

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 BUDOWLA PRZELEWOWO-UPUSTOWA RZEKA KAMIENNA KM 136+286 I REGULACJA RZEKI KAMIENNEJ- OBIEKT NR 01						
1.1 BUDOWLA PRZELEWOWO-UPUSTOWA WRAZ Z ZAPORĄ ZIEMNĄ - CZ. BUDOWLANA						
1.1.1 Kod CPV 45111200-0 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNNR 1 0101- d.1.1.103	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	2.000		
2	KNNR 1 0101- d.1.1.105	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.	1.000		
3	KNNR 1 0107- d.1.1.101	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 0,24x2+0,42=0,9mp	mp	0.900		
4	KNNR 1 0107- d.1.1.102	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 0,17x2+0,45=0,79mp	mp	0.790		
5	KNNR 1 0107- d.1.1.103	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 0,42x2+1,35=2,19mp	mp	2.190		
Razem dział Kod CPV 45111200-0 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1.2 Kod CPV 45111100-9 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
6	KNR 15-01 d.1.1.20201-06	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grub. pow. 20 cm - prawa strona budowli- L=10m, h=2,4m, gr. 0,5m V=10x2,4x0,5=12m ³ - komora ujęć ściany [3,6x3x1,5+3,7x2x1,5+(2x2,0+2x1,7) x1,7] x0,3=11,96m ³ płyta stropowa (3,6x3,7+2,0x2,0)x0,1=1,7m ³ - rozbiórka sztolni do elektrowni b=2,3m, h=1,6m, L=11,0m, gr. 0,3m (2,3x2+1,00x2)x0,3x11=21,78m ³ - rozkucie płyty na brzegu lewym od strony wody górnej 3,5x6,0x0,4=8,4m ³ - rozbiórka istniejącej kładki żelbetowej b=6,0m, L=10x2+5,52x3=18,56m ³ 18,56x6,0x0,2=22,27m ³ - rozkucie istniejącej płyty ponuru 0,4x4,0x27,0=43,2m ³ - wykucie ist. progu (1,0+2,0)x0,5x4,1x1,65=10,2m ³ Razem: 12+11,96+1,7+21,78+8,4+22,27+43,2+10,2=131,51m ³	m ³	131.510		
7	KNR 4-01 0108- d.1.1.206	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	131.510		
8	KNR 4-01 0108- d.1.1.208	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³	131.510		
9	KNR 15-01 d.1.1.20203-04	Rozbiórka bruków z kamienia naturalnego o grub. 30 cm przy wypełnieniu spoin żwirem - rozbiórka bruku na stożku od strony wody górnej po skarpie S=5,0m, L=18m gr. -,3m F=5,0x18=90m ² Brak zostanie wykorzystany jako narzut	m ²	90.000		
10	KNNR 10 2001- d.1.1.201 RiS x0,4 analogia	Montaż przewodnic zasuw o szer.do 160 mm -demontaż zamknięć wlotu na turbinę ceownik 140 L=2,8m 2,8x16=44.8kg	t	0.045		
11	KNNR 10 2001- d.1.1.202 RiS x0,4 analogia	Montaż przewodnic zasuw o szer.do 340 mm -demontaż zamknięć wlotu na turbinę ceownik 200 L=4,6m 4,6x25,3=116,38kg	t	0.116		
12	KNR 2-33 0702- d.1.1.203	Demontaż poręczy mostowych kątownik 65x50 (28,5x2+4,5x2+4,3x2+1,0x2+17,8x2+1,0x2+4,5x2)x6,24=123,2x6,24=768,8kg słupki - kątownik 70x70, h=1,2m, 11+14=25szt 25x1,2x8,63=258,9kg Razem 768,8+258,9=1027,7kg	t	1.028		
13	KNNR 10 2001- d.1.1.202 analogia	Montaż przewodnic zasuw o szer.do 340 mm demontaż przewodnic szandorów ceownik 240 6x5,6x32,x=1082kg	t	1.082		
14	KNNR 10 2001- d.1.1.201 RiS x0,4 analogia	Montaż przewodnic zasuw o szer.do 160 mm - demontaż zasuw przyczółka ceownik 160 4x5,6x18,8=421kg 2xceownik160 (4+4)x5,6x18,8x2=1685kg Razem 421+1685=2106kg	t	2.106		
