1	KNNR 5 0707-06	Układanie kabli YAKXS 5x25 ręcznie	m		
		990	m	990.000	
				RAZEM	990.000
138 d.1.3.7 .1	KNR 5-02 0312-06	Ułożenie w rowie taśmy ostrzegawczej	km		
		poz.137/1000	km	0.9900	
				RAZEM	0.9900
139 d.1.3.7 .1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		0.7*0.6*poz.137	m ³	415.800	
				RAZEM	415.800
140 d.1.3.7 .1	KNNR 5 1007-02	Montaż i stawianie kompletnych latarni wraz z fundamentem prefabrykowanym wraz ze złączem oraz koroną do montażu lampy; H=8m	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
141 d.1.3.7 .1	KNNR 5 1007-02	Montaż i stawianie kompletnych latarni wraz z fundamentem prefabrykowanym wraz ze złączem oraz koroną do montażu dwóch lamp; H=8m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142 d.1.3.7 .1	KNNR 5 1007-02	Montaż i stawianie kompletnych latarni wraz z fundamentem prefabrykowanym wraz ze złączem oraz koroną do montażu lampy; H=5m - oświetlenie przejść dla pieszych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
143 d.1.3.7 .1	KNNR 5 1004-02	Montaż oprawy ulicznej 65W, 8800lm na gotowym słupie latarni. Parametry: rodzaj źródła światła -LED minimalny strumień świetlny źródeł światła - 8800lm zakres temperatury barwowej źródeł światła - 3900-4300K utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21) stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne - IK09 szczelność komory optycznej - IP66 szczelność komory elektrycznej - IP66 moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty - 65W znamionowe napięcie pracy - 230V/50Hz układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI ochrona przed przepięciami - 10kV klasa ochronności elektrycznej: I lub II poz.140+poz.141*2	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.1.3.7 .1	KNNR 5 1004-02	Montaż oprawy ulicznej 55W, 7900lm na gotowym słupie latarni - oświetlenie przejścia dla pieszych. Parametry: rodzaj źródła światła - LED minimalny strumień świetlny źródeł światła - 7900lm zakres temperatury barwowej źródeł światła - 5500-6000K utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21) wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009 moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty - lub 55W znamionowe napięcie pracy - 230V/50Hz układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI ochrona przed przepięciami - 10kV klasa ochronności elektrycznej: I lub II zakres temperatury pracy oprawy od -40°C do +40°C stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne - IK08 szczelność komory optycznej - IP66 szczelność komory elektrycznej - IP66 poz.142	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
145 d.1.3.7 .1	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki poz.143+poz.144	kpl.prze w. kpl.prze w.		
				34.000	
				RAZEM	34.000
146 d.1.3.7 .1	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające - płaskownik FeZn 25x3 5*5	m m		
				25.000	
				RAZEM	25.000
147 d.1.3.7 .1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 5	szt. szt.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
148 d.1.3.7 .1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 8	odc. odc.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
149 d.1.3.7 .1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 8	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
150 d.1.3.7 .1	KNR 5-14 0604-01	Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcanie na słupie - tabliczki ostrzegawcze i numeracyjne poz.140+poz.141+poz.142	szt. szt.		
				32.000	
				RAZEM	32.000
1.3.7.2		Układanie dodatkowych rur ochronnych - zabezpieczenie istn. kabla elektrycznego			
151 d.1.3.7 .2	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m 14+15	m m		
				29	
				RAZEM	29
152 d.1.3.7 .2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych AROT 110 PS zabezpieczające istniejące kable 14+15	m m		
				29	
				RAZEM	29
153 d.1.3.7 .2	TPSA 39 0207-04	Uszczelnianie otworów rur ochronnych, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z kablami 2+2	otwór otwór		
				4	
				RAZEM	4
1.4		Roboty drogowe			
1.4.1		Frezowanie istniejącej warstwy ścieralnej jezdni			
154 d.1.4.1	KNR AT-03 0102-04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm - warstwa ścieralna z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 1125	m ² m ²		
				1 125.000	
				RAZEM	1 125.000
155 d.1.4.1	KNR AT-03 0102-04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm - warstwa wiążąca z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - pod połączenie z nawierzchnią na proj. poszerzeniu 0.3*(21+8.5+17.5+9.5+19+33+17)	m ² m ²		
				37.650	
				RAZEM	37.650
1.4.2		Nawierzchnie projektowane			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.2.1		Krawężniki			
156 d.1.4.2 .1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe poz.158+poz.159+poz.160	m m	 2 822.000	 2 822.000
157 d.1.4.2 .1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (poz.158+poz.159+poz.160)*0.071	m ³ m ³	 200.362	 200.362
158 d.1.4.2 .1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wyniesione +12 cm o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6+9.5+31+6+2.5+10.2+25+9.5+7.4+22+27+42+27+15.3+72.5+25.5+25.5+89+52+11.5+27+16+2.5+3+31.5+1.65+9.35+9.4+50.2+35+3.4+14.3+1.55+10+8+10.4+13+63+24+24.2+20.2+36+27.5+40+75+15+3+43+15+5+34+15.3+20+38+2	m m	 1 262.850	 1 262.850
159 d.1.4.2 .1	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wyniesione +6 cm o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10+10+10+10+10+9+10+8+4+8+15+30+52.2+31+49+17+48.65+17+17+25+16.5+17+4+16+25+16+18+26+17+9+9+8.6+10+18.6+61.5+11+4+19+17+17.5+17+31+28+17+36+8+9+26+17+4+69.2+43+63+10+23	m m	 1 132.750	 1 132.750
