

KOSZTORYS POMOCNICZY zadanie inwestycyjne p.n. "Odbudowa drogi powiatowej nr 3256D Stara Morawa - Kletno, km 1+200 - 4+363 [powódź - wrzesień 2024 r.]".							
Lp.	Podstawa	Nr spec. technicz.	Opis robót	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
1			BRANŻA DROGOWA				
1.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	KNNR 1 0111-01	D-01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	3,7534		
			RAZEM 1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.2			ZABEZPIECZENIE I ROBOTY PIELĘGNACYJNE W OBRĘBIE ISTN. DRZEWOSTANU				
2	KNR 2-21 0107-04	D-01.02.01a.	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych - Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm wraz z pielęgnacją przez cały okres realizacji inwestycji	szt.	118,00		
3	KNR 2-21 0104-06 analogia	D-01.02.01a.	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm - Cięcia korekcyjne do 30% korony drzewa, zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej w koronach drzewa o średnicy pni ponad 41 cm na wysokości cięć do 30 m ze zrębkowaniem gałęzi i odwozem zrębków. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację	szt.	118,00		
			RAZEM 1.2 ZABEZPIECZENIE I ROBOTY PIELĘGNACYJNE W OBRĘBIE ISTN. DRZEWOSTANU				
1.3			WYCINKA DRZEW I ZAKRZACZEN				
4	KNNR 1 0102-04 analogia	D-01.02.01.	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyci gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha	0,81		
5	KNNR 1 0101-01 analogia	D-01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm - Drzewa o średnicy poniżej 10 cm	szt.	2,00		
6	KNNR 1 0101-01	D-01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	3,00		
7	KNNR 1 0101-02	D-01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	4,00		
8	KNNR 1 0101-03	D-01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	2,00		
9	KNNR 1 0101-04	D-01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	3,00		
10	KNNR 1 0101-05	D-01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.	2,00		
11	KNNR 1 0101-06	D-01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.	1,00		
12	KNNR 1 0101-07 analogia	D-01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm oraz większe	szt.	195,00		
13	KNNR 1 0107-02 0107-05	D-01.02.01.	Wywożenie karpiny na odległość 10 km. Wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację	mp	209,18		
14	KNNR 1 0107-03 0107-05 analogia	D-01.02.01.	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km - Wywożenie gałęzi oraz drągowiny na odległość 10 km. Wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację	mp	969,35		
15	KNNR 1 0107-01 0107-04 analogia	D-01.02.01.	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km. Sporządzenie szacunku brakarskiego przez wykwalifikowaną osobę oraz wywóz dłużyc w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m3	119,70		
			RAZEM 1.3 WYCINKA DRZEW I ZAKRZACZEN				
1.4			JEZDNI				
1.4.1			JEZDNI KR2 - NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI GRYSOWO MASTYKSOWEJ SMA11				
16	KNR AT-03 0102-04 analogia	D-05.03.11.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	18 426,80		
17	KNR 2-01 0229-03	D-04.01.01.	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - przemieszczenie mas ziemnych na odległość zgodną z projektowaną nioleletą jezdni	m3	8 256,60		
18	KNR 2-01 0229-09 analogia	D-04.01.01.	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m - przemieszczenie mas ziemnych na odległość zgodną z projektowaną nioleletą jezdni	m3	8 256,60		
19	KNR 2-31 0101-01 0101-02	D-04.01.01.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm - Mechaniczne wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Średnia głębokość korytowania 50 cm	m2	13 057,92		
20	KNR 2-01 0212-08 0214-04	D-04.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km. Wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	6 528,96		
21	KNR 2-31 0109-01 0109-02 analogia	D-04.05.01.	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem wg PN-EN 14227-1 C1 5/2<4,0 MPa - POSZERZENIE JEZDNI Z POBOCZAMI	m2	13 057,92		
22	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	D-08.02.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 frakcja 0-31,5 mm (mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 wg PN-EN-13285) - POSZERZENIE JEZDNI (ELEMENT SKŁADOWY MCE NA POSZERZENIU)	m2	13 057,92		
23	KNR 2-31 0112-05 0112-06 0112-08 analogia	D-04.10.01.	Podbudowa wykonywana sprzętem rolniczym z gruntu stabilizowanego bitumem - 10 kg lepiszcza na 1 m2 podbudowy - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm - doziarnienie w ilości 0.1 m3/m2 - w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki wykonanej w technologii recyklingu na zimno z jednoczesnym doziarnieniem	m2	28 511,30		
24	KNR 9-11 0101-02 analogia	D-05.03.26A	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - geosiatka z włókien poliestrowych nasączona bitumem o wytrzymałości na rozciąganie 80kN	m2	28 511,30		
25	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie nawierzchni jezdni przed ułożeniem warstwy wiążącej	m2	28 511,30		

26	KNR 2-31 0310-01 0310-02 analogia	D-05.03.05B.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 8 cm - w-wa wiążąca AC 16W wg "WT 2 2014 - część I. Mieszanki mineralno-asfaltowe. Wymagania Techniczne" oraz "WT 2 2016 - część II. Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych. Wymagania Techniczne", z lepiszczem asfalt 50/70	m2	21 604,95		
27	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie nawierzchni jezdni przed ułożeniem warstwy ścieralnej	m2	21 604,95		
28	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia	D-05.03.05A.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - w-wa ścieralna SMA11 wg "WT 2 2014 - część I. Mieszanki mineralno-asfaltowe. Wymagania Techniczne" oraz "WT 2 2016 - część II. Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych. Wymagania Techniczne", z lepiszczem PMB 45/80-65	m2	21 004,40		
			RAZEM 1.4.1 JEZDNIA KR2 - NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI GRYŚOWO MASTYKSOWEJ SMA11				
			RAZEM 1.4 JEZDNIA				
1.5			CHODNIK, OPASKA				
1.5.1			CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ				
29	KNR 2-31 0810-02	D-01.02.04.	Rozebrawie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie nawierzchni z kostki bet.	m2	155,00		
30	KNR 2-01 0212-08 0214-04 analogia	D-01.02.04.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km - oczyszczenie, załadunek, wywóz i rozładunek rozebranych materiałów w miejsce wskazane przez Inwestora., w przypadku gdy Inwestor postanowi inaczej wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	12,40		
31	KNR 2-31 0101-01 0101-02	D-04.01.01.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm - Mechaniczne wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Średnia głębokość korytowania 50 cm	m2	65,80		
32	KNR 2-01 0212-08 0214-04	D-04.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km. Wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	32,90		
33	KNR 2-31 0109-01 0109-02 analogia	D-04.06.01.	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - warstwa mrozochronna z mieszanek związanej cementem wg PN-EN 14227-1 C1,5/2<4,0 MPa	m2	65,80		
34	KNR 2-31 0114-05 analogia	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 frakcja 0-31,5 mm (mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 wg PN-EN-13285)	m2	65,80		
35	KNR 2-31 0511-03	D-08.02.02.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, koloru szarego, podsypka cementowo - piaskowa 1:3 gr. 3 cm	m2	65,80		
			RAZEM 1.5.1 CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ				
1.5.2			OPASKA Z ŻYWICY (OBIEKTY MOSTOWE)				
36	KNR 2-31 0801-01	D-01.02.04.	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2	WYŁĄCZONE Z ZAKRESU ZAMÓWIENIA		
37	KNR 2-01 0202-05 0214-03	D-04.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km - wywóz materiału w miejsce wskazane przez Inwestora	m3			
38	KNR 2-31 0101-01	D-04.01.01.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	148,50		
39	KNR 2-01 0202-05 0214-03	D-04.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km - wywóz i utylizacja materiału w miejsce wskazane przez Inwestora	m3	29,70		
40	KNR 2-31 0109-01 0109-02 analogia	D-04.12.01.	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	148,50		
41	KNR AT-33 0405-03 analogia	D-08.02.02.	Nawierzchnie ścieżek rowerowych i chodników na podłożu betonowym grubowarstwowe z żywicy poliuretanowej Harz PU 3700, warstwa nośna o grubości ok. 3 mm - wykonanie nawierzchni chodnika z żywicy poliuretanowo - epoksydowej gr. 6 mm wraz z odpowiednim przygotowaniem podłoża zgodnie z technologią producenta żywicy. Należy ująć ewentualne rozbiórki oraz w-wy wyrównawcze niezbędne do wykonania nawierzchni z żywicy.	m2	148,50		
			RAZEM 1.5.2 OPASKA Z ŻYWICY (OBIEKTY MOSTOWE)				
			RAZEM 1.5 CHODNIK, OPASKA				
1.6			ZJAZDY				
1.6.1			ZJAZDY (NAWIERZCHNIA BITUMICZNA)				
42	KNR 2-31 0810-02	D-01.02.04.	Rozebrawie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie nawierzchni z kostki bet.	m2	77,10		
43	KNR 2-31 0805-04	D-01.02.04.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie nawierzchni z kostki granitowej	m2	35,00		
44	KNR 2-31 0806-05	D-01.02.04.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	36,00		
45	KNR 2-31 0810-03 0810-04	D-01.02.04.	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm	m2	46,30		
46	KNR 2-31 0815-07 analogia	D-01.02.04.	Rozebrawie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka nawierzchni z płyt ażurowych 60x40x12 cm	m2	61,00		
47	KNR 2-31 0803-01 0803-02	D-01.02.04.	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m2	163,00		

48	KNR 2-01 0212-08 0214-04 analogia	D-01.02.04.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km - oczyszczenie, załadunek, wywóz i rozładunek rozebranych materiałów w miejsce wskazane przez Inwestora, w przypadku gdy Inwestor postanowi inaczej wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	38,56		
49	KNR 2-31 0101-01 0101-02	D-04.01.01.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm - Mechaniczne wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Średnia głębokość korytowania 40 cm	m2	1 003,40		
50	KNR 2-01 0212-08 0214-04	D-04.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km. Wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	401,36		
51	KNR 2-31 0109-01 0109-02 analogia	D-04.06.01.	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem wg PN-EN 14227-1 C1,5/2<4,0 MPa	m2	1 003,40		
52	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - w-wa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie C90/3 wg "WT-4 Mieszanki niezwiązane do dróg krajowych. Wymagania techniczne 2010"	m2	1 003,40		
53	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie nawierzchni jezdni przed ułożeniem warstwy wiążącej	m2	382,40		
54	KNR 2-31 0310-01 0310-02 analogia	D-05.03.05B.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - w-wa wiążąca AC 16W wg "WT 2 2014 - część I. Mieszanki mineralno-asfaltowe. Wymagania Techniczne" oraz "WT 2 2016 - część II. Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych. Wymagania Techniczne", z lepiszczem asfalt 50/70	m2	1 003,40		
55	KNR 2-31 1004-07 analogia	D-04.03.01.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie nawierzchni przed ułożeniem w-wy ścieralnej	m2	1 003,40		
56	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia	D-05.03.05A.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - w-wa ścieralna AC 11S wg "WT 2 2014 - część I. Mieszanki mineralno-asfaltowe. Wymagania Techniczne" oraz "WT 2 2016 - część II. Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych. Wymagania Techniczne", z lepiszczem asfalt 50/70	m2	1 624,40		
RAZEM 1.6.1 ZJAZDY (NAWIERZCHNIA BITUMICZNA)							
RAZEM 1.6 ZJAZDY							
1.7	PRZEPUSTY						
1.7.1	PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI - RURY PEHD ŚR. 400 mm						
57	KNR 2-31 0816-01 analogia	D-03.01.03. oraz D-06.02.01.	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm - rury betonowe, żelbetowe	m	352,50		
58	KNR 2-31 0816-04 analogia	D-03.01.03. oraz D-06.02.01.	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	151,20		
59	KNR 2-01 0212-08 0214-04	D-03.01.03. oraz D-06.02.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km. Załadunek i wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	286,79		
60	KNNR 1 0111-01	D-03.01.03. oraz D-06.02.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,3525		
61	KNR 2-01 0202-05 0214-04	D-03.01.03. oraz D-06.02.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	348,98		
62	KNR 2-01 0301-03 0214-04	D-03.01.03. oraz D-06.02.01.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.IV). Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	232,65		
63	KNNR 11 0501-05	D-03.01.03. oraz D-06.02.01.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - fundament z pospółki gr. 40 cm	m3	155,10		
64	KNNR 11 0501-05	D-03.01.03. oraz D-06.02.01.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka gr. 30 cm ponad kanał - zasyp do poziomu spodu konstrukcji zjazdu	m3	357,35		
65	KNNR 4 1307-03 analogia	D-03.01.03. oraz D-06.02.01.	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 400 mm - Rury PEHD śr. 400 mm	m	352,50		
66	KNNR 4 1428-01 analogia	D-03.01.03. oraz D-06.02.01.	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 900 mm - przejście rurą przepustu przez ścianę	szt	1,00		
67	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C16/20)	m3	62,92		
68	KNNR 1 0509-02 analogia	D-03.01.03., D-05.03.01 oraz D-06.02.01.	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki - wloty i wyloty (kostka granitowa "10" cm ułożona na podbudowie z betonu C8/10)	m2	629,25		
RAZEM 1.7.1 PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI - RURY PEHD ŚR. 400 mm							
1.7.2	PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI - RURY PEHD ŚR. 500 mm						
69	KNR 2-31 0816-02 analogia	D-03.01.03. oraz D-06.02.01.	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm - rury betonowe, żelbetowe	m			

70	KNR 2-31 0816-04 analogia	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	WYŁĄCZONE Z ZAKRESU ZAMÓWIENIA - WYSTĘPUJĄ W KM 0+000 - 1+200	
71	KNR 2-01 0212-08 0214-04	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km. Załadunek i wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3		
72	KNNR 1 0111-01	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
73	KNR 2-01 0202-05 0214-04	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3		
74	KNR 2-01 0301-03 0214-04	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.IV). Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3		
75	KNNR 11 0501-05	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - fundament z pospółki gr. 40 cm	m3		
76	KNNR 11 0501-05	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka gr. 30 cm ponad kanał - zasyp do poziomu spodu konstrukcji zjazdu	m3		
77	KNNR 4 1307-04 analogia	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 500 mm - Rury PEHD śr. 500 mm	m		
78	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C16/20)	m3		
79	KNNR 1 0509-02 analogia	D-03.01.03., D- 05.03.01 oraz D-06.02.01.	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki - wloty i wyloty (kostka granitowa "10" cm ułożona na podbudowie z betonu C8/10)	m2		
RAZEM 1.7.2 PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI - RURY PEHD ŚR. 500 mm						
1.7.3			PRZEPUSTY POD DROGĄ - RURY PEHD ŚR. 600 mm			
80	KNR 2-31 0816-03 analogia	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm - rury betonowe, żelbetowe	m	140,50	
81	KNR 2-31 0816-04 analogia	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	64,80	
82	KNR 2-01 0212-08 0214-04	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km. Załadunek i wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	118,84	
83	KNNR 1 0111-01	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,1495	
84	KNR 2-01 0202-05 0214-04	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	157,87	
85	KNR 2-01 0301-03 0214-04	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.IV). Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	105,25	
86	KNR 2-01 0202-05 0214-04	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - studnia 1500. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	7,00	
87	KNR 2-01 0301-03 0214-04	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.IV) - studnia 1500. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	4,67	
88	KNNR 11 0501-05	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - fundament z pospółki gr. 40 cm	m3	67,24	
89	KNNR 11 0501-05	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka gr. 30 cm ponad kanał - zasyp do poziomu niwelety drogi	m3	106,94	
90	KNNR 4 1307-05 analogia	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 600 mm - Rury PEHD śr. 600 mm	m	149,50	
91	KNNR 4 1413-05	ST (KD) pkt. 5.4.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2,00	
92	KNNR 4 1413-06	ST (KD) pkt. 5.4.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	- 4,00	
93	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C16/20)	m3	32,55	
94	KNNR 1 0509-02 analogia	D-03.01.03., D- 05.03.01 oraz D-06.02.01.	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki - wloty i wyloty (kostka granitowa "10" cm ułożona na podbudowie z betonu C8/10)	m2	325,50	
95	KNNR 4 1428-01 analogia	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 900 mm - przejście rurą przepustu przez ścianę	szt	2,00	
RAZEM 1.7.3 PRZEPUSTY POD DROGĄ - RURY PEHD ŚR. 600 mm						
1.7.4			PRZEPUSTY POD DROGĄ - RURY PEHD ŚR. 800 mm			

