

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45233320-8	Fundamentowanie dróg
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233140-2	Roboty drogowe
45233280-5	Wznoszenie barier drogowych

NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa drogi gminnej ul. Gorczańska od ul. Świerkowej do ul. Migrona w miejscowości Ostrowsko
ADRES INWESTYCJI:	ul. Gorczańska, Ostrowsko
NAZWA INWESTORA:	Urząd Gminy Nowy Targ
ADRES INWESTORA:	ul. Bulwarowa 9, 34-400 Nowy Targ
WYKONAWCA:	
ADRES WYKONAWCY:	
BRANŻE:	drogowa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	

DATA OPRACOWANIA:	czwartek, 12 października 2023
-------------------	--------------------------------

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

czwartek, 12 października 2023

Przedmiotem inwestycji jest "Rozbudowa drogi gminnej ul. Gorczańska od ul. Świerkowej do ul. Migrond w m. Ostrowsko "

Planowany zakres prac będzie obejmował:

1. Prace przygotowawcze i rozbiórkowe,
2. Budowa murów oporowych z wbijanych profili stalowych zwieńczonych żelbetowym oczepek,
3. Wykonanie kanalizacji deszczowej,
4. Wykonanie kanału technologicznego,
5. Przebudowa sieci uzbrojenia terenu kolidujących z przedmiotową inwestycją,
6. Wykonanie pełnej konstrukcji nawierzchni jezdni, zatok postojowych i chodników ,
7. Roboty wykończeniowe i porządkowe.

Podczas prowadzonych prac należy zapewnić dojazd i dojście do budynków, ograniczając do niezbędnego minimum uciążliwości spowodowane pracami budowlanymi.

Należy zwrócić szczególną uwagę na wykonanie zasypek uzbrojenia podziemnego z materiału niewysadzinowego oraz ich solidne zagęszczenie ($I_s=1,0$). Jest to warunek konieczny dla wykonania trwałej konstrukcji nawierzchni drogowej. Materiały z rozbiórki należy zakwalifikować jako gruz lub materiał nadający się do powtórnego użytku. Gruz zostanie wywieziony przez Wykonawcę z placu budowy do miejsca zutylizowania, a materiały nadające się do powtórnego użytku Wykonawca wywiezie z placu budowy w miejsce wskazane przez Inwestora .

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Rozbudowa drogi gminnej ul. Gorczańska od ul. Świerkowej do ul. Migrond w miejscowości Ostrowsko			
1	D-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	14
2	D-01.02.01 - USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW	15	23
3	D-01.02.02 - ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU	24	24
4	D-02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	25	28
4.1	D-02.01.01 - WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH	25	26
4.2	D-02.03.01 - WYKONANIE NASYPÓW	27	28
5	D-03.00.00 - ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	29	44
5.1	D-03.02.01, D10.01.01 - KANALIZACJA DESZCZOWA	29	44
6	D-04.00.00, D-05.00.00, D-08.00.00 BUDOWA JEZDNI	45	54
7	D-04.00.00, D-05.00.00, D-08.00.00 BUDOWA MIJANEK BRUKOWYCH I POBOCZY BRUKOWYCH	55	59
8	D-04.04.01 - POBOCZA GRUNTOWE	60	60
9	D-08.00.00 - ELEMENTY ULIC	61	62
9.1	D-08.01.01 - KRAWĘŻNIKI BETONOWE	61	62
10	PRZEBUDOWA SCHODÓW	63	66
11	D-06.01.01 - UMOCNIECIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW	67	68
12	D-07.00.00 - URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	69	79
12.1	D-07.01.01 - OZNAKOWANIE POZIOME	69	71
12.2	OZNAKOWANIE PIONOWE	72	76
12.3	D-07.06.02 - URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH	77	79
13	D-10.00.00 - INNE ROBOTY	80	104
13.1	D10.01.01 - WYKONANIE MURÓW OPOROWYCH	80	89
13.2	KANAŁ TECHNOLOGICZNY	90	92
13.3	D-10.07.01, D04.04.02, D-05.03.05, D05-03.23 - ZJAZDY DO GOSPODARSTW	93	99
13.4	D-10.01.01, D-00.00.00 PRZEBUDOWA I ROZBIÓRKA OGRODZEŃ	100	104