160 d.1.4.2 .1	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione +0 cm o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2+30+15+14.4+15+17+25.5+28.5+16.1+15.5+15.5+14+15+14+15+15+15+14.5+15+14+28+10+13+13+23+13.4	m m	 426.400	 426.400
1.4.2.2		Obrzeża			
161 d.1.4.2 .2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod obrzeża poz.163	m m	 1 400.500	 1 400.500
162 d.1.4.2 .2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem poz.163*0.046	m ³ m ³	 64.423	 64.423
163 d.1.4.2 .2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 57.12+47+7+38+92+61+16+20+45+7+52.5+8+18+30+11+92.08+13+38+6+23+14+90.5+7.5+88+62+6.3+10+7+27+39+20+56+11+12+57.5+35+23+18+30+26+17+29+33	m m	 1 400.500	 1 400.500
1.4.2.3		Zjazdy indywidualne			
164 d.1.4.2 .3	KNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV 1.05*(poz.167)	m ² m ²	 748.650	 748.650
165 d.1.4.2 .3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 31.5-63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1.02*(poz.167)	m ² m ²	 727.260	 727.260
166 d.1.4.2 .3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego, fr. 0-31.5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.167	m ² m ²	 713.000	 713.000
167 d.1.4.2 .3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm - kostka brukowa bezfazowa koloru czerwonego 298+93+322	m ² m ²	 713.000	 713.000
1.4.2.4		Zjazdy publiczne i utwardzenie terenu z kostki brukowej			
168 d.1.4.2 .4	KNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV 1.05*(poz.172+poz.173)	m ² m ²	 1 809.465	 1 809.465
169 d.1.4.2 .4	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm, C0,4/0,5< 2,0 MPa 1.02*(poz.172+poz.173)	m ² m ²	 1 757.766	 1 757.766

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170	KNR 2-31 d.1.4.2 .4	Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 31.5-63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1.02*(poz.172+poz.173)	m ² m ²	RAZEM 1 757.766	1 757.766
171	KNR 2-31 d.1.4.2 .4	Podbudowa z kruszywa łamanego, fr. 0-31.5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.172+poz.173	m ² m ²	RAZEM 1 723.300	1 723.300
172	KNR 2-31 d.1.4.2 .4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm - kostka brukowa beżowa koloru czerwonego 57+78.2+91+266+298+211.5+288.6+65+34+43+85	m ² m ²	RAZEM 1 517.300	1 517.300
173	KNR 2-31 d.1.4.2 .4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej beżowej, kolor szary o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm - utwardzenie terenu 206	m ² m ²	RAZEM 206.000	206.000
1.4.2.5 Zatoki postojowe					
174	KNR-W 10 d.1.4.2 .5	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV 1.05*(poz.177)	m ² m ²	RAZEM 1 464.225	1 464.225
175	KNR 2-31 d.1.4.2 .5	Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 31.5-63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1.02*(poz.177)	m ² m ²	RAZEM 1 422.390	1 422.390
176	KNR 2-31 d.1.4.2 .5	Podbudowa z kruszywa łamanego, fr. 0-31.5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.177	m ² m ²	RAZEM 1 394.500	1 394.500
177	KNR 2-31 d.1.4.2 .5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm - kostka brukowa beżowa koloru czerwonego 54.5+744 <równoległe> 596 <prostokątne>	m ² m ² m ²	RAZEM 798.500 596.000	1 394.500
1.4.2.6 Chodnik					
178	KNR-W 10 d.1.4.2 .6	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV poz.180	m ² m ²	RAZEM 1 869.000	1 869.000
179	KNR 2-31 d.1.4.2 .6	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm poz.180	m ² m ²	RAZEM 1 869.000	1 869.000
180	KNR 2-31 d.1.4.2 .6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej beżowej, kolor szary o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm 328+375+158+387+336+285	m ² m ²	RAZEM 1 869.000	1 869.000
1.4.2.7 Nawierzchnia bitumiczna jezdni					
181	KNR-W 10 d.1.4.2 .7	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV 1.15*poz.186	m ² m ²	RAZEM 6 552.873	6 552.873
182	KNR 2-31 d.1.4.2 .7	Warstwa mrozochronna - mieszanka kruszywa 31,5/63 mm związana cementem - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm, C1,5/2< 4,0 MPa 1.09*poz.186	m ² m ²	RAZEM 6 210.984	6 210.984
183	KNR 2-31 d.1.4.2 .7	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 22 cm 1.07*poz.186	m ² m ²	RAZEM 6 097.021	6 097.021
184	KNR 2-31 d.1.4.2 .7	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - podbudowa zasadnicza AC/16/P PMB 25/55-60 - grubość po zagęszczeniu 7 cm poz.186	m ² m ²	RAZEM 5 698.150	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.1.4.2 .7	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca AC/16/W PMB 25/55-60 - grubość po zagęszczeniu 5 cm poz.186+poz.155	m ² m ²	RAZEM 5 735.800	5 698.150 5 735.800
186 d.1.4.2 .7	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa AC/11/S PMB 25/55-60 - grubość po zagęszczeniu 4 cm 803+171+328+213+224+158+862+89+2700+64+71+15.15	m ² m ²	RAZEM 5 698.150	5 698.150 5 698.150
187 d.1.4.2 .7	KNR AT-04 0104-01	Ułożenie geosiatki węglowo-szklanej - na nawierzchni po frezowaniu 1.05*poz.154	m ² m ²	RAZEM 1 181.250	1 181.250 1 181.250
188 d.1.4.2 .7	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa AC/11/S 50/70 - grubość po zagęszczeniu 5 cm - wymiana warstwy ścieralnej, po frezowaniu poz.154	m ² m ²	RAZEM 1 125.000	1 125.000 1 125.000
1.4.2.8 Nawierzchnia pobocza					
189 d.1.4.2 .8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-IV 1.05*poz.192	m ² m ²	RAZEM 489.300	489.300 489.300
190 d.1.4.2 .8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 0-31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1.05*poz.192	m ² m ²	RAZEM 489.300	489.300 489.300