96	KNR 2-31 0816-03 analogia	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm - rury betonowe, żelbetowe śr. 800 mm	m	13,50		
97	KNR 2-31 0816-04 analogia	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	5,40		
98	KNR 2-01 0212-08 0214-04	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km. Załadunek i wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	13,98		
99	KNNR 1 0111-01	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,0135		
100	KNR 2-01 0202-05 0214-04	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	12,47		
101	KNR 2-01 0301-03 0214-04	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.IV). Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	8,32		
102	KNR 2-01 0202-05 0214-04	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - studnia 1500. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	6,12		
103	KNR 2-01 0301-03 0214-04	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.IV) - studnia 1500. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	4,08		
104	KNNR 11 0501-05	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - fundament z pospółki gr. 40 cm	m3	7,40		
105	KNNR 11 0501-05	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka gr. 30 cm ponad kanał - zasyp do poziomu niwelety drogi	m3	8,17		
106	KNNR 4 1307-07 analogia	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 800 mm - Rury PEHD śr. 800 mm	m	13,50		
107	KNNR 4 1413-05	ST (KD) pkt. 5.4.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1,00		
108	KNNR 4 1413-06	ST (KD) pkt. 5.4.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	- 2,00		
109	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C16/20)	m3	2,40		
110	KNNR 1 0509-02 analogia	D-03.01.03., D- 05.03.01 oraz D-06.02.01.	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki - wloty i wyloty (kostka granitowa "10" cm ułożona na podbudowie z betonu C8/10)	m2	24,00		
111	KNNR 4 1428-01 analogia	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 900 mm - przejście rurą przepustu przez ścianę	szt	1,00		
			RAZEM 1.7.4 PRZEPUSTY POD DROGĄ - RURY PEHD ŚR. 800 mm				
1.7.5			PRZEPUSTY POD DROGĄ - RURY PEHD ŚR. 1000 mm				
112	KNR 2-31 0816-03 analogia	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm - rury betonowe, żelbetowe śr. 1000 mm	m	22,00		
113	KNR 2-31 0816-04 analogia	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	10,80		
114	KNR 2-01 0212-08 0214-04	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km. Załadunek i wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	31,70		
115	KNNR 1 0111-01	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,0220		
116	KNR 2-01 0202-05 0214-04	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	27,59		
117	KNR 2-01 0301-03 0214-04	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.IV). Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	18,39		
118	KNR 2-01 0202-05 0214-04	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - studnia 1500. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	8,31		
119	KNR 2-01 0301-03 0214-04	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.IV) - studnia 1500. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	5,54		
120	KNNR 11 0501-05	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - fundament z pospółki gr. 40 cm	m3	11,14		
121	KNNR 11 0501-05	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka gr. 30 cm ponad kanał - zasyp do poziomu niwelety drogi	m3	13,32		
122	KNNR 4 1307-08 analogia	D-03.01.03. oraz D- 06.02.01.	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 1000 mm - Rury PEHD śr. 1000 mm	m	22,00		

123	KNNR 4 1413-05	ST (KD) pkt. 5.4.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2,00		
124	KNNR 4 1413-06	ST (KD) pkt. 5.4.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb.	[0,5 m] stud.	- 4,00		
125	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C16/20)	m3	8,70		
126	KNNR 1 0509-02 analogia	D-03.01.03., D-05.03.01 oraz D-06.02.01.	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki - wloty i wyloty (kostka granitowa "10" cm ułożona na podbudowie z betonu C8/10)	m2	87,00		
			RAZEM 1.7.5 PRZEPUSTY POD DROGA - RURY PEHD ŚR. 1000 mm				
			RAZEM 1.7 PRZEPUSTY				
1.8			POBOCZA				
1.8.1			POBOCZE Z KRUSZYWA ŁAMANEGO				
127	KNR 2-31 0101-01 0101-02	D-04.01.01.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - Mechaniczne wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Średnia głębokość korytowania 20 cm	m2	5 141,10		
128	KNR 2-01 0212-08 0214-04	D-04.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km. Wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	2 570,55		
129	KNR 2-31 0204-05 0204-06	D-05.01.04A oraz D-06.03.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2	5 141,10		
			RAZEM 1.8.1 POBOCZE Z KRUSZYWA ŁAMANEGO				
1.8.2			POBOCZE Z KOSTKI GRANITOWEJ "10"				
130	KNR 2-31 0101-01 0101-02	D-04.01.01.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm - Mechaniczne wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Średnia głębokość korytowania 50 cm	m2	548,00		
131	KNR 2-01 0212-08 0214-04	D-04.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km. Wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	274,00		
132	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C16/20)	m3	82,20		
133	KNR 2-31 0501-07	D-05.03.01.	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce ŚCIEKI cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - warstwa ścieralna z kostki granitowej "10" kl.T2 wg PN-EN 1342, podsypka cementowo - piaskowo 1:3 gr. 3 cm	m2	548,00		
			RAZEM 1.8.2 POBOCZE Z KOSTKI GRANITOWEJ "10"				
			RAZEM 1.8 POBOCZA				
1.9			BUDOWA I ODTWORZENIE ROWÓW PRZYDROŻNYCH				
134	KNNR 1 0210-03 analogia	D-06.04.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - roboty związane z budową oraz odtworzeniem rowów odwadniających - uformowanie skarp i dna rowu - pochylenie skarpy 1:1.5	m3	16 583,96		
135	KNR 2-01 0212-08 0214-04	D-06.04.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km. Wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację. W ramach robót rozbiórkowych należy przewidzieć rozbiórkę istn. umocnień rowów oraz ścianek czołowych odkrytych podczas prowadzenia robót a nie ujętych w przedmiotowej kalkulacji.	m3	16 583,96		
136	KNR 2-01 0506-02 analogia	D-06.04.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV - profilowanie skarp i dna rowu - pochylenie skarpy 1:1.5	m2	21 177,42		
137	kalk. własna	D-04.02.01	Zakup i dostawa pospółki - likwidacja rowów przydrożnych. Gradacja do ustalenia w trakcie realizacji robót.	m3	240,45		
138	KNR 2-01 0235-02 analogia	D-02.03.01.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - likwidacja rowów przydrożnych	m3	240,45		
139	KNR 2-01 0612-04 analogia	D-03.03.01.	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -rury kamionkowe pełne lub perforowane 80-150 mm - Rura drenarska śr. 160 mm (filtr z włókna kokosowego) z włączeniem do istn. / proj. odbiorników. Zabudowa drenażu w likwidowanych rowach przydrożnych. Żwir filtracyjny 0,08 mm - 0,16 mm oraz żwir filtracyjny 0,16 mm - 31,5 mm w stosunku 1:2	m	48,09		
			RAZEM 1.9 BUDOWA I ODTWORZENIE ROWÓW PRZYDROŻNYCH				
1.10			MURY OPOROWE				
1.10.1			BUDOWA MURU OPOROWEGO NR 1 (MB1) (km 1+312.07 - km 1+455.17)				
140	KNR 2-01 0215-05	D-04.01.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	593,90		
141	KNR 2-01 0212-08 0214-04	D-04.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km. Wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	593,90		
142	KNR 2-02 1101-01	D-04.01.01.	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wykonanie w-wy z betonu C8/10 gr. 10 cm	m3	14,45		
143	KNR 2-02 0290-04 analogia	D-04.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - beton C16/20 - zbrojenie zgodne z rys. szczegółowymi	t	0,92		

144	KNR 2-02 0202-03 analogia	D-04.01.01.	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C16/20 - zbrojenie zgodne z rys. szczegółowymi	m3	72,25		
145	KNR 2-02 0102-02 analogia	D-04.01.01.	Ściany podziemia z kamienia twardego - wykonanie ścian oporowych zgodnie z rys. szczegółowym	m3	202,88		
146	KNR 9-23 0202-04 analogia	D-04.01.01.	Hydroizolacje bitumiczne grubowarstwowe na podłożu z tynku lub cegły, grubość warstwy suchej powyżej 4 mm - Hydroizolacja ścian pionowych oraz ław fundamentowych	m2	1 274,49		
147	KNR 2-01 0612-04 analogia	D-03.03.01.	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - rury kamionkowe pełne lub perforowane 80-150 mm - Rura drenarska śr. 160 mm (filtr z włókna kokosowego) z wylotem za ścianę oporową - wykonanie przejścia szczelnego. Zabudowa drenażu w warstwie obsypki. Wykonanie wylotów max. <u>ca 40 m</u>	m	144,50		
148	KNR 2-01 0313-01	D-04.01.01.	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) - zasypki za murem oporowym	m3	356,34		
149	KNR 2-02 0290-04 analogia	D-04.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0,66		
150	KNR 2-02 0290-04 analogia	D-04.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej - montaż odczepu do ściany oporowej	t	0,09		
151	KNR 2-02 0205-02 analogia	D-04.01.01.	Płyty fundamentowe żelbetowe - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - wykonanie odczepu żelbetowego	m3	21,68		
152	KNR 2-11 0412-05 analogia	D-04.01.01.	Spoinowanie murów kamiennych - spoinowanie ściany oporowej	m2	1 014,39		
153	KNR 2-31 0704-02 analogia	D-07.05.01	Bariera ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m - odcinek początkowy + środkowy + odcinek końcowy - bariera ochronna drogowa N2W2(A) montaż do odczepu żelbetowego, zgodnie z wymaganiami producenta	m	144,50		
			RAZEM 1.10.1 BUDOWA MURU OPOROWEGO NR 1 (MB1) (km 1+312.07 - km 1+455.17)				
1.10.2			BUDOWA MURU OPOROWEGO NR 2 (MB2) (km 2+188.61 - km 2+258.08)				
154	KNR 2-01 0215-05	D-04.01.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	279,68		
155	KNR 2-01 0212-08 0214-04	D-04.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km. Wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	279,68		
156	KNR 2-02 1101-01	D-04.01.01.	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wykonanie w-wy z betonu C8/10 gr. 10 cm	m3	6,94		
157	KNR 2-02 0290-04 analogia	D-04.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - beton C16/20 - zbrojenie fundamentu zgodne z rys. szczegółowymi	t	0,44		
158	KNR 2-02 0202-03 analogia	D-04.01.01.	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C16/20 - zgodnie z rys. szczegółowymi	m3	34,70		
159	KNR 2-02 0102-02 analogia	D-04.01.01.	Ściany podziemia z kamienia twardego - wykonanie ścian oporowych zgodnie z rys. szczegółowym	m3	95,22		
160	KNR 9-23 0202-04 analogia	D-04.01.01.	Hydroizolacje bitumiczne grubowarstwowe na podłożu z tynku lub cegły, grubość warstwy suchej powyżej 4 mm - Hydroizolacja ścian pionowych oraz ław fundamentowych	m2	601,00		
161	KNR 2-01 0612-04 analogia	D-03.03.01.	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - rury kamionkowe pełne lub perforowane 80-150 mm - Rura drenarska śr. 160 mm (filtr z włókna kokosowego) z wylotem za ścianę oporową - wykonanie przejścia szczelnego. Zabudowa drenażu w warstwie obsypki. Wykonanie wylotów max. <u>ca 40 m</u>	m	69,40		
162	KNR 2-01 0313-01	D-04.01.01.	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) - zasypki za murem oporowym	m3	167,81		
163	KNR 2-02 0290-04 analogia	D-04.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - zbrojenie odczepu żelbetowego	t	0,32		
164	KNR 2-02 0290-04 analogia	D-04.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej - kotwy stalowe do połączenia odczepu z ścianą	t	0,04		
165	KNR 2-02 0205-02 analogia	D-04.01.01.	Płyty fundamentowe żelbetowe - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - wykonanie odczepu żelbetowego	m3	10,41		
166	KNR 2-11 0412-05 analogia	D-04.01.01.	Spoinowanie murów kamiennych - spoinowanie ściany oporowej	m2	476,08		
167	KNR 2-31 0704-02 analogia	D-07.05.01	Bariera ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m - odcinek początkowy + środkowy + odcinek końcowy - bariera ochronna drogowa N2W2(A) montaż do odczepu żelbetowego, zgodnie z wymaganiami producenta	m	69,40		
			RAZEM 1.10.2 BUDOWA MURU OPOROWEGO NR 2 (MB2) (km 2+188.61 - km 2+258.08)				
1.10.3			BUDOWA MURU OPOROWEGO NR 3 (MB3) (km 2+313.55 - km 2+389.13)				
168	KNR 2-01 0215-05	D-04.01.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	235,30		
169	KNR 2-01 0212-08 0214-04	D-04.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km. Wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	235,30		
170	KNR 2-02 1101-01	D-04.01.01.	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wykonanie w-wy z betonu C8/10 gr. 10 cm	m3	7,47		

