
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Projekt remontu dróg dojazdowych i chodników oraz rozbudowy sieci kanalizacji deszczowej na osiedlu domów jednorodzinnych na ulicach Piotrowska, Szprotawska, Górnica, Gwarków, Świerkowa w Chocianowie
ADRES INWESTYCJI : Chocianów, działki nr 150,318,314,155; obręb 0001, jedn. ewid. gm. Lubin
ZAMAWIAJĄCY : Gmina Chocianów
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : 59 - 140 Chocianów, ul. Ratuszowa 10
BRANŻA : drogowa, odwodnienie
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krystyna Pliniewicz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Wiera Śnieżko-Nikończuk
DATA OPRACOWANIA : 27 wrzesień 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

ZAMAWIAJĄCY :

Data opracowania
27 wrzesień 2012

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BRANŻA DROGOWA	1	71
1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę	1	11
1.2	Usunięcie humusu	12	14
1.3	Wycinka drzew	15	27
1.4	Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia	28	35
1.5	CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	36	59
1.5.1	Roboty ziemne - koryta pod nawierzchnie	36	39
1.5.2	Krawężniki, obrzeża i ścieki	40	45
1.5.3	Projektowana jezdnia - nawierzchnia na kamieniu	46	48
1.5.4	Projektowana jezdnia - nawierzchnia na tłuczniu	49	51
1.5.5	Projektowana jezdnia - nawierzchnia na płytach betonowych	52	53
1.5.6	Chodniki do przełożenia	54	55
1.5.7	Chodniki nowoprojektowane	56	57
1.5.8	Wjazdy nowoprojektowane	58	59
1.6	Organizacja ruchu	60	65
1.7	Montaż progów zwalniających	66	70
1.8	Montaż oświetlenia	71	71
2	KANALIZACJA DESZCZOWA	72	114
2.1	Roboty przygotowawcze CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę	72	72
2.2	Roboty ziemne CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	73	88
2.3	Roboty montażowe CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	89	102
2.4	Roboty remontowe istniejącego uzbrojenia	103	114

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec · techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			BRANŻA DROGOWA			
1.1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	D- 01.01. 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 1641.4/1000	km km	 1.641	
					RAZEM	1.641
2 d.1.1	KNR 2-31 0804-03 0804-04	D- 01.02. 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kamienia polnego o grubości 20 cm 1755.36	m ² m ²	 1755.360	
					RAZEM	1755.360
3 d.1.1	KNR 2-31 0804-03 0804-04	D- 01.02. 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 8 cm 5335.08+167.43	m ² m ²	 5502.510	
					RAZEM	5502.510
4 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	D- 01.02. 04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem (istniejący chodnik do przełożenia) - kostka do odzysku 48.56+282.103	m ² m ²	 330.663	
					RAZEM	330.663
5 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	D- 01.02. 04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem (istniejące wjazdy) - kostka do wywieżenia 483.66	m ² m ²	 483.660	
					RAZEM	483.660
6 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	D- 01.02. 04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2414 <krawężniki wystające> 908 <krawężniki wtopione>	m m m	 2414.000 908.000	
					RAZEM	3322.000
7 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	D- 01.02. 04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze 0.20*poz.2 <nawierzchnia z kamienia polnego> 0.08*poz.3 <nawierzchnia z tłucznia> 0.08*poz.5 <wjazdy z kostki betonowej> 0.15*0.3*poz.6 <krawężniki>	m ³ m ³ m ³ m ³	 351.072 440.201 38.693 149.490	
					RAZEM	979.456
8 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D- 01.02. 04	Wywieżenie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 20 km poz.7	m ³ m ³	 979.456	
					RAZEM	979.456
