

Inwestor: Miasto i Gmina Mikstat ul.Krakowska 17, 63-510 Mikstat 63-510 Mikstat NIP:5140255464	Wykonawca: AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek ul. Sportowa 6 63-510 Mikstat NIP:6951037678
---	---

Przedmiar robót

„Remont ul. św. Rocha wraz z rewitalizacją przyległych terenów”

Adres budowy:

Działki ewidencyjne nr 1190, 1188, 1182
obręb - Mikstat - miasto, jednostka ewidencyjna - Mikstat, powiat ostrzeszowski, 63-510 Mikstat

Sporządził:

mgr inż. Waldemar Krząstek

Zatwierdził:

Data oprac.: 31.12.2015r.

Uwagi do sporządzania kosztorysów w oparciu o przedmiar robót budowlanych:

1. Przedmiar ma charakter informacyjny i może nie zawierać wszystkich pozycji robót budowlanych niezbędnych do wykonania pełnego zakresu zamówienia.

2. Pełny zakres robót budowlanych Wykonawca ma obowiązek ustalić na podstawie:

- dokumentacji projektowej i dokumentów przetargowych,
- wizji terenowej, którą Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić przed złożeniem oferty cenowej,
- posiadanej wiedzy i doświadczenia.

3. Zamawiający nie zezwala na zmianę w kosztorysie jednostek miar robót i ich ilości w poszczególnych pozycjach kosztorysowych w stosunku do przedmiaru robót budowlanych.

4. Nowe działy i pozycje kosztorysowe robót, zaproponowane do uwzględnienia przez Wykonawcę, należy dopisać na końcu odpowiednich części kosztorysu z zastosowaniem kolejności numeracji.

5. Przy sporządzaniu kosztorysu Zamawiający dopuszcza zastosowanie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych analogicznych do wskazanych w przedmiarze lub zastosowanie kalkulacji indywidualnych, pod warunkiem, że pozwolą one na zrealizowanie zakresu robót opisanego w dokumentacji projektowej i przedmiarze.

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

2. B. Remont ul. św. Rocha

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Branża drogowa

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Roboty przygotowawcze

Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

1	2	3	4	5
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-020-043	Odtworzenie przebiegu drogi, wyznaczenie punktów głównych trasy i wznowienie punktów istniejących osnowy geodezyjnej	km	0,21
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110125-04-050	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią. Grubość warstwy do 15 cm	m2	1,00
62	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm	m2	19,00
63	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310815-02-050	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, gr. 6cm	m2	50,00
64	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310815-01-050	Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych 50x50	m2	350,00
65	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310813-03-040	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 (bez ławy)	m	400,00
66	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310814-01-040	Rozebranie obrzeży betonowych 6x20	m	200,00
67	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310803-03-050	Rozebranie nawierzchni bitumicznej, gr. 10cm	m2	900,00

68	wg ceny jednostkowej kalkulacja własna-060	Załadunek i transport elementów dróg i ulic z rozbiórki nadających się do powtórnego wykorzystania (przyjęto 50%) w miejsce wskazane przez Inwestora, transport do 5km samochodami samowyladowczymi.	m3	42,00
69	wg ceny jednostkowej kalkulacja własna-060	Załadunek i transport wybrakowanych elementów dróg i ulic z rozbiórki nienadających się do powtórnego wykorzystania (przyjęto 30%) wraz z opłatą za składowanie na składowisko i utylizację. Odległość ustala wykonawca.	m3	18,00

2. Roboty ziemne

Kod CPV: 45110000-1 "Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne"

1	2	3	4	5
70	wg ceny jednostkowej kalkulacja własna-060	Załadunek urobku, transport ponad 1km samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za składowanie na wysypisku i utylizację. Odległość ustala wykonawca.	m3	950,00
71	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010235-01-060	Wykonanie nasypów do 3m (Transport gruntu z zewnątrz)	m3	10,00
72	wg ceny jednostkowej kalkulacja własna-060	Załadunek humusu, transport w miejsce wskazane przez Inwestora, transport do 5km samochodami samowyladowczymi.	m3	20,00

3. Podbudowy

Kod CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Wykop pod koryto wraz z profilowaniem podłoża