171	KNR 2-02 0290-04 analogia	D-04.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - beton C16/20 - zbrojenie fundamentu zgodnie z rys. szczegółowymi	t	0,48		
172	KNR 2-02 0202-03 analogia	D-04.01.01.	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C16/20 - zgodnie z rys. szczegółowymi	m3	37,35		
173	KNR 2-02 0102-02 analogia	D-04.01.01.	Ściany podziemia z kamienia twardego - wykonanie ścian oporowych zgodnie z rys. szczegółowym	m3	76,19		
174	KNR 9-23 0202-04 analogia	D-04.01.01.	Hydroizolacje bitumiczne grubowarstwowe na podłożu z tynku lub cegły, grubość warstwy suchej powyżej 4 mm - Hydroizolacja ścian pionowych oraz ław fundamentowych	m2	437,00		
175	KNR 2-01 0612-04 analogia	D-03.03.01.	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - rury kamionkowe pełne lub perforowane 80-150 mm - Rura drenarska śr. 160 mm (filtr z włókna kokosowego) z wylotem za ścianę oporową - wykonanie przejścia szczelnego. Zabudowa drenażu w warstwie obsypki. Wykonanie wylotów max. <u>ca 40 m</u>	m	74,70		
176	KNR 2-01 0313-01	D-04.01.01.	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) - zasypki za murem oporowym	m3	141,18		
177	KNR 2-02 0290-04 analogia	D-04.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - zbrojenie oczepu żelbetowego	t	0,34		
178	KNR 2-02 0290-04 analogia	D-04.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej - kotwy stalowe do połączenia oczepu z ścianą	t	0,05		
179	KNR 2-02 0205-02 analogia	D-04.01.01.	Płyty fundamentowe żelbetowe - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - wykonanie oczepu żelbetowego	m3	11,20		
180	KNR 2-11 0412-05 analogia	D-04.01.01.	Spoinowanie murów kamiennych - spoinowanie ściany oporowej	m2	380,97		
181	KNR 2-31 0704-02 analogia	D-07.05.01	Barieri ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m - odcinek początkowy + środkowy + odcinek końcowy - bariera ochronna drogowa N2W2(A) montaż do oczepu żelbetowego, zgodnie z wymaganiami producenta	m	74,70		
			RAZEM 1.10.3 BUDOWA MURU OPOROWEGO NR 3 (MB3) (km 2+313.55 - km 2+389.13)				
1.10.4			BUDOWA MURU OPOROWEGO NR 4 (MB4) (km 2+412,27 - km 2+437,00)				
182	KNR 2-01 0215-05	D-04.01.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	84,59		
183	KNR 2-01 0212-08 0214-04	D-04.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km. Wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	84,59		
184	KNR 2-02 1101-01	D-04.01.01.	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wykonanie w-wy z betonu C8/10 <u>gr. 10 cm</u>	m3	2,51		
185	KNR 2-02 0290-04 analogia	D-04.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - beton C16/20 - zbrojenie fundamentu zgodnie z rys. szczegółowymi	t	0,16		
186	KNR 2-02 0202-03 analogia	D-04.01.01.	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C16/20 - zgodnie z rys. szczegółowymi	m3	12,55		
187	KNR 2-02 0102-02 analogia	D-04.01.01.	Ściany podziemia z kamienia twardego - wykonanie ścian oporowych zgodnie z rys. szczegółowym	m3	27,81		
188	KNR 9-23 0202-04 analogia	D-04.01.01.	Hydroizolacje bitumiczne grubowarstwowe na podłożu z tynku lub cegły, grubość warstwy suchej powyżej 4 mm - Hydroizolacja ścian pionowych oraz ław fundamentowych	m2	184,23		
189	KNR 2-01 0612-04 analogia	D-03.03.01.	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - rury kamionkowe pełne lub perforowane 80-150 mm - Rura drenarska śr. 160 mm (filtr z włókna kokosowego) z wylotem za ścianę oporową - wykonanie przejścia szczelnego. Zabudowa drenażu w warstwie obsypki. Wykonanie wylotów max. <u>ca 40 m</u>	m	25,10		
190	KNR 2-01 0313-01	D-04.01.01.	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) - zasypki za murem oporowym	m3	50,75		
191	KNR 2-02 0290-04 analogia	D-04.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - zbrojenie oczepu żelbetowego	t	0,12		
192	KNR 2-02 0290-04 analogia	D-04.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej - kotwy stalowe do połączenia oczepu z ścianą	t	0,02		
193	KNR 2-02 0205-02 analogia	D-04.01.01.	Płyty fundamentowe żelbetowe - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - wykonanie oczepu żelbetowego	m3	3,76		
194	KNR 2-11 0412-05 analogia	D-04.01.01.	Spoinowanie murów kamiennych - spoinowanie ściany oporowej	m2	139,05		
195	KNR 2-31 0704-02 analogia	D-07.05.01	Barieri ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m - odcinek początkowy + środkowy + odcinek końcowy - bariera ochronna drogowa N2W2(A) montaż do oczepu żelbetowego, zgodnie z wymaganiami producenta	m	25,10		
			RAZEM 1.10.4 BUDOWA MURU OPOROWEGO NR 4 (MB4) (km 2+412,27 - km 2+437,00)				
1.10.5			BUDOWA MURU OPOROWEGO NR 5 (MB5) (km 2+444,07 - km 2+467,97)				
196	KNR 2-01 0215-05	D-04.01.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	80,88		

197	KNR 2-01 0212-08 0214-04	D-04.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km. Wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	80,88		
198	KNR 2-02 1101-01	D-04.01.01.	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wykonanie w-wy z betonu C8/10 gr. 10 cm	m3	2,40		
199	KNR 2-02 0290-04 analogia	D-04.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - beton C16/20 - zbrojenie fundamentu zgodnie z rys. szczegółowymi	t	0,15		
200	KNR 2-02 0202-03 analogia	D-04.01.01.	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C16/20 - zgodnie z rys. szczegółowymi	m3	12,00		
201	KNR 2-02 0102-02 analogia	D-04.01.01.	Ściany podziemia z kamienia twardego - wykonanie ścian oporowych zgodnie z rys. szczegółowym	m3	26,59		
202	KNR 9-23 0202-04 analogia	D-04.01.01.	Hydroizolacje bitumiczne grubowarstwowe na podłożu z tynku lub cegły, grubość warstwy suchej powyżej 4 mm - Hydroizolacja ścian pionowych oraz ław fundamentowych	m2	176,16		
203	KNR 2-01 0612-04 analogia	D-03.03.01.	Drenaż rurowy korytkowy z obсыpką (w wykopie nawodnionym) -rury kamionkowe pełne lub perforowane 80-150 mm - Rura drenarska śr. 160 mm (filtr z włókna kokosowego) z wylotem za ścianą oporową - wykonanie przejścia szczelnego. Zabudowa drenażu w warstwie obсыпки. Wykonanie wylotów max. co 40 m	m	24,00		
204	KNR 2-01 0313-01	D-04.01.01.	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) - zasypki za murem oporowym	m3	48,53		
205	KNR 2-02 0290-04 analogia	D-04.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - zbrojenie oczepu żelbetowego	t	0,11		
206	KNR 2-02 0290-04 analogia	D-04.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej - kotwy stalowe do połączenia oczepu z ścianą	t	0,01		
207	KNR 2-02 0205-02 analogia	D-04.01.01.	Płyty fundamentowe żelbetowe - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - wykonanie oczepu żelbetowego	m3	3,60		
208	KNR 2-11 0412-05 analogia	D-04.01.01.	Spoinowanie murów kamiennych - spoinowanie ściany oporowej	m2	132,96		
209	KNR 2-31 0704-02 analogia	D-07.05.01	Barieri ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m - odcinek początkowy + środkowy + odcinek końcowy - bariera ochronna drogowa N2W2(A) montaż do oczepu żelbetowego, zgodnie z wymaganiami producenta	m	24,00		
			RAZEM 1.10.5 BUDOWA MURU OPOROWEGO NR 5 (MB5) (km 2+444,07 - km 2+467,97)				
1.10.6			BUDOWA MURU OPOROWEGO NR 6 (MB6) (km 2+922,29 - km 3+032,00)				
210	KNR 2-01 0215-05	D-04.01.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorniymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	386,05		
211	KNR 2-01 0212-08 0214-04	D-04.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km. Wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	386,05		
212	KNR 2-02 1101-01	D-04.01.01.	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wykonanie w-wy z betonu C8/10 gr. 10 cm	m3	11,03		
213	KNR 2-02 0290-04 analogia	D-04.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - beton C16/20 - zbrojenie fundamentu zgodnie z rys. szczegółowymi	t	0,70		
214	KNR 2-02 0202-03 analogia	D-04.01.01.	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C16/20 - zgodnie z rys. szczegółowymi	m3	55,15		
215	KNR 2-02 0102-02 analogia	D-04.01.01.	Ściany podziemia z kamienia twardego - wykonanie ścian oporowych zgodnie z rys. szczegółowym	m3	127,95		
216	KNR 9-23 0202-04 analogia	D-04.01.01.	Hydroizolacje bitumiczne grubowarstwowe na podłożu z tynku lub cegły, grubość warstwy suchej powyżej 4 mm - Hydroizolacja ścian pionowych oraz ław fundamentowych	m2	783,13		
217	KNR 2-01 0612-04 analogia	D-03.03.01.	Drenaż rurowy korytkowy z obсыpką (w wykopie nawodnionym) -rury kamionkowe pełne lub perforowane 80-150 mm - Rura drenarska śr. 160 mm (filtr z włókna kokosowego) z wylotem za ścianą oporową - wykonanie przejścia szczelnego. Zabudowa drenażu w warstwie obсыпки. Wykonanie wylotów max. co 40 m	m	110,30		
218	KNR 2-01 0313-01	D-04.01.01.	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) - zasypki za murem oporowym	m3	231,63		
219	KNR 2-02 0290-04 analogia	D-04.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - zbrojenie oczepu żelbetowego	t	0,51		
220	KNR 2-02 0290-04 analogia	D-04.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej - kotwy stalowe do połączenia oczepu z ścianą	t	0,07		
221	KNR 2-02 0205-02 analogia	D-04.01.01.	Płyty fundamentowe żelbetowe - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - wykonanie oczepu żelbetowego	m3	16,54		
222	KNR 2-11 0412-05 analogia	D-04.01.01.	Spoinowanie murów kamiennych - spoinowanie ściany oporowej	m2	639,74		
223	KNR 2-31 0704-02 analogia	D-07.05.01	Barieri ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m - odcinek początkowy + środkowy + odcinek końcowy - bariera ochronna drogowa N2W2(A) montaż do oczepu żelbetowego, zgodnie z wymaganiami producenta	m	110,30		
			RAZEM 1.10.6 BUDOWA MURU OPOROWEGO NR 6 (MB6) (km 2+922,29 - km 3+032,00)				

1.10.7			BUDOWA MURU OPOROWEGO NR 7 (MB7) (km 3+044,63 - km 3+055,17)				
224	KNR 2-01 0215-05	D-04.01.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornimi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	41,91		
225	KNR 2-01 0212-08 0214-04	D-04.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornimi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km. Wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	41,91		
226	KNR 2-02 1101-01	D-04.01.01.	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wykonanie w-wy z betonu C8/10 gr. 10 cm	m3	1,10		
227	KNR 2-02 0290-04 analogia	D-04.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - beton C16/20 - zbrojenie fundamentu zgodnie z rys. szczegółowymi	t	0,07		
228	KNR 2-02 0202-03 analogia	D-04.01.01.	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C16/20 - zgodnie z rys. szczegółowymi	m3	5,50		
229	KNR 2-02 0102-02 analogia	D-04.01.01.	Ściany podziemia z kamienia twardego - wykonanie ścian oporowych zgodnie z rys. szczegółowym	m3	14,12		
230	KNR 9-23 0202-04 analogia	D-04.01.01.	Hydroizolacje bitumiczne grubowarstwowe na podłożu z tynku lub cegły, grubość warstwy suchej powyżej 4 mm - Hydroizolacja ścian pionowych oraz ław fundamentowych	m2	79,42		
231	KNR 2-01 0612-04 analogia	D-03.03.01.	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -rury kamionkowe pełne lub perforowane 80-150 mm - Rura drenarska śr. 160 mm (filtr z włókna kokosowego) z wylotem za ścianą oporową - wykonanie przejścia szczelnego. Zabudowa drenażu w warstwie obsypki. Wykonanie wylotów max. co 40 m	m	11,00		
232	KNR 2-01 0313-01	D-04.01.01.	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) - zasyпки za murem oporowym	m3	25,15		
233	KNR 2-02 0290-04 analogia	D-04.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - zbrojenie oczepu żelbetowego	t	0,05		
234	KNR 2-02 0290-04 analogia	D-04.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej - kotwy stalowe do połączenia oczepu z ścianą	t	0,01		
235	KNR 2-02 0205-02 analogia	D-04.01.01.	Płyty fundamentowe żelbetowe - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - wykonanie oczepu żelbetowego	m3	1,65		
236	KNR 2-11 0412-05 analogia	D-04.01.01.	Spoinowanie murów kamiennych - spoinowanie ściany oporowej	m2	70,62		
237	KNR 2-31 0704-02 analogia	D-07.05.01	Barieri ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m - odcinek początkowy + środkowy + odcinek końcowy - bariera ochronna drogowa N2W2(A) montaż do oczepu żelbetowego, zgodnie z wymaganiami producenta	m	11,00		
			RAZEM 1.10.7 BUDOWA MURU OPOROWEGO NR 7 (MB7) (km 3+044,63 - km 3+055,17)				
1.10.8			BUDOWA MURU OPOROWEGO NR 8 (MB8) (km 3+173,43 - km 3+218,99)				
238	KNR 2-01 0215-05	D-04.01.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornimi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	165,10		
239	KNR 2-01 0212-08 0214-04	D-04.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornimi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km. Wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	165,10		
240	KNR 2-02 1101-01	D-04.01.01.	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wykonanie w-wy z betonu C8/10 gr. 10 cm	m3	4,45		
241	KNR 2-02 0290-04 analogia	D-04.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - beton C16/20 - zbrojenie fundamentu zgodnie z rys. szczegółowymi	t	0,28		
242	KNR 2-02 0202-03 analogia	D-04.01.01.	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C16/20 - zgodnie z rys. szczegółowymi	m3	22,25		
243	KNR 2-02 0102-02 analogia	D-04.01.01.	Ściany podziemia z kamienia twardego - wykonanie ścian oporowych zgodnie z rys. szczegółowym	m3	55,36		
244	KNR 9-23 0202-04 analogia	D-04.01.01.	Hydroizolacje bitumiczne grubowarstwowe na podłożu z tynku lub cegły, grubość warstwy suchej powyżej 4 mm - Hydroizolacja ścian pionowych oraz ław fundamentowych	m2	356,89		
245	KNR 2-01 0612-04 analogia	D-03.03.01.	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -rury kamionkowe pełne lub perforowane 80-150 mm - Rura drenarska śr. 160 mm (filtr z włókna kokosowego) z wylotem za ścianą oporową - wykonanie przejścia szczelnego. Zabudowa drenażu w warstwie obsypki. Wykonanie wylotów max. co 40 m	m	44,50		
246	KNR 2-01 0313-01	D-04.01.01.	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) - zasyпки za murem oporowym	m3	99,06		
247	KNR 2-02 0290-04 analogia	D-04.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - zbrojenie oczepu żelbetowego	t	0,20		
248	KNR 2-02 0290-04 analogia	D-04.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej - kotwy stalowe do połączenia oczepu z ścianą	t	0,03		
249	KNR 2-02 0205-02 analogia	D-04.01.01.	Płyty fundamentowe żelbetowe - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - wykonanie oczepu żelbetowego	m3	6,68		
250	KNR 2-11 0412-05 analogia	D-04.01.01.	Spoinowanie murów kamiennych - spoinowanie ściany oporowej	m2	276,79		