9 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	D- 01.02. 04	Przyjęcie gruzu na wysypisko (kamień polny) 351.072*2.6	t t	 912.787	
					RAZEM	912.787
10 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	D- 01.02. 04	Przyjęcie gruzu na wysypisko (tłuczeń) 440.201*1.7	t t	 748.342	
					RAZEM	748.342
11 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	D- 01.02. 04	Przyjęcie gruzu na wysypisko (el.betonowe) 149.49*2.3	t t	 343.827	
					RAZEM	343.827
1.2			Usunięcie humusu			
12 d.1.2	KNR 2-01 0126-01	D- 01.02. 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - 70% mechanicznie (pod proj. chodnik) 0.7*3306.15	m ² m ²	 2314.305	
					RAZEM	2314.305
13 d.1.2	KNR 2-01 0125-04	D- 01.02. 02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami - 30% ręcznie (pod proj. chodnik) 0.3*3306.15	m ² m ²	 991.845	
					RAZEM	991.845

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec · techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-01 d.1.2 0211-06 0214-03	D- 02.01. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km 0.15*(poz.12+poz.13)	m ³ m ³	 495.923	
					RAZEM	495.923
1.3			Wycinka drzew			
15	KNR 2-01 d.1.3 0103-03	D- 01.02. 01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
16	KNR 2-01 d.1.3 0103-04	D- 01.02. 01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17	KNR 2-01 d.1.3 0103-06	D- 01.02. 01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	KNR 2-01 d.1.3 0103-07	D- 01.02. 01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
19	KNR 2-01 d.1.3 0105-03	D- 01.02. 01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
20	KNR 2-01 d.1.3 0105-04	D- 01.02. 01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
21	KNR 2-01 d.1.3 0105-06	D- 01.02. 01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
22	KNR 2-01 d.1.3 0105-07	D- 01.02. 01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
23	KNR 2-21 d.1.3 0105-05	D- 09.01. 01	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.51-1.00 m w celu przesadzenia	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
24	KNR 2-21 d.1.3 0302-03	D- 09.01. 01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m (przesadzenie)	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
25	KNR 2-01 d.1.3 0110-01 0110-04	D- 01.02. 01	Wywożenie dłużyc na odległość 20 km	m ³		
			3*0.24+1*0.30+1*0.49+3*0.6	m ³	3.310	
					RAZEM	3.310
26	KNR 2-01 d.1.3 0110-02 0110-05	D- 01.02. 01	Wywożenie karpiny na odległość 20 km	mp		
			3*0.17+1*0.28+1*0.76+3*1.25	mp	5.300	
					RAZEM	5.300
27	KNR 2-01 d.1.3 0110-03 0110-05	D- 01.02. 01	Wywożenie gałęzi na odległość 20 km	mp		
			3*0.42+1*0.77+1*2.3+3*3.5	mp	14.830	
					RAZEM	14.830
1.4			Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia			

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec · techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1.4	KNNR 5 0701-02	D- 01.01. 01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (0.1+0.11+0.1)*(0.7+0.1)*poz.32 (0.1+0.16+0.1)*(0.7+0.1)*poz.33	m ³ m ³ m ³	 62.000 90.144	
					RAZEM	152.144
29 d.1.4	KNNR 5 0706-01	D- 01.01. 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.32 poz.33	m m m	 250.000 313.000	
					RAZEM	563.000
30 d.1.4	KNNR 5 0702-02 analogia	D- 01.01. 01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (obsypka i zasypka) 10 cm ponad rurę osłonową (0.31*0.7*poz.32)-(PoleKołaD(0.11)*poz.32) <Arot A110 PS> (0.36*0.7*poz.33)-(PoleKołaD(0.11)*poz.33) <Arot A160 PS>	m ³ m ³ m ³	 51.875 75.903	
					RAZEM	127.778
31 d.1.4	KNNR 5 0702-02	D- 01.01. 01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III gruntem rodzimym (0.31*0.49*poz.32) <Arot A110 PS> (0.36*0.44*poz.33) <Arot A160 PS>	m ³ m ³ m ³	 37.975 49.579	
					RAZEM	87.554
32 d.1.4	KNNR 5 0705-01	D- 01.01. 01	Ułożenie rur osłonowych Arot A110 PS 250	m m	 250.000	
