



PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233100-0	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233150-5	Roboty w zakresie regulacji ruchu
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45113000-2	Roboty na placu budowy

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. gen. Władysława Andersa oraz ul. Brzozowej w Strzegomiu - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : Strzegom, ul. gen. Władysława Andersa , ul. Brzozowa - gmina Strzegom - powiat Świdnicki , Działki nr 2665, 2657, 2533, 2532, 2395, 2408, 2641, 2642 obręb nr 3 Śródmieście
INWESTOR : Gmina Strzegom
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 38, 58-150 Strzegom
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Wawrzaszek
DATA OPRACOWANIA : 13.06.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.06.2023

Data zatwierdzenia

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa ulic gen. Władysława Andersa oraz ulicy Brzozowej w Strzegomiu wraz z przebudową niezbędnej infrastruktury towarzyszącej jak oświetlenie drogowe, kanalizacja deszczowa oraz budową kanału technologicznego.

Kosztyorys dotyczy ETAPU I - ul. Andersa + ul. Brzozowa do 0+143

Projektowane zagospodarowanie terenu

Zagospodarowanie terenu w ramach przedmiotowej inwestycji polega na przebudowie jezdni ul. Andersa oraz Brzozowej. W ramach przebudowy ul. Andersa zaprojektowano jezdnię z dostosowaniem do parametrów drogi klasy „L” z uwagi na planowane natężenie ruchu oraz przekwalifikowanie drogi wewnętrznej na publiczną w przyszłości. Jezdnia szerokości 5,5m z pasem ruchu 2,75m, chodnikiem jednostronnym szerokości użytkowej 2,0m oraz jednostronnym utwardzonym poboczem. Jezdnia w przekroju ulicznym z obustronnym krawężnikiem. Odcinek przebudowanej jezdni o łącznej długości 310,60m. W ramach przebudowy wykonano korektę skrzyżowania z ul. Olszową nawiązując się do wykonanej tarczy skrzyżowania oraz zaprojektowano skrzyżowanie z ul. Piłsudskiego w nawiązaniu do geometrii jezdni. Na ciągu jezdni zaprojektowano dwa przejścia dla pieszych z wyniesieniem celem poprawy bezpieczeństwa użytkownika.

Ul. Brzozowa została nawiązana nowym skrzyżowaniem zwykłym do ul. Andersa oraz powiązana z ul. Bolesława Limanowskiego i ul. Brzozowej. Jezdnię zaprojektowano zgodnie z parametrami dla klasy „D”. Na początkowym odcinku od km0+000,0 - km 0+150,0 jezdni dwukierunkowa szerokości jezdni 5,0m (szerokość pasa 2,5m) oraz jednostronnym chodnikiem szerokości użytkowej 2,0m . Na odcinku km 0+150,0 - 0+190 zaprojektowano zatokę z wydzielonymi miejscami postojowymi dla 6 samochodów. W rejonie zatoki postojowej ruch jednokierunkowy po obwodzie jezdniami szerokości 4,5-4,0m . Od km 0+190 do końca odcinka zaprojektowano jezdnię jednokierunkową szerokości 4,0m z obustronnymi opaskami/ poboczami utwardzonymi kostką brukową. Z uwagi na bliskie otoczenie pasa drogowego przez ogrodzenia posesji opaski utwardzone zmiennej szerokości z dopasowaniem do ogrodzeń. Odcinek przebudowanej jezdni długości około 280m .

W ramach całości zadania zaprojektowano zjazdy indywidualne na każdą z przyległych posesji oraz zjazdy publiczne dla powiązanych dróg wewnętrznych. Większość zjazdów jest istniejąca i w zakresie zadania jest ich przebudowa z dostosowaniem do nowej geometrii jezdni.

Zakres inwestycji obejmuje również budowę i przebudowę istniejącego uzbrojenia terenu. Zaprojektowano nową sieć kablową oświetlenia drogowego wraz z doświetleniem przejść dla pieszych za pomocą opraw ze źródłem światła typu LED. W opracowaniu uwzględniono przebudowę istniejącej sieci oświetleniowej, poprzez zmianę miejsca usytuowania słupów oraz wymianę opraw sodowych na typu LED na istniejących słupach izolowanej linii napowietrznej niskiego napięcia. Z uwagi na występujące kolizje infrastruktury drogowej z sieciami energetycznymi niskiego napięcia zaprojektowano częściową przebudowę kabli (przełożenie) oraz zabudowę dwudzielnych rur osłonowych na istniejących kablach krzyżujących się z projektowaną drogą i wjazdami na posesje.