251	KNR 2-31 0704-02 analogia	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m - odcinek początkowy + środkowy + odcinek końcowy - bariera ochronna drogowa N2W2(A) montaż do oczepu żelbetowego, zgodnie z wymaganiami producenta	m	44,50		
			RAZEM 1.10.8 BUDOWA MURU OPOROWEGO NR 8 (MB8) (km 3+173,43 - km 3+218,99)				
1.10.9			BUDOWA MURU OPOROWEGO NR 9 (MB9) (km 3+838,47 - km 3+875,26)				
252	KNR 2-01 0215-05	D-04.01.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	102,20		
253	KNR 2-01 0212-08 0214-04	D-04.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km. Wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	102,20		
254	KNR 2-02 1101-01	D-04.01.01.	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wykonanie w-wy z betonu C8/10 gr. 10 cm	m3	3,73		
255	KNR 2-02 0290-04 analogia	D-04.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - beton C16/20 - zbrojenie fundamentu zgodnie z rys. szczegółowymi	t	0,24		
256	KNR 2-02 0202-03 analogia	D-04.01.01.	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C16/20 - zgodnie z rys. szczegółowymi	m3	18,65		
257	KNR 2-02 0102-02 analogia	D-04.01.01.	Ściany podziemia z kamienia twardego - wykonanie ścian oporowych zgodnie z rys. szczegółowym	m3	31,93		
258	KNR 9-23 0202-04 analogia	D-04.01.01.	Hydroizolacje bitumiczne grubowarstwowe na podłożu z tynku lub cegły, grubość warstwy suchej powyżej 4 mm - Hydroizolacja ścian pionowych oraz ław fundamentowych	m2	202,91		
259	KNR 2-01 0612-04 analogia	D-03.03.01.	Drenaż rurowy korytkowy z obсыpką (w wykopie nawodnionym) -rury kamionkowe pełne lub perforowane 80-150 mm - Rura drenarska śr. 160 mm (filtr z włókna kokosowego) z wylotem za ścianą oporową - wykonanie przejścia szczelnego. Zabudowa drenażu w warstwie obсыпки. Wykonanie wylotów max. co 40 m	m	37,30		
260	KNR 2-01 0313-01	D-04.01.01.	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) - zasypki za murem oporowym	m3	61,32		
261	KNR 2-02 0290-04 analogia	D-04.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - zbrojenie oczepu żelbetowego	t	0,17		
262	KNR 2-02 0290-04 analogia	D-04.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej - kotwy stalowe do połączenia oczepu z ścianą	t	0,02		
263	KNR 2-02 0205-02 analogia	D-04.01.01.	Płyty fundamentowe żelbetowe - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - wykonanie oczepu żelbetowego	m3	5,60		
264	KNR 2-11 0412-05 analogia	D-04.01.01.	Spoinowanie murów kamiennych - spoinowanie ściany oporowej	m2	159,64		
265	KNR 2-31 0704-02 analogia	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m - odcinek początkowy + środkowy + odcinek końcowy - bariera ochronna drogowa N2W2(A) montaż do oczepu żelbetowego, zgodnie z wymaganiami producenta	m	37,30		
			RAZEM 1.10.9 BUDOWA MURU OPOROWEGO NR 9 (MB9) (km 3+838,47 - km 3+875,26)				
1.10.10			BUDOWA MURU OPOROWEGO NR 10 (MB10) (km 3+923,35 - km 4+078,88)				
266	KNR 2-01 0215-05	D-04.01.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	531,46		
267	KNR 2-01 0212-08 0214-04	D-04.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km. Wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	531,46		
268	KNR 2-02 1101-01	D-04.01.01.	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wykonanie w-wy z betonu C8/10 gr. 10 cm	m3	15,36		
269	KNR 2-02 0290-04 analogia	D-04.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - beton C16/20 - zbrojenie fundamentu zgodnie z rys. szczegółowymi	t	0,82		
270	KNR 2-02 0202-03 analogia	D-04.01.01.	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C16/20 - zgodnie z rys. szczegółowymi	m3	76,80		
271	KNR 2-02 0102-02 analogia	D-04.01.01.	Ściany podziemia z kamienia twardego - wykonanie ścian oporowych zgodnie z rys. szczegółowym	m3	175,72		
272	KNR 9-23 0202-04 analogia	D-04.01.01.	Hydroizolacje bitumiczne grubowarstwowe na podłożu z tynku lub cegły, grubość warstwy suchej powyżej 4 mm - Hydroizolacja ścian pionowych oraz ław fundamentowych	m2	1 155,07		
273	KNR 2-01 0612-04 analogia	D-03.03.01.	Drenaż rurowy korytkowy z obсыpką (w wykopie nawodnionym) -rury kamionkowe pełne lub perforowane 80-150 mm - Rura drenarska śr. 160 mm (filtr z włókna kokosowego) z wylotem za ścianą oporową - wykonanie przejścia szczelnego. Zabudowa drenażu w warstwie obсыпки. Wykonanie wylotów max. co 40 m	m	153,60		
274	KNR 2-01 0313-01	D-04.01.01.	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) - zasypki za murem oporowym	m3	318,87		
275	KNR 2-02 0290-04 analogia	D-04.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - zbrojenie oczepu żelbetowego	t	0,71		
276	KNR 2-02 0290-04 analogia	D-04.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej - kotwy stalowe do połączenia oczepu z ścianą	t	0,10		

277	KNR 2-02 0205-02 analogia	D-04.01.01.	Płyty fundamentowe żelbetowe - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - wykonanie oczepu żelbetowego	m3	23,04		
278	KNR 2-11 0412-05 analogia	D-04.01.01.	Spoinowanie murów kamiennych - spoinowanie ściany oporowej	m2	878,59		
279	KNR 2-31 0704-02 analogia	D-07.05.01	Barieri ochronne stalowe jednostronne o masie 39,0 kg/m - odcinek początkowy + środkowy + odcinek końcowy - bariera ochronna drogowa N2W2(A) montaż do oczepu żelbetowego, zgodnie z wymaganiami producenta	m	153,60		
			RAZEM 1.10.10 BUDOWA MURU OPOROWEGO NR 10 (MB10) (km 3+923,35 - km 4+078,88)				
1.10.11			REMONT MURU OPOROWEGO NR 1 (MR1) (km 3+032,00 - km 3+044,63)				
280	KNR 4-01 0349-08 analogia	D-04.01.01.	Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowej - rozbiórka muru oporowego z kamienia z oczyszczeniem i przygotowaniem kamienia do ponownego montażu	m3	7,44		
281	KNR 2-01 0212-08 0214-04	D-04.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km. Wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	7,44		
282	KNR 2-01 0215-05	D-04.01.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	12,40		
283	KNR 2-01 0212-08 0214-04	D-04.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km. Wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	12,40		
284	KNR 2-02 0102-02 analogia	D-04.01.01.	Ściany podziemia z kamienia twardego - odbudowa i nadbudowa do właściwej rzędnej ścian oporowych	m3	7,44		
285	KNR 9-23 0202-04 analogia	D-04.01.01.	Hydroizolacje bitumiczne grubowarstwowe na podłożu z tynku lub cegły, grubość warstwy suchej powyżej 4 mm - Hydroizolacja ścian pionowych oraz ław fundamentowych	m2	12,40		
286	KNR 2-01 0612-04 analogia	D-03.03.01.	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - rury kamionkowe pełne lub perforowane 80-150 mm - Rura drenarska śr. 160 mm (filtr z włókna kokosowego) z wylotem za ścianę oporową - wykonanie przejścia szczelnego. Zabudowa drenażu w warstwie obsypki. Wykonanie wylotów max. <u>co 40 m</u>	m	12,40		
287	KNR 2-01 0313-01	D-04.01.01.	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) - zasypki za murem oporowym	m3	4,96		
288	KNR 2-02 0290-04 analogia	D-04.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - zbrojenie oczepu żelbetowego	t	0,06		
289	KNR 2-02 0290-04 analogia	D-04.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej - kotwy stalowe do połączenia oczepu z ścianą	t	0,01		
290	KNR 2-02 0205-02 analogia	D-04.01.01.	Płyty fundamentowe żelbetowe - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - wykonanie oczepu żelbetowego	m3	2,60		
291	KNR 2-11 0412-05 analogia	D-04.01.01.	Spoinowanie murów kamiennych - spoinowanie ściany oporowej	m2	55,80		
292	KNR 2-31 0704-02 analogia	D-07.05.01	Barieri ochronne stalowe jednostronne o masie 39,0 kg/m - odcinek początkowy + środkowy + odcinek końcowy - bariera ochronna drogowa N2W2(A) montaż do oczepu żelbetowego, zgodnie z wymaganiami producenta	m	12,40		
			RAZEM 1.10.11 REMONT MURU OPOROWEGO NR 1 (MR1) (km 3+032,00 - km 3+044,63)				
1.10.12			REMONT MURU OPOROWEGO NR 2 (MR2) (km 3+082,08 - km 3+140,58)				
293	KNR 4-01 0349-08 analogia	D-04.01.01.	Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowej - rozbiórka muru oporowego z kamienia z oczyszczeniem i przygotowaniem kamienia do ponownego montażu	m3	47,20		
294	KNR 2-01 0212-08 0214-04	D-04.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km. Wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	47,20		
295	KNR 2-01 0215-05	D-04.01.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	59,00		
296	KNR 2-01 0212-08 0214-04	D-04.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km. Wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	59,00		
297	KNR 2-02 0102-02 analogia	D-04.01.01.	Ściany podziemia z kamienia twardego - odbudowa i nadbudowa do właściwej rzędnej ścian oporowych	m3	47,20		
298	KNR 9-23 0202-04 analogia	D-04.01.01.	Hydroizolacje bitumiczne grubowarstwowe na podłożu z tynku lub cegły, grubość warstwy suchej powyżej 4 mm - Hydroizolacja ścian pionowych oraz ław fundamentowych	m2	59,00		
299	KNR 2-01 0612-04 analogia	D-03.03.01.	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - rury kamionkowe pełne lub perforowane 80-150 mm - Rura drenarska śr. 160 mm (filtr z włókna kokosowego) z wylotem za ścianę oporową - wykonanie przejścia szczelnego. Zabudowa drenażu w warstwie obsypki. Wykonanie wylotów max. <u>co 40 m</u>	m	59,00		
300	KNR 2-01 0313-01	D-04.01.01.	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) - zasypki za murem oporowym	m3	11,80		
301	KNR 2-02 0290-04 analogia	D-04.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - zbrojenie oczepu żelbetowego	t	0,31		

302	KNR 2-02 0290-04 analogia	D-04.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej - kotwy stalowe do połączenia oczepu z ścianą	t	0,04		
303	KNR 2-02 0205-02 analogia	D-04.01.01.	Płyty fundamentowe żelbetowe - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - wykonanie oczepu żelbetowego	m3	15,93		
304	KNR 2-11 0412-05 analogia	D-04.01.01.	Spoinowanie murów kamiennych - spoinowanie ściany oporowej	m2	295,00		
305	KNR 2-31 0704-02 analogia	D-07.05.01	Barieri ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m - odcinek początkowy + środkowy + odcinek końcowy - bariera ochronna drogowa N2W2(A) montaż do oczepu żelbetowego, zgodnie z wymaganiami producenta	m	59,00		
			RAZEM 1.10.12 REMONT MURU OPOROWEGO NR 2 (MR2) (km 3+082,08 - km 3+140,58)				
1.10.13			REMONT MURU OPOROWEGO NR 2 (MR2) (km 3+082,08 - km 3+270,25)				
306	KNR 4-01 0349-08 analogia	D-04.01.01.	Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowej - rozbiórka muru oporowego z kamienia z oczyszczeniem i przygotowaniem kamienia do ponownego montażu	m3	11,60		
307	KNR 2-01 0212-08 0214-04	D-04.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km. Wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	11,60		
308	KNR 2-01 0215-05	D-04.01.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	29,00		
309	KNR 2-01 0212-08 0214-04	D-04.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km. Wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	29,00		
310	KNR 2-02 0102-02 analogia	D-04.01.01.	Ściany podziemia z kamienia twardego - odbudowa i nadbudowa do właściwej rzędnej ścian oporowych	m3	11,60		
311	KNR 9-23 0202-04 analogia	D-04.01.01.	Hydroizolacje bitumiczne grubowarstwowe na podłożu z tynku lub cegły, grubość warstwy suchej powyżej 4 mm - Hydroizolacja ścian pionowych oraz ław fundamentowych	m2	29,00		
312	KNR 2-01 0612-04 analogia	D-03.03.01.	Drenaż rurowy korytkowy z obсыpką (w wykopie nawodnionym) - rury kamionkowe pełne lub perforowane 80-150 mm - Rura drenarska śr. 160 mm (filtr z włókna kokosowego) z wylotem za ścianę oporową - wykonanie przejścia szczelnego. Zabudowa drenażu w warstwie obсыпки. Wykonanie wylotów max. do 40 m	m	29,00		
313	KNR 2-01 0313-01	D-04.01.01.	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) - zasypki za murem oporowym	m3	17,40		
314	KNR 2-02 0290-04 analogia	D-04.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - zbrojenie oczepu żelbetowego	t	0,17		
315	KNR 2-02 0290-04 analogia	D-04.01.01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej - kotwy stalowe do połączenia oczepu z ścianą	t	0,02		
316	KNR 2-02 0205-02 analogia	D-04.01.01.	Płyty fundamentowe żelbetowe - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - wykonanie oczepu żelbetowego	m3	4,35		
317	KNR 2-11 0412-05 analogia	D-04.01.01.	Spoinowanie murów kamiennych - spoinowanie ściany oporowej	m2	58,00		
318	KNR 2-31 0704-02 analogia	D-07.05.01	Barieri ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m - odcinek początkowy + środkowy + odcinek końcowy - bariera ochronna drogowa N2W2(A) montaż do oczepu żelbetowego, zgodnie z wymaganiami producenta	m	29,00		
			RAZEM 1.10.13 REMONT MURU OPOROWEGO NR 2 (MR2) (km 3+082,08 - km 3+270,25)				
			RAZEM 1.10 MURY OPOROWE				
1.11			ELEMENTY ULIC				
319	KNR 2-31 0813-03 analogia	D-01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki na ławie betonowej	m	92,00		
320	KNR 2-31 0813-06 analogia	D-01.02.04.	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	50,00		
321	KNR 2-31 0814-02	D-01.02.04.	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - obrzeża na ławie betonowej	m	92,00		
322	KNR 2-31 0812-03 analogia	D-01.02.04.	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - rozebranie ław pod krawężniki oraz obrzeża	m3	12,62		
323	KNR 2-01 0212-08 0214-04 analogia	D-01.02.04.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km. Wywóz zdemontowanych materiałów na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	21,22		
324	KNR 2-31 0401-08 analogia	D-04.01.01.	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV - rowki o wym. 30 x 50 cm	m	881,10		
325	KNR 2-31 0401-08 analogia	D-04.01.01.	Rowki pod obrzeża i ławy obrzeży o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV - rowki o wym. 20 x 40 cm	m	74,50		
326	KNR 2-01 0212-08 0214-04 analogia	D-04.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	138,12		
327	KNR 6 0403-03	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik betonowy 15x30 cm - ława betonowa (beton C16/20) pod krawężnikiem - F=0,0675 m2/mb	m	392,10		

328	KNNR 6 0403-03 analogia	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik betonowy 15x30 cm ułożony na płask - ława betonowa (beton C16/20) pod krawężnikiem - F=0,0855 m2/mb	m	90,00		
329	KNNR 6 0403-03 analogia	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik betonowy 15x22 cm - ława betonowa (beton C16/20) pod krawężnikiem - F=0,063 m2/mb	m	257,00		
330	KNNR 6 0403-05 analogia	D-08.01.02.	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki granitowe mostowe, ława betonowa (betonowa C16/20) pod krawężnikiem - F=0,0675 m2/mb	m	142,00		
331	KNNR 6 0404-05 analogia	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	74,50		
332	KNR 2-31 0101-01 0101-02	D-04.01.01.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm - Mechaniczne wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Średnia głębokość korytowania 50 cm	m2	21,50		
333	KNR 2-01 0212-08 0214-04	D-04.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km. Wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	10,75		
334	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C16/20), pod obrzeże betonowe o pow. 0,033 m2 na 1 mb	m3	6,45		
335	KNR 2-31 0606-03 analogia	D-08.05.03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek skarpowy na ławie betonowej	m	43,00		
1.12			RAZEM 1.11 ELEMENTY ULIC				
			NASYPY				
336	kalk. własna	D-04.04.02	Zakup i dostawa kruszywa - kruszywo łamane frakcji 0-31,5 mm	m3	14 500,00		
337	KNR 2-01 0235-02	D-02.03.01.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3	14 500,00		
1.13			RAZEM 1.12 NASYPY				
			ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE				
338	KNR AT-03 0102-04	D-05.03.11.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - dowiązanie sytuacyjne i wysokościowe na POCZĄTKU I NA końcu zakresu do istn. nawierzchni jezdni	m2	180,00		
339	KNR 2-01 0202-05 0214-04	D-05.03.11.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 9 km - wywóz materiałów niebezpiecznych na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty składowiskowej.	m3	18,00		
340	KNR 2-31 0802-07 analogia	D-01.02.04.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - średnio 10 cm, dowiązanie sytuacyjne i wysokościowe na końcu zakresu do istn. nawierzchni jezdni	m2	180,00		
341	KNR 2-31 1106-01	D-05.03.05A.	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszkanką mineralno-asfaltową - dowiązanie sytuacyjne i wysokościowe na końcu zakresu do istn. nawierzchni jezdni	t	45,00		
342	KNR 2-31 1201-01 1201-07 analogia	D-08.08.01.	Przystawienie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce piaskowej na łukach o promieniu do 10 m - roboty obejmują regulację krawężników betonowych prostych oraz najazdowych w celu dowiązania wysokościowego i sytuacyjnego do istn. nawierzchni	m	51,00		
343	KNR 2-31 1203-05 1203-07	D-08.03.01.	Przystawienie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m - roboty obejmują regulację obrzeży betonowych prostych oraz najazdowych w celu dowiązania wysokościowego i sytuacyjnego do istn. nawierzchni	m	51,00		
344	KNR 2-31 1104-06	D-08.02.02.	Remont częściowy nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - dowiązanie sytuacyjne i wysokościowe na końcu zakresu do istn. nawierzchni jezdni, zjazdów	m2	325,00		
345	KNR 2-31 0101-01 0101-02	D-04.01.01.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm - Mechaniczne wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Średnia głębokość korytowania 25 cm - dodatkowe koryto, po uzgodnieniu z Zamawiającym i Inspektorem Nadzoru w miejscach wątpliwych	m2	3 870,00		
346	KNR 2-01 0212-08 0214-04	D-04.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km. Wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	967,50		
347	KNR 2-31 0111-01 0111-02 analogia	D-04.05.01.	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm - w-wa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C0,4/0,5<2,0 MPa wg PN-EN 14227-10	m2	3 870,00		
348	KNR 2-31 1406-04	D-08.08.01.	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	3,00		
349	KNR 2-31 1406-03	D-08.08.01.	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	138,00		