15	KNNR 10 2001- d.1.1.204 RiS x0,4 analogia	Montaż przewodnic zasuw - słup i szyna jezdna o łącznej szer.do 400 mm demontaż słupów z szyn kolejowych 12szt x5,6x49,4=3320kg	t	3.320		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16	KNR 2-11 1101-d.1.1.206	Transport lądowy stali zbrojeniowej na odl.do 0.5 km (załadunek i wyładunek ręczny) transport elementów stalowych 0,045+0,0116+1,028+1,082+2,106+3,32=7,697t	t	7.697		
17	KNR 2-11 1101-d.1.1.208	Transport lądowy materiałów - dod.za każde dalsze 0.5t km nie dalej jak na odl. 3 km (załadunek i wyładunek ręczny)		7.697		
18	KNR 4-04 0305-d.1.1.203	Rozebr.stropów żelbet.(plyt,belek,żeber,wieńców) przy grub.płyty stropów.do 20 cm- rozebranie stropów w starych budynkach pompowni 5,0x9,0x0,3+10,0x5,0x0,3=13,5+15,0=28,5m3	m ³	28.500		
19	KNR 4-04 0101-d.1.1.207	Rozebranie murów z bloczków poniżej terenu na zaprawie cementowej- rozebranie murów piwnicy w starym budynku popowni (9,0+5,0)x2x1,0x0,38=10,6m3	m ³	10.600		
20	KNR 4-04 0104-d.1.1.201	Rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej- rozebranie ścian dwóch budynków starych pompowni (9,0+5,0)x2x3,5x0,38+(10,0+5,0)x2x3,5x0,38=37,24+39,9=77,14m3	m ³	77.140		
21	KNR 4-04 1103-d.1.1.204	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km- gruz z rozbiórki dwóch budynków starej pompowni 28,5+10,6+77,14=116,24m3	m ³	116.240		
22	KNR 4-04 1103-d.1.1.205	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³	116.240		
23	KNR 4-04 0302-d.1.1.201	Rozebranie ław,stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub.(wys.) do 70 cm- rozebranie fundamentu pod ogrodzenie 0,3x0,5x210=31,5m3	m ³	31.550		
24	KNR 2-25 0308-d.1.1.202	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- rozebranie istniejącego ogrodzenia 210,0x1,5=315m2	m ²	315.000		
25	KNR 4-04 1103-d.1.1.204	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km- z rozbiórki ogrodzenia deski żelbetowe- 210,0x1,5x0,05=15,75m3 słupki żelbetowe -0,15x0,15x2,0x105=4,73m3 fundament pod ogrodzenie=31,5m3 Razem 52m3	m ³	52.000		
26	KNR 4-04 1103-d.1.1.205	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³	52.000		
Razem dział Kod CPV 45111100-9 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.1.3Kod CPV 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE						
27	KNR 2-01 0208-d.1.1.304	Wykop wg załączonych do projektu obliczeń wynosi 1772m3 Wykop mechaniczny 80%, wykop ręczny 20% Odwóz ziemi ciągnikiem na odległość 1 km Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku przyczepami samowyładowczymi holowanymi ciągnikami na odleg.do 0.5 km 1772x0,8=1418m3	m ³	1418.000		
28	KNR 2-01 0214-d.1.1.306	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³	1418.000		
29	KNR 2-01 0303-d.1.1.302	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku przyczepami samowyładowczymi (kat.gr.III) 1772-1418=354m3	m ³	354.000		
30	KNR 2-01 0214-d.1.1.306	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³	354.000		