191 d.1.4.2 .8	KNR 2-31 0202-01 analogia	Nawierzchnia poboczy z destruktu z frezowania warstw bitumicznych, grubość war- stwy po zagęszczeniu - 8 cm poz.192	m ² m ²	RAZEM 466.000	466.000 466.000
192 d.1.4.2 .8	KNR 2-31 1002-01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem ka- miennym 53+77+185+151	m ² m ²	RAZEM 466.000	466.000 466.000
1.4.2.9 Odtworzenie ogrodzenia					
193 d.1.4.2 .9	analiza indy- widualna	Odtworzenie ogrodzenia murowanego z okładziną kamienną z wypełnieniem z pa- neli z płaskowników stalowych ozdobnych 6.5	mb mb	RAZEM 6.500	6.500 6.500
1.5 Zieleń projektowana - uzupełnienie trawnika					
194 d.1.5 analiza indy- widualna		Dostawa ziemi urodzajnej poz.196*0.2	m ³ m ³	RAZEM 532.400	532.400 532.400
195 d.1.5	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczakami poz.196*0.2	m ³ m ³	RAZEM 532.400	532.400 532.400
196 d.1.5	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II 2662	m ² m ²	RAZEM 2 662.000	2 662.000 2 662.000
1.6 Organizacja ruchu					
1.6.1 Stała organizacja ruchu					
197 d.1.6.1	KNR 2-25 0420-03	Demontaż istniejących znaków pionowych (B-33 x2, A-11 x2, D-1, T-6a x2, A-7 x4, B-20, D-1 x2, T-6c, D-4a) 16	szt. szt.	RAZEM 16.000	16.000 16.000
198 d.1.6.1	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o - rozebranie 11	szt. szt.	RAZEM 11.000	11.000 11.000
199 d.1.6.1	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych, ocynkowane o średnicy fi 60,3 mm i grubości ścianki 3,2mm 47	szt. szt.	RAZEM 47.000	47.000 47.000
200 d.1.6.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, infor- macyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tabliczka T-29 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.1.6.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tabliczka T-30a 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	2.000 10.000
202 d.1.6.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tabliczka T-30b 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
203 d.1.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak D-18 18	szt. szt.	RAZEM 18.000	18.000 18.000
204 d.1.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak D-1 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
205 d.1.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak D-1 (wymiana na nową tarczę) 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
206 d.1.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak D-4a (wymiana na nową tarczę) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
207 d.1.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak D-6 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
208 d.1.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak A-7 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
209 d.1.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak A-7 (wymiana na nową tarczę) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
210 d.1.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak D-3 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
211 d.1.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak F-10 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
212 d.1.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak B-2 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
213 d.1.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak B-21 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
214 d.1.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak B-22 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
215 d.1.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak T-6a (wymiana na nową tarczę) 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
216 d.1.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak T-6b 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
217 d.1.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak T-6c (wymiana na nową tarczę) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
218 d.1.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak T-6d 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
219 d.1.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak B-20 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
220 d.1.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak B-20 (wymiana na nową tarczę) 1	szt. szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221 d.1.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak C-8 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
222 d.1.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak C-9 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
223 d.1.6.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego zestawu oznakowania aktywnego przejścia dla pieszych Znak dwustronny D-6, podświetlanie znaku - sygnalizator ostrzegawczy (dwustronny pulsator LED o średnicy 300mm nad pylonem; pulsator mruga 24h/na dobę), montaż na słupie stalowym ocynkowanym z wysięgnikiem (znak nad jezdnią) wraz z montażem fundamentowaniem oraz podłączeniem do sieci zasilania. Konstrukcja znaku wyposażona w akumulator. Oświetlacz przejścia dla pieszych LED: Moc oprawy LED: 50W 230V AC, Max. jasność podświetlenia przejścia: ok. 5500lm 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
224 d.1.6.1	KNR 2-31 0706-03 P-7a P-1c P-1e P-2b P-1b P-14 P-24	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych na jezdni 8.15 4.74 8.65 2.17 25.54 5.01 1.14	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	RAZEM 8.150 4.740 8.650 2.170 25.540 5.010 1.140	55.400