350	KNR 2-02 0205-01 analogia	ST (KD) pkt. 5.4.4.	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - demontaż, wraz z utylizacją istniejących płyt pokrywowych oraz wykonanie nowych płyt pokrywowych żelbetowych na istniejących komorach (KD). Płyty wyposażone we włazy żeliwne typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym. W ramach robót przygotowawczych należy przewidzieć przystosowanie istniejących ścian komór dla zabudowy nowych płyt, uzupełnienie ubytków ścian komór oraz wykonanie wieńca żelbetowego z zakotwieniem w istn. ścianach.	m3	7,20		
351	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.4.4.	Wymina pokryw nastudziennych wraz z ewentualnym demontażem kregów / kominów i dołożeniem nowych kregów, na pokrywy nastudziennych żelbetowe asymetryczne w celu lokalizacji wlawów studni kanalizacyjnych poza obrębem krawędzi jezdni. Roboty obejmują demontaż istn. pokrywy, ewentualny demontaż istn. kominów / kregów, ewentualny zakup i dostawę wraz z montażem właściwych kregów oraz zakup i dostawę właściwych pokryw i ich montaż.	szt	36,00		
352	kalk. własna	D-01.01.01	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej pod ochroną	szt	6,00		
RAZEM 1.13 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE							
1.14 TERENY ZIELONE							
353	KNR 2-31 0101-01	D-04.01.01.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	26 284,70		
354	KNR 2-01 0212-08 0214-04 analogia	D-06.04.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	5 256,94		
355	kalk. własna	D-09.01.01	Dostawa ziemi urodzajnej (humusu)	m3	5 256,94		
356	KNR 2-21 0218-02	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3	5 256,94		
357	KNR 2-21 0401-03	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia	m2	26 284,70		
RAZEM 1.14 TERENY ZIELONE							
1.15 OZNAKOWANIE DROGOWE							
358	KNR 6 0808-08	D-01.02.04	Rozbranie słupków do znaków	szt	16,00		
359	KNR 4-04 1107-01 1107-04	D-01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km - wywóz zdemontowanych słupków do znaków w miejsce wskazane przez Inwestora.	t	0,18		
360	KNR 2-31 0703-03	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	26,00		
361	KNR 4-04 1107-01 1107-04	D-01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km - wywóz zdemontowanych tarcz znaków, które nie są przewidziane do ponownego montażu, w miejsce wskazane przez Inwestora	t	0,26		
362	KNR 2-31 0702-02 z.o.2.13. 9902-03	D-07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 131-230 pojazdów na godzinę - słupki proste	szt.	40,00		
363	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - zestawienie oznakowania zawarto w projekcie stałej organizacji ruchu	szt.	66,00		
364	KNR AT-04 0204-03 analogia	D-07.01.01.	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - struktura regularna - zestawienie oznakowania zawarto w projekcie stałej organizacji ruchu	m2	11,76		
365	KNR 2-31 0702-03 analogia	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm - zakup, dostawa, montaż w gnieździe słupka U-3c 1800 mm	szt.	3,00		
366	KNR 2-31 0702-03 analogia	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm - zakup, dostawa, montaż w gnieździe słupka U-3d 1800 mm	szt.	3,00		
367	KNR 2-31 0702-03 analogia	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm - zakup, dostawa, montaż w gnieździe słupka U-9a	szt.	4,00		
368	KNR 2-31 0702-03 analogia	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm - zakup, dostawa, montaż w gnieździe słupka U-9a	szt.	3,00		
369	KNR 2-31 0704-06 analogia	D-07.05.01	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m	m	36,00		
370	KNR 2-31 0704-02 analogia	D-07.05.01	Barieri ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m - odcinek początkowy + środkowy	m	685,00		
RAZEM 1.15 OZNAKOWANIE DROGOWE							
RAZEM 1 BRANŻA DROGOWA							
2 BRANŻA SANITARNA							
2.1 ODCINEK W1 - W11.7							
2.1.1 SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W1 - W11.7							
371	KNR 1 0111-01	ST (KD) pkt. 5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - sieć kd	km			
372	KNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - sieć kanalizacji deszczowej	m3			
373	KNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - studnie kd	m3			
374	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - sieć kanalizacji deszczowej	m3			
375	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - studnie kd	m3			

375'	KNNR 1 0208-02	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz materiału z rozbiórki na składowisko odpadów, na odległość 9 km. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	WYŁĄCZONY Z ZAKRESU ZAMÓWIENIA - WYSTĘPUJĄ W KM 0+000-1+200
376	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - sieć kanalizacji deszczowej	m2	
377	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - studnie kd	m2	
378	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.5.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm - kanał deszczowy, studnie	m3	
379	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka gr. 30 cm ponad kanał - kanał deszczowy, studnie	m3	
380	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zakup i dostawa pospółki	m3	
381	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką do poziomu konstrukcji drogi	m3	
382	KNNR 4 1308-08 analogia	ST (KD) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm - rury PVC 600, SN zgodne z profilami KD	m	
383	KNNR 4 1321-08 analogia	ST (KD) pkt. 5.4.1.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 630 mm - Trójniki 630/200	szt	
384	KNNR 4 1413-03 z.sz.5.4.	ST (KD) pkt. 5.4.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z płytą przejściową i kominem włazowym	stud.	
385	KNNR 4 1413-04	ST (KD) pkt. 5.4.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	
386	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C16/20)	m3	
387	KNNR 1 0509-02 analogia	D-03.01.03., D-05.03.01 oraz D-06.02.01.	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki - wloty i wyloty (kostka granitowa "10" cm ułożona na podbudowie z betonu C8/10)	m2	
388	kalk. własna	ST pkt. 5.4.4.	Inspekcja telewizyjna wraz z opracowaniem wyników	m	
RAZEM 2.1.1 SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W1 - W11.7					
2.1.2 PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK Wp1 - Wp4 oraz A1.6.1					
389	KNNR 1 0111-01	ST (KD) pkt. 5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przykanaliki kd	km	
390	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - przykanaliki wpustów ulicznych	m3	
391	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - studnie wpustów ulicznych	m3	
392	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - przykanaliki wpustów ulicznych	m3	
393	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - studnie wpustów ulicznych	m3	
393'	KNNR 1 0208-02	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz materiału z rozbiórki na składowisko odpadów, na odległość 9 km. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	
394	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - przykanaliki wpustów ulicznych	m2	
395	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - studnie wpustów ulicznych	m2	
396	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.5.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm - przykanaliki kd, wpusty	m3	
397	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka gr. 30 cm ponad kanał - przykanaliki kd	m3	
398	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zakup i dostawa pospółki	m3	
399	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką do poziomu konstrukcji drogi	m3	
400	KNNR 4 1308-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC200, SN zgodne z profilami KD	m	
401	KNNR 4 1424-02	ST (KD) pkt. 5.4.4.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty przykrawężnikowe (Wp)	szt.	
402	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C16/20)	m3	
403	KNR 2-31 0606-04 analogia	D-03.02.01.	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odwodnienie liniowe (zgodne z rys. szczegółowym "G" o wym. 60 cm x 33 cm, z rusztem wzmocnionym dla klasy obciążenia D400) z studzienką oraz kształtkami umożliwiającymi szczelne włączenie do proj. systemu kanalizacji deszczowej oraz kształtkami redukcijnymi przy połączeniu studzienki systemowej ACO z proj. przyłączem kanalizacji deszczowej	m	
404	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C16/20)	m3	

405	KNNR 1 0509-02 analogia	D-03.01.03., D-05.03.01 oraz D-06.02.01.	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki - wloty i wyloty (kostka granitowa "10" cm ułożona na podbudowie z betonu C8/10)	m2			
406	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.4.3.	Inspekcja telewizyjna wraz z opracowaniem wyników	m			
RAZEM 2.1.2 PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK Wp1 - Wp4 oraz A1.6.1							
RAZEM 2.1 ODCINEK W1 - W1.7							
2.2			ODCINEK W2 - Wp5				
2.2.1			PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W2 - Wp5				
407	KNNR 1 0111-01	ST (KD) pkt. 5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przykanaliki kd	km	0,0117		
408	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - przykanaliki wpustów ulicznych	m3	11,08		
409	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - studnie wpustów ulicznych	m3	0,73		
410	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - przykanaliki wpustów ulicznych	m3	4,75		
411	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - studnie wpustów ulicznych	m3	0,31		
411'	KNNR 1 0208-02	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz materiału z rozbiórki na składowisko odpadów, na odległość 9 km. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	16,87		
412	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - przykanaliki wpustów ulicznych	m2	28,78		
413	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - studnie wpustów ulicznych	m2	10,38		
414	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.5.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm - przykanaliki kd, wpusty	m3	2,69		
415	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka gr. 30 cm ponad kanał - przykanaliki kd	m3	6,07		
416	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zakup i dostawa pospółki	m3	7,32		
417	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką do poziomu konstrukcji drogi	m3	7,32		
418	KNNR 4 1308-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC200, SN zgodne z profilami KD	m	11,70		
419	KNNR 4 1424-02	ST (KD) pkt. 5.4.4.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty przykrawężnikowe (Wp)	szt.	1,00		
420	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C16/20)	m3	1,20		
421	KNNR 1 0509-02 analogia	D-03.01.03., D-05.03.01 oraz D-06.02.01.	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki - wloty i wyloty (kostka granitowa "10" cm ułożona na podbudowie z betonu C8/10)	m2	12,00		
422	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.4.3.	Inspekcja telewizyjna wraz z opracowaniem wyników	m	11,70		
RAZEM 2.2.1 PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W2 - Wp5							
RAZEM 2.2 ODCINEK W2 - Wp5							
2.3			ODCINEK T_PZ-3 - A3.1_PZ-3				
2.3.1			PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK T_PZ-3 - A3.1_PZ-3				
423	KNNR 1 0111-01	ST (KD) pkt. 5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przykanaliki kd	km	0,0023		
424	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - przykanaliki wpustów ulicznych	m3	2,48		
425	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - przykanaliki wpustów ulicznych	m3	1,06		
425'	KNNR 1 0208-02	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz materiału z rozbiórki na składowisko odpadów, na odległość 9 km. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	3,54		
426	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - przykanaliki wpustów ulicznych	m2	6,44		
427	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.5.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm - przykanaliki kd	m3	0,51		
428	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka gr. 30 cm ponad kanał - przykanaliki kd	m3	1,19		
429	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zakup i dostawa pospółki	m3	1,77		
430	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką do poziomu konstrukcji drogi	m3	1,77		

431	KNNR 4 1308-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC200, SN zgodne z profilami KD	m	2,30		
432	KNNR 4 1322-06 analogia	ST (KD) pkt. 5.4.1.	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - Trójnik 400/200	szt	1,00		
433	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C16/20)	m3	1,36		
434	KNR 2-31 0606-04 analogia	D-03.02.01.	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odwodnienie liniowe (zgodne z rys. szczegółowym "G" o wym. 60 cm x 33 cm, z rusztem wzmocnionym dla klasy obciążenia D400) z studzienką oraz kształtkami umożliwiającymi szczelne włączenie do proj. systemu kanalizacji deszczowej oraz kształtkami redukcyjnymi przy połączeniu studzienki systemowej ACO z proj. przyłączem kanalizacji deszczowej	m	9,10		
435	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.4.3.	Inspekcja telewizyjna wraz z opracowaniem wyników	m	2,30		
			RAZEM 2.3.1 PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK T_PZ-3 - A3.1 PZ-3				
			RAZEM 2.3 ODCINEK T_PZ-3 - A3.1 PZ-3				
2.4			ODCINEK W3 - WI3.3				
2.4.1			SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W3 - WI3.3				
436	KNNR 1 0111-01	ST (KD) pkt. 5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - sieć kd	km	0,0583		
437	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - sieć kanalizacji deszczowej	m3	53,68		
438	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - studnie kd	m3	7,26		
439	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - sieć kanalizacji deszczowej	m3	23,01		
440	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - studnie kd	m3	3,11		
440'	KNNR 1 0208-02	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz materiału z rozbiórki na składowisko odpadów, na odległość 9 km. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	87,06		
441	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórk.(szer.do 1m) - sieć kanalizacji deszczowej	m2	139,44		
442	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórk.(szer.do 1m) - studnie kd	m2	25,92		
443	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.5.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm - kanał deszczowy, studnie	m3	14,55		
444	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka gr. 30 cm ponad kanał - kanał deszczowy, studnie	m3	56,81		
445	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zakup i dostawa pospółki	m3	5,30		
446	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką do poziomu konstrukcji drogi	m3	5,30		
447	KNNR 4 1308-06 analogia	ST (KD) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - rury PVC 400, SN zgodne z profilami KD	m	58,30		
448	KNNR 4 1413-03 z.sz.5.4.	ST (KD) pkt. 5.4.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z płytą przejściową i kominem wiazowym	stud.	2,00		
449	KNNR 4 1413-04	ST (KD) pkt. 5.4.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	- 6,00		
450	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C16/20)	m3	2,40		
451	KNNR 1 0509-02 analogia	D-03.01.03., D-05.03.01 oraz D-06.02.01.	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki - wloty i wyloty (kostka granitowa "10" cm ułożona na podbudowie z betonu C8/10)	m2	24,00		
452	kalk. własna	ST pkt. 5.4.4.	Inspekcja telewizyjna wraz z opracowaniem wyników	m	58,30		
			RAZEM 2.4.1 SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W3 - WI3.3				
2.4.2			PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK D3.2 - A.3.2.1				
453	KNNR 1 0111-01	ST (KD) pkt. 5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przykanaliki kd	km	0,0131		
454	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - przykanaliki wpustów ulicznych	m3	12,81		
455	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - przykanaliki wpustów ulicznych	m3	5,49		
455'	KNNR 1 0208-02	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz materiału z rozbiórki na składowisko odpadów, na odległość 9 km. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	18,30		
456	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórk.(szer.do 1m) - przykanaliki wpustów ulicznych	m2	33,27		
457	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.5.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm - przykanaliki kd, wpusty	m3	2,88		