31	KNR 1 0207-d.1.1.302	Kubatura nasypów wg załączonych do projektu wyliczeń wynosi 6319m3 Rezerwą na nasypy jest czasza zbiornika -ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 6319x1,1=6951m3	m ³	6951.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32	KNNR 1 0401-d.1.1.302	Zagęszczanie podłoża pod nasypy zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdnym 9 t- kat. gr. III-IV- - pod nazyp zapory (5,16x1,5x2+6,5)x(20+30)=1099m2	m ²	1099.000		
33	KNNR 1 0408-d.1.1.302	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi - zagęszczanie podłoża pod pozostałe nasypy 258x0,25=65m3	m ³	65.000		
34	KNNR 1 0407-d.1.1.305	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3,0-10,0 m spycharkami w gruncie kat.III w/g wyliczeń kubatury nasypów 425+884+172+3548=5029m3	m ³	5029.000		
35	KNNR 1 0320-d.1.1.302	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III 6319-5029=1290m3	m ³	1290.000		
36	KNNR 1 0503-d.1.1.305	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 366+6,5x50+1029+0,8x50=366+325+1029+40=1760m2	m ²	1760.000		
37	KNNR 1 0507-d.1.1.301	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1029.000		
38	KNNR 1 0406-d.1.1.302	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV Rozkop koparką skarpy zapory od strony wody celem ułożenia bentomaty 366+40=406m2 406x0,45=183m3	m ³	183.000		
39	KNNR 1 0408-d.1.1.303	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	183.000		
Razem dział Kod CPV 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE						
1.1.4Kod CPV 45111200-0 DROGA TECHNOLOGICZNA PO LEWEJ STRONIE RZ. KAMIENNEJ L=130m						
40	KNNR 1 0407-d.1.1.402	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III -wykonanie podwyższenia pod drogę technologiczną h śr=2,0m, L=50m, b=5,0m n=1:1,5 F=16m2 V=16x50=800m3	m ³	800.000		
41	KNNR 10 1009-d.1.1.406	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-9 śr. 2x100 cm o wys.stopnia 0-40 cm - za każdy 1 m dług.rurociągu - roboty ziemne ręczne- wykonanie przejazdu na lewym dopływie rz. Kamiennej L=8m fi 2x1000mm- odzysk kręgow w ilości 14 szt, h=1,0m	przep.	8.000		
42	KNR 2-01 0129-d.1.1.405	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 130x3,0+20x15=690m2	m ²	690.000		
43	KNR 2-01 0129-d.1.1.409	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2	m ²	690.000		
44	KNR 2-01 0129-d.1.1.411	Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w ciągu 1 miesiąca - utrzymanie drogi przez okres 6 miesięcy Krotność = 6	m ²	690.000		
45	KNR 2-01 0208-d.1.1.404	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku przyczepami samowładowczymi holowanymi ciągnikami na odleg.do 0.5 km - rozkopanie przejazdu	m ³	800.000		
46	KNR 2-01 0214-d.1.1.406	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³	800.000		
Razem dział Kod CPV 45111200-0 DROGA TECHNOLOGICZNA PO LEWEJ STRONIE RZ. KAMIENNEJ L=130m						
1.1.5Kod CPV 45247200-2 WYKONANIE GRÓDZ						