225 d.1.6.1	KNR 2-31 0706-06 P-4 P-10 P-12 P-13 P-8b P-8f P-21a	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych 30.95 28 0.5*(7.38+12.8) 11.3 2.98 4.38 9.21	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	RAZEM 30.950 28.000 10.090 11.300 2.980 4.380 9.210	96.910
226 d.1.6.1	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni - Malowanie miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych - kolor niebieski 18+72.5	m ² m ²	RAZEM 90.500	90.500
2	ETAP II - PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ PUBLICZNEJ NR 385208T (ULICA TADEUSZA KOŚCIUSZKI)				
2.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
2.1.1	Roboty pomiarowe				
227 d.2.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.170	km km	0.170	0.170
2.1.2	Roboty drogowe - rozbiórki				
228 d.2.1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - pod projektowane parkingi, zjazdy drogę, pobocza 446	m ² m ²	446.000	446.000
229 d.2.1.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki brukowej - ul. Kościuszki 68.37+114.11+39.7+54.95+22.7	m ² m ²	299.830	299.830
230 d.2.1.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni zjazdów/utwardzeń z kostki brukowej 17.2	m ² m ²	17.200	17.200
231 d.2.1.2	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2 poz.229+poz.230	m ² m ²	317.030	317.030
232 d.2.1.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży betonowych 104	m m	104.000	104.000
233 d.2.1.2	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników - ul. Kościuszki 262	m m	262.000	262.000
234 d.2.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża i krawężniki - chodnik przy skrzyżowaniu (poz.232+poz.233)*0.058	m ³ m ³	21.228	21.228

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235 d.2.1.2	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ul. Kościuszki 1745.00	m ² m ²	 1 745.000	 1 745.000
236 d.2.1.2	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - ul. Kościuszki Krotność = 2.2667 poz.235	m ² m ²	 1 745.000	 1 745.000
237 d.2.1.2	KNR 4-04 1102-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 1 km (poz.229+poz.230)*0.08+poz.231*0.3+poz.232*0.08*0.3+(poz.233)*0.15*0.3+poz.234+0.3*(poz.236)	m ³ m ³	 679.485	 679.485
238 d.2.1.2	KNR 4-04 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 poz.237+0.1*poz.235	m ³ m ³	 853.985	 853.985
2.1.3		Rozbiórka sieci		RAZEM	
239 d.2.1.3	KNR 2-01 0206-04 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km 1.4*1.2*(poz.244+poz.245) 0.8*1.2*(poz.243+poz.246)	m ³ m ³ m ³	 136.080 83.040	 219.120
240 d.2.1.3	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m, wraz z wywiezieniem i utylizacją mat. z rozbiórki 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
241 d.2.1.3	KNR 4-05I 0409-01 analogia	Demontaż studni wpustowych w gotowym wykopie o głębokości do 3 m, wraz z wywiezieniem i utylizacją mat. z rozbiórki 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
242 d.2.1.3	KNR 4-05I 0409-01 analogia	Demontaż studni wodociagowych wraz z armaturą w gotowym wykopie o głębokości do 3 m, wraz z wywiezieniem i utylizacją mat. z rozbiórki 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
243 d.2.1.3	KNR 4-05I 0313-04	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z wydobyciem materiału na powierzchnie i złożeniem w strefie stanowiska roboczego, wraz z wywiezieniem i utylizacją mat. z rozbiórki 25	m m	 25.000	 25.000
244 d.2.1.3	KNR 4-05I 0317-05 analogia	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 1000 mm łączonego na styk opaską betonową wraz z komorami, wraz z wywiezieniem i utylizacją mat. z rozbiórki 16	m m	 16.000	 16.000
245 d.2.1.3	KNR 4-05I 0317-04 analogia	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 800 mm łączonego na styk opaską betonową wraz z komorami, wraz z wywiezieniem i utylizacją mat. z rozbiórki 65	m m	 65.000	 65.000
246 d.2.1.3	KNR 4-05I 0121-01	Demontaż rurociągu wodociagowego wraz z wywiezieniem i utylizacją mat. z rozbiórki 45+11+5.5	m m	 61.500	 61.500
2.2		Roboty ziemne		RAZEM	
247 d.2.2	KNR 2-01 0228-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II 0.2*(poz.340+poz.344+poz.348)+0.3*poz.357+0.23*poz.351	m ³ m ³	 526.679	 526.679
248 d.2.2	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.247	m ³ m ³	 526.679	 526.679
249 d.2.2	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 5 poz.247	m ³ m ³	 526.679	 526.679
2.3		Sieci		RAZEM	
2.3.1		Przebudowa sieci gazowej			
250 d.2.3.1	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.4*1.2*(poz.255+poz.256)	m ³	31.200	
				RAZEM	31.200
251 d.2.3.1	KNR 4-04 0701-09	Demontaż przewodów gazowych z tworzyw sztucznych o śr. 78-110 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
252 d.2.3.1	KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m ³		
		0.2*(36)	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
253 d.2.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
		Krotność = 2	m	36.000	
		poz.255		RAZEM	36.000
254 d.2.3.1	KNNR 4 1011-04	Mufa elektrooporowa, kształtka PE100 RC SDR17 dn90	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
255 d.2.3.1	KNR-W 2-19 0301-09	Montaż rurociągów z rur PE-RC 100 DN90x5.4mm SDR17 typ 2	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
256 d.2.3.1	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne PE-RC 100 typ2 SDR17 DN110x6,6mm kolor pomarańczowy	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
257 d.2.3.1	KNR-W 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
258 d.2.3.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma lokalizacyjna	m		
		poz.255+poz.256	m	65.000	
				RAZEM	65.000
259 d.2.3.1	KNR 5-02 0312-06	Ułożenie w wykopie kabla lokalizacyjnego /analogia/ - Dy-2,5mm2	km		
		0.001*poz.258	km	0.065	
