



mgr inż. Mariusz Szyrner
ul. Stawowa 7, 58-150 Strzegom

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamierzenia budowlanego:

"PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI DOBROMIERZ, ul. Cmentarna"

Adres obiektu budowlanego:

Jednostka ewidencyjna: 021903_2, Dobromierz

Obręb: 0004 Dobromierz

Nr ewidencyjny działek: 141 AM1, 147/3 AM1, 148/60 AM1, 11/7 AM1

Miejscowość: Dobromierz

Gmina: Dobromierz

Powiat świdnicki

Województwo: dolnośląskie

Kategoria obiektu budowlanego:

XXV (drogi), IV (zjazdy), XXVI (sieci)

Inwestor:

GMINA DOBROMIERZ

58-170 Dobromierz

Plac Wolności 24

Autorzy opracowania/ nr uprawnień:		Data	Podpis
Projektant Główny Branża drogowa	mgr inż. Mariusz Szyrner uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń, nr ewid. DOŚ/0108/PBD/16	31.03.2022 r.	
Oświadczenie: Niniejsze opracowanie jest zgodne z umową i kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą nr 83 z dn., 04.02.1994 r. 'O prawie autorskim i prawach pokrewnych' (Dz. U. 2017 poz. 880).			P-292

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1.1. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest realizacja robót budowlanych związanych z zamierzeniem budowlanym pn.: "PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI DOBROMIERZ, ul. Cmentarna" w obszarze działki numer: Obręb: 0004 Dobromierz, Nr dz.: 141 AM1, 147/3 AM1, 148/60 AM1, 11/7 AM1. Jednostka ewidencyjna: 021903_2, Dobromierz

Zamierzenie budowlane w zakresie niniejszego opracowania polega na przebudowie budowie obiektów budowlanych w zakresie jak niżej:

- przebudowie drogi gminnej o łącznej długości 281,19 m. Droga będzie posiadać jezdnię z kostki granitowej 9/11 o szerokości 2,25 - 3,50 m oraz chodnik/zjazd z kostki granitowej 9/11 o zmiennej szerokości. Przebudowie istniejących zjazdów o szerokości 3,5 z połączeniem krawędzi nawierzchni zjazdu i drogi za pomocą łuku R3-20 m. Projektowane zjazdy będzie posiadał nawierzchnię z kostki granitowej 9/11.
- budowie sieci kanalizacji deszczowej o całkowitej długości 93,3 m w skład której będą wchodzić studnie betonowe wazowe $\phi 1000$, kanały o średnicy $\phi 200$ - $\phi 315$ z rur PCV SN12 (lite), oraz wpusty uliczne ściekowe tradycyjne ustawione na studzienkach ściekowych z kręgów betonowych o średnicy $\phi 500$ mm i osadnikiem o głębokości 0,7m.
- budowa linii kablowej niskiego napięcia o napięciu znamionowym 0.4 kV oświetlenia drogowego o całkowitej długości 80 m
- budowa kanalizacji teletechnicznej o łącznej długości 320,0 m wraz ze studniami SKR-1 o profilu:
 - kanał technologiczny uliczny (KTu) - składający się z 1 rury o średnicy 110mm, 3 rur światłowodowych o średnicy 40mm oraz 1 prefabrykowanej wiązki mikrorur 7x12,
 - kanał technologiczny przepustowy (KTP) - składający się z 1 rury o średnicy 110mm oraz 1 rury o średnicy 160mm, w której ułożone zostaną 3 rury światłowodowe o średnicy 40mm i 1 prefabrykowana wiązka mikrorur 7x12.

Działki objęte opracowaniem stanowią tereny zagospodarowane które w rozumieniu ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2013 poz. 260.) stanowią drogi publiczne.

1.2. Parametry istniejącej drogi:

Działki objęte opracowaniem w chwili obecnej zgodnie z uchwałą nr XXVII/157/17 z dnia 2017-01-20 stanowią:

KDW28, KDW30- teren dróg wewnętrznych,

ZP6 - teren zieleni urządzonej,

KDL - teren drogi publicznej klasy L - lokalna.