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Rozbudowa drogi gminnej ul. Gorczańska od ul. Świerkowej do ul. Migrond w miejscowości Ostrowsko					
1		D-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. - obsługa geodezyjna inwestycji wraz z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą	km		
		(0.689 - 0.291)	km	0.398	
				RAZEM	0.398
2 d.1	KNNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3 d.1	KNNR AT-03 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora	m2		
		1628	m2	1 628.000	
				RAZEM	1 628.000
4 d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - rozebranie podbudowy o gr. 25cm - do wykorzystania na zasypki Krotność = 1.667	m2		
		poz.3 * 1.1	m2	1 790.800	
				RAZEM	1 790.800
5 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową - rozebranie krawężnika w rejonie budynku nr 12	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
6 d.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie nawierzchni z prefabrykatów betonowych na podsypce piaskowej - nawierzchnia w rejonie budynku nr 12 - do ponownego użycia	m2		
		25	m2	25.000	
				RAZEM	25.000
7 d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. do 15 cm mechanicznie - rozebranie nawierzchni żwirowej zjazdów - do wykorzystania na zasypki	m2		
		164.5	m2	164.500	
				RAZEM	164.500
8 d.1	KNNR 6 0807-02	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piaskowej -rozebranie istniejących ścieków typu "mulda"	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
9 d.1	KNNR 4-04 0303-06	Rozebranie różnych konstrukcji betonowych - istniejące mury oporowe do rozebrania	m3		
		(23.5 * 3.5 + 25.0 * 3.0 + 80.0 * 1.8) * 0.4	m3	120.500	
				RAZEM	120.500
10 d.1	KNNR 4-04 0302-02	Rozebranie różnych konstrukcji betonowych - istniejące fragmenty schodów terenowych do rozbiórki - inne drobne konstrukcje betonowe (np. studnie i ścieki oraz umocnienia wykonane systemem gospodarczym)	m3		
		3 * 0.3 + 3	m3	3.900	
				RAZEM	3.900
11 d.1	KNNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rozebranie istniejącego kanału deszczowego	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
12 d.1	KNNR 6 1305-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m3	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
13 d.1	KNNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym	m3		
		poz.4 * 0.25 + poz.5 * 0.3 * 0.2 + poz.7 * 0.15 + poz.8 * 0.6 * 0.15 + poz.9 + poz.10 + poz.11 * 3.14 * 0.3 * 0.3	m3	613.832	
				RAZEM	613.832