				RAZEM	0.065
260 d.2.3.1	KNR 5-02 0312-06	Ułożenie w rowie taśmy ostrzegawczej 40cm nad przewodem	km		
		0.001*poz.258	km	0.0650	
				RAZEM	0.0650
261 d.2.3.1	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		poz.255	m	36.000	
				RAZEM	36.000
262 d.2.3.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		0.4*0.3*(poz.255+poz.256)	m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
263 d.2.3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi	m ³		
		0.4*0.3*(poz.255+poz.256)	m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
264 d.2.3.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		0.4*1.2*(poz.255+poz.256)-poz.262-0.2*0.4*poz.253	m ³	20.520	
				RAZEM	20.520
2.3.2		Odwodnienie pasa drogowego - kanalizacja deszczowa			
265 d.2.3.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.001*(poz.274+poz.275+poz.276)	km	0.253	
				RAZEM	0.253
266 d.2.3.2	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.274*1.2*0.6	m ³	52.560	
		poz.275*2.5*1.6	m ³	664.000	
		poz.276*2.5*1.8	m ³	60.750	
				RAZEM	777.310
267 d.2.3.2	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		346	m ²	346.000	
				RAZEM	346.000
268 d.2.3.2	KNR 2-18 0501-04	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - pod rurociągi	m ²		
		poz.274*0.25	m ²	18.250	
		poz.275*0.9	m ²	149.400	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.276*1.2	m ²	16.200	
				RAZEM	183.850
269 d.2.3.2	KNR 2-18 0501-04	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - pod studnie	m ²		
		poz.271*PoleKołaD(0.6)	m ²	3.956	
		poz.272*PoleKołaD(1.5)	m ²	12.364	
		poz.273*PoleKołaD(2.3)	m ²	4.153	
				RAZEM	20.473
270 d.2.3.2	KNR 2-28 0502-03	Podłoża betonowe grubości 15 cm - pod studnie	m ²		
		poz.269	m ²	20.473	
				RAZEM	20.473
271 d.2.3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe wpustowe o śr. 425 mm z osadnikiem h=0,5m z wpustem żeliwnym klasy D400 z koszem osadczym	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
272 d.2.3.2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z włazem żeliwnym klasy D400	stud.		
		7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
273 d.2.3.2	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie z włazem żeliwnym klasy D400	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
274 d.2.3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		Rura 160*4,7 PVC-U_SDR34_rs	m	73.000	
		73		RAZEM	73.000
275 d.2.3.2	KNR-W 2-18 0408-08 analogia	Kanały z rur PP o śr. zewn. 600 mm	m		
		Rura dwuścienna PP SN8 DN600 - ścianka zewnętrzna karbowana	m	166.000	
		166		RAZEM	166.000
276 d.2.3.2	KNR-W 2-18 0408-08 analogia	Kanały z rur PP o śr. zewn. 800 mm	m		
		Rura dwuścienna PP SN8 DN800 - ścianka zewnętrzna karbowana	m	13.500	
		13.5		RAZEM	13.500
277 d.2.3.2	KNR 2-18 0906-03 analogia	Wykonanie podłączenia Dn160 do studni	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
278 d.2.3.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych	m		
		poz.274+poz.275+poz.276	m	252.500	
				RAZEM	252.500
279 d.2.3.2	KNR 4 1411-03	Obsypka piaskowa boków rurociągów	m ³		
		poz.274*0.3*2*0.16	m ³	7.008	
		poz.275*0.4*2*0.6	m ³	79.680	
		poz.276*0.4*2*0.8	m ³	8.640	
				RAZEM	95.328
280 d.2.3.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, gr. 30 cm powyżej wierzchu rury	m ³		
		poz.274*0.25*0.3	m ³	5.475	
		poz.275*0.9*0.3	m ³	44.820	
		poz.276*1.2*0.3	m ³	4.860	
				RAZEM	55.155
281 d.2.3.2	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II	m ³		
		poz.266-0.2*(poz.268+poz.269)-poz.279-poz.280	m ³	585.962	
		-poz.274*PoleKołaD(0.16)	m ³	-1.467	
		-poz.275*PoleKołaD(0.6)	m ³	-46.912	
		-poz.276*PoleKołaD(0.8)	m ³	-6.782	
				RAZEM	530.801
282 d.2.3.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m ³		
		poz.281	m ³	530.801	
				RAZEM	530.801
2.3.3		Regulacja pionowa studzienek			
283 d.2.3.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek kanałowych. Regulacja włazów kanałowych, wymiana płyt nastudziennych na płyty z pierścieniem odciążającym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.3.4		Budowa sieci wodociągowej			
284 d.2.3.4	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.2	km	1.200	
				RAZEM	1.200
285 d.2.3.4	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km (poz.287)*0.6*1.3	m ³ m ³	 55.380	
				RAZEM	55.380
286 d.2.3.4	KNR 2-18 0501-04	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm poz.287*0.4	m ² m ²	 28.400	
				RAZEM	28.400
287 d.2.3.4	KNR 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm RURA DN110x10 mm PE, SDR17 71	m m	 71.000	
				RAZEM	71.000
288 d.2.3.4	KNR 2-18 0908-05	Studzienka wodociągowa z armaturą 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
289 d.2.3.4	KNR-W 2-19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
290 d.2.3.4	KNR 10 0117-07	Zabezpieczenie rurociągów - 20cm obsypka piaskiem poz.287	m m	 71.000	
				RAZEM	71.000
291 d.2.3.4	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 150 mm 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
292 d.2.3.4	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
293 d.2.3.4	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębo- kość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.285-0.25*poz.286-0.4*0.2*poz.290	m ³ m ³	 42.600	
				RAZEM	42.600
2.3.5 Kanał technologiczny					
2.3.5.1 Układanie rur					
294 d.2.3.5 .1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie rów- ninnym 0.001*(poz.297)	km km	 0.140	
				RAZEM	0.140
295 d.2.3.5 .1	KNR 2-01 0215-07	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład pod kanał, grunt kate- gorii IV wykopy dł x szer x gł 2.5*1.6*poz.311+(poz.297)*0.6*0.96	m ³ m ³	 96.64	