1	2	3	4	5
73	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-01-050	Profilowanie i wyrównanie koryta do głębokości śr. 51cm (jezdnia, parking)	m2	1 930,00
74	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-01-050	Profilowanie i wyrównanie koryta do głębokości śr. 34cm (chodnik)	m2	430,00

2. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

1	2	3	4	5
75	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-01-050	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5, gr.15cm (chodnik)	m2	430,00
76	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-01-050	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5, gr.20cm (jezdnia, parking)	m2	430,00

3. Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi (stabilizacja cementem) z dowozu

1	2	3	4	5
77	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310111-03-050	Piasek stabilizowany cementem o $R_m = 2,5\text{MPa}$, gr.20cm (jezdnia, parking)	m2	1 930,00
78	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310111-03-050	Piasek stabilizowany cementem o $R_m = 1,5\text{MPa}$, gr.10cm (chodnik)	m2	430,00

4. Nawierzchnie

Kod CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej

1	2	3	4	5
79	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310511-03-050	Kostka betonowa /szara/ na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3-5cm, gr. 8cm (jezdnia, parking)	m2	1 930,00
80	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310511-0201-050	Kostka betonowa /szara/ na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3cm, gr. 6cm (chodnik)	m2	430,00

5. Elementy ulic

Kod CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

1	2	3	4	5
81	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-05-040	Opornik betonowy 12x25 na ławie betonowej C12/15 $f=0,037\text{ m2}$ na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3cm	m	250,00

82	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-03-040	Krawężnik betonowy 20x30 /wystający/ na ławie betonowej C12/15 $f=0,033$ m2 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3cm	m	430,00
83	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-03-040	Krawężnik betonowy 20x30 /wtopiony/ na ławie betonowej C12/15 $f=0,043$ m2 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3cm	m	15,00
84	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-05-040	Betonowe obrzeże 6x25 na ławie betonowej C12/15 $f=0,041$ m2 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3cm	m	120,00

6. Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych

Kod CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

1	2	3	4	5
85	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310608-01-040	Ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej gr. 8cm/6cm (wg szczegółów konstrukcyjnych) na ławie betonowej C12/15 $f=0,063$ m2 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3cm	m	117,00
86	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310608-01-040	Ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej gr. 8cm/6cm (wg szczegółów konstrukcyjnych) na ławie betonowej C12/15 $f=0,089$ m2 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3cm	m	117,00

2. Branża sanitarna

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Roboty przygotowawcze

Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

1	2	3	4	5
87	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-020-043	Odtworzenie przebiegu sieci, wyznaczenie punktów głównych trasy i wznowienie punktów istniejących osnowy geodezyjnej	km	0,54

2. Roboty ziemne i rozbiórki

Kod CPV: 45110000-1 "Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne"

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

88	wg nakładów rzeczowych KNR 4-051acja własna-040	Demontaż sieci wodociągowej z rur azbestowo-cementowych wraz z przyłączami wody. Zdemontowana armatura do przekazania Inwestorowi.	m	260,00
89	wg nakładów rzeczowych kalkulacja własna-040	Demontaż i utylizacja istniejącej sieci kanalizacyjnej do DN300 wraz z przyłączami. Zdemontowane wpusty i włązy do przekazania Inwestorowi.	m	221,00
90	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-060-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV.	m3	360,00
91	wg nakładów rzeczowych KNNR 10301-030-060	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii IV	m3	20,00
92	wg ceny jednostkowej kalkulacja własna-060	Załadunek urobku, transport ponad 1km samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za składowanie na wysypisku i utylizację. Odległość ustala wykonawca.	m3	380,00
1.	Pozycja nr.: 90		360,00	
2.	Pozycja nr.: 91		20,00	
93	wg ceny jednostkowej kalkulacja własna-209	Pompowanie wody z wykopu. Należy rozliczyć wynikowo na etapie realizacji inwestycji na podstawie wpisów do dziennika pompowania zatwierdzonych przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.	1 godz	3,00
94	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2	430,00
95	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Podsypki.	m3	29,00
96	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-030-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm. Obsypki	m3	58,00
97	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-03020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów sypcharkami 110kW.Zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub.40cm.Grunt kat.I-II. Cena wraz z kosztem zasyпки.	m3	264,00