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
		inne: 1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
2		D-01.02.01 - USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW			
15 d.2	KNNR 1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
		100 / 10000	ha	0.010	
				RAZEM	0.010
16 d.2	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
17 d.2	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
18 d.2	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
19 d.2	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
20 d.2	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
21 d.2	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny.	mp		
		0.05 * poz.16 + 0.07 * poz.17 + 0.17 * poz.18 + 0.28 * poz.19 + 0.88 * poz.20	mp	3.120	
				RAZEM	3.120
22 d.2	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi.	mp		
		0.06 * poz.16 + 0.17 * poz.17 + 0.42 * poz.18 + 0.77 * poz.19 + 2.62 * poz.20	mp	8.430	
				RAZEM	8.430
23 d.2	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc.	mp		
		0.07 * poz.16 + 0.20 * poz.17 + 0.24 * poz.18 + 0.30 * poz.19 + 0.77 * poz.20	mp	3.570	
				RAZEM	3.570
3		D-01.02.02 - ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU			
24 d.3	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowylad. - zdjęcie warstwy humusu	m3		
		710 * 0.2	m3	142.000	
				RAZEM	142.000
4		D-02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE			
4.1		D-02.01.01 - WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH			
25 d.4.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruntach kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
		50	m3	50.000	
				RAZEM	50.000
26 d.4.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3		
		1725 - poz.25 - poz.24 - poz.3 * 0.05 - poz.4 * 0.25	m3	1 003.900	
				RAZEM	1 003.900
4.2		D-02.03.01 - WYKONANIE NASYPÓW			
27 d.4.2	KNNR 1 0407-02 z.sz.2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - materiał z rozebrania podbudowy	m3		
		180	m3	180.000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	180.000
28 d.4.2	KNNR 1 0407-02 z.sz.2.2.2. 9911-03 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - materiał kwalifikowany, niewysadzinowy - pozycja skalkulowana wraz z materiałem i dowozem materiału	m3		
		203 - poz.27	m3	23.000	
				RAZEM	23.000
5		D-03.00.00 - ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
5.1		D-03.02.01, D10.01.01 - KANALIZACJA DESZCZOWA			
29 d.5.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m3		
		10	m3	10.000	
				RAZEM	10.000
30 d.5.1	KNNR AT-11 0101-06 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym	m3		
		932 - poz.29	m3	922.000	
				RAZEM	922.000
31 d.5.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		34.5	m3	34.500	
				RAZEM	34.500
32 d.5.1	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod studnie Krotność = 1.5	m3		
		6.0	m3	6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.5.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach - wpust z rusztem klasy D400	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
34 d.5.1	KNNR 9-26 0208-04	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego przekrytego rusztem żeliwnym; klasa obciążenia D400	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.5.1	KNNR 9-26 0115-04	Odwodnienia liniowe szer. wew. 25cm przekryte rusztem żeliwnym; klasa obciążenia D400	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
36 d.5.1	KNNR 9-22 0301-01	Studnie z kręgów betonowych o średnicy 800 mm w gotowym wykopie - studnie z betonu szczelnego, wazy klasy D400 z żeliwa szarego na uszczelkę gumową Alternatywnie dopuszcza się zastosowanie systemowych studni o budowie monolitycznej z polietylenu (PE) wyprodukowane metodą wtrysku, sztywność obwodowa min. 8 kPa (SN8), - ścianki strukturalne oraz o gładkiej wewnętrznej powierzchni, - stopnie włazowe studni powlekane montowane na etapie produkcji, - kineta wyposażona w króćce kielichowe umożliwiające bezpośrednie podłączenie rur gładkościennych oraz karbowanych, - studnia uźebrowana, - wazy klasy D400.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.5.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne systemowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - studnie z betonu szczelnego, włązy klasy D400 z żeliwa szarego na uszczelkę gumową Alternatywnie dopuszcza się zastosowanie systemowych studni o budowie monolitycznej z polietylenu (PE) wyprodukowane metodą wtrysku, sztywność obwodowa min. 8 kPa (SN8), - ścianki strukturalne oraz o gładkiej wewnętrznej powierzchni, - stopnie włazowe studni powlekane montowane na etapie produkcji, - kineta wyposażona w króćce kielichowe umożliwiające bezpośrednie podłączenie rur gładkościennych oraz karbowanych, - studnia uźebrowana, - włązy klasy D400.	stud.		
		12	stud.	12.000	
				RAZEM	12.000
38 d.5.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne systemowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - studnie z betonu szczelnego, włązy klasy D400 z żeliwa szarego na uszczelkę gumową Alternatywnie dopuszcza się zastosowanie systemowych studni o budowie monolitycznej z polietylenu (PE) wyprodukowane metodą wtrysku, sztywność obwodowa min. 8 kPa (SN8), - ścianki strukturalne oraz o gładkiej wewnętrznej powierzchni, - stopnie włazowe studni powlekane montowane na etapie produkcji, - kineta wyposażona w króćce kielichowe umożliwiające bezpośrednie podłączenie rur gładkościennych oraz karbowanych, - studnia uźebrowana, - włązy klasy D400.	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.5.1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
40 d.5.1	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		112.5	m	112.500	
				RAZEM	112.500
41 d.5.1	KNNR 4 1308-06 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
		95.5	m	95.500	
				RAZEM	95.500
42 d.5.1	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
43 d.5.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka kruszywem kwalifikowanym przykanalików, kanałów	m3		
		140.5	m3	140.500	
				RAZEM	140.500
44 d.5.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - częściowe wykorzystanie materiału z rozbiórek podbudów z kruszywa	m3		
		605	m3	605.000	
				RAZEM	605.000
6		D-04.00.00, D-05.00.00, D-08.00.00 BUDOWA JEZDNI			
45 d.6	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - geowłóknina separująca	m2		
		poz.46 + 85 * 0.5	m2	1 913.213	
				RAZEM	1 913.213