458	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka gr. 30 cm ponad kanał - przykanaliki kd	m3	6,79		
459	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zakup i dostawa pospółki	m3	8,22		
460	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką do poziomu konstrukcji drogi	m3	8,22		
461	KNNR 4 1308-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC200, SN zgodne z profilami KD	m	13,10		
462	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C16/20)	m3	0,68		
463	KNR 2-31 0606-04 analogia	D-03.02.01.	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odwodnienie liniowe (zgodne z rys. szczegółowym "G" o wym. 60 cm x 33 cm, z rusztem wzmocnionym dla klasy obciążenia D400) z studzienką oraz kształtkami umożliwiającymi szczelne włączenie do proj. systemu kanalizacji deszczowej oraz kształtkami redukcyjnymi przy połączeniu studzienki systemowej ACO z proj. przyłączem kanalizacji deszczowej	m	4,50		
464	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.4.3.	Inspekcja telewizyjna wraz z opracowaniem wyników	m	13,10		
			RAZEM 2.4.2 PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK D3.2 - A.3.2.1				
			RAZEM 2.4 ODCINEK W3 - W13.3				
2.5			ODCINEK W4 - Wp6				
2.5.1			PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W4 - Wp6				
465	KNNR 1 0111-01	ST (KD) pkt. 5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przykanaliki kd	km	0,0041		
466	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - przykanaliki wpustów ulicznych	m3	4,42		
467	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - studnie wpustów ulicznych	m3	0,80		
468	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - przykanaliki wpustów ulicznych	m3	1,89		
469	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - studnie wpustów ulicznych	m3	0,34		
469'	KNNR 1 0208-02	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz materiału z rozbiórki na składowisko odpadów, na odległość 9 km. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	7,45		
470	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - przykanaliki wpustów ulicznych	m2	11,48		
471	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - studnie wpustów ulicznych	m2	11,40		
472	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.5.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm - przykanaliki kd, wpusty	m3	1,02		
473	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka gr. 30 cm ponad kanał - przykanaliki kd	m3	2,13		
474	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zakup i dostawa pospółki	m3	3,75		
475	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką do poziomu konstrukcji drogi	m3	3,75		
476	KNNR 4 1308-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC200, SN zgodne z profilami KD	m	4,10		
477	KNNR 4 1424-02	ST (KD) pkt. 5.4.4.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty przykrawężnikowe (Wp)	szt.	1,00		
478	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C16/20)	m3	1,50		
479	KNNR 1 0509-02 analogia	D-03.01.03., D-05.03.01 oraz D-06.02.01.	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki - wloty i wyloty (kostka granitowa "10" cm ułożona na podbudowie z betonu C8/10)	m2	15,00		
480	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.4.3.	Inspekcja telewizyjna wraz z opracowaniem wyników	m	4,10		
			RAZEM 2.5.1 PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W4 - Wp6				
			RAZEM 2.5 ODCINEK W4 - Wp6				
2.6			ODCINEK W5 - W15.1.2 (D5.2)				
2.6.1			SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W5 - W15.1.2 (D5.2)				
481	KNNR 1 0111-01	ST (KD) pkt. 5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - sieć kd	km	0,0236		
482	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - sieć kanalizacji deszczowej	m3	23,35		
483	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - studnie kd	m3	14,39		
484	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - sieć kanalizacji deszczowej	m3	10,01		

485	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - studnie kd	m3	6,17		
485'	KNNR 1 0208-02	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz materiału z rozbiórki na składowisko odpadów, na odległość 9 km. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	53,92		
486	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - sieć kanalizacji deszczowej	m2	60,64		
487	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - studnie kd	m2	51,41		
488	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.5.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm - kanał deszczowy, studnie	m3	7,78		
489	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka gr. 30 cm ponad kanał - kanał deszczowy, studnie	m3	23,00		
490	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zakup i dostawa pospółki	m3	15,56		
491	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką do poziomu konstrukcji drogi	m3	15,56		
492	KNNR 4 1308-06 analogia	ST (KD) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - rury PVC 400, SN zgodne z profilami KD	m	23,60		
493	KNNR 4 1413-03 z.sz.5.4.	ST (KD) pkt. 5.4.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z płytą przejściową i kominem włazowym	stud.	3,00		
494	KNNR 4 1413-04	ST (KD) pkt. 5.4.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	- 7,00		
495	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C16/20)	m3	1,20		
496	KNNR 1 0509-02 analogia	D-03.01.03., D-05.03.01 oraz D-06.02.01.	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki - wloty i wyloty (kostka granitowa "10" cm ułożona na podbudowie z betonu C8/10)	m2	12,00		
497	kalk. własna	ST pkt. 5.4.4.	Inspekcja telewizyjna wraz z opracowaniem wyników	m	23,60		
			RAZEM 2.6.1 SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W5 - W15.1.2 (D5.2)				
	2.6.2		PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK D5.1.1 - A.5.1.1.1 oraz D5.2 - Wp8				
498	KNNR 1 0111-01	ST (KD) pkt. 5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przykanaliki kd	km	0,0188		
499	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - przykanaliki wpustów ulicznych	m3	21,33		
500	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - studnie wpustów ulicznych	m3	1,65		
501	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - przykanaliki wpustów ulicznych	m3	9,14		
502	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - studnie wpustów ulicznych	m3	0,71		
502'	KNNR 1 0208-02	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz materiału z rozbiórki na składowisko odpadów, na odległość 9 km. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	30,47		
503	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - przykanaliki wpustów ulicznych	m2	55,39		
504	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - studnie wpustów ulicznych	m2	23,58		
505	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.5.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm - przykanaliki kd, wpusty	m3	4,26		
506	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka gr. 30 cm ponad kanał - przykanaliki kd	m3	9,75		
507	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zakup i dostawa pospółki	m3	15,45		
508	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką do poziomu konstrukcji drogi	m3	15,45		
509	KNNR 4 1308-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC200, SN zgodne z profilami KD	m	18,80		
510	KNNR 4 1424-02	ST (KD) pkt. 5.4.4.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty przykrawężnikowe (Wp)	szt.	1,00		
511	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C16/20)	m3	0,52		
512	KNR 2-31 0606-04 analogia	D-03.02.01.	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odwodnienie liniowe (zgodne z rys. szczegółowym "G" o wym. 60 cm x 33 cm, z rusztem wzmocnionym dla klasy obciążenia D400) z studzienką oraz kształtkami umożliwiającymi szczelne włączenie do proj. systemu kanalizacji deszczowej oraz kształtkami redukcyjnymi przy połączeniu studzienki systemowej ACO z proj. przyłączem kanalizacji deszczowej	m	3,50		

513	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.4.3.	Inspekcja telewizyjna wraz z opracowaniem wyników	m	18,80		
			RAZEM 2.6.2 PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK D5.1.1 - A.5.1.1.1 oraz D5.2 - Wp8				
			RAZEM 2.6 ODCINEK W5 - WIS.1.2 (D5.2)				
2.7			ODCINEK W6 - Wp9				
2.7.1			PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W6 - Wp9				
514	KNNR 1 0111-01	ST (KD) pkt. 5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przykanaliki kd	km	0,0070		
515	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - przykanaliki wpustów ulicznych	m3	5,50		
516	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - studnie wpustów ulicznych	m3	0,64		
517	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - przykanaliki wpustów ulicznych	m3	2,36		
518	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - studnie wpustów ulicznych	m3	0,27		
518'	KNNR 1 0208-02	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz materiału z rozbiórki na składowisko odpadów, na odległość 9 km. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	8,77		
519	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - przykanaliki wpustów ulicznych	m2	14,28		
520	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - studnie wpustów ulicznych	m2	9,12		
521	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.5.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm - przykanaliki kd, wpusty	m3	1,66		
522	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka gr. 30 cm ponad kanał - przykanaliki kd	m3	3,63		
523	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zakup i dostawa pospółki	m3	2,84		
524	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką do poziomu konstrukcji drogi	m3	2,84		
525	KNNR 4 1308-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC200, SN zgodne z profilami KD	m	7,00		
526	KNNR 4 1424-02	ST (KD) pkt. 5.4.4.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty przykrawężnikowe (Wp)	szt.	1,00		
527	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C16/20)	m3	1,20		
528	KNNR 1 0509-02 analogia	D-03.01.03., D-05.03.01 oraz D-06.02.01.	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki - wloty i wyloty (kostka granitowa "10" cm ułożona na podbudowie z betonu C8/10)	m2	12,00		
529	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.4.3.	Inspekcja telewizyjna wraz z opracowaniem wyników	m	7,00		
			RAZEM 2.7.1 PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W6 - Wp9				
			RAZEM 2.7 ODCINEK W6 - Wp9				
2.8			ODCINEK W7 - W17.3				
2.8.1			SIĘĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W7 - W17.3				
530	KNNR 1 0111-01	ST (KD) pkt. 5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - sieć kd	km	0,0333		
531	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - sieć kanalizacji deszczowej	m3	35,17		
532	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - studnie kd	m3	4,75		
533	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - sieć kanalizacji deszczowej	m3	15,07		
534	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - studnie kd	m3	2,03		
534'	KNNR 1 0208-02	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz materiału z rozbiórki na składowisko odpadów, na odległość 9 km. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	57,02		
535	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - sieć kanalizacji deszczowej	m2	91,36		
536	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - studnie kd	m2	16,96		
537	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.5.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm - kanał deszczowy, studnie	m3	8,19		
538	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka gr. 30 cm ponad kanał - kanał deszczowy, studnie	m3	32,45		

539	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zakup i dostawa pospółki	m3	10,66		
540	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką do poziomu konstrukcji drogi	m3	10,66		
541	KNNR 4 1308-06 analogia	ST (KD) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - rury PVC 400, SN zgodne z profilami KD	m	33,30		
542	KNNR 4 1413-03 z.sz.5.4.	ST (KD) pkt. 5.4.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z płytą przejściową i kominem włazowym	stud.	1,00		
543	KNNR 4 1413-04	ST (KD) pkt. 5.4.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	- 2,00		
544	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C16/20)	m3	4,80		
545	KNNR 1 0509-02 analogia	D-03.01.03., D-05.03.01 oraz D-06.02.01.	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki - wloty i wyloty (kostka granitowa "10" cm ułożona na podbudowie z betonu C8/10)	m2	48,00		
546	kalk. własna	ST pkt. 5.4.4.	Inspekcja telewizyjna wraz z opracowaniem wyników	m	33,30		
			RAZEM 2.8.1 SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W7 - W17.3				
2.8.2			PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK D7.2 - A.7.2.1 oraz D7.2 - W17.2.1				
547	KNNR 1 0111-01	ST (KD) pkt. 5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przykanaliki kd	km	0,0109		
548	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - przykanaliki wpustów ulicznych	m3	12,16		
549	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - przykanaliki wpustów ulicznych	m3	5,21		
549'	KNNR 1 0208-02	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz materiału z rozbiórki na składowisko odpadów, na odległość 9 km. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	17,37		
550	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórk.(szer.do 1m) - przykanaliki wpustów ulicznych	m2	31,58		
551	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.5.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm - przykanaliki kd, wpusty	m3	2,40		
552	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka gr. 30 cm ponad kanał - przykanaliki kd	m3	5,65		
553	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zakup i dostawa pospółki	m3	8,98		
554	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką do poziomu konstrukcji drogi	m3	8,98		
555	KNNR 4 1308-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC200, SN zgodne z profilami KD	m	10,90		
556	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C16/20)	m3	0,86		
557	KNR 2-31 0606-04 analogia	D-03.02.01.	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odwodnienie liniowe (zgodne z rys. szczegółowym "G" o wym. 60 cm x 33 cm, z rusztem wzmocnionym dla klasy obciążenia D400) z studzienką oraz kształtkami umożliwiającymi szczelne włączenie do proj. systemu kanalizacji deszczowej oraz kształtkami redukcyjnymi przy połączeniu studzienki systemowej ACO z proj. przyłączem kanalizacji deszczowej	m	5,70		
558	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.4.3.	Inspekcja telewizyjna wraz z opracowaniem wyników	m	10,90		
			RAZEM 2.8.2 PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK D7.2 - A.7.2.1 oraz D7.2 - W17.2.1				
			RAZEM 2.8 ODCINEK W7 - W17.3				
2.9			ODCINEK W8 - Wp10 oraz W9 - Wp11				
2.9.1			PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W8 - Wp10 oraz W9 - Wp11				
559	KNNR 1 0111-01	ST (KD) pkt. 5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przykanaliki kd	km	0,0383		
560	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - przykanaliki wpustów ulicznych	m3	40,21		
561	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - studnie wpustów ulicznych	m3	1,57		
562	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - przykanaliki wpustów ulicznych	m3	17,23		
563	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - studnie wpustów ulicznych	m3	0,67		
563'	KNNR 1 0208-02	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz materiału z rozbiórki na składowisko odpadów, na odległość 9 km. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	59,68		
564	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórk.(szer.do 1m) - przykanaliki wpustów ulicznych	m2	104,45		

565	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - studnie wpustów ulicznych	m2	22,38		
566	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.5.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm - przykanaliki kd, wpusty	m3	8,67		
567	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka gr. 30 cm ponad kanał - przykanaliki kd	m3	19,86		
568	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zakup i dostawa pospółki	m3	29,10		
569	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką do poziomu konstrukcji drogi	m3	29,10		
570	KNNR 4 1308-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC200, SN zgodne z profilami KD	m	38,30		
571	KNNR 4 1424-02	ST (KD) pkt. 5.4.4.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty przykrawężnikowe (Wp)	szt.	2,00		
572	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C16/20)	m3	2,10		
573	KNNR 1 0509-02 analogia	D-03.01.03., D-05.03.01 oraz D-06.02.01.	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki - wloty i wyloty (kostka granitowa "10" cm ułożona na podbudowie z betonu C8/10)	m2	21,00		
574	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.4.3.	Inspekcja telewizyjna wraz z opracowaniem wyników	m	38,30		
			RAZEM 2.9.1 PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W8 - Wp10 oraz W9 - Wp11				
			RAZEM 2.9 ODCINEK W8 - Wp10 oraz W9 - Wp11				
2.10			ODCINEK T_PD-7 - Wp12				
2.10.1			PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK T_PD-7 - Wp12				
575	KNNR 1 0111-01	ST (KD) pkt. 5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przykanaliki kd	km	0,0016		
576	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - przykanaliki wpustów ulicznych	m3	1,52		
577	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - studnie wpustów ulicznych	m3	0,73		
578	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - przykanaliki wpustów ulicznych	m3	0,65		
579	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - studnie wpustów ulicznych	m3	0,31		
579'	KNNR 1 0208-02	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz materiału na składowisko odpadów, na odległość 9 km. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	3,21		
580	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - przykanaliki wpustów ulicznych	m2	3,94		
581	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - studnie wpustów ulicznych	m2	10,38		
582	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.5.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm - przykanaliki kd, wpusty	m3	0,47		
583	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka gr. 30 cm ponad kanał - przykanaliki kd	m3	0,83		
584	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zakup i dostawa pospółki	m3	1,44		
585	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką do poziomu konstrukcji drogi	m3	1,44		
586	KNNR 4 1308-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC200, SN zgodne z profilami KD	m	1,60		
587	KNNR 4 1322-08 analogia	ST (KD) pkt. 5.4.1.	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 630 mm - Trójnik 630/200	szt	1,00		
588	KNNR 4 1424-02	ST (KD) pkt. 5.4.4.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty przykrawężnikowe (Wp)	szt.	1,00		
589	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.4.3.	Inspekcja telewizyjna wraz z opracowaniem wyników	m	1,60		
			RAZEM 2.10.1 PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK T_PD-7 - Wp12				
			RAZEM 2.10 ODCINEK T_PD-7 - Wp12				
2.11			ODCINEK W10 - W10.3				
2.11.1			SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W10 - W10.3				
590	KNNR 1 0111-01	ST (KD) pkt. 5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - sieć kd	km	0,0290		
591	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - sieć kanalizacji deszczowej	m3	23,02		
592	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - studnie kd	m3	6,17		
593	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - sieć kanalizacji deszczowej	m3	9,87		