3. Kanalizacja ogólnospławna i sieć wodociągowa.

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
98	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-030-040	Kanały z rur litych PVC-U DN200, SN10 (min.)	m	3,47
99	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur litych PVC-U DN160, SN10 (min.)	m	77,89
100	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-050-040	Kanały z rur litych PVC-U DN315, SN10 (min.) (granica podziału: 6m od studni S10 zlokalizowanej w pasie drogowym ul. św. Rocha)	m	174,19
101	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-010-040	Sieć wodociągowa z rur DN40 PE100 SDR17 PN10	m	65,57
102	wg nakładów rzeczowych KNNR 41102-010-090	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową o średnicy 40 mm.	kpl	11,00
103	wg nakładów rzeczowych KNNR 41112-020-090	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o średnicy 100 mm.	kpl	5,00
104	wg nakładów rzeczowych kalkulacja własna-090	Montaż odgałęzienia (Elektrotrójnik 90°, równoprzelotowy DN110 PE 100 SDR11 + połączenie doczołowe z DN110 PE 100 SDR17)	kpl	3,00
105	wg nakładów rzeczowych kalkulacja własna-090	Montaż odgałęzienia (Elektrotrójnik 90°, redukcyjny (zestaw) DN110/63 PE100 SDR11 + Elektroredukcja DN63/40 PE 100 SDR 11)	kpl	11,00
106	wg nakładów rzeczowych KNNR 41119-010-090	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm	kpl	1,00
107	wg nakładów rzeczowych KNNR 41119-030-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm	kpl	1,00
108	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-010-020	Studnie kanalizacji ogólnospławnej DN1000 wraz z włączkami kl. D400	szt	9,00
109	wg nakładów rzeczowych KNNR 41424-020-020	Studzienki wpustowe uliczne betonowe DN500 z osadnikiem h=0,75m, koszem osadczym i wpustem ulicznym klasy D400	szt	16,00
110	wg ceny jednostkowej kalkulacja własna-020	Włączenie sieci kanalizacyjnej w sieci istniejące wraz z przełączeniem istniejących instalacji.	szt	10,00

111	wg ceny jednostkowej kalkulacja własna-020	Włączenie sieci wodociągowej w sieci istniejące wraz z przełączeniem istniejących instalacji.	szt	14,00
112	wg nakładów rzeczowych KNNR 41610-040-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur PVC-U o średnicy nominalnej do 300 mm	próba	2,00
113	wg nakładów rzeczowych KNNR 41612-010-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m	1,00
114	wg nakładów rzeczowych KNNR 41611-010-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m	1,00
115	wg nakładów rzeczowych KNNR 41606-010-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm	próba	1,00
116	wg ceny jednostkowej kalkulacja własna-040	Inspekcja TV powykonawcza studni i kanałów rurowych	m	255,55

3. C. Budowa parkingów

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Rozbiórka budynków magazynowych

Kod CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Rozbiórka budynku nr 1

Kod CPV: 45110000-1 "Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne"

1	2	3	4	5
117	wg ceny jednostkowej BCP 451.01.21.50-060	Rozebranie budynku gospodarczego oznaczonego na planie jako nr 1. Budynek parterowy, niepodpiwniczony z dachem jednospadowym w postaci stropodachu żelbetowego. Fundamenty betonowo-kamienne. Zbudowany w technologii tradycyjnej murowanej, ściany z pustaków betonowych i cegły pełnej otynkowane. Dach pokryty papa wraz z obróbkami blacharskimi i orynnowaniem. Obiekt wyposażony w instalację elektryczną. Stolaraka drzwiowa drewniana nietypowa jako jedno lub dwudrzwiowa. Jednostaka obmiarowa - m3 kubatury brutto budynku (wraz z rozbiórką istniejącego ogrodzenia oraz murku od strony wjazdu na plac wewnętrzny)	m3	258,34
118	wg ceny jednostkowej BCP 451.35.01.10-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl do 1 km.	m3	83,30
119	wg ceny jednostkowej BCP 451.35.01.10-060	Wywiezienie gruzu. Dodatek za każdy następny 1km odległości przewozu. Odległość ustali wykonawca w ofercie.	m3	83,30
120	wg ceny jednostkowej -060	Oplaty za składowanie gruzu na wysypisku, utylizację lub recykling materiałów z rozbiórki.	m3	83,30

2. Rozbiórka budynku nr 2

Kod CPV: 45110000-1 "Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne"