W ciągu ulicy Andersa oraz na części ul. Brzozowej znajduje się istniejąca kanalizacja deszczowa którą Inwestor nakazał pozostawić w toku uzgodnień. Równolegle zaprojektowano nowy układ sieci kanalizacji deszczowej na całym odcinku ul. Andersa oraz Brzozowej z wylotem do istniejącego kolektora kanalizacyjnego zlokalizowanego w obrębie skrzyżowania z ul. Piłsudskiego . Z uwagi na minimalne spadki podłużne niwelet, stały poziom wylotu do istniejącej studni oraz szereg kolizji z istniejącymi sieciami zaistniała potrzeba zaprojektowania przepompowni ścieków deszczowych którą zlokalizowano w studni na początku ul. Brzozowej.

Celem dostosowania całego ciągu ulic do wymagań dróg publicznym zaprojektowano kanał technologiczny poza jezdnią .

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ETAP I - ul. Andersa + ul. Brzozowa do km 0+143,00			
1.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,320+0,143	km km	 0,463	
				RAZEM	0,463
2	KNR 2-01 d.1. 0103-04 1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
3	KNR 2-01 d.1. 0103-01 1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNR 2-01 d.1. 0105-04 1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
5	KNR 2-01 d.1. 0105-01 1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNR 2-01 d.1. 0108-05 1	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia 0,02	ha ha	 0,020	
				RAZEM	0,020
7	KNR 2-01 d.1. 0110-01 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km (0,08*5)*31	m³ m³	 12,400	
				RAZEM	12,400
8	KNR 2-01 d.1. 0111-02 1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 200	m² m²	 200,000	
				RAZEM	200,000
9	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 554+18+131+49+316	m² m²	 1 068,000	
				RAZEM	1 068,000
10	KNR 2-31 d.1. 0805-04 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 120+78	m² m²	 198,000	
				RAZEM	198,000
11	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 108+17	m² m²	 125,000	
				RAZEM	125,000
12	KNR 2-31 d.1. 0813-03 1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 255+305+65+6	m m	 631,000	
				RAZEM	631,000
13	KNR 2-31 d.1. 0812-03 1	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (0,30*0,20)*631	m³ m³	 37,860	
				RAZEM	37,860
14	KNR 2-31 d.1. 0818-08 1	Rozebranie słupków do znaków 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2	45110000-1	ROBOTY ZIEMNE			
15 d.1. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
	ul. Andersa-jezdnia	1714	m ²	1 714,000	
	ul. Brzozowa do km 0+143-jezdnia	726	m ²	726,000	
	ul. Andersa-chodniki	625	m ²	625,000	
	ul. Brzozowa-chodniki	248	m ²	248,000	
	ul. Andersa-zjazd	294	m ²	294,000	
	ul. Brzozowa-zjazd	58	m ²	58,000	
	Pobocza	392	m ²	392,000	
				RAZEM	4 057,000
16 d.1. 2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości : dla jezdni ul. Andersa + ul. Brzozowej Krotność = 7 1714+726	m ²		
			m ²	2 440,000	
				RAZEM	2 440,000
17 d.1. 2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości : dla chodników i zjazdów Krotność = 2 625+248+294+58	m ²		
			m ²	1 225,000	
				RAZEM	1 225,000
18 d.1. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1714+726+625+248+294+58+392	m ²		
			m ²	4 057,000	
				RAZEM	4 057,000
1.3	45233100-0	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
1.3.1		Jezdnie			
19 d.1. 3.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - Stabilizacja cementowa z dowozu Rm= 2,5-5,0 MPa - pod jezdniami 1714+726+(310*1,0)+(143*1,0)	m ²		
			m ²	2 893,000	
				RAZEM	2 893,000
20 d.1. 3.1	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - Stabilizacja cementowa z dowozu Rm= 2,5-5,0 MPa - pod jezdniami Krotność = 13 2893	m ²		
			m ²	2 893,000	
				RAZEM	2 893,000
21 d.1. 3.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
	ul. Andersa	1714	m ²	1 714,000	
	ul. Brzozowa do km 0+143	726	m ²	726,000	
				RAZEM	2 440,000
22 d.1. 3.1	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 2440	m ²		
			m ²	2 440,000	
				RAZEM	2 440,000
23 d.1. 3.1	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pogrubienie pod wyniesionymi przejściami dla pieszych na ul. Andersa Krotność = 10 (5,50*6,0)*2	m ²		
			m ²	66,000	
				RAZEM	66,000
24 d.1. 3.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