47	KNNR 1 0113-d.1.1.501	Grodze etap I i II - grodza ziemna h=2,5m, L=43m, F=16,88m2, S=4, 51m hśr=1,25m, L=18m, F=6,09m2, S=2,25m V=16,88x43+6,09x18=726+110=836m3 Ubezpieczenie skarpy odwodnej brzegostonem 4, 51x43+2,25x18=194+41=235m Ścianka stalowa G-46 L=6m- 60mb - etap I Ścianka stalowa G-46 L=6m- 25mb- etap II Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek pod nasyp grodzy 12,0x43+9x18=516+162=678m2	m ²	678.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48 d.1.1.502	KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 678x2=1356m ⁵	m ²	1356.000		
49 d.1.1.504	KNNR 2-01 0208-	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku przyczepami samowładowczymi holowanymi ciągnikami na odleg.do 0.5 km - dowóz i odwóz ziemi - na uformowanie grodzy 836x1,1=920m ² 920x2=1840m ³	m ³	1840.000		
50 d.1.1.502	KNNR 1 0407-	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m ³	836.000		
51 d.1.1.501	KNNR 10 0508-	Wykonanie brzegostonu płaskiego o grub. 25 cm- brzegoston na grodzy od strony wody 4,51x43+2,25x18=194+41=235m ²	m ²	235.000		
52 d.1.1.501	KNNR 10 0508-	Wykonanie brzegostonu płaskiego o grub. 25 cm -rozbiórka brzegostonu	m ²	235.000		
53 d.1.1.5	wycena indywidualna	Wbicie ścianki szczelnej stalowej G-46 L=6.0m rozparta górą w gruncie kat. III- zabicie ścianki wibromłotem ciężar 1m ² ścianki=79kg etap I- 71m, etap II-25m Razem 96m	m	96.000		
54 d.1.1.5	wycena indywidualna	Wyciągnięcie ścianki szczelnej stalowej G-46 L=6.0m Rx0,8, wibromłot i żuraw x0,9 odzysk ścianki szczelnej	m	96.000		
Razem dział Kod CPV 45247200-2 WYKONANIE GRODZY						
1.1.6Kod CPV 45247100-1 KANAŁ ODPLYWOWY B=4,0m, n=1:1,5,, hśr=1,5m, L=125m, F=9,375m²						
55 d.1.1.603	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 125x9,375=1172m ³	m ³	1172.000		
56 d.1.1.602	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1172x0,6=703m ³	m ³	703.000		
57 d.1.1.603	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 1172x0,4=469m ³	m ³	469.000		
58 d.1.1.601	KNNR 1 0215-	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 40% grunru- przemieszczanie dwukrotne 1172x0,4=703m ³ przemieszczenie dwukrotne 703x2=1406m ³	m ³	1406.000		
59 d.1.1.603	KNNR 1 0215-	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m ³	1406.000		
Razem dział Kod CPV 45247100-1 KANAŁ ODPLYWOWY B=4,0m, n=1:1,5,, hśr=1,5m, L=125m, F=9,375m ²						
1.1.7Kod CPV 45247200-2 NIECKA WYPADOWA						
60 d.1.1.706	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod przyczółki niecki b=1,5m brzeg prawy 7x5,55+8x5,025x9x4,5=120m ³ brzeg lewy 10x2,7+8x3,825+9x5,475=107m ³ Razem 120+107=227m ³	m ³	227.000		
61 d.1.1.706	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- dodatek na wykonanie wykopów w gruntach nawodnionych	m ³	227.000		
62 d.1.1.702	KNNR 1 0314-	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 2x(79,7+68,1)=296m ²	m ²	296.000		
63 d.1.1.705	KNNR 1 0320-	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.III	m ³	227.000		
64 d.1.1.702	KNNR 1 0303-	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III Wykop pod beton pomiędzy oczepem a istn. konstrukcją niecki	m ³	78.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65 d.1.1.7	wycena indywidualna	Odwodnienie pompami elektrycznymi o wyd. 30m ³ /godz praca dwóch pomp przez okres 2 miesięcy 2 m-cex30dni x24godz x2 pompy=2880 godz	m-g	2880.000		