W przedmiotowym zakresie działki w chwili obecnej stanowią układ komunikacyjny o zmiennej szerokości - ok. 3,0 - 6,5m, nawierzchni ulepszonych z betonu asfaltowego i kostki granitowej. Stan istniejący przedstawia mapa do celów projektowych.

1.3. Parametry funkcjonalno-użytkowe

W ramach inwestycji przewiduje się przebudowa drogi gminnej w miejscowości Dobromierz. Zakres prac obejmuje przebudowę drogi. Stan projektowany nie zakłada zmiany dotychczasowego zagospodarowania terenu, który w chwili obecnej jest drogą o nawierzchni ulepszonej z betonu asfaltowego. Trasa drogi przebiega po śladzie istniejącej stanowiącej obsługę przyległych terenów. Planowana inwestycja będzie realizowana w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego. Obszar objęty opracowaniem zaprojektowano jako ciąg pieszo-jezdny. Projektowany układ drogowy będzie realizowany przez:

1. jezdnie jednopasową jedno/ dwukierunkową o szerokości 2,25- 3,50 m,

2. chodnik o zmiennej szerokości,

Nawierzchnię utwardzone jezdni należy wykonać z kostki granitowej 9/11. Podbudowę zasadniczą należy wykonać z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 stabilizowanej mechanicznie, gr. 20 cm. Istniejące podłoże G4 należy doprowadzić do wymaganej nośności podłoża ($E_2=80$ MPa) przez stabilizację mieszanki spoiwem hydraulicznym na gr. 31 cm.

Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu i zakres robót budowlanych dla robót objętych niniejszym projektem:

- Kategoria ruchu KR1,

- Długość projektowanej drogi gminnej (bez numeru) 281,19 m,

- Szerokość jezdni:

25 - 3,50 m,

2,

1.4. Zestawienie powierzchni

1. Powierzchnia nawierzchni jezdni - 1000.20 m²

2. Powierzchnia chodnika - 682.70 m²

2.1. Zakres przewidywanych robót:

==> frezowanie i rozebranie istniejących nawierzchni,

==> roboty montażowe związane z sieciami,

==> roboty ziemne,

==> wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża gruntowego,

==> wykonanie warstwy z kruszywa stabilizowanego cementem,

==> wykonanie warstwy podbudowy,

==> wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego,

==> wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego,

==> wykonanie pobocza,

==> wywóz materiałów z rozbiórek na składowisko do 10 km,

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

==> opłaty za składowanie materiałów z rozbiórki z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej.

2.2 Zakres robót obejmuje ponadto geodezyjną inwentaryzację powykonawczą dla prac zrealizowanych w ramach przedmiotu zamówienia, przy czym:

- 1) Wykonawca dostarczy mapę zasadniczą z naniesionymi zmianami, zatwierdzoną przez Powiatowe Biuro Geodezji i Katastru w Świdnicy, w skali 1:500, w wersji:
 - papierowej - 1 egz. ; - elektronicznej - 1 egz. (cała sekcja),
- 2) parametry zeskanowanej mapy winny być następujące:
 - skan w rozdzielczości min. 300 DPI,
 - kolor 2 bity (czarno - białe)
 - cała sekcja mapy
 - przycięta do ramki,
 - zapis w postaci pliku TIFF na płycie CD
- 3) treść mapy nie może zostać przysłonięta przez inne elementy umieszczone na mapie np. pieczętki, linie określające obszar opracowania, metryki, zamalowania itp.