	ul. Andersa	1714	m ²	1 714,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ul. Brzozowa do km 0+143	726	m ²	726,000	
				RAZEM	2 440,000
25 d.1. 3.1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- ul. Andersa Krotność = 4 1714	m ² m ²	 1 714,000	
				RAZEM	1 714,000
26 d.1. 3.1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- ul. Brzozowa 726	m ² m ²	 726,000	
				RAZEM	726,000
27 d.1. 3.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 2440	m ² m ²	 2 440,000	
				RAZEM	2 440,000
28 d.1. 3.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 2440	m ² m ²	 2 440,000	
				RAZEM	2 440,000
1.3. 2		Chodniki			
29 d.1. 3.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - Stabilizacja cementowa z dowozu Rm= 1,5-2,5 MPa ul. Andersa- chodniki ul. Brzozowa- chodniki	m ² m ² m ²	 625,000 248,000	
				RAZEM	873,000
30 d.1. 3.2	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - Stabilizacja cementowa z dowozu Rm= 1,50-2,5 MPa Krotność = 3 873	m ² m ²	 873,000	
				RAZEM	873,000
31 d.1. 3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 873	m ² m ²	 873,000	
				RAZEM	873,000
32 d.1. 3.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 873	m ² m ²	 873,000	
				RAZEM	873,000
33 d.1. 3.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej; ANALOGIA: nawierzchnia z kostki betonowej żółtej z wypustkami przed przejściami dla pieszych (0,50*4,0)*5	m ² m ²	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.3. 3		Zjazdy			
34 d.1. 3.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - Stabilizacja cementowa z dowozu Rm= 2,5-5,0 MPa 294+58	m ² m ²	 352,000	
				RAZEM	352,000
35 d.1. 3.3	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - Stabilizacja cementowa z dowozu Rm= 2,5-5,0 MPa Krotność = 8 352	m ² m ²	 352,000	
				RAZEM	352,000
36 d.1. 3.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 352	m ² m ²	 352,000	
				RAZEM	352,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1. 3.3	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 352	m ² m ²	 352,000	
				RAZEM	352,000
38 d.1. 3.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 352	m ² m ²	 352,000	
				RAZEM	352,000
1.4 45233100-0 WYPOSAŻENIE W ELEMENTY DROGOWE					
39 d.1. 4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 656	m m	 656,000	
				RAZEM	656,000
40 d.1. 4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej; ANALOGIA : krawężnik 15x22cm 250	m m	 250,000	
				RAZEM	250,000
41 d.1. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod krawężnik 15x30 0,091*656 pod krawężnik 15x22 0,085*250	m ³ m ³ m ³	 59,696 21,250	
				RAZEM	80,946
42 d.1. 4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 659	m m	 659,000	
				RAZEM	659,000
43 d.1. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; ANALOGIA: ława pod obrzeża betonowe 0,043*659	m ³ m ³	 28,337	
				RAZEM	28,337
44 d.1. 4	KNR 2-31 0608-07	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy; ANALOGIA : ściek przykrawężnikowy z 1 rzędu kostki betonowej 16x16x16cm 656+250	m m	 906,000	
				RAZEM	906,000
45 d.1. 4	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm; ANALOGIA : pobocza utwardzone kruszywem granitowym 0/31,5 392	m ² m ²	 392,000	
				RAZEM	392,000
46 d.1. 4	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu; ANALOGIA : pobocze j.w Krotność = 5 392	m ² m ²	 392,000	
				RAZEM	392,000
1.5 45233150-5 DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU					
47 d.1. 5	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
48 d.1. 5	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 znaki A 8 znaki T- tabliczki 4	szt. szt. szt.	 8,000 4,000	
				RAZEM	12,000
49 d.1. 5	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 znaki D 13 znaki B 8	szt. szt. szt.	 13,000 8,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	znaki T	3	szt.	3,000	
				RAZEM	24,000
50 d.1. 5	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m ²		
	P-14	(0,375*3,0)+(0,375*3,0)+(0,375*3,0)	m ²	3,375	
	P-10	(0,5*4,0)*17	m ²	34,000	
	P-13	(0,2625*6,0)	m ²	1,575	
	P-7a	(0,12*8,0)+(0,12*13,0)	m ²	2,520	
	P-25	(0,232*5,5)*4	m ²	5,104	
				RAZEM	46,574
1.6	45330000-9	KANALIZACJA DESZCZOWA			
51 d.1. 6	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III : UWAGA: w obliczeniach ilości mas wykopu uwzględniono że wykonano wcześniej korytowanie pod drogę na gł. 55cm	m ³		