					RAZEM	250.000
33 d.1.4	KNNR 5 0705-01	D- 01.01. 01	Ułożenie rur osłonowych Arot A160 PS 313	m m	 313.000	
					RAZEM	313.000
34 d.1.4	KNR 4-04 1101-03 1101-06	D- 01.02. 04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość 20 km 0.1*0.31*poz.32 0.1*0.36*poz.33 (0.31*0.7*poz.32) (0.36*0.7*poz.33)	m ³ m ³ m ³ m ³	 7.750 11.268 54.250 78.876	
					RAZEM	152.144
35 d.1.4	Kalkulacja indywidualna	D- 02.01. 01	Koszt przyjęcia ziemi na składowisko poz.34*1.7	t t	 258.645	
					RAZEM	258.645
1.5	45200000-9		CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
1.5.1			Roboty ziemne - koryta pod nawierzchnie			
36 d.1.5.1	KNR 2-01 0205-04 0214-04	D- 02.01. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km - 70% mechanicznie 1755.36*0.47*0.7 <nawierzchnia na kamieniach> 3306.15*0.21*0.7 <proj. chodnik> A (suma częściowa) potrącenie rozebranych nawierzchni -(1755.36*0.25)*0.7 <kamienie polne> -(3306.15*0.15)*0.7 <humus> -poz.28 <wykopy pod kable> B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 577.513 486.004 ----- 1063.517 -307.188 -347.146 -152.144 ----- -806.478	
					RAZEM	257.039
37 d.1.5.1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	D- 02.01. 01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km (kat.gr.III) - 30% ręcznie (poz.36/0.70)*0.30	m ³ m ³	 110.160	
					RAZEM	110.160
38 d.1.5.1	Kalkulacja indywidualna	D- 02.01. 01	Koszt przyjęcia ziemi na składowisko (poz.36+poz.37)*1.7	t t	 624.238	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec · techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	624.238
39 d.1.5.1	KNR 2-31 0103-04	D- 04.01. 01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1755.36 <jezdnia - nawierzchnia na kamieniach> 3306.15 <chodnik projekt.> 330.66 <chodnik do przełożenia> 483.66 <wjazdy>	m ² m ² m ² m ²	 1755.360 3306.150 330.660 483.660	
					RAZEM	5875.830
1.5.2			Krawężniki, obrzeża i ścieki			
40 d.1.5.2	KNR 2-31 0402-04 0402-05	D- 08.01. 02a	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m 0.1016*2414 <krawężniki bet. wystające> 0.1223*908 <krawężniki bet. wtopione>	m ³ m ³ m ³	 245.262 111.048	
					RAZEM	356.310
41 d.1.5.2	KNR 2-31 0403-03	D- 08.01. 02a	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2414	m m	 2414.000	
					RAZEM	2414.000
42 d.1.5.2	KNR 2-31 0403-05	D- 08.01. 02a	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 908	m m	 908.000	
					RAZEM	908.000
43 d.1.5.2	KNR 2-31 0608-03	D- 08.05. 07	Ścieki uliczne z kostki betonowej o wys. 8 cm na podsypce cem.pias- kowej - 2 rzędy przy krawężniku- analogia 2414+908	m m	 3322.000	
					RAZEM	3322.000
44 d.1.5.2	KNR 2-31 0402-04	D- 08.03. 01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C 12/15 (B15) 0.0389*poz.45	m ³ m ³	 81.554	
					RAZEM	81.554
45 d.1.5.2	KNR 2-31 0407-05	D- 08.03. 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1898.5 <obrzeża wystające> 198 <obrzeża wtopione>	m m m	 1898.500 198.000	
					RAZEM	2096.500
1.5.3			Projektowana jezdnia - nawierzchnia na kamieniu			
46 d.1.5.3	KNR 2-31 0104-05 0104-06 analogia	D- 04.05. 01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na ca- łej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm 1755.36	m ² m ²	 1755.360	
					RAZEM	1755.360
47 d.1.5.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D- 04.04. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1755.36	m ² m ²	 1755.360	
					RAZEM	1755.360
48 d.1.5.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D- 05.03. 01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - wars- twa ścieralna z betonu asfalt. - grubość po zagęszcz. 5 cm 1755.36	m ² m ²	 1755.360	
					RAZEM	1755.360
1.5.4			Projektowana jezdnia - nawierzchnia na tłuczniu			
