L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
4			UL. STOKROTKOWA		
4.1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE		
4.1.1	**BCD 0308 01.01.01.011**	D 01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym	0.12	km
			Przedmiar 0,115 = 0.12		
4.1.2	**BCD 0207 0630-0630**	D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 8 cm z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na wysypisko gminne + utylizacja	18.00	m2
			Przedmiar 18,0 * 1,0 = 18.00 Razem = 18.00		
4.1.3	**BCD 0207 0430-0430**	D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego, grubość nawierzchni 20 cm z wywiezieniem materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora	320.00	m2
			Przedmiar 80,0 * 4,0 = 320.00 Razem = 320.00		
4.1.4	**BCD 0308 01.02.04.111**	D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie: nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej, kostki betonowej, płyt betonowych, nawierzchni betonowej	15.00	m2
			Przedmiar 3 * 5,0 * 1,0 = 15.00 Razem = 15.00		
4.2			ROBOTY ZIEMNE		
4.2.1	**KNNR 0001 0202-0802**	D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi,poj.łyżki 0,60 m3,z transportem urobku samochodami samowył.od 10-15t na odległość do 1 km,w gruncie kat. III, IV - wykopy pod jezdnię i chodniki	3.63	100 m3
			Przedmiar KORYTOWANIE pod jezdnię - z tabeli obj. robót ziem. 363,22 / 100 = 3.63 Razem = 3.63		
4.2.2	**BCD 0105 0101-0820**	D 02.01.01	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut wykonane ręcznie z wbudowaniem ziemi w nasyp, w gruncie kat. III wraz z zagęszczeniem i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zegęszczanych wodą - wykopy związane z zabezpieczeniem kabli telefonicznych, elektr.	15.00	m3
			Przedmiar (5 * 6,0) * 1,0 * 0,50 = 15.00 Razem = 15.00		
4.2.3	**BCD 0105 0301-0120**	D 02.0301	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. II z transportem urobku na nasyp samochodami (materiał wykonawcy dowieziony z poza terenu budowy) wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	26.73	m3
			Przedmiar z tabeli obj. robót ziemnych 26,73 = 26.73 Razem = 26.73		
4.2.4	**KNNR 0001 0208-0202**	D 02.01.01	Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowyład.10-15t, po drogach o nawierz. utwardzonej, kat. I-IV - wywiezienie nadmiaru gruntu w miejsce wskazane przez Inwestora	3.63	100 m3
			Przedmiar KORYTOWANIE pod jezdnię - z tabeli obj. robót ziem. 363,22 / 100 = 3.63 Razem = 3.63 Mnożniki: S = 9.0000 - odległośc =10 km		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
4.2.5	**BCD 0308 04.01.01.041**	D 04.01.01	Profilowanie i zageszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	701.64	m2
			Przedmiar jezdnia 112,50 * 5,0 = 562.50 (14,60 + 6,40) * 7,50 * 0,5 = 78.75 3 * 7,73 = 23.19 zjazdy (5,0 + 7,40) * 1,20 * 0,5 * 5 = 37.20 Razem = 701.64		
4.3			ELEMENTY ULIC		
4.3.1	**BCD 0308 08.01.01.012**	D 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu B-15	273.00	m
			Przedmiar jezdnia 115,0 * 2 = 230.00 zjazdy 5 * 5,0 + 5 * 2 * 1,8 = 43.00 Razem = 273.00		
4.4			PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE		
4.4.1	**BCD 0308 04.02.01.013**	D 04.02.01	Wykonanie i zagęszczanie mechanicznie warstwy z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, grubość warstwy 30 cm - materiał Wykonawcy - dowieziony	701.64	m2
			Przedmiar jezdnia 112,50 * 5,0 = 562.50		
			(14,60 + 6,40) * 7,50 * 0,5 = 78.75 3 * 7,73 = 23.19 zjazdy (5,0 + 7,40) * 1,20 * 0,5 * 5 = 37.20 Razem = 701.64		
4.4.2	**BCD 0308 04.04.02.024**	D 04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego, łamanego, (uzyskanego ze skały litej) (0-31.5mm), w-wa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - jezdnia	664.44	m2