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

121	wg ceny jednostkowej BCP 451.01.21.50-060	Rozebranie budynku gospodarczego oznaczonego na planie jako nr 2. Budynek parterowy, niepodpiwniczony z dachem jednospadowym w postaci stropodachu żelbetowego. Fundamenty betonowo-kamienne. Zbudowany w technologii tradycyjnej murowanej, ściany z pustaków betonowych i cegły pełnej otynkowane. Dach pokryty papa wraz z obróbkami blacharskimi i orywnowaniem. Obiekt wyposażony w instalację elektryczną. Stolaraka drzwiowa drewniana nietypowa jako jedno lub dwudrzwiowa. Jednostaka obmiarowa - m3 kubatury brutto budynku	m3	108,73
122	wg ceny jednostkowej BCP 451.35.01.10-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl do 1 km.	m3	22,60
123	wg ceny jednostkowej BCP 451.35.01.10-060	Wywiezienie gruzu. Dodatek za każdy następny 1 km odległości przewozu. Odległość ustali wykonawca w ofercie.	m3	22,60
124	wg ceny jednostkowej -060	Opłaty za składowanie gruzu na wysypisku, utylizację lub recykling materiałów z rozbiórki.	m3	22,60

2. Branża drogowa

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Roboty przygotowawcze

Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

1	2	3	4	5
125	wg nakładów rzeczowych KNR 10111-020-043	Odtworzenie przebiegu drogi, wyznaczenie punktów głównych trasy i wznowienie punktów istniejących osnowy geodezyjnej	km	0,13
126	wg nakładów rzeczowych kalkulacja własna-003	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni drzew owocowych i krzewów, wraz z wywiezieniem dłużyć, karpiny i gałęzi oraz usunięciem i spalaniem pozostałości po karczunku. Odległość ustala wykonawca.	ryczałt	1,00
127	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110125-04-050	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią. Grubość warstwy do 15 cm	m2	75,00

128	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm	m2	1 425,00
129	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310815-02-050	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, gr. 6cm	m2	120,00
130	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310815-01-050	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinka)	m2	500,00
131	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310813-03-040	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 (bez ławy)	m	50,00
132	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310814-01-040	Rozebranie obrzeży betonowych 6x20	m	70,00
133	wg ceny jednostkowej kalkulacja własna-060	Załadunek i transport elementów dróg i ulic z rozbiórki nadających się do powtórnego wykorzystania (przyjęto 70%) w miejsce wskazane przez Inwestora, transport do 5km samochodami samowyladowczymi.	m3	42,00
134	wg ceny jednostkowej kalkulacja własna-060	Załadunek i transport wybrakowanych elementów dróg i ulic z rozbiórki nienadających się do powtórnego wykorzystania (przyjęto 30%) wraz z opłatą za składowanie na składowisko i utylizację. Odległość ustala wykonawca.	m3	18,00

2. Roboty ziemne

Kod CPV: 45110000-1 "Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne"

1	2	3	4	5
135	wg ceny jednostkowej kalkulacja własna-060	Załadunek urobku, transport ponad 1km samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za składowanie na wysypisku i utylizację. Odległość ustala wykonawca.	m3	950,00
136	wg ceny jednostkowej kalkulacja własna-060	Załadunek humusu, transport w miejsce wskazane przez Inwestora, transport do 5km samochodami samowyladowczymi.	m3	225,00
137	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010235-01-060	Wykonanie nasypów do 3m (Transport gruntu z zewnątrz)	m3	10,00

3. Podbudowy

Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Wykop pod koryto wraz z profilowaniem podłoża

1	2	3	4	5
138	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-01-050	Profilowanie i wyrównanie koryta do głębokości śr. 51cm (jezdnia, parking)	m2	1 930,00
139	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-01-050	Profilowanie i wyrównanie koryta do głębokości śr. 34cm (chodnik)	m2	430,00

2. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

1	2	3	4	5
140	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-01-050	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5, gr.15cm (chodnik)	m2	430,00
141	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-01-050	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5, gr.20cm (jezdnia, parking)	m2	430,00

3. Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi (stabilizacja cementem) z dowozu

1	2	3	4	5
142	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310111-03-050	Piasek stabilizowany cementem o $R_m = 2,5\text{MPa}$, gr.20cm (jezdnia, parking)	m2	1 930,00
143	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310111-03-050	Piasek stabilizowany cementem o $R_m = 1,5\text{MPa}$, gr.10cm (chodnik)	m2	430,00