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.6	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - warstwa odsączająca z kruszywa filtracyjnego o CBR>=25% i k>=8m.dobę - grubość warstwy 15cm Krotność = 0.75	m2		
		(poz.54 + poz.49) * 1.17	m2	1 870.713	
				RAZEM	1 870.713
47 d.6	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm - warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR>=25%	m2		
		(poz.54 + poz.49) * 1.12	m2	1 790.768	
				RAZEM	1 790.768
48 d.6	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - podbudowa zasadnicza pod wyniesionym skrzyżowaniem	m2		
		poz.49	m2	130.000	
				RAZEM	130.000
49 d.6	KNNR 6 0502-03	Wyniesione skrzyżowanie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		130	m2	130.000	
				RAZEM	130.000
50 d.6	KNNR 6 0113-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego C90/3 zagęszczonego mechanicznie	m2		
		poz.54	m2	1 468.900	
				RAZEM	1 468.900
51 d.6	KNNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		poz.54	m2	1 468.900	
				RAZEM	1 468.900
52 d.6	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W - grubość warstwy 8cm Krotność = 1.3333	m2		
		dr. główna: poz.54	m2	1 468.900	
				RAZEM	1 468.900
53 d.6	KNNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		dr. główna: poz.54	m2	1 468.900	
				RAZEM	1 468.900
54 d.6	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) wraz z dowozem - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S	m2		
		dr. główna: 1598.9 - poz.49	m2	1 468.900	
				RAZEM	1 468.900
7		D-04.00.00, D-05.00.00, D-08.00.00 BUDOWA MIJANEK BRUKOWYCH I POBOCZY BRUKOWYCH			
55 d.7	KNNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - geowłóknina separująca	m2		
		poz.56 + 556 * 0.5	m2	797.000	
				RAZEM	797.000
56 d.7	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - warstwa odsączająca z kruszywa filtracyjnego o CBR>=25% i k>=8m.dobę - grubość warstwy 15cm Krotność = 0.75	m2		
		poz.59	m2	519.000	
				RAZEM	519.000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.7	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm - warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR>=25%	m2		
		poz.59	m2	519.000	
				RAZEM	519.000
58 d.7	KNNR 6 0113-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego C90/3 zagęszczonego mechanicznie	m2		
		poz.59	m2	519.000	
				RAZEM	519.000
59 d.7	KNNR 6 0502-04	Mijanki i pobocza z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		103 + 416	m2	519.000	
				RAZEM	519.000
8		D-04.04.01 - POBOCZA GRUNTOWE			
60 d.8	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - wykonanie poboczy drogowych	m2		
		86.5 * 0.75 + 285.5 * 0.15	m2	107.700	
				RAZEM	107.700
9		D-08.00.00 - ELEMENTY ULIC			
9.1		D-08.01.01 - KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
61 d.9.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe ułożone na płask o wymiarach 15x30 cm Z WYKONANIEM ŁAW BETONOWYCH (!) na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		423	m	423.000	
				RAZEM	423.000
62 d.9.1	KNNR 6 0607-03	Ściek przykrawężnikowy, z kostki betonowej brukowej typu HOLLAND o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), 3 rzędy kostki	m		
		286.5	m	286.500	
				RAZEM	286.500
10		PRZEBUDOWA SCHODÓW			
63 d.10	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - grubość warstwy 20cm Krotność = 1.3333	m2		
		12	m2	12.000	
				RAZEM	12.000
64 d.10	KNNR 4 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych	m2		
		1.4 * 0.65 * 4	m2	3.640	
				RAZEM	3.640
65 d.10	KNNR 4 1404-01	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr. stali do 8 mm - dozbrojenie od góry i dołu siatką stalową 15x15 o6mm podbudowy z betonu	t		
		4 * (0.222 / 1000 * poz.63 / 0.15)	t	0.071	
				RAZEM	0.071
66 d.10	KNNR 4 1409-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie	m3		
		poz.63 * 0.3 + 4 * (1.4 * 0.3 * 0.65)	m3	4.692	
				RAZEM	4.692
11		D-06.01.01 - UMOCNIE NIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW			
67 d.11	KNNR 6 0109-02 z.o.2.6. 9901-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		(poz.68) * 0.6	m2	118.200	
				RAZEM	118.200
68 d.11	KNNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek opływowy typu "mulda"	m		
		197	m	197.000	
				RAZEM	197.000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12		D-07.00.00 - URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
12.1		D-07.01.01 - OZNAKOWANIE POZIOME			
69 d.12.1	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni, grubowarstwowe - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie - wartość założona	m2		
		$0.12 * (20 + 10) + 0.5 * 4 * 3.5 + 0.232 * (3.5 * 2 + 4.3 + 6.8 + 4.4) + 1.71 * 2$	m2	19.240	
				RAZEM	19.240
70 d.12.1	KNNR AT-04 0209-03	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające płytowe (z przejściem dla pieszych) z tworzywa sztucznego	m2		