			Przedmiar jezdnia 112,50 * 5,0 = 562.50 (14,60 + 6,40) * 7,50 * 0,5 = 78.75 3 * 7,73 = 23.19 Razem = 664.44		
4.4.3	**BCD 0308 04.04.02.023**	D 04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego (pozyskanego ze skały litej) (mieszanka 0-31,5 mm) ,w-wa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - zjazdy	37.20	m2
			Przedmiar zjazdy (5,0 + 7,40) * 1,20 * 0,5 * 5 = 37.20 Razem = 37.20		
4.4.4	**BCD 0308 08.02.02.011**	D 08.02.02	Wykonanie nawierzchni jezdni z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, szarej, na podsypce cem.- piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem -nawierzchnia jezdni	664.44	m2
			Przedmiar jezdnia 112,50 * 5,0 = 562.50 (14,60 + 6,40) * 7,50 * 0,5 = 78.75 3 * 7,73 = 23.19 Razem = 664.44		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
4.4.5	**BCD 0308 08.02.02.011**	D 08.02.02	Wykonanie nawierzchni jezdni z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, kolorowej, na podsypce cem.- piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem -nawierzchnia zjazdów	37.20	m2
			Przedmiar zjazdy (5,0 + 7,40) * 1,20 * 0,5 * 5 = 37.20 Razem = 37.20		
4.5			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I DODATKOWE		
4.5.1	**KNNR 0005 0705-0200**	D 01.03.04a	Układanie rur osłonowych, dwudzielnych z PE o średnicy do 110 mm	30.00	100 m
			Przedmiar 5 * 6,0 = 30.00 Razem = 30.00		
4.5.2	**KNNR 0006 1305-0100**	D 03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych,objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m3	0.70	m3
			Przedmiar 7 * 0,1 = 0.70 Razem = 0.70		
4.5.3	**KNNR 0001 0501-0200**	D 06.03.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii II- wyrównanie poboczy	225.00	m2
			Przedmiar 112,50 * 1,0 * 2 = 225.00 Razem = 225.00		
4.5.4	**BCD 0308 06.01.01.023**	D 06.01.01.	Humusowanie z obsianiem poboczy i skarp o szerokości do 1 m przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 10 cm z dowozem ziemi urodzajnej	225.00	m2
			Przedmiar		
			112,50 * 1,0 * 2 = 225.00 Razem = 225.00		
4.6			ODWODNIENIE		
4.6.1	**KNNR 0001 0111-0100**	S 01.01 PKT.1.1, 5.4, 5.5, 6.7	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych,dla dróg w terenie równinnym	0.12	km
			Przedmiar 0,115 = 0.12		
4.6.2	**KNNR 0001 0202-0400**	S 01.01 PKT.1.1, 5.4, 5.5, 6.7	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi,poj.łyżki 0,25 m3,z transportem urobku samochodami samowyład.do 5 t,na odległość do 1 km,w gruncie kat. III - 70% mechanicznie	82.60	m3
			Przedmiar 70% mechanicznie 10,0 * 2,0 * 0,50 * 0,70 = 7.00 20,0 * 1,80 * 3,0 * 0,70 = 75.60 Razem = 82.60		
4.6.3	**KNNR 0001 0307-0400**	S 01.01 PKT.1.1, 5.4, 5.5, 6.7	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV - 30% ręcznie	35.40	m3
			Przedmiar 30% ręcznie 10,0 * 2,0 * 0,50 * 0,30 = 3.00 20,0 * 1,80 * 3,0 * 0,30 = 32.40 Razem = 35.40		
4.6.4	**KNNR 0001 0313-0100**	S 01.01 PKT.1.1, 5.4, 5.5, 6.7	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką,ścian wykopów szerokości do 1,0 m,głębokości do 3,0 m,w gruntach suchych kat. I - IV	120.00	m2
			Przedmiar (10,0 + 20,0) * 2,0 * 2 = 120.00 Razem = 120.00		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
4.6.5	**KNNR 0004 1411-0300**	S 01.01 PKT.1.1, 5.4, 5.5, 6.7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka	1.00	m3
			Przedmiar 10,0 * 0,50 * 0,20 = 1.00 Razem = 1.00		
4.6.6	**KNNR 0004 1411-0400**	S 01.01 PKT.1.1, 5.4, 5.5, 6.7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka	2.00	m3
			Przedmiar 10,0 * 0,50 * 0,40 = 2.00 Razem = 2.00		