	pod studnie	(2,50*2,50*1,0)*4+(2,50*2,50*2,20)*6+(2,50*2,50*3,20)+(2,50*2,50*1,80)*4	m ³	172,500	
	pod studnie wpustowe	(1,50*1,50*1,60)*25	m ³	90,000	
	pod kolektory	((36,5+27,20+29,90+21,60)*0,80*0,95)+((63,80+37,50+21,70+28,20+2,50+14,30)*0,80*2,05)+((12,90+44,20+25,55)*0,80*2,50)+((19,10+36,60+21,60)*0,80*1,70)	m ³	633,500	
	pod przykalki	78,45*0,8*1,20	m ³	75,312	
				RAZEM	971,312
52 d.1. 6	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)- ANALOGIA : zabezpieczenie pionowych ścian wykopów gł. powyżej 2,0m systemowymi szalunkami	m ²		
	analogia	((2,5*2,20)*4)*6+((2,5*3,20)*4)+((63,80+37,50+21,70+28,20+2,50+14,30)*2,05)*2+((12,90+44,20+25,55)*2,50)*2	m ²	1 266,050	
				RAZEM	1 266,050
53 d.1. 6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm- ława pod studnie	m ²		
	analogia	(1,50*1,50)*15	m ²	33,750	
	D1-D15 wpusty	(0,80*0,80)*25	m ²	16,000	
				RAZEM	49,750
54 d.1. 6	KNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m : studnie głębokości 1,0m	stud.		
	analogia	4	stud.	4,000	
	D1-D4			RAZEM	4,000
55 d.1. 6	KNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
	D1-D9, D12-D15	9	stud.	9,000	
				RAZEM	9,000
56 d.1. 6	KNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
	D10	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1. 6	KNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
58 d.1. 6	KNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu- ANALOGIA: wpusty krawężnikowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.1. 6	KNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	przykalki	2,50+4,20+2,60+4,60+2,60+4,20+1,60+3,45+2,70+4,70+2,50+3,90+1,60+3,40+4,10+2,20+3,20+2,0+1,90+4,10+3,30+2,0+2,0+3,80+1,70+3,60	m	78,450	
				RAZEM	78,450
60 d.1. 6	KNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	kolektor	21,60+29,90+27,20+36,50+21,60	m	136,800	
				RAZEM	136,800
61 d.1. 6	KNNR 4 1308-04 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 37,10+19,10+25,55+44,20+21,70+37,50+63,80	m m	 248,950	
				RAZEM	248,950
62 d.1. 6	KNNR 4 1308-05 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 28,20+2,50+14,25	m m	 44,950	
				RAZEM	44,950
63 d.1. 6	KNNR 4 1308-02 analogia rura ciśnieniowa	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm- ANALOGIA ; rura ciśnieniowa od przepompowni PE125 w ociepleniu ze styropianu 12,90	m m	 12,900	
				RAZEM	12,900
64 d.1. 6	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm (0,80*0,15)*(poz.59+poz.60+poz.61+poz.62+poz.63)	m ³ m ³	 62,646	
				RAZEM	62,646
65 d.1. 6	KNNR 4 1411-03 analogia dla fi 200,160,125 dla fi 250 dla fi 315	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - ANALOGIA : obsypka kanałów ((0,80*0,20)-0,0314)*(poz.60+poz.59+poz.63) ((0,80*0,25)-0,049)*poz.61 ((0,80*0,315)-0,078)*poz.62	m ³ m ³ m ³ m ³	 29,340 37,591 7,821	
				RAZEM	74,752
66 d.1. 6	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - ANALOGIA : zasypka kanałów (0,80*0,20)*(poz.59+poz.60+poz.61+poz.62+poz.63)	m ³ m ³	 83,528	
				RAZEM	83,528
67 d.1. 6	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego- ANALOGIA : oznaczenie trasy kolektora deszczowego poz.60+poz.61+poz.62+poz.63	m m	 443,600	
				RAZEM	443,600
68 d.1. 6	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - grunt z dowozu, piasek lub pospółka drobnej frakcji poz.51-poz.64-poz.65-poz.66-poz.69 obj. studni -((1,30*1,0)*4+(1,30*2,20)*6+(1,30*3,20)+(1,30*1,80)*4) obj. wpustów -(0,312*1,60)*25 obj.rur fi 160 -(0,020*poz.59) obj. rur fi 200 -(0,031*poz.60) obj. rur fi 250 -(0,049*poz.61) obj. rur fi 315 -(0,078*poz.62)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 731,558 -35,880 -12,480 -1,569 -4,241 -12,199 -3,506	
				RAZEM	661,683
69 d.1. 6	KNNR 4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem- docieplenie przykanalików o przekroju mniejszym niż 1,20m poz.59*0,80*0,30	m ³ m ³	 18,828	
				RAZEM	18,828
70 d.1. 6	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III- wywóz gruntu nie nadającego się do wbudowania (grunt gliniasty) z wykopu pod kanalizację poz.51	m ³ m ³	 971,312	
				RAZEM	971,312
71 d.1. 6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20 poz.70	m ³ m ³	 971,312	
				RAZEM	971,312