4. Nawierzchnie

Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

144	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310511-03-050	Kostka betonowa /szara/ na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3-5cm, gr. 8cm (jezdnia, parking)	m2	1 930,00
145	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310511-0201-050	Kostka betonowa /szara/ na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3cm, gr. 6cm (chodnik)	m2	430,00

5. Elementy ulic

Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

1	2	3	4	5
146	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-05-040	Opornik betonowy 12x25 na ławie betonowej C12/15 $f=0,037$ m2 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3cm	m	250,00
147	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-03-040	Krawężnik betonowy 20x30 /wystający/ na ławie betonowej C12/15 $f=0,033$ m2 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3cm	m	430,00
148	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-03-040	Krawężnik betonowy 20x30 /wtopiony/ na ławie betonowej C12/15 $f=0,043$ m2 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3cm	m	15,00
149	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-05-040	Betonowe obrzeże 6x25 na ławie betonowej C12/15 $f=0,041$ m2 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3cm	m	120,00

6. Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych

Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

1	2	3	4	5
150	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310608-01-040	Ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej gr. 8cm/6cm (wg szczegółów konstrukcyjnych) na ławie betonowej C12/15 $f=0,063$ m2 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3cm	m	117,00
151	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310608-01-040	Ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej gr. 8cm/6cm (wg szczegółów konstrukcyjnych) na ławie betonowej C12/15 $f=0,089$ m2 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3cm	m	117,00

3. Branża sanitarna

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Roboty przygotowawcze

Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

1	2	3	4	5
152	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-020-043	Odtworzenie przebiegu sieci, wyznaczenie punktów głównych trasy i wznowienie punktów istniejących osnowy geodezyjnej	km	0,36

2. Roboty ziemne i rozbiórki

Kod CPV: 45110000-1 "Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne"

1	2	3	4	5
153	wg nakładów rzeczowych KNNR 4-050124-07-020	Demontaż i utylizacja istniejącego przyłącza wody w40. Zdemontowana armatura do przekazania Inwestorowi.	szt	1,00
154	wg nakładów rzeczowych kalkulacja własna-040	Demontaż i utylizacja istniejącej sieci kanalizacyjnej do DN300 wraz z przyłączami i zbiornikiem bezodpływowym. Zdemontowane wpusty i włazy do przekazania Inwestorowi.	m	155,00
155	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-060-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV.	m3	300,00
156	wg nakładów rzeczowych KNNR 10301-030-060	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii IV	m3	20,00
157	wg ceny jednostkowej kalkulacja własna-060	Załadunek urobku, transport ponad 1km samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za składowanie na wysypisku i utylizację. Odległość ustala wykonawca.	m3	320,00
	1. Pozycja nr.: 155	300,00		
	2. Pozycja nr.: 156	20,00		
158	wg ceny jednostkowej kalkulacja własna-209	Pompowanie wody z wykopu. Należy rozliczyć wynikowo na etapie realizacji inwestycji na podstawie wpisów do dziennika pompowania zatwierdzonych przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.	1 godz	5,00
159	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-010322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2	260,00

160	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Podsypki.	m3	36,00
161	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-030-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm. Obsypki	m3	67,00
162	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-03020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 110kW. Zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub. 40cm. Grunt kat. I-II. Cena wraz z kosztem zasyпки.	m3	204,00

3. Kanalizacja ogólnospławna i sieć wodociągowa.

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
163	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-030-040	Kanały z rur litych PVC-U DN200, SN10 (min.)	m	50,36
164	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur litych PVC-U DN160, SN10 (min.)	m	201,19
165	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-050-040	Kanały z rur litych PVC-U DN315, SN10 (min.) (granica podziału: 6m od studni S10 zlokalizowanej w pasie drogowym ul. św. Rocha)	m	88,15
166	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-010-040	Sieć wodociągowa z rur DN40 PE100 SDR17 PN10	m	17,00
167	wg nakładów rzeczowych KNNR 41102-010-090	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową o średnicy 40 mm.	kpl	1,00
168	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-010-020	Studnie kanalizacji ogólnospławnej DN1000 wraz z włączami kl. D400	szt	14,00
169	wg nakładów rzeczowych KNNR 41424-020-020	Studzienki wpustowe uliczne betonowe DN500 z osadnikiem h=0,75m, koszem osadczym i wpustem ulicznym klasy D400	szt	10,00
170	wg ceny jednostkowej kalkulacja własna-020	Włączenie sieci kanalizacyjnej w sieci istniejące wraz z przełączeniem istniejących instalacji.	szt	19,00
171	wg ceny jednostkowej kalkulacja własna-020	Włączenie sieci wodociągowej w sieci istniejące wraz z przełączeniem istniejących instalacji.	szt	2,00