66 d.1.1.7	wycena indywidualna	Wbicie ścianki szczelnej stalowej G-46 L=6.0m w gruncie kat. III- zabicie ścianki wibromłotem- ciężar 1m ² ścianki=79kg- ścianka pozostaje L=9,0+16,45+6,6+16,45=48,5m	m	48.500		
67 d.1.1.7	wycena indywidualna	Wbicie ścianki szczelnej stalowej G-46 L=9.0m rozparta górą w gruncie kat. III- zabicie ścianki wibromłotem- ciężar 1m ² ścianki=79kg- ścianka pozostaje L=2,5x2=5m	m	5.000		
68 d.1.1.7	KNR 2-13 0301-1.1.704	Deskowanie jazów o długości do 40 m i wys.do 8 m - filary,przyczółki i filary przepławkowe poniżej dna komór pow.platek- deskowanie oczepu żelbetowego oczep na ścianie L=6m 3,7x2x48,5+3,7x0,5x2=362,6m ² oczep na ścianie L=9m (3,7+6,1)x0,5x3,0x2=29,4m ² Razem 362,6+29,4=392m ²	m ²	392.000		
69 d.1.1.7	KNR 2-13 0307-1.1.702	Betonowanie jazów o długości do 40 m - filary,przyczółki przy wys.jazu do 8 m Wykonanie oczepu żelbetowego BH-30 na ścianie L=6m 0,5x3,7x48,5=89,73m ³ na ścianie L=9m (3,7+6,1)x0,5x3,0x2x0,5=14,7m ³ Razem 89,73+14,7=104,43m ³	m ³	104.400		
70 d.1.1.7	KNR 2-13 0305-1.1.703	Zbrojenie jazów - filary,przyczółki i filary przepław.poniżej dna komór przy wys.jazu 8-12m -zbrojenie oczepów stal 18G-2 fi 10mm	t	3.278		
71 d.1.1.7	KNR 2-13 0307-1.1.701	Betonowanie jazów o długości do 40 m - płyty fundamentowe Wypełnienie betonem BH 30 pomiędzy oczepem a istniejącą konstrukcją niecki 1,0x(1,0+1,6)x0,5x2,0x12,0x2+0,8x1,3x7,45x2=62,4+15,5=77,9m ³	m ³	77.900		
72 d.1.1.7	KNR 2-13 1002-1.1.703	Izolacja płaszczyzn pionowych na gładzi cementowej lepikiem asfaltowym na gorąco - jedna warstwa 3,7x48,5+(3,7+6,1)x0,5x3,0x2=179,45+29,4=209m ²	m ²	209.000		
73 d.1.1.7	KNR 2-13 1002-1.1.704	Izolacja płaszczyzn pionowych na gładzi cementowej lepikiem asfaltowym na gorąco - każda nast.warstwa	m ²	209.000		
74 d.1.1.7	KNR 4-01 1304-1.1.706 analogia	Wypalanie otworów w stali profilowanej lub blachach o grub. ponad 10 mm Wycięcie otworu fi 10cm w ścianie stalowej dla założenia rurek PCV fi 10cm L=0,5m- szt 20	szt.	20.000		
75 d.1.1.7	KNR 10 0115-1.1.703 analogia	Ręczne układanie rurociągów dren.NPCW o śr. 10.0 20x0,5=10m	m	10.000		
76 d.1.1.7	KNR 1 0522-1.1.705 analogia	Drenaże kamienne za ścianami oporowymi Wykonanie filtru odwrotnego za oczepami (przyczółkami) V=19x2x(0,8+0,4)x0,5x0,8=18,24m ³ w tym żwir do 2mm (0,5+0,2)x0,5x0,4x19x2=5,32m ³ x1,1=5,85m ³ grys do 20mm 18,24-5,32=12,92m ³ x1,1=14,21m ³	m ³ kamienia	18.240		
77 d.1.1.7	KNR 2-13 1009-1.1.713	Obsadzenie poręczy z rur- poręcze z rur na oczepach fi 32/4 50,9x2x2,76kg/m=281kg fi 54/4,5 (50,9+28x1,3)x 5,49kg/m=479,3kg Razem 760,3kg	m	50.900		
78 d.1.1.7	KNR 7-12 0102-1.1.704	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) fi 32/4 101,8x0,104=10,6m ² fi 54/4,5 87,3x0,173=15,1m ² Razem 25,7m ²	m ²	25.700		
79 d.1.1.7	KNR 7-12 0204-1.1.704	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm- malowanie poręczy	m ²	25.700		