49 d.1.5.4	KNR 2-31 0107-01	D- 04.01. 01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowa- nym z zagęszczeniem mechanicznym (dodanie 10 cm tłucznia i łącz- ne zagęszczenie 15 cm podbudowy) 5502.51*0.15	m ³ m ³	 825.377	
					RAZEM	825.377
50 d.1.5.4	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D- 05.03. 01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - wars- twa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm 5502.51	m ² m ²	 5502.510	
					RAZEM	5502.510

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec · techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1.5.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D- 05.03. 01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 5502.51	m ² m ²	 5502.510	
					RAZEM	5502.510
1.5.5			Projektowana jezdnia - nawierzchnia na płytach betonowych			
52 d.1.5.5	KNR 2-31 0310-01	D- 05.03. 01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 1375.11	m ² m ²	 1375.110	
					RAZEM	1375.110
53 d.1.5.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D- 05.03. 01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 1375.11	m ² m ²	 1375.110	
					RAZEM	1375.110
1.5.6			Chodniki do przełożenia			
54 d.1.5.6	KNR 2-31 0105-05	D- 05.03. 23	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (podsypka dodatkowa do wyrównania do proj. nawierzchni chodnika) 330.66	m ² m ²	 330.660	
					RAZEM	330.660
55 d.1.5.6	KNR 2-31 0511-03	D- 05.03. 23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z odzysku) 330.66	m ² m ²	 330.660	
					RAZEM	330.660
1.5.7			Chodniki nowoprojektowany			
56 d.1.5.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D- 04.04. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 3306.15	m ² m ²	 3306.150	
					RAZEM	3306.150
57 d.1.5.7	KNR 2-31 0511-03	D- 05.03. 23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z odzysku) 3306.15	m ² m ²	 3306.150	
					RAZEM	3306.150
1.5.8			Wjazdy nowoprojektowane			
58 d.1.5.8	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D- 04.04. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 483.66	m ² m ²	 483.660	
					RAZEM	483.660
59 d.1.5.8	KNR 2-31 0511-03	D- 05.03. 23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 483.66	m ² m ²	 483.660	
					RAZEM	483.660
1.6			Organizacja ruchu			
60 d.1.6	KNR 2-31 0703-03	D- 07.02. 01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
61 d.1.6	KNR 2-31 0818-08	D- 07.02. 01	Rozebranie słupków do znaków 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
62 d.1.6	KNR 2-31 0702-02	D- 07.02. 01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
63 d.1.6	KNR 2-31 0703-02	D- 07.02. 01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu o powierzchni ponad 0.3 m2 7 < ZNAK B-43> 7 < ZNAK B-44>	szt. szt. szt.	 7.000 7.000	
					RAZEM	14.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. . techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.1.6	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 1 <ZNAK D-1>	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
65 d.1.6	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 1 <ZNAK D-1>	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.7			Montaż progów zwalniających			
66 d.1.7	KNR AT-04 0209-01	D-07.02.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające listwowe z tworzywa sztucznego - L=4,0m 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
67 d.1.7	KNR AT-04 0209-01	D-07.02.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające listwowe z tworzywa sztucznego - L=4,5m 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
68 d.1.7	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
69 d.1.7	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych ostrzegawczych o powierzchni ponad 0.3 m2 (A-11a) 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