3.1 Zakres robót obejmuje również inne prace niezbędne do należytego wykonania przedmiotu zamówienia, w tym:

- 1) wykonanie, uzgodnienie oraz zatwierdzenie projektów tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót budowlanych,
- 2) oznakowanie placu budowy,
- 3) organizację zaplecza budowy (miejsce, pobór energii, wody, dozоровanie itd.),
- 4) bieżący wywóz materiałów nieużytecznych z terenu budowy na składowisko odpadów oraz i ich unieszkodliwienie o ile będzie to konieczne,
- 5) uporządkowanie i doprowadzenie do stanu pierwotnego terenu sąsiadującego z placem budowy po zakończeniu wszystkich robót objętych zamówieniem,
- 6) niezwłoczne zawiadomienie Zamawiającego o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach wynikłych w trakcie prowadzenia robót,
- 7) sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- 8) inne czynności wynikające ze specyfiki danych robót.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
"PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI DOBROMIERZ, ul. Cmentarna"					
1	4510000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1.1		Roboty rozbiórkowe - drogowe			
1	KNR-W 2-01 0113-04 9902-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim - przebudowa	km		
		0.74	km	0.74	
				RAZEM	0.74
2	KNR AT-d.1. 03 0102-01 01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03 KNR 4-01 0108-18 0108-20	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		1140.32	m ²	1140.32	
				RAZEM	1140.32
3	KNR 2-31 d.1. 0813-05 1	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		19.50	m	19.50	
				RAZEM	19.50
4	KNR 2-31 d.1. 0806-07 1 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę - robiórka płyt granitowych	m ²		
		40.40	m ²	40.40	
				RAZEM	40.40
5	KNR 2-31 d.1. 0805-06 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		157.64-40.40	m ²	117.24	
				RAZEM	117.24
6	KNR 2-31 d.1. 0101-01 1 z.o.2.13. 9902-03 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości śr. 64 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		1682.9	m ²	1682.90	
				RAZEM	1682.90
7	KNR-W 2-d.1. 01 0209-02 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		1682.9*0.64	m ³	1077.06	
				RAZEM	1077.06
8	kalk. własna	Opłata za składowania z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Odpady z remontów i przebudowy dróg KOD 17 01 81	t		
		1077.06*2.3+1140.32*0.15*2	t	2819.33	
				RAZEM	2819.33
9	kalk. własna	Oczyszczenie, posortowanie, załadunek ręczny i wywiezienie samochodami samowładowczymi materiałów kamiennych z rozbiórk na odległość 2 km	m ³		
		19.5*0.2*0.25+40.4*0.2+117.24*0.1	m ³	20.78	
				RAZEM	20.78
2	45230000-8	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
2.1		Roboty pomiarowe			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie (43.2+26.7+23.4)/1000	km km	 0.09	
				RAZEM	0.09
11	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja (43.2+26.7+23.4)/1000	km km	 0.09	
				RAZEM	0.09
2.2		Roboty ziemne i przygotowawcze			
12	KNR AT- d.2. 11 0105- 2 06	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 93.89	m ³ m ³	 93.89	
				RAZEM	93.89
13	KNR 2-01 d.2. 0317-05 2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m- kanały 23.47	m ³ m ³	 23.47	
				RAZEM	23.47
14	KNNR 1 d.2. 0202-06 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko 117.37	m ³ m ³	 117.37	
				RAZEM	117.37
15	KNNR 1 d.2. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko Krotność = 14 117.37	m ³ m ³	 117.37	
				RAZEM	117.37
16	Kalkulacja d.2. własna 2	Koszt składania ziemi na wysypisko 117.37	m ³ m ³	 117.37	
				RAZEM	117.37
17	Kalkulacja d.2. własna 2	Koszt zakupu materiału do wymiany gruntu 59.78	m ³ m ³	 59.78	
				RAZEM	59.78
18	KNNR 1 d.2. 0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - samochodami do 5 t. - przywóz ziemi do wymiany gruntu 59.78	m ³ m ³	 59.78	
				RAZEM	59.78
19	KNNR 1 d.2. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - samochodami samowyladowczymi do 5 T - na odległość do 5 km. - przywóz ziemi do wymiany gruntu Krotność = 5 59.78	m ³ m ³	 59.78	
				RAZEM	59.78
20	KNNR 4 d.2. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm. 11.38	m ³ m ³	 11.38	
				RAZEM	11.38