172	wg nakładów rzeczowych KNNR 41610-040-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur PVC-U o średnicy nominalnej do 300 mm	próba	2,00
173	wg nakładów rzeczowych KNNR 41612-010-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m	1,00
174	wg nakładów rzeczowych KNNR 41611-010-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m	1,00
175	wg nakładów rzeczowych KNNR 41606-010-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm	próba	1,00
176	wg ceny jednostkowej kalkulacja własna-040	Inspekcja TV powykonawcza studni i kanałów rurowych	m	339,70

4. D. Remont schodów

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Roboty przygotowawcze

Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

1	2	3	4	5
177	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-020-043	Odtworzenie przebiegu drogi, wyznaczenie punktów głównych trasy i wznowienie punktów istniejących osnowy geodezyjnej	km	0,06
178	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110125-04-050	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią. Grubość warstwy do 15 cm	m2	5,00
179	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm	m2	95,00
180	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310815-02-050	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, gr. 6cm	m2	30,00
181	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310815-01-050	Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych 35x35	m2	330,00
182	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310813-03-040	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 (bez ławy)	m	150,00
183	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310814-01-040	Rozebranie obrzeży betonowych 6x20	m	80,00
184	wg ceny jednostkowej kalkulacja własna-060	Załadunek i transport elementów dróg i ulic z rozbiórki nadających się do powtórnego wykorzystania (przyjęto 70%) w miejsce wskazane przez Inwestora, transport do 5km samochodami samowyladowczymi.	m3	21,00
185	wg ceny jednostkowej kalkulacja własna-060	Załadunek i transport wybrakowanych elementów dróg i ulic z rozbiórki nienadających się do powtórnego wykorzystania (przyjęto 30%) wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację. Odległość ustala wykonawca.	m3	9,00

2. Roboty ziemne

Kod CPV: 45110000-1 "Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne"

1	2	3	4	5
186	wg ceny jednostkowej kalkulacja własna-060	Załadunek urobku, transport ponad 1km samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za składowanie na wysypisku i utylizację. Odległość ustala wykonawca.	m3	150,00
187	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010235-01-060	Wykonanie nasypów do 3m (Transport gruntu z zewnątrz)	m3	5,00

3. Podbudowy

Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Wykop pod koryto wraz z profilowaniem podłoża

1	2	3	4	5
188	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-01-050	Profilowanie i wyrównanie koryta do głębokości śr. 42cm (schody)	m2	240,00
189	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-01-050	Profilowanie i wyrównanie koryta do głębokości śr. 34cm (chodnik)	m2	85,00

2. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

1	2	3	4	5
190	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-01-050	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5, gr.15cm (chodnik)	m2	85,00

3. Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi (stabilizacja cementem) z dowozu

1	2	3	4	5
191	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310111-03-050	Piasek stabilizowany cementem o $R_m = 2,5MPa$, gr.20cm (schody)	m2	240,00
192	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310111-03-050	Piasek stabilizowany cementem o $R_m = 1,5MPa$, gr.10cm (chodnik)	m2	85,00

4. Nawierzchnie

Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej

1	2	3	4	5
193	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310511-03-050	Kostka betonowa /szara/ na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3-5cm, gr. 8cm (schody)	m2	240,00
194	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310511-0201-050	Kostka betonowa /szara/ na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3cm, gr. 6cm (chodnik)	m2	85,00

5. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu

Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Oznakowanie pionowe

1	2	3	4	5
195	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310704-01-040	Przymocowanie bariery rurowej	m	50,00

6. Elementy ulic

Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

1	2	3	4	5
196	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-05-040	Opornik betonowy 12x25 na ławie betonowej C12/15 f=0,037 m2 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3cm	m	250,00
197	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-05-040	Betonowe obrzeże 6x25 na ławie betonowej C12/15 f=0,041 m2 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3cm	m	245,00