4.6.7	**KNNR 0004 1411-0400**	S 01.01.03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów filtracyjnych (tłuczeń płukany 20-50 mm) z o grubości 15 cm - podsypka i obsypka	16.80	m3
			Przedmiar 20,0 * 1,50 * 0,56 = 16.80 Razem = 16.80		
4.6.8	**KNNR 0001 0318-0300**	S 01.01 PKT.1.1, 5.4, 5.5, 6.7	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 3,0 m,o ścianach pionowych,w gruntach kategorii I-III-30% ręcznie	35.40	m3
			Przedmiar 30% ręcznie 10,0 * 2,0 * 0,50 * 0,30 = 3.00 20,0 * 1,80 * 3,0 * 0,30 = 32.40 Razem = 35.40		
4.6.9	**KNNR 0001 0214-0500**	S 01.01 PKT.1.1, 5.4, 5.5, 6.7	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kw/75km.zagęszczanie ubijakami warstwowo - warstwy do 30,0 cm, grunt kat. III, IV (wsp. zag. 1,0)- 70% mechanicznie	82.60	m3
			Przedmiar 70% mechanicznie 10,0 * 2,0 * 0,50 * 0,70 = 7.00 20,0 * 1,80 * 3,0 * 0,70 = 75.60 Razem = 82.60		
4.6.10	**KNNR 0001 0205-0200**	S 01.01 PKT.1.1, 5.4, 5.5, 6.7	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi,poj.łyżki 0,25m3,w ziemi zmagazynowanej w hałdach,transport samochodami samowyład.do 5t,na 1km,grunt I, III- transport obsypki ,zasypki, tłucznia	19.80	m3
			Przedmiar z poz. nr 4.6.5, 4.6.6, 4.6.7 1,0 + 2,0 + 16,80 = 19.80 Razem = 19.80		
4.6.11	**KNNR 0001 0208-0200**	S 01.01 PKT.1.1, 5.4, 5.5, 6.7	Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowyład.-5t,po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV	19.80	m3
			Przedmiar z poz. nr 4.6.5, 4.6.6, 4.6.7 1,0 + 2,0 + 16,80 = 19.80 Razem = 19.80		
4.6.12	**KNR 0401 0107-0800**	S 01.01 PKT.1.1, 5.4, 5.5, 6.7	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego	1.00	m2
			Przedmiar 1.00		
4.6.13	**KNNR 0004 1413-0300**	S 01.01 pkt.1.3, 5, 5.7, 6, 7, 7.1, 7.2, 9, 10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm,głębokości 3,0 m,w gotowym wykopie, kręgi betonowe łączone na uszczelkę,z elem. dennym prefabrykowanym	2.00	szt.
			Przedmiar 2.00		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
4.6.14	**KNNR 0004 1413-0800**	S 01.01 pkt.1.3, 5, 5.7, 6, 7, 7.1, 7.2, 9, 10	Podstawa studni (wpusty) - betonowa B-15 gr. 15 cm	0.19	m3
			Przedmiar (0,80 * 0,80 * 0,15) * 2 = 0.19 Razem = 0.19		
4.6.15	**KNNR 0004 1424-0200**	S 01.01 pkt.1.3, 5, 5.7, 6, 7, 7.1, 7.2, 9, 10	Studzienki ściekowe uliczne,betonowe o średnicy 500 mm,z osadnikiem bez syfonu z krata uchylną na zawiasach, zatrzaskową, WU-C1	2.00	kpl
			Przedmiar 2.00		
4.6.16	**KNNR 0004 1413-0300**	S 01.01.03	komory drenażowe (chłonne) z PP o wym. 41x86x230 mm, w gotowym wykopie, z pokrywą skrajną (2 szt.na rząd komór)	8.00	szt.
			Przedmiar 8.00		
4.6.17	**KNNR 0004 1308-0300**	S 01.01 pkt.1.3, 5, 5.7, 6, 7, 7.1, 7.2, 9, 10	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm SN8	10.00	m
			Przedmiar 10.00		

4.6.18	**KNNR 0004 1322-0500**	S 01.01 pkt.1.3, 5, 5.7, 6, 7, 7.1, 7.2, 9, 10	Kształtki z PVC kanalizacyjne dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk	6.00	szt.
			Przedmiar 6.00		
4.6.19	**KNNR 0004 1610-0400**	S 01.01 pkt.1.3, 5, 5.7, 6, 7, 7.1, 7.2, 9, 10	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm	2.00	próba
			Przedmiar 2.00		
4.6.20	**KNNR 0004 1430-0100**	S 01.01 pkt.1.3, 5, 5.7, 6, 7, 7.1, 7.2, 9, 10	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - pierścienie odciążające, obetonowanie włazów	1.00	m3
			Przedmiar 1,0 * 1,0 * 0,20 * 5 = 1.00 Razem = 1.00		
4.6.21	**KNRw 0218 0901-0100**	S 01.01 pkt.1.3, 5, 5.7, 6, 7, 7.1, 7.2, 9, 10	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m	2.00	kpl
			Przedmiar 2.00		
4.6.22	**KNRw 0218 0901-0600**	S 01.01 pkt.1.3, 5, 5.7, 6, 7, 7.1, 7.2, 9, 10	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m	2.00	kpl
			Przedmiar 2.00		