		6 * 3.5	m2	21.000	
				RAZEM	21.000
71 d.12.1	KNNR AT-04 0209-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - szykany drogowe listwowe z tworzywa sztucznego L=8m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12.2		OZNAKOWANIE PIONOWE			
72 d.12.2	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - nowe znaki	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
73 d.12.2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - nowe znaki	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
74 d.12.2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - lustra U-18a	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.12.2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - Radarowy wyświetlacz prędkości - MP-DP1+ radarowy wyświetlacz prędkości 720x870x40 mm - Zasilanie solarne panele, stelaż, autonomia 7-10 dni, osprzęt o parametrach minimalnych panel fotowoltaiczny 100 W, akumulator żelowy 33 Ah - słup montażowy 500cm/76,1mm/3mm z fundamentem betonowym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.12.2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - Aktywny znak D-6 - znak D-6 600x600 mm z licem z folii odbłaskowej 2 generacji z uchwytami montażowymi. - tabliczka z lampami fi 100 PULSATOR (2 szt. w 1 tablicy) - 2 lampy LED fi 100 mm - bateria (panel fotowoltaiczny) 20 W - stelaż do baterii fotowoltaicznej - sterownik radiowy do komunikacji między dwoma znakami D-6 - akumulator żelowy podtrzymujący prąd w trybie nocnym - czujnik ruchu - autonomia działania do 14 dni	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
12.3		D-07.06.02 - URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH			
77 d.12.3	KNNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne drogowe U-14a; N2 lub H1, A, W6 - system kompletny z zakończeniami lub zakotwieniami	m		
		305.5	m	305.500	
				RAZEM	305.500
78 d.12.3	KNNR 2-31 0701-04	Poręcze ochronne U-11a z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m zabezpieczające pieszych przed upadkiem z wysokości	m		
		82.5	m	82.500	
				RAZEM	82.500
79 d.12.3	KNNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro' - Lampa hybrydowa solarno - wiatrowa - model LH-PDP-4 54W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13		D-10.00.00 - INNE ROBOTY			
13.1		D10.01.01 - WYKONANIE MURÓW OPOROWYCH			
80 d.13.1	KNR 2-14 0207-06	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil III i IV z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. III na głębokość 4 m - głębokość 3m - kolejno mur2 + mur3 + mur4 +mur5 +mur6 Krotność = 0.75	m		
		(4.87) + (10.2) + (25.7 + 21.2) + (10.33) + (11.0)	m	83.300	
				RAZEM	83.300
81 d.13.1	KNR 2-14 0207-06	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil III i IV z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. III na głębokość 4 m - głębokość 5m - kolejno mur2 + mur3 + mur4 +mur5 +mur6 Krotność = 1.25	m		
		(19.2) + (12) + (80) + (0) + (25)	m	136.200	
				RAZEM	136.200
82 d.13.1	KNR 2-14 0207-07	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil III i IV z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. III na głębokość 8 m - głębokość 7m - mur3 Krotność = 0.875	m		
		9.6	m	9.600	
				RAZEM	9.600
83 d.13.1	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. do 14 mm - zbrojenie gzymsu	t		
		0.027 * (poz.80 + poz.81 + poz.82)	t	6.186	
				RAZEM	6.186
84 d.13.1	KNR 4 1407-02	Deskowanie ścian - zbrojenie gzymsu	m2		
		1.1 * (poz.80 + poz.81 + poz.82)	m2	252.010	
				RAZEM	252.010
85 d.13.1	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - zbrojenie gzymsu i płaszcza	m3		
		0.25 * (poz.80 + poz.81 + poz.82)	m3	57.275	
				RAZEM	57.275
86 d.13.1	KNR 19-01 0205-11	Nacięcie podłoża betonowego - wykonanie szczelin dylatacyjnych pozornych	m		
		0.4 * (poz.80 + poz.81 + poz.82)	m	91.640	
				RAZEM	91.640
87 d.13.1	KNR 2-14 0806-02	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych materiałem trwale plastycznym - wymiary szczeliny 2x3 cm	m		
		poz.86	m	91.640	
				RAZEM	91.640
88 d.13.1	KNR 7-12 0217-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania konstrukcji pełnościennych	m2		
		480	m2	480.000	
				RAZEM	480.000
89 d.13.1	KNR 7-12 0222-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami nawierzchniowymi EP-PUR konstrukcji pełnościennych	m2		
		poz.88	m2	480.000	
				RAZEM	480.000
13.2		KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
90 d.13.2	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
91 d.13.2	KNR 5-01 0105-05	Budowa kanału technologicznego KTu1 w gruncie kat. I-II - 1 x RO 125/108 HDPE ozn. zielone - 2 x RS 40/3,7 HDPE ozn. zielone - 2 x WMR 40 HDPE	m		
		341	m	341.000	
				RAZEM	341.000
92 d.13.2	TPSA 39 0207-02	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 rurą/kablem	otwór		
		poz.90 * 2	otwór	8	
				RAZEM	8