594	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - studnie kd	m3	2,64		
594'	KNNR 1 0208-02	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz materiału z rozbiórki na składowisko odpadów, na odległość 9 km. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	41,70		
595	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - sieć kanalizacji deszczowej	m2	59,79		
596	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - studnie kd	m2	22,03		
597	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.5.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm - kanał deszczowy, studnie	m3	8,11		
598	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka gr. 30 cm ponad kanał - kanał deszczowy, studnie	m3	28,26		
599	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zakup i dostawa pospółki	m3	- 1,39		
600	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką do poziomu konstrukcji drogi	m3	- 1,39		
601	KNNR 4 1308-06 analogia	ST (KD) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - rury PVC 400, SN zgodne z profilami KD	m	29,00		
602	KNNR 4 1413-03 z.sz.5.4.	ST (KD) pkt. 5.4.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z płytą przejściową i kominem włazowym	stud.	2,00		
603	KNNR 4 1413-04	ST (KD) pkt. 5.4.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	- 6,00		
604	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C16/20)	m3	2,40		
605	KNNR 1 0509-02 analogia	D-03.01.03., D-05.03.01 oraz D-06.02.01.	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki - wloty i wyloty (kostka granitowa "10" cm ułożona na podbudowie z betonu C8/10)	m2	24,00		
606	kalk. własna	ST pkt. 5.4.4.	Inspekcja telewizyjna wraz z opracowaniem wyników	m	29,00		
			RAZEM 2.11.1 SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W10 - W10.3				
			PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK D10.1 - Wp13				
607	KNNR 1 0111-01	ST (KD) pkt. 5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przykanaliki kd	km	0,0023		
608	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - przykanaliki wpustów ulicznych	m3	1,82		
609	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - studnie wpustów ulicznych	m3	0,64		
610	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - przykanaliki wpustów ulicznych	m3	0,78		
611	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - studnie wpustów ulicznych	m3	0,28		
611'	KNNR 1 0208-02	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz materiału z rozbiórki na składowisko odpadów, na odległość 9 km. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	3,52		
612	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - przykanaliki wpustów ulicznych	m2	4,74		
613	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - studnie wpustów ulicznych	m2	9,18		
614	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.5.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm - przykanaliki kd, wpusty	m3	0,63		
615	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka gr. 30 cm ponad kanał - przykanaliki kd	m3	1,19		
616	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zakup i dostawa pospółki	m3	1,20		
617	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką do poziomu konstrukcji drogi	m3	1,20		
618	KNNR 4 1308-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC200, SN zgodne z profilami KD	m	2,30		
619	KNNR 4 1424-02	ST (KD) pkt. 5.4.4.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty przykrawężnikowe (Wp)	szt.	1,00		
620	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.4.3.	Inspekcja telewizyjna wraz z opracowaniem wyników	m	2,30		
			RAZEM 2.11.2 PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK D10.1 - Wp13				
			RAZEM 2.11 ODCINEK W10 - W10.3				
			ODCINEK W11 - Wp14				
			PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W11 - Wp14				
621	KNNR 1 0111-01	ST (KD) pkt. 5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przykanaliki kd	km	0,0036		

622	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - przykanaliki wpustów ulicznych	m3	3,13		
623	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - studnie wpustów ulicznych	m3	0,68		
624	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - przykanaliki wpustów ulicznych	m3	1,34		
625	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - studnie wpustów ulicznych	m3	0,29		
625'	KNNR 1 0208-02	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz materiału z rozbiórki na składowisko odpadów, na odległość 9 km. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	5,44		
626	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - przykanaliki wpustów ulicznych	m2	8,14		
627	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - studnie wpustów ulicznych	m2	9,78		
628	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.5.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm - przykanaliki kd, wpusty	m3	0,91		
629	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka gr. 30 cm ponad kanał - przykanaliki kd	m3	1,87		
630	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zakup i dostawa pospółki	m3	2,12		
631	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką do poziomu konstrukcji drogi	m3	2,12		
632	KNNR 4 1308-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC200, SN zgodne z profilami KD	m	3,60		
633	KNNR 4 1424-02	ST (KD) pkt. 5.4.4.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty przykrawężnikowe (Wp)	szt.	1,00		
634	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C16/20)	m3	1,20		
635	KNNR 1 0509-02 analogia	D-03.01.03., D-05.03.01 oraz D-06.02.01.	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki - wloty i wyloty (kostka granitowa "10" cm ułożona na podbudowie z betonu C8/10)	m2	12,00		
636	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.4.3.	Inspekcja telewizyjna wraz z opracowaniem wyników	m	3,60		
			RAZEM 2.12.1 PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W11 - Wp14				
			RAZEM 2.12 ODCINEK W11 - Wp14				
2.13			ODCINEK W12 - W12.5				
2.13.1			SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W12 - W12.5				
637	KNNR 1 0111-01	ST (KD) pkt. 5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - sieć kd	km	0,1035		
638	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - sieć kanalizacji deszczowej	m3	99,37		
639	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - studnie kd	m3	15,09		
640	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - sieć kanalizacji deszczowej	m3	42,59		
641	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - studnie kd	m3	6,47		
641'	KNNR 1 0208-02	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz materiału z rozbiórki na składowisko odpadów, na odległość 9 km. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	163,52		
642	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - sieć kanalizacji deszczowej	m2	258,10		
643	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - studnie kd	m2	53,89		
644	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.5.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm - kanał deszczowy, studnie	m3	26,23		
645	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka gr. 30 cm ponad kanał - kanał deszczowy, studnie	m3	100,85		
646	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zakup i dostawa pospółki	m3	17,29		
647	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką do poziomu konstrukcji drogi	m3	17,29		
648	KNNR 4 1308-06 analogia	ST (KD) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - rury PVC 400, SN zgodne z profilami KD	m	103,50		
649	KNNR 4 1413-03 z.sz.5.4.	ST (KD) pkt. 5.4.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z płytą przejściową i kominem włazowym	stud.	4,00		

650	KNNR 4 1413-04	ST (KD) pkt. 5.4.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	- 12,00		
651	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C16/20)	m3	2,40		
652	KNNR 1 0509-02 analogia	D-03.01.03., D-05.03.01 oraz D-06.02.01.	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki - wloty i wyloty (kostka granitowa "10" cm ułożona na podbudowie z betonu C8/10)	m2	24,00		
653	kalk. własna	ST pkt. 5.4.4.	Inspekcja telewizyjna wraz z opracowaniem wyników	m	103,50		
			RAZEM 2.13.1 SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W12 - W12.5				
			RAZEM 2.13 ODCINEK W12 - W12.5				
2.14			ODCINEK W13 - A13.1				
2.14.1			PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W13 - A13.1				
654	KNNR 1 0111-01	ST (KD) pkt. 5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przykanaliki kd	km	0,0019		
655	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - przykanaliki wpustów ulicznych	m3	1,10		
656	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - przykanaliki wpustów ulicznych	m3	0,47		
656'	KNNR 1 0208-02	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz materiału z rozbiórki na składowisko odpadów, na odległość 9 km. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	1,57		
657	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - przykanaliki wpustów ulicznych	m2	2,85		
658	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.5.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm - przykanaliki kd	m3	0,42		
659	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka gr. 30 cm ponad kanał - przykanaliki kd	m3	0,99		
660	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zakup i dostawa pospółki	m3	0,10		
661	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką do poziomu konstrukcji drogi	m3	0,10		
662	KNNR 4 1308-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC200, SN zgodne z profilami KD	m	1,90		
663	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C16/20)	m3	0,48		
664	KNR 2-31 0606-04 analogia	D-03.02.01.	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odwodnienie liniowe (zgodne z rys. szczegółowym "G" o wym. 60 cm x 33 cm, z rusztem wzmocnionym dla klasy obciążenia D400) z studzienką oraz kształtkami umożliwiającymi szczelne włączenie do proj. systemu kanalizacji deszczowej oraz kształtkami redukcyjnymi przy połączeniu studzienki systemowej ACO z proj. przyłączem kanalizacji deszczowej	m	3,20		
665	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C16/20)	m3	1,20		
666	KNNR 1 0509-02 analogia	D-03.01.03., D-05.03.01 oraz D-06.02.01.	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki - wloty i wyloty (kostka granitowa "10" cm ułożona na podbudowie z betonu C8/10)	m2	12,00		
667	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.4.3.	Inspekcja telewizyjna wraz z opracowaniem wyników	m	1,90		
			RAZEM 2.14.1 PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W13 - A13.1				
			RAZEM 2.14 ODCINEK W13 - A13.1				
2.15			ODCINEK W14 - Wp15-Wp16				
2.15.1			PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W14 - Wp15-Wp16				
668	KNNR 1 0111-01	ST (KD) pkt. 5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przykanaliki kd	km	0,0070		
669	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - przykanaliki wpustów ulicznych	m3	5,60		
670	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - studnie wpustów ulicznych	m3	1,30		
671	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - przykanaliki wpustów ulicznych	m3	2,40		
672	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - studnie wpustów ulicznych	m3	0,56		
672'	KNNR 1 0208-02	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz materiału z rozbiórki na składowisko odpadów, na odległość 9 km. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	9,86		
673	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - przykanaliki wpustów ulicznych	m2	14,53		
674	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - studnie wpustów ulicznych	m2	18,54		

675	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.5.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm - przykanaliki kd, wpusty	m3	1,78		
676	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka gr. 30 cm ponad kanał - przykanaliki kd	m3	3,63		
677	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zakup i dostawa pospółki	m3	3,38		
678	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką do poziomu konstrukcji drogi	m3	3,38		
679	KNNR 4 1308-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC200, SN zgodne z profilami KD	m	7,00		
680	KNNR 4 1424-02	ST (KD) pkt. 5.4.4.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty przykrawężnikowe (Wp)	szt.	2,00		
681	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C16/20)	m3	1,20		
682	KNNR 1 0509-02 analogia	D-03.01.03., D-05.03.01 oraz D-06.02.01.	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki - wloty i wyloty (kostka granitowa "10" cm ułożona na podbudowie z betonu C8/10)	m2	12,00		
683	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.4.3.	Inspekcja telewizyjna wraz z opracowaniem wyników	m	7,00		
			RAZEM 2.15.1 PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W14 - Wp15-Wp16				
			RAZEM 2.15 ODCINEK W14 - Wp15-Wp16				
2.16			ODCINEK W15 - A15.1				
2.16.1			PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W13 - A13.1				
684	KNNR 1 0111-01	ST (KD) pkt. 5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przykanaliki kd	km	0,0010		
685	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - przykanaliki wpustów ulicznych	m3	0,52		
686	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - przykanaliki wpustów ulicznych	m3	0,42		
686'	KNNR 1 0208-02	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz materiału z rozbiórki na składowisko odpadów, na odległość 9 km. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	0,94		
687	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - przykanaliki wpustów ulicznych	m2	1,34		
688	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.5.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm - przykanaliki kd	m3	0,22		
689	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka gr. 30 cm ponad kanał - przykanaliki kd	m3	0,52		
690	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zakup i dostawa pospółki	m3	0,17		
691	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką do poziomu konstrukcji drogi	m3	0,17		
692	KNNR 4 1308-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC200, SN zgodne z profilami KD	m	1,00		
693	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C16/20)	m3	0,63		
694	KNR 2-31 0606-04 analogia	D-03.02.01.	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odwodnienie liniowe (zgodne z rys. szczegółowym "G" o wym. 60 cm x 33 cm, z rusztem wzmocnionym dla klasy obciążenia D400) z studzienką oraz kształtkami umożliwiającymi szczelne włączenie do proj. systemu kanalizacji deszczowej oraz kształtkami redukcyjnymi przy połączeniu studzienki systemowej ACO z proj. przyłączem kanalizacji deszczowej	m	4,20		
695	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C16/20)	m3	1,20		
696	KNNR 1 0509-02 analogia	D-03.01.03., D-05.03.01 oraz D-06.02.01.	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki - wloty i wyloty (kostka granitowa "10" cm ułożona na podbudowie z betonu C8/10)	m2	12,00		
697	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.4.3.	Inspekcja telewizyjna wraz z opracowaniem wyników	m	1,00		
			RAZEM 2.16.1 PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W13 - A13.1				
			RAZEM 2.16 ODCINEK W15 - A15.1				
2.17			ODCINEK W16 - W16.2				
2.17.1			SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W16 - W16.2				
698	KNNR 1 0111-01	ST (KD) pkt. 5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - sieć kd	km	0,0246		
699	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - sieć kanalizacji deszczowej	m3	21,22		
700	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - studnie kd	m3	3,39		
701	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - sieć kanalizacji deszczowej	m3	9,09		
702	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - studnie kd	m3	1,45		

702'	KNNR 1 0208-02	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz materiału z rozbiórki na składowisko odpadów, na odległość 9 km. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	35,15		
703	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórk.(szer.do 1m) - sieć kanalizacji deszczowej	m2	55,10		
704	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórk.(szer.do 1m) - studnie kd	m2	12,10		
705	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.5.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm - kanał deszczowy, studnie	m3	6,28		
706	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka gr. 30 cm ponad kanał - kanał deszczowy, studnie	m3	23,97		
707	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zakup i dostawa pospółki	m3	0,27		
708	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką do poziomu konstrukcji drogi	m3	0,27		
709	KNNR 4 1308-06 analogia	ST (KD) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - rury PVC 400, SN zgodne z profilami KD	m	24,60		
710	KNNR 4 1413-03 z.sz.5.4.	ST (KD) pkt. 5.4.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z płytą przejściową i kominem włazowym	stud.	1,00		
711	KNNR 4 1413-04	ST (KD) pkt. 5.4.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	- 3,00		
712	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C16/20)	m3	2,40		
713	KNNR 1 0509-02 analogia	D-03.01.03., D-05.03.01 oraz D-06.02.01.	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki - wloty i wyloty (kostka granitowa "10" cm ułożona na podbudowie z betonu C8/10)	m2	24,00		
714	kalk. własna	ST pkt. 5.4.4.	Inspekcja telewizyjna wraz z opracowaniem wyników	m	24,60		
			RAZEM 2.17.1 SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W16 - W116.2				
			RAZEM 2.17 ODCINEK W16 - W116.2				
2.18			ODCINEK T_PD-14 - Wp17 oraz D30.1(uwzgl. w przepustach) - A30.1.1				
2.18.1			PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK T_PD-14 - Wp17 oraz D30.1(uwzgl. w przepustach) - A30.1.1				
715	KNNR 1 0111-01	ST (KD) pkt. 5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przykanaliki kd	km	0,0035		
716	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - przykanaliki wpustów ulicznych	m3	3,64		
717	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - studnie wpustów ulicznych	m3	1,52		
718	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - przykanaliki wpustów ulicznych	m3	1,56		
719	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - studnie wpustów ulicznych	m3	0,65		
719'	KNNR 1 0208-02	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz materiału z rozbiórki na składowisko odpadów, na odległość 9 km. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	7,37		
720	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórk.(szer.do 1m) - przykanaliki wpustów ulicznych	m2	9,46		
721	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórk.(szer.do 1m) - studnie wpustów ulicznych	m2	21,78		
722	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.5.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm - przykanaliki kd, wpusty	m3	1,01		
723	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka gr. 30 cm ponad kanał - przykanaliki kd	m3	1,82		
724	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zakup i dostawa pospółki	m3	3,58		
725	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką do poziomu konstrukcji drogi	m3	3,58		
726	KNNR 4 1308-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC200, SN zgodne z profilami KD	m	3,50		
727	KNNR 4 1322-08 analogia	ST (KD) pkt. 5.4.1.	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 630 mm - Trójnik 630/200	szt	1,00		
728	KNNR 4 1424-02	ST (KD) pkt. 5.4.4.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty przykrawężnikowe (Wp)	szt.	2,00		
729	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C16/20)	m3	1,74		