70 d.1.7	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tabliczki do znaków ostrzegawczych o powierzchni do 0.3 m2 (T-1) 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
1.8			Montaż oświetlenia			
71 d.1.8	kalkulacja indywidualna		Montaż oświetlenia zewnętrznego - lamp solarnych 10	kpl. kpl.	 10.000	
					RAZEM	10.000
2			KANALIZACJA DESZCZOWA			
2.1			Roboty przygotowawcze CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę			
72 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 500/1000	km km	 0.500	
					RAZEM	0.500
2.2	45230000-8		Roboty ziemne CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
73 d.2.2	KNR 2-01 0215-04		Wykopcy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 50% mechanicznie (2.2*2.2*(1.3+0.2)*19)*0.5 <studnie DN1200mm> (1.5*1.5*(0.98+1+0.20)*26)*0.5 <studzienki ściekowe DN500mm> (1*(1.43+0.2)*218.70)*0.5 <kanały DN200 odc. SD15 - SDi2> (1*(1.46+0.2)*69.7)*0.5 <kanały DN200 odc. SD9 - SD12> (1*(1.11+0.2)*117.40)*0.5 <kanały DN200 odc. SD8 - SDi0> (1*(1.56+0.2)*6.2)*0.5 <kanały DN200 odc. SD1 - SDi1> (1*(1.1+0.2)*88.5)*0.5 <przykanaliki> A (suma częściowa)	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 68.970 63.765 178.241 57.851 76.897 5.456 57.525 ----- 508.705	
			Potrącenia (-0.20*1.0*8.3)*0.5 <demontaż pod nawierzchnię na tłuczniu> (-0.47*1.0*(218.7+69.7+29.7+16.1+89.7+20.4))*0.5 <demontaż pod nawierzchnię na tłuczniu> (-0.2*1.0*4.1)*0.5 <demontaż pod nawierzchnię na płytach bet.> (-0.21*1.0*(9.9+27.7+1.5))*0.5 <demontaż pod nawierzchnię chodnika>	m³ m³ m³ m³	-0.830 -104.411 -0.410 -4.106	
					RAZEM	398.940

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec · techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			((1.98*1.5*1.5)-(PoleKołaD(0.5)*1.98))*26 <studzienki ściekowe DN500mm>	m ³	105.727	
			((1.3*2.2*2.2)-(PoleKołaD(1.2)*1.3))*19 <studnie DN1200mm>	m ³	91.627	
					RAZEM	197.354
83 d.2.2	KNR 2-01 0320-01		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m - piaskiem rurę PVC 30 cm powyżej rury (0.5*1*88.5)-(PoleKołaD(0.2)*88.5) <przykanaliki> (0.5*1.0*412)-(PoleKołaD(0.2)*412) <kanały DN200>	m ³ m ³	41.471 193.063	
					RAZEM	234.534
84 d.2.2	KNR 2-01 0320-01		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m - zasypanie gruntem rodzimym (1,43-0,2-0,3)*1,0*218,70 <kanały DN200 odc. SD15 - SDi2> (1,46-0,2-0,3)*1,0*69,7 <kanały DN200 odc. SD9 - SD12> (1,11-0,2-0,3)*1,0*117,40 <kanały DN200 odc. SD8 - SDi0> (1,56-0,2-0,3)*1,0*6,2 <kanały DN200 odc. SD1 - SDi1> (1.1-0.2-0.3)*1.0*88.5 <przykanaliki>	m ³ m ³	53.100	
					RAZEM	53.100
85 d.2.2	Kalk. własna		Dostawa piasku do zasyпки poz.82+poz.83<zasyпки>	m ³ m ³	431.888	
					RAZEM	431.888
86 d.2.2	KNR 2-01 0236-02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.80+poz.81 <podсыпка> poz.85 <zасыпка> poz.84 < grunt rodzimy>	m ³ m ³ m ³	650.960 431.888 53.100	
					RAZEM	1135.948
87 d.2.2	KNR 2-01 0212-03 0214-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.20 km poz.73+poz.74 <wykop> -(28.10+10.09) <obj. studni i studzienek> -poz.80 <podсыпка pod studnie i wpusty> -(0.10*1.0*(412+88.5)) <podłoże pod kanały i przykanaliki> -(0.5*1.0*(412+88.5)) <zасыпка kanałów i przykanalików z rurami> -poz.82 <zасыпка studni i wpustów> -poz.84 <zасыпка gruntem rodzimym>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	797.896 -38.190 -150.460 -50.050 -250.250 -197.354 -53.100	
					RAZEM	58.492
88 d.2.2	Kalkulacja własna		Opłata za składowanie ziemi na składowisku odpadów poz.87*1.6	t t	93.587	
					RAZEM	93.587
2.3			Roboty montażowe CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
89 d.2.3	KNR 2-18 0613-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 19	stud. stud.	19.000	
					RAZEM	19.000
90 d.2.3	KNR 2-18 0613-04		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3*14-1.0*1-4*2-2*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-55.000	