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13.3		D-10.07.01, D04.04.02, D-05.03.05, D05-03.23 - ZJAZDY DO GOSPODARSTW			
93 d.13.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		<i>dr. inne:</i> poz.94	m2	168.500	
				RAZEM	168.500
94 d.13.3	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		<i>dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia:</i> poz.97 + poz.98 + poz.99	m2	168.500	
				RAZEM	168.500
95 d.13.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		<i>dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia:</i> poz.97 + poz.98	m2	66.500	
				RAZEM	66.500
96 d.13.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm Z WYKONANIEM ŁAW BETONOWYCH (!) na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia w rejonie budynku nr 12 - wykorzystanie krawężnika z rozbiórki - pozycja skalkulowana bez krawężnika	m		
		poz.5	m	16.000	
				RAZEM	16.000
97 d.13.3	KNNR 6 0502-04	Nawierzchnia zjazdu i placu przed bramą z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia w rejonie budynku nr 12 - odtworzenie nawierzchni z wykorzystaniem kostki z demontażu - pozycja skalkulowana bez kostki betonowej	m2		
		poz.6	m2	25.000	
				RAZEM	25.000
98 d.13.3	KNNR 6 0502-04	Nawierzchnia zjazdu z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		41.5	m2	41.500	
				RAZEM	41.500
99 d.13.3	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 10 cm	m2		
		102	m2	102.000	
				RAZEM	102.000
13.4		D-10.01.01, D-00.00.00 PRZEBUDOWA I ROZBIÓRKA OGRODZEN			
100 d.13.4	KNNR 6 0808-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników -ogrodzenia drewniane na słupkach	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
101 d.13.4	KNNR 6 0808-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników -ogrodzenia z siatki	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
102 d.13.4	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie różnych konstrukcji betonowych - rozebranie kolidującej części fundamentu	m3		
		poz.100 * 0.15	m3	18.600	
				RAZEM	18.600
103 d.13.4	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		poz.101	m	83.000	
				RAZEM	83.000
104 d.13.4	KNR-W 2-02 1221-03 analogia	Odtworzenie i regulacja istniejących bramy wjazdowej na dz. 3309	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000