				RAZEM	96.64
296 d.2.3.5 .1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m poz.297	m m	 140.0	
				RAZEM	140.0
297 d.2.3.5 .1	KNR 5-10 0303-01	Układanie na dnie wykopu 4-ch rur rurociągu kablowego, rura HDPE 40/3,7p /339 m w tym 3 rury PE 40 + wiązka mikrorurek 7x8/10/ poz.298 poz.299/2	m m m	 110 30	
				RAZEM	140
298 d.2.3.5 .1	KNR 5-10 0303-03	Układanie w wykopie rur HDPEk 125/108 mm dla kanału KTU1 110	m m	 110	
				RAZEM	110
299 d.2.3.5 .1	KNR 5-10 0303-03	Układanie w wykopie rur HDPE 125/7,1 mm dla kanału KTp1 2*30	m m	 60	
				RAZEM	60
300 d.2.3.5 .1	TPSA 39 0202-04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 4xFi 40 mm /3 rury PE 40 + wiązka mikrorurek 7x8/10/ poz.298 poz.299/2	m m m	 110 30	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
301 d.2.3.5 .1	TPSA 39 0207-05	Uszczelnianie otworów rur ochronnych, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 4 rurami 8	otwór otwór	RAZEM 8	140 8
302 d.2.3.5 .1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku, o szerokości do 0,6 m poz.296	m m	RAZEM 140.0	8 140.0
303 d.2.3.5 .1	KNR 5-02 0312-06	Ułożenie w rowie taśmy ostrzegawczej TO 0.001*poz.296	km km	RAZEM 0.1400	0.1400 0.1400
304 d.2.3.5 .1	KNR 5-02 0312-06	Ułożenie w wykopie kabla lokalizacyjnego /analogia/ 0.001*poz.296	km km	RAZEM 0.140	0.140 0.140
305 d.2.3.5 .1	TPSA 39 0206-06	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, rurociągi kablowe w ziemi, sprzężarka, rury Fi 40 mm 1	odcinek odcinek	RAZEM 1	1 1
306 d.2.3.5 .1	TPSA 39 0207-01	Uszczelnianie otworów końców mikrorurek 2	otwór otwór	RAZEM 2	2 2
307 d.2.3.5 .1	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV poz.297*0.6*0.5	m³ m³	RAZEM 42.00	42.00 42.00
308 d.2.3.5 .1	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów) 2	szt szt	RAZEM 2	2 2
2.3.5.2 Budowa studni kablowych					
309 d.2.3.5 .2	KNR 2-18 0501-04	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - pod studnie poz.311*1.4*2.0	m² m²	RAZEM 11.200	11.200 11.200
310 d.2.3.5 .2	KNR 2-28 0502-03	Podłoża betonowe grubości 15 cm - pod studnie poz.311*1.3*1.9	m² m²	RAZEM 9.880	9.880 9.880
311 d.2.3.5 .2	TPSA 40 0301-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych, typu SKR-2 Pokrywy studni z herbem gminy Staszów 4	szt szt	RAZEM 4	4 4
312 d.2.3.5 .2	KNR 5-02 0609-05	Montaż słupków oznaczeniowych SO poz.311	szt szt	RAZEM 4	4 4
2.3.6 Sieć elektryczna					
2.3.6.1 Sieć elektryczna oświetlenia ulicznego					
313 d.2.3.6 .1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Kompletne wraz z wyposażeniem w tym sterownik oświetlenia 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
314 d.2.3.6 .1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 1.2*0.6*poz.317	m³ m³	RAZEM 158.400	158.400 158.400
315 d.2.3.6 .1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego Krotność = 2 poz.317	m m	RAZEM 220.000	220.000 220.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
316 d.2.3.6 .1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE50	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
317 d.2.3.6 .1	KNNR 5 0707-06	Układanie kabli YAKXS 5x25 ręcznie	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
318 d.2.3.6 .1	KNNR 5-02 0312-06	Ułożenie w rowie taśmy ostrzegawczej	km		
		poz.317/1000	km	0.2200	
				RAZEM	0.2200
319 d.2.3.6 .1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		0.7*0.6*poz.317	m ³	92.400	
				RAZEM	92.400
320 d.2.3.6 .1	KNNR 5 1007-02	Montaż i stawianie kompletnych latarni wraz z fundamentem prefabrykowanym wraz ze złączem oraz koroną do montażu lampy; H=8m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
321 d.2.3.6 .1	KNNR 5 1007-02	Montaż i stawianie kompletnych latarni wraz z fundamentem prefabrykowanym wraz ze złączem oraz koroną do montażu lampy; H=5m - oświetlenie przejść dla pieszych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
322 d.2.3.6 .1	KNNR 5 1004-02	Montaż oprawy ulicznej 65W, 8800lm na gotowym słupie latarni. Parametry: rodzaj źródła światła -LED minimalny strumień świetlny źródeł światła - 8800lm zakres temperatury barwowej źródeł światła - 3900-4300K utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21) stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne - IK09 szczelność komory optycznej - IP66 szczelność komory elektrycznej - IP66 moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty - 65W znamionowe napięcie pracy - 230V/50Hz układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI ochrona przed przepięciami - 10kV klasa ochronności elektrycznej: I lub II poz.320	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
323 d.2.3.6 .1	KNNR 5 1004-02	Montaż oprawy ulicznej 55W, 7900lm na gotowym słupie latarni - oświetlenie przejścia dla pieszych. Parametry: rodzaj źródła światła - LED minimalny strumień świetlny źródeł światła -7900lm zakres temperatury barwowej źródeł światła - 5500-6000K utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21) wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009 moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty - lub 55W znamionowe napięcie pracy - 230V/50Hz układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI ochrona przed przepięciami - 10kV klasa ochronności elektrycznej: I lub II zakres temperatury pracy oprawy od -40°C do +40°C stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne - IK08 szczelność komory optycznej - IP66 szczelność komory elektrycznej - IP66 poz.321	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
324 d.2.3.6 .1	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki	kpl.prze w.		