					RAZEM	-55.000
91 d.2.3	KNR 2-18 0625-02		Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust uliczny klasy D400 z koszem osadczym 26	szt. szt.	26.000	
					RAZEM	26.000
92 d.2.3	kalkulacja indywidualna		Włączenie kan. deszczowej do studni za pomocą przyłączy siodłowych 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
93 d.2.3	KNR-W 2- 18 0408- 03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm < rur PVC DN200x5,9 SN8 > 412 <kanały DN200> 76.7 <przykanaliki DN200>	m m m	412.000 76.700	
					RAZEM	488.700

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec · techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.2.3	KNR-W 2- 18 0408- 03		Kanały z rur PVC łączonych na złączki dwukielichowe o śr. zewn. 200 mm <rury PVC DN200x6,6 SN12> 11.8 <przykanaliki DN200>	m m	 11.800	
					RAZEM	11.800
95 d.2.3	KNR-W 2- 18 0706- 02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 26 <odcinki-przykanaliki> 19 <odcinki - kanały>	odc. -1 prób. odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 26.000 19.000	
					RAZEM	45.000
96 d.2.3	KNR 2-31 1406-02		Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych 33	szt. szt.	 33.000	
					RAZEM	33.000
97 d.2.3	KNR 2-31 1406-03		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych (studnie rewi- zyjne kd) 29	szt. szt.	 29.000	
					RAZEM	29.000
98 d.2.3	KNR 2-31 1406-03		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych (studnie rewi- zyjne ks) 52	szt. szt.	 52.000	
					RAZEM	52.000
99 d.2.3	KNR 2-31 1406-04		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazo- wych 5+5	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
100 d.2.3	KNR 2-31 1406-05		Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
101 d.2.3	pozycja uprosz- czona wycena indywidu- alna		Wykonanie monitoringu TV sieci poz.93+poz.94	m m	 500.500	
					RAZEM	500.500
102 d.2.3	pozycja uprosz- czona wycena indywidu- alna		Dojazd zestawu inspekcyjnego - 29km 29*2	m m	 58.000	
					RAZEM	58.000
2.4			Roboty remontowe istniejącego uzbrojenia			
103 d.2.4	KNR 4- 05II 0119- 03		Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików 33	kpl. kpl.	 33.000	
					RAZEM	33.000
104 d.2.4	KNR 4- 05II 0102- 01 analogia		Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.20 m 915	m m	 915.000	
					RAZEM	915.000
105 d.2.4	KNR 4- 05II 0120- 02 analogia		Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wew- nętrznej 1200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec · techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.2.4	pozycja uprosz- czona wycena indywidu- alna		Dojazd zestawu czyszczącego - 29km 29*2	m m	 58.000	
					RAZEM	58.000
107 d.2.4	KNR 4- 051 0409- 03		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
108 d.2.4	KNR 2-18 0613-03		Wstawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
109 d.2.4	KNR 4- 051 0411- 02		Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
110 d.2.4	KNR 2-18 0625-02		Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust uliczny klasy D400 z koszem osad- czym 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
111 d.2.4	KNR 2-18 0913-03 analogia		Właz żeliwny z wypełnieniem betonowym klasy D400 40t z wkładką amortyzującą i wentylacją - wymiana 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
112 d.2.4	KNR 4-02 0216-02 analogia		Wymiana elementów studzienki ściekowej - wpust uliczny kołnierzowy kl.D-400 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
113 d.2.4	KNR 4-02 0216-03 analogia		Wymiana/uzupełnienie elementów studzienki ściekowej podwórzowe- go - kosz osadczy 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
114 d.2.4	KNR 5-10 1011-02		Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciową (2 lampy) 10	kpl. kpl.	 10.000	
					RAZEM	10.000