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNNR 11 d.2. 0501-05 2	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - 30 cm 40.7	m ³ m ³		
				40.70	
				RAZEM	40.70
22	KNNR 1 d.2. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomuni- kacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.		
				2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNNR 1 d.2. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i teleko- munikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.		
				2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR AT- d.2. 11 0110- 2 05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; kopar- ka 0,60 m ³ - współczynnik zagęszczenia Js- 0.96 59.78	m ³ m ³		
				59.78	
				RAZEM	59.78
2.3		Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej			
25	KNR-W 2- d.2. 18 0408- 3 05	Kanały z rur PVC lite Sn12 na wcisk o śr. zewn. 315 mm 43.2	m m		
				43.20	
				RAZEM	43.20
26	KNR-W 2- d.2. 18 0408- 3 04	Kanały z rur PVC lite Sn12 na wcisk o śr. zewn. 250 mm 26.7	m m		
				26.70	
				RAZEM	26.70
27	KNR-W 2- d.2. 18 0408- 3 03	Kanały z rur PVC lite Sn12 na wcisk o śr. zewn. 200 mm 23.4	m m		
				23.40	
				RAZEM	23.40
28	KNNR 4 d.2. 1424-02 3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem 0,7m bez syfonu -z wpustem deszczowym krawężnikowym 6	szt. szt.		
				6.00	
				RAZEM	6.00
29	KNNR 4 d.2. 1417-01 3 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 9	szt. szt.		
				9.00	
				RAZEM	9.00
30	Kalkulacja d.2. własna 3	Wykonanie studni przyłączeniowej o sr. 1000mm. Kinetą z cegły klinkierowej zwięźczonej włazem betonowym ciężkim gotowym wykopie - studnie D1 I D3 2	szt. szt.		
				2.00	
				RAZEM	2.00
3		Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego			
31	KNNR 5 d.3 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III- IV 27.2	m ³ m ³		
				27.20	
				RAZEM	27.20
32	KNR 2-01 d.3 0221-02	Wykopy jamiste pod słupy wykonywane koparkami podsiębierny- mi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III 6	m ³ m ³		
				6.00	
				RAZEM	6.00
33	KNNR 5 d.3 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 82	m m		
				82.00	
				RAZEM	82.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 82	m m	 82.00	
				RAZEM	82.00
35	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
36	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 82	m m	 82.00	
				RAZEM	82.00
37	KNNR 5 d.3 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych lub słupach 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
38	KNNR 5 d.3 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 26.5	m ³ m ³	 26.50	
				RAZEM	26.50
39	KNNR 5 d.3 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 5	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	 5.00	
				RAZEM	5.00
40	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego parkowych 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
41	KNNR 5 d.3 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
42	KNNR 5 d.3 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
43	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 40	szt.ży ↓ szt.ży ↓	 40.00	
				RAZEM	40.00
44	KNNR 5 d.3 0603-08	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka 4x25mm) 7.5	m m	 7.50	
				RAZEM	7.50
45	KNNR 5 d.3 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a +2P 200 A 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNNR 5 d.3 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNNR 7-08 d.3 0805-01	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych 10	znak. znak.	 10.00	
				RAZEM	10.00
48	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 7	odc. odc.	 7.00	
				RAZEM	7.00
49	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
50	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4		BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO			
52	ZN-97/TP d.4 S.A. 040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii IV - analogia SKR-1 rama ciężka 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