		poz.320+poz.321	kpl.prze w.	8.000	
				RAZEM	8.000
325 d.2.3.6 .1	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające - płaskownik FeZn 25x3	m		
		3*5	m	15.000	
				RAZEM	15.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
326 d.2.3.6 .1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
327 d.2.3.6 .1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
328 d.2.3.6 .1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
329 d.2.3.6 .1	KNR 5-14 0604-01	Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcanie na słupie - tabliczki ostrzegawcze i numeracyjne	szt.		
		poz.320+poz.321	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.3.6.2		Układanie dodatkowych rur ochronnych - zabezpieczenie istn. kabla elektrycznego			
330 d.2.3.6 .2	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m	m		
		14+15	m	29	
				RAZEM	29
331 d.2.3.6 .2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych AROT 110 PS zabezpieczające istniejące kable	m		
		14+15	m	29	
				RAZEM	29
332 d.2.3.6 .2	TPSA 39 0207-04	Uszczelnianie otworów rur ochronnych, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z kablami	otwór		
		2+2	otwór	4	
				RAZEM	4
2.4		Roboty drogowe			
2.4.1		Nawierzchnie projektowane			
2.4.1.1		Krawężniki			
333 d.2.4.1 .1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		poz.335+poz.336	m	410.000	
				RAZEM	410.000
334 d.2.4.1 .1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(poz.335+poz.336)*0.071	m ³	29.110	
				RAZEM	29.110
335 d.2.4.1 .1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wyniesione +12 cm o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		308	m	308.000	
				RAZEM	308.000
336 d.2.4.1 .1	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wyniesione +6 cm o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
2.4.1.2		Obrzeża			
337 d.2.4.1 .2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod obrzeża	m		
		poz.339	m	195.000	
				RAZEM	195.000
338 d.2.4.1 .2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		poz.339*0.046	m ³	8.970	
				RAZEM	8.970
339 d.2.4.1 .2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
2.4.1.3		Zjazd indywidualny			
340 d.2.4.1 .3	KNNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV	m ²		
		1.05*(poz.343)	m ²	29.400	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
341	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 31.5-63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	RAZEM	29.400
d.2.4.1	0114-05				
.3	0114-06	1.02*(poz.343)	m ²	28.560	
				RAZEM	28.560
342	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego, fr. 0-31.5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.2.4.1	0114-05				
.3	0114-06	poz.343	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
343	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm - kostka brukowa beżowa koloru czerwonego	m ²		
d.2.4.1	0511-03				
.3		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
2.4.1.4		Zatoki postojowe			
344	KNR-W 10	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV	m ²		
d.2.4.1	2405-05				
.4		1.05*(poz.347)	m ²	85.050	
				RAZEM	85.050
345	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 31.5-63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.2.4.1	0114-05				
.4	0114-06	1.02*(poz.347)	m ²	82.620	
				RAZEM	82.620
346	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego, fr. 0-31.5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.2.4.1	0114-05				
.4	0114-06	poz.347	m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
347	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm - kostka brukowa beżowa koloru czerwonego	m ²		
d.2.4.1	0511-03				
.4		81	m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
2.4.1.5		Chodnik			
348	KNR-W 10	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV	m ²		
d.2.4.1	2405-05				
.5		poz.350	m ²	365.000	
				RAZEM	365.000
349	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
d.2.4.1	0114-05				
.5	0114-06	poz.350	m ²	365.000	
				RAZEM	365.000
350	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej beżowej, kolor szary o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm	m ²		
d.2.4.1	0511-02				
.5		365	m ²	365.000	
				RAZEM	365.000
2.4.1.6		Nawierzchnia bitumiczna jezdni			
351	KNR-W 10	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV	m ²		
d.2.4.1	2405-05				
.6		1.15*poz.356	m ²	1 751.105	
				RAZEM	1 751.105
352	KNR 2-31	Warstwa mrozochronna - mieszanka kruszywa 31,5/63 mm związana cementem - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm, C1,5/2< 4,0 MPa	m ²		
d.2.4.1	0115-07				
.6	0115-08				
	analogia	1.09*poz.356	m ²	1 659.743	
				RAZEM	1 659.743
353	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m ²		
d.2.4.1	0114-05				
.6	0114-06	1.07*poz.356	m ²	1 629.289	
				RAZEM	1 629.289
354	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - podbudowa zasadnicza AC/16/P PMB 25/55-60 - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
d.2.4.1	0310-01				
.6	0310-02	poz.356	m ²	1 522.700	
				RAZEM	1 522.700
355	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca AC/16/W PMB 25/55-60 - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.2.4.1	0310-01				
.6	0310-02	poz.356	m ²	1 522.700	
				RAZEM	1 522.700

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
356 d.2.4.1 .6	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna asfaltowa AC/11/S PMB 25/55-60 - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		1522.7	m ²	1 522.700	
				RAZEM	1 522.700
2.4.1.7		Nawierzchnia pobocza			
357 d.2.4.1 .7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		1.05*poz.360	m ²	93.450	