730	KNR 2-31 0606-04 analogia	D-03.02.01.	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odwodnienie liniowe (zgodne z rys. szczegółowym "G" o wym. 60 cm x 33 cm, z rusztem wzmocnionym dla klasy obciążenia D400) z studzienką oraz kształtkami umożliwiającymi szczelne włączenie do proj. systemu kanalizacji deszczowej oraz kształtkami redukcyjnymi przy połączeniu studzienki systemowej ACO z proj. przyłączem kanalizacji deszczowej	m	11,60		
731	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.4.3.	Inspekcja telewizyjna wraz z opracowaniem wyników	m	3,50		
			RAZEM 2.18.1 PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK T_PD-14 - Wp17 oraz D30.1(uwzgl. w przepustach) - A30.1.1				
			RAZEM 2.18 ODCINEK T_PD-14 - Wp17 oraz D30.1(uwzgl. w przepustach) - A30.1.1				
2.19			ODCINEK W17 - Wp18, W18 - Wp19, W19- Wp20, W20 - Wp21 oraz T-PZ-34 - Wp22				
2.19.1			PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W17 - Wp18, W18 - Wp19, W19- Wp20, W20 - Wp21 oraz T-PZ-34 - Wp22				
732	KNNR 1 0111-01	ST (KD) pkt. 5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przykanaliki kd	km	0,0384		
733	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - przykanaliki wpustów ulicznych	m3	31,81		
734	KNNR 1 0202-06	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - studnie wpustów ulicznych	m3	3,31		
735	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - przykanaliki wpustów ulicznych	m3	13,63		
736	KNR 2-01 0301-03	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - studnie wpustów ulicznych	m3	1,42		
736'	KNNR 1 0208-02	ST (KD) pkt. 5.3.1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz materiału z rozbiórki na składowisko odpadów, na odległość 9 km. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie lub utylizację.	m3	50,17		
737	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - przykanaliki wpustów ulicznych	m2	82,62		
738	KNR 2-01 0322-01 0324-01	ST (KD) pkt. 5.3.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - studnie wpustów ulicznych	m2	47,28		
739	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.5.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm - przykanaliki kd, wpusty	m3	9,05		
740	KNNR 11 0501-05	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka gr. 30 cm ponad kanał - przykanaliki kd	m3	19,91		
741	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zakup i dostawa pospółki	m3	17,88		
742	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.3.6.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką do poziomu konstrukcji drogi	m3	17,88		
743	KNNR 4 1308-03 analogia	ST (KD) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC200, SN zgodne z profilami KD	m	38,40		
744	KNNR 4 1424-02	ST (KD) pkt. 5.4.4.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty przykrawężnikowe (Wp)	szt.	5,00		
745	KNNR 4 1322-08 analogia	ST (KD) pkt. 5.4.1.	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 630 mm - Trójnik 630/200	szt	1,00		
746	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C16/20)	m3	4,80		
747	KNNR 1 0509-02 analogia	D-03.01.03., D-05.03.01 oraz D-06.02.01.	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki - wloty i wyloty (kostka granitowa "10" cm ułożona na podbudowie z betonu C8/10)	m2	48,00		
748	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.4.3.	Inspekcja telewizyjna wraz z opracowaniem wyników	m	38,40		
			RAZEM 2.19.1 PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W17 - Wp18, W18 - Wp19, W19- Wp20, W20 - Wp21 oraz T-PZ-34 - Wp22				
			RAZEM 2.19 ODCINEK W17 - Wp18, W18 - Wp19, W19- Wp20, W20 - Wp21 oraz T-PZ-34 - Wp22				
			RAZEM 2 BRANŻA SANITARNA				
3			BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA				
3.1			Oświetlenie drogowe rozbudowa i przebudowa 45231000-5;45311100-1;45311200-2				
749	KNNR 5 0701-03	STE-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	150,40		
750	KNNR 5 0706-01	STE-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	940,00		
751	KNNR 5 0705-01	STE-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu DVK 75 "Arot"	m	470,00		
752	KNNR 5 0713-02	STE-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NA2XY-J 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m	470,00		
753	KNNR 5 0714-02	STE-01	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania wewnątrz słupów kabel NA2XY-J 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m	40,00		
754	KSNR 5 0602-06	STE-01	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w gruncie kat. IV	mb	510,00		
755	KNNR 5 1001-02	STE-01	Przestawienie słupów oświetleniowych	kpl	10,00		
756	KNNR 5 0702-05	STE-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	150,40		

757	KNNR 5 1001-05	STE-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych hybrydowych solarno-turbinowych	szt	7,00		
758	KNNR 1 0408-02	STE-01	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m3	150,40		
759	KNNR 5 1002-01	STE-01	Przełożenie wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	10,00		
760	KNNR 5 1004-02	STE-01	Przełożenie opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	10,00		
761	KNNR 5 1003-03	STE-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl	10,00		
762	KNNR 5 0726-10	STE-01	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	60,00		
763	KNNR 5 0726-05	STE-01	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	60,00		
764		STE-01	Malowanie napisów na słupach	kpl	17,00		
765	KNNR 5 1303-01	STE-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przewody przy lampach	pomiar	10,00		
766	KNNR 5 1302-03	STE-01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	16,00		
767	KNNR 5 1304-01	STE-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	17,00		
768	KNNR 5 1304-05	STE-01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	10,00		
			RAZEM 3.1 Oświetlenie drogowe rozbudowa i przebudowa 45231000-5;45311100-1;45311200-2				
			RAZEM 3 BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA				
4	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - KANAŁ TECHNOLOGICZNY						
4.1	Kanał technologiczny 45232300-5						
769	ZKNR 40 0303-04	STT-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKO-4g w gruncie kategorii V-VI	szt	WYŁĄCZONE W CAŁOŚCI Z ZAKRESU ZAMÓWIENIA		
770	ZKNR 40 0303-04	STT-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKO-4p w gruncie kategorii V-VI	szt			
771	ZKNR 40 0103-02	STT-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV przy ilości warstw = 1, liczbie rur w warstwie = 2 i liczbie otworów w ciągu kanalizacji = 2 KTU-2	m			
772	ZN-97/TP 039 0202-05	STT-02	4 x Rura RS - rury śr. 40 mm w zwojach (4 szt.)-RS (rura światłowodowa fi 40) KTp-2	m			
773	ZN-97/TP 039 0202-05	STT-02	4 x Rura RS - rury śr. 40 mm w zwojach (4 szt.)-RS (rura światłowodowa fi 40) KTp-2	m			
774	ZKNR 40 0103-04	STT-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV przy ilości warstw = 1, liczbie rur w warstwie = 4 i liczbie otworów w ciągu kanalizacji = 4 KTp-2	m			
775	ZN-97/TP 039 0202-05	STT-02	4 x Rura RS - rury śr. 40 mm w zwojach (4 szt.)-RS (rura światłowodowa fi 40) KTp-2	m			
776	ZN-97/TP 039 0202-05	STT-02	4 x Rura RS - rury śr. 40 mm w zwojach (4 szt.)-RS (rura światłowodowa fi 40) KTp-2	m			
			RAZEM 4.1 Kanał technologiczny 45232300-5				
	RAZEM 4 BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - KANAŁ TECHNOLOGICZNY						
					RAZEM kosztorys [NETTO]		
					POATEK VAT [23%]		
					OGÓŁEM kosztorys [BRUTTO]		

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH		
L.p.	Nazwa DZIAŁU	Razem
1	BRANŻA DROGOWA	
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
1.2	ZABEZPICZENIE I ROBOTY PIELĘGNACYJNE W OBRĘBIE ISTN. DRZEWOSTANU	
1.3	WYCINKA DRZEW I ZAKRZACZEŃ	
1.4	JEZDNI	
1.4.1	JEZDNI KR2 - NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI GRYSOVO MASTYKSOWEJ SMA11	
1.5	CHODNIK, OPASKA	
1.5.1	CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ	
1.5.2	OPASKA Z ŻYWICY (OBIEKTY MOSTOWE)	
1.6	ZIAZDY	
1.6.1	ZIAZDY (NAWIERZCHNIA BITUMICZNA)	
1.7	PRZEPUSTY	
1.7.1	PRZEPUSTY POD ZIAZDAMI - RURY PEHD ŚR. 400 mm	
1.7.2	PRZEPUSTY POD ZIAZDAMI - RURY PEHD ŚR. 500 mm - WYŁĄCZONE Z ZAKRESU ZAMÓWIENIA !!!	0,00
1.7.3	PRZEPUSTY POD DROGĄ - RURY PEHD ŚR. 600 mm	
1.7.4	PRZEPUSTY POD DROGĄ - RURY PEHD ŚR. 800 mm	
1.7.5	PRZEPUSTY POD DROGĄ - RURY PEHD ŚR. 1000 mm	
1.8	POBOCZA	
1.8.1	POBOCZE Z KRUSZYWA ŁAMANEGO	
1.8.2	POBOCZE Z KOSTKI GRANITOWEJ "10"	
1.9	BUDOWA I ODTWORZENIE ROWÓW PRZYDROŻNYCH	
1.10	MURY OPOROWE	
1.10.1	BUDOWA MURU OPOROWEGO NR 1 (MB1) (km 1+312,07 - km 1+455,17)	
1.10.2	BUDOWA MURU OPOROWEGO NR 2 (MB2) (km 2+188,61 - km 2+258,08)	
1.10.3	BUDOWA MURU OPOROWEGO NR 3 (MB3) (km 2+313,55 - km 2+389,13)	
1.10.4	BUDOWA MURU OPOROWEGO NR 4 (MB4) (km 2+412,27 - km 2+437,00)	
1.10.5	BUDOWA MURU OPOROWEGO NR 5 (MB5) (km 2+444,07 - km 2+467,97)	
1.10.6	BUDOWA MURU OPOROWEGO NR 6 (MB6) (km 2+922,29 - km 3+032,00)	
1.10.7	BUDOWA MURU OPOROWEGO NR 7 (MB7) (km 3+044,63 - km 3+055,17)	
1.10.8	BUDOWA MURU OPOROWEGO NR 8 (MB8) (km 3+173,43 - km 3+218,99)	
1.10.9	BUDOWA MURU OPOROWEGO NR 9 (MB9) (km 3+838,47 - km 3+875,26)	
1.10.10	BUDOWA MURU OPOROWEGO NR 10 (MB10) (km 3+923,35 - km 4+078,88)	
1.10.11	REMONT MURU OPOROWEGO NR 1 (MR1) (km 3+032,00 - km 3+044,63)	
1.10.12	REMONT MURU OPOROWEGO NR 2 (MR2) (km 3+082,08 - km 3+140,58)	

1.10.13	REMONT MURU OPOROWEGO NR 2 (MR2) (km 3+082,08 - km 3+270,25)	
1.11	ELEMENTY ULIC	
1.12	NASYPY	
1.13	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE	
1.14	TERENY ZIELONE	
1.15	OZNAKOWANIE DROGOWE	
2	BRANŻA SANITARNA	
2.1	ODCINEK W1 - W1.7 - WYŁĄCZONE Z ZAKRESU ZAMÓWIENIA !!!	0,00
2.1.1	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W1 - W1.7 - WYŁĄCZONE Z ZAKRESU ZAMÓWIENIA !!!	0,00
2.1.2	PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK Wp1 - Wp4 oraz A1.6.1 - WYŁĄCZONE Z ZAKRESU ZAMÓWIENIA !!!	0,00
2.2	ODCINEK W2 - Wp5	
2.2.1	PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W2 - Wp5	
2.3	ODCINEK T_PZ-3 - A3.1_PZ-3	
2.3.1	PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK T_PZ-3 - A3.1_PZ-3	
2.4	ODCINEK W3 - W1.3	
2.4.1	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W3 - W1.3	
2.4.2	PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK D3.2 - A.3.2.1	
2.5	ODCINEK W4 - Wp6	
2.5.1	PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W4 - Wp6	
2.6	ODCINEK W5 - W1.1.2 (D5.2)	
2.6.1	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W5 - W1.1.2 (D5.2)	
2.6.2	PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK D5.1.1 - A.5.1.1.1 oraz D5.2 - Wp8	
2.7	ODCINEK W6 - Wp9	
2.7.1	PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W6 - Wp9	
2.8	ODCINEK W7 - W1.3	
2.8.1	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W7 - W1.3	
2.8.2	PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK D7.2 - A.7.2.1 oraz D7.2 - W1.2.1	
2.9	ODCINEK W8 - Wp10 oraz W9 - Wp11	
2.9.1	PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W8 - Wp10 oraz W9 - Wp11	
2.10	ODCINEK T_PD-7 - Wp12	
2.10.1	PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK T_PD-7 - Wp12	
2.11	ODCINEK W10 - W1.3	
2.11.1	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W10 - W1.3	
2.11.2	PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK D10.1 - Wp13	
2.12	ODCINEK W11 - Wp14	
2.12.1	PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W11 - Wp14	
2.13	ODCINEK W12 - W1.5	
2.13.1	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W12 - W1.5	
2.14	ODCINEK W13 - A1.1	
2.14.1	PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W13 - A1.1	
2.15	ODCINEK W14 - Wp15-Wp16	
2.15.1	PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W14 - Wp15-Wp16	
2.16	ODCINEK W15 - A1.1	
2.16.1	PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W13 - A1.1	
2.17	ODCINEK W16 - W1.2	
2.17.1	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W16 - W1.2	
2.18	ODCINEK T_PD-14 - Wp17 oraz D30.1(uwzgl. w przepustach) - A30.1.1	
2.18.1	PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK T_PD-14 - Wp17 oraz D30.1(uwzgl. w przepustach) - A30.1.1	
2.19	ODCINEK W17 - Wp18, W18 - Wp19, W19 - Wp20, W20 - Wp21 oraz T-PZ-34 - Wp22	
2.19.1	PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODCINEK W17 - Wp18, W18 - Wp19, W19 - Wp20, W20 - Wp21 oraz T-PZ-34 - Wp22	
3	BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA	
3.1	Oświetlenie drogowe rozbudowa i przebudowa 45231000-5;45311100-1;45311200-2	
4	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - KANAŁ TECHNOLOGICZNY - WYŁĄCZONE Z ZAKRESU ZAMÓWIENIA !!!	0,00
		Kosztorys netto
		VAT 23%
		Kosztorys brutto

PIECZĘĆ I PODPIS OFERENTA