53	ZN-97/TP d.4 S.A. 040 0103-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - analogia budowa ciągu KTU 259.00	m m	 259.00	
				RAZEM	259.00
54	ZN-97/TP d.4 S.A. 039 0303-11	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu - analogia budowa ciągu KTU Krotność = 3 259.00	m m	 259.00	
				RAZEM	259.00
55	ZN-97/TP d.4 S.A. 039 0303-10	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - każda następna rura HDPE 32 mm w rurociągu - analogia budowa ciągu KTU, wiązka mikro rur 4x14/10 259.00	m m	 259.00	
				RAZEM	259.00
56	ZN-97/TP d.4 S.A. 040 0103-05	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 2; liczbie rur 2; liczbie otworów 4 - analogia budowa ciągu KTp - 2 warstwy, 1 rura, liczba otworów 2 - rura przepustowa HDPE 125/7,1 Krotność = 0.5 65.00	m m	 65.00	
				RAZEM	65.00
57	ZN-97/TP d.4 S.A. 039 0202-07	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (3 szt.) 65.00	m m	 65.00	
				RAZEM	65.00
58	ZN-97/TP d.4 S.A. 039 0202-15	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.) - analogia budowa ciągu KTp, wiązki mikro rur 4x14/10 65.00	m m	 65.00	
				RAZEM	65.00
5		PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ ORANGE PL S.A.			
59	KNR-W 2- d.5 01 0701- 0603	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.6 w gruncie kat. IV 205	m m	 205.00	
				RAZEM	205.00
60	KNR 5-10 d.5 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 3 205	m m	 205.00	
				RAZEM	205.00
61	KNNR-W 9 d.5 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - dwudzielnia fi110 166	m m	 166.00	
				RAZEM	166.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR-W 9 d.5 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - rury fi 75 39	m m	39.00	
				RAZEM	39.00
63	KNR 4-01 d.5 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 49.2	m ³ m ³	49.20	
				RAZEM	49.20
6	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
6.1		Podbudowy i nawierzchnie			
6.1.1		Konstrukcja jezdni/ chodników/ zjazdów			
64	KNR 2-31 d.6. 0103-04 1.1 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę 1682.9	m ² m ²	1682.90	
				RAZEM	1682.90
65	KNR 2-31 d.6. 0105-07 1.1 z.o.2.13. 9902-03 0105-08 analogia	Wzmocnienie podłoża - mieszanka związana cementem klasy C-1, 5/2,0 wg WT-5 2010 i PN-EN14227-1 o uziarnieniu ciągłym, wg grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę 1682.9	m ² m ²	1682.90	
				RAZEM	1682.90
66	KNR 2-31 d.6. 0114-07 1.1 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę 1682.9	m ² m ²	1682.90	
				RAZEM	1682.90
67	KNR 2-31 d.6. 0302-05 1.1	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1000.20+682.70	m ² m ²	1682.90	
				RAZEM	1682.90
6.2		Elementy ulic			
6.2.1		Konstrukcja krawężnika			
68	KNR 2-31 d.6. 0402-04 2.1 z.o.2.13. 9902-03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę 429.80*0.085	m ³ m ³	36.53	
				RAZEM	36.53
69	KNR 2-31 d.6. 0403-04 2.1 z.o.2.13. 9902-03	Krawężniki granitowy wystające, obniżone, wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę 429.80	m m	429.80	
				RAZEM	429.80
6.2.2		Ściek			
70	KNR 2-31 d.6. 0402-04 2.2 z.o.2.13. 9902-03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę 0.05*118.3	m ³ m ³	5.92	
				RAZEM	5.92

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-31 d.6. 0608-03 + 2.2 KNR 2-31 0608-04 kalk. włas- na	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 18/20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy	m		
		118.30	m	118.30	
				RAZEM	118.30
6.2.		Roboty naprawczo-konserwacyjne			
3					
72	KNR 2-31 d.6. 1406-03 2.3	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - z wymia- ną	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
73	KNR 2-31 d.6. 1406-04 2.3	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i ga- zowych - z wymianą	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
6.2.		Oznakowanie poziome i pionowe			
4					
74	KNR 2-31 d.6. 0702-01 2.4 z.o.2.13. 9902-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
75	KNR 2-31 d.6. 0703-02 2.4 z.o.2.13. 9902-03	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrze- gawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00