				RAZEM	93.450
358 d.2.4.1 .7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 0-31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1.05*poz.360	m ²	93.450	
				RAZEM	93.450
359 d.2.4.1 .7	KNR 2-31 0202-01 analogia	Nawierzchnia poboczy z destruktu z frezowania warstw bitumicznych, grubość warstwy po zagęszczeniu - 8 cm	m ²		
		poz.360	m ²	89.000	
				RAZEM	89.000
360 d.2.4.1 .7	KNR 2-31 1002-01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym	m ²		
		89	m ²	89.000	
				RAZEM	89.000
2.5		Zieleń projektowana - uzupełnienie trawnika			
361 d.2.5	analiza indywidualna	Dostawa ziemi urodzajnej	m ³		
		poz.363*0.2	m ³	88.400	
				RAZEM	88.400
362 d.2.5	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami	m ³		
		poz.363*0.2	m ³	88.400	
				RAZEM	88.400
363 d.2.5	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II	m ²		
		442	m ²	442.000	
				RAZEM	442.000
2.6		Organizacja ruchu			
2.6.1		Stała organizacja ruchu			
364 d.2.6.1	KNR 2-25 0420-03	Demontaż istniejących znaków pionowych (B-33 x2, B-36, T-0, D-46, A-7 x2, D-2, A-8, T-6a, D-1, B-20, E-6a)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
365 d.2.6.1	KNR 2-25 0420-03 analogia	Demontaż istniejących znaków pionowych - tablica E-1 - do ponownego montażu wraz z podkonstrukcją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
366 d.2.6.1	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o - rozebranie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
367 d.2.6.1	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych, ocynkowane o średnicy fi 60,3 mm i grubości ścianki 3,2mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
368 d.2.6.1	KNR 2-31 0703-05 analogia	Przymocowanie drogowaskazów jednoramiennych o powierzchni ponad 0.3 m2 - tablica E-1 - z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
369 d.2.6.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tabliczka T-30a	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
370 d.2.6.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tabliczka T-0 (wymiana na nową tarczę)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
371 d.2.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak B-20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
372 d.2.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak B-20 (wymiana na nową tarczę)	szt.		
		1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
373 d.2.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak B-33 (40) (wymiana na nową tarczę) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
374 d.2.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak B-36 (wymiana na nową tarczę) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
375 d.2.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak D-46 (wymiana na nową tarczę) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
376 d.2.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak D-47 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
377 d.2.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak D-1 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
378 d.2.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak D-1 (wymiana na nową tarczę) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
379 d.2.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak D-2 (wymiana na nową tarczę) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
380 d.2.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak A-7 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
381 d.2.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak A-7 (wymiana na nową tarczę) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
382 d.2.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak A-8 (wymiana na nową tarczę) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
383 d.2.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak D-6 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
384 d.2.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak D-4a 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
385 d.2.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak T-6a (wymiana na nową tarczę) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
386 d.2.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak T6c 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
387 d.2.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak D-18 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
388 d.2.6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak E-6a (wymiana na nową tarczę) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
389 d.2.6.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego zestawu oznakowania aktywnego przejścia dla pieszych Znak dwustronny D-6, podświetlanie znaku - sygnalizator ostrzegawczy (dwustronny pulsator LED o średnicy 300mm nad pylonem; pulsator mruga 24h/na dobę), montaż na słupie stalowym ocynkowanym z wysięgnikiem (znak nad jezdnią) wraz z montażem fundamentowaniem oraz podłączeniem do sieci zasilania. Konstrukcja znaku wyposażona w akumulator. Oświetlacz przejścia dla pieszych LED: Moc oprawy LED: 50W 230V AC, Max. jasność podświetlenia przejścia: ok. 5500lm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
390 d.2.6.1	KNR 2-31 0706-06 P-7a P-13	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych 7.77 3.95	m² m² m²	 7.770 3.950	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	P-4	39.38	m ²	39.380	
	P-12	8.42	m ²	8.420	
	P-14	1.03	m ²	1.030	
	P-1e	4.73	m ²	4.730	
	P-21	5.89	m ²	5.890	
	P-10	22	m ²	22.000	
				RAZEM	93.170