72 d.1. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków 1	kpl. kpl.	 1,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
73 d.1. 6	KNNR 4 1427-04 analogia	Przejsięcie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 340 mm- ANALOGIA: wykonanie wpięcia kanału d315 w istniejącą studnię deszczową Di 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1. 6	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1. 6	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1. 6	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.7	45231400-9	SIECI ELEKTROENERGETYCZNE			
1.7. 1		Oświetlenie drogowe			
77 d.1. 7.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 46,92	m³ m³	 46,920	
				RAZEM	46,920
78 d.1. 7.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 46,92	m³ m³	 46,920	
				RAZEM	46,920
79 d.1. 7.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 391	m m	 391,000	
				RAZEM	391,000
80 d.1. 7.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 391	m m	 391,000	
				RAZEM	391,000
81 d.1. 7.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 436	m m	 436,000	
				RAZEM	436,000
82 d.1. 7.1	E-0510 0510-47-04	Fundamenty prefabrykowane betonowe o obj. w wykopie do 0,10 m³; grunt kat III 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
83 d.1. 7.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 436	m m	 436,000	
				RAZEM	436,000
84 d.1. 7.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
85 d.1. 7.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 10	kpl. przew. kpl. przew.	 10,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
86 d.1. 7.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 2	kpl. przew. kpl. przew.	 2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.1. 7.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m 3	kpl. przew. kpl. przew.	 3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.1. 7.1	KNNR 5 0603-08	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (pręt o śr.do 18 mm) 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
89 d.1. 7.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
90 d.1. 7.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
91 d.1. 7.1	KNNR 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.1. 7.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 62	m³ m³	 62,000	
				RAZEM	62,000
93 d.1. 7.1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.1. 7.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
95 d.1. 7.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 17	odc. odc.	 17,000	
				RAZEM	17,000
96 d.1. 7.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm² pod zaciski lub bolce 136	szt.żył szt.żył	 136,000	
				RAZEM	136,000
97 d.1. 7.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.1. 7.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.1. 7.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
100 d.1. 7.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1. 7.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
102 d.1. 7.1	KNNR 9 1006-08	Demontaż paneli fotowoltaicznych - analogia	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
103 d.1. 7.1	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
104 d.1. 7.1	KNNR 9 1006-08	Demontaż skrzynek rozdzielczych o masie 10-30 kg lampy fotowoltaicznej - analogia	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
105 d.1. 7.1	KNR AT-06 0106-01	Ładunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku do 0,50 t	t		
		0,4	t	0,400	
				RAZEM	0,400
106 d.1. 7.1	KNR AT-06 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III	kurs		
		1	kurs	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.1. 7.1	KNR AT-06 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 6	kurs		
		6	kurs	6,000	
				RAZEM	6,000
108 d.1. 7.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg- ANALOGIA : montaż oświetleniowych słupów hybrydowych z demontażu w innym miejscu wskazanym przez Inwestora na terenie miasta	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.7. 2		Likwidacja kolizji kabli nN z infrastrukturą drogową			
109 d.1. 7.2	KNNR 5 0701-02 z. sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		68,88	m ³	68,880	
				RAZEM	68,880
110 d.1. 7.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	124,000
111 d.1. 7.2	KNNR-W 9 0801-16	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
112 d.1. 7.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
113 d.1. 7.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
114 d.1. 7.2	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.1. 7.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		59,4	m ³	59,400	
				RAZEM	59,400
116 d.1. 7.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
117 d.1. 7.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.1. 7.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7. 3		Zabezpieczenia sieci teletechnicznych			
119 d.1. 7.3	KNR 5-01 0214-01 analogia dla sieci Orange dla sieci Ne- tia	Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu-ANALOGIA; osłona kabli teletechnicznych rurami dwudzielnymi A110PS 9,30+8,0+9,50+8,50+7,50 2*9,50	m m m	 42,800 19,000	
				RAZEM	61,800
1.8	45231100-6	KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
120 d.1. 8	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		58,66	m ³	58,660	
				RAZEM	58,660
121 d.1. 8	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		58,66	m ³	58,660	
				RAZEM	58,660
122 d.1. 8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 3x426m	m		
		1278	m	1 278,000	
				RAZEM	1 278,000
123 d.1. 8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		1704	m	1 704,000	
				RAZEM	1 704,000
124 d.1. 8	KNR 5-02 0319-01	Ręczne układanie wiązek MikroRur o śr. do 40 mm w gotowych rowach kablowych - analogia	km		
		0,44	km	0,440	
				RAZEM	0,440
125 d.1. 8	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat. III	stud.		
		8	stud.	8,000	
				RAZEM	8,000
126 d.1. 8	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		102,24	m ³	102,240	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	102,240
1.9	45230000-8	REGULACJA URZĄDZEŃ UZBROJENIA PODZIEMNEGO Z CZĘŚCIOWĄ WYMIANĄ			
127 d.1. 9	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
128 d.1. 9	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
129 d.1. 9	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
130 d.1. 9	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.1. 9	KNR 4-05I 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
132 d.1. 9	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.1. 9	KNNR 4 1429-05	Osadzenie skrzynek ulicznych w studzienkach i komorach - skrzynki na wodociągu	sz.t		
		23	sz.t	23,000	
				RAZEM	23,000
134 d.1. 9	KNNR 4 1429-05	Osadzenie skrzynek ulicznych w studzienkach i komorach- skrzynki hydrantów	sz.t		
		4	sz.t	4,000	
				RAZEM	4,000
135 d.1. 9	KNNR 4 1429-01	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach- wymiana włączów po regulacji studni na KS i KD	sz.t		
		21	sz.t	21,000	
				RAZEM	21,000
136 d.1. 9	KNR 5-01 0505-02	Wymiana pokryw studni 600x1000- studnie teletechniczne w ciągach pieszo-jezdnym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
137 d.1. 9	KNR 5-01 0505-04	Wymiana ramy studni 600x1000	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.10	45113000-2	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
1.10.1		Porządkowanie terenu budowy oraz plantowanie terenów zielonych			
138 d.1. 10.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m³		
		grunt z robót drogowych (2440*0,55)+(1225*0,30)+(392*0,20)	m³	1 787,900	
				RAZEM	1 787,900
139 d.1. 10.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20	m³		
		1787,90	m³	1 787,900	
				RAZEM	1 787,900

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.1. 10.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km- ANALOGIA : wywóz i utylizacja nawierzchni bitumicznej z rozbiórki poz.11*0,05*2,5	t t	 15,625	
				RAZEM	15,625
141 d.1. 10.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III: teren zielony	m ²		
		615	m ²	615,000	
				RAZEM	615,000
142 d.1. 10.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		615	m ²	615,000	
				RAZEM	615,000
143 d.1. 10.1	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu Krotność = 2	m ²		
		615	m ²	615,000	
				RAZEM	615,000
144 d.1. 10.1	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²		
		615	m ²	615,000	
				RAZEM	615,000
145 d.1. 10.1	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.5 m - lokalizacja nasadzeń na terenie gminy wskazana przez Inwestora	szt. szt.		
		3		3,000	
				RAZEM	3,000