80 d.1.1.7	KNR 7-12 0210-1.1.704	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm- malowanie poręczy	m ²	25.700		
81 d.1.1.7	KNR 10 1604-1.1.702	Schody Sch-2 na skarpach 8,7+2=10,7m	m bieg.	10.700		
Razem dział Kod CPV 45247200-2 NIECKA WYPADOWA						
1.1.8Kod CPV 45247200-2 ROBOTY NA ISTNIEJĄCYM JAZIE						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
82 d.1.1.804	KNR 2-13 0301-	Deskow.jazów o dług.do 40 m i wys.do 8 m - filary,przyczółki i filary przepławkowe poniżej dna komór pow.platek Deskowanie istniejącej konstrukcji jazu - płaszczyzny poziome (2,2+2,6)x5,12+2,6x5,12+6,0x5,12=68,61m2 -płaszczyzny pionowe 1,0x(17+2x5,0)x2+1,7x4x1,0+5,0x4x4,0+6,0x4,0x6+0,8x4,0x2+0,4x2x3,14x0,5x2x4,0=301,25m2 -deskowanie nadbetonowania przyczółków i filarów o 0,40m 0,4x6,0x6+0,4x1,15x4=16,24m2 -deskowanie kłsdki (6,3x5,12+0,2x2x5,12)x3=102,9m2 -deskowanie filarów 0,4x3,55x2+3,2x3,55x2=25,56m2 Razem 68,61+301,25+16,24+102,9+25,56=514,56m2	m ²	515.000		
83 d.1.1.802	KNR 2-13 0307-	Betonowanie jazów o długości do 40 m - filary,przyczółki przy wys.jazu do 8 m Betonowanie BH-30 -obetonowanie konstrukcją żelbetową BH-30 istniejącej konstrukcji jazu grub. 0,15m 68,61x0,15+301,25x0,15=55,48m3 -nadbetonowanie przyczółków i filarów o 40 cm 0,4x0,8x6,0x2+0,4x6,0x1,0x2=8,64m3 -kładka na jazie 6,3x0,2x5,12x3-2,7x0,08x5,12x2x3=12,72m3 -filar w świetle przelewu 0,4x3,55x3,2=4,54m3 Razem BH-30 55,48+8,64+12,72+4,54=81,4m3	m ³	81.400		
84 d.1.1.801	KNR 2-13 0307-	Betonowanie jazów o długości do 40 m - płyty fundamentowe -wypełnienie betonem BH-30 2,35x1,9x5,12=22,96m3	m ³	22.900		
85 d.1.1.806	KNR 4-03 1004- analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm Wywiercenie otworów w ist. konstrukcji betonowej celem umieszczenia prętów fi 12mm gł. 0,12m L=0,24m	otw.	1760.000		
86 d.1.1.802	KNR 2-13 0305-	Zbrojenie jazów - filary,przyczółki i filary przepław.poniżej dna komór przy wys.jazu do 8m -zbrojenie obetonowania przyczółków i filarów oraz kładki na ist. jazie stal 18G-2=1529,6kg, w tym fi 8mm=478kg fi 12mm=375,1kg fi 16mm=676,5kg stal STOS= 2227,1 kg, w tym fi 6=411,7kg fi 10mm=1815,4kg	t	3.757		
87 d.1.1.813	KNR 2-13 1009-	Obsadzenie poręczy z rur 26,2x2=53,2m fi 54/4/5= (53,2+29x1,3)x5,49=499kg fi 32/4= 53,2x2x2,76=294kg Razem 793 kg	m	53.200		
88 d.1.1.804	KNR 7-12 0102-	Czyszczenie przez szczołkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) fi 32/4 106,4x0,104=11,06m2 fi 54/4,5 90,9x0,173=15,73m2 Razem 26,79m2	m ²	26.800		
89 d.1.1.804	KNR 7-12 0204-	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm- malowanie poręczy	m ²	26.800		
90 d.1.1.804	KNR 7-12 0210-	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm- malowanie poręczy	m ²	26.800		
Razem dział Kod CPV 45247200-2 ROBOTY NA ISTNIEJĄCYM JAZIE						
1.1.9Kod CPV 45247200-2 BUDOWLA PRZELEWOWA						
91 d.1.1.903	NNR 1 0210-	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 - wykop fundamentowy 16,10x14,50x1,35+8,0x7,0x1,35-0,4x4,0x27,0=347,5m3 -wykop pod oczep ściany 86,0x1,5x0,70+1,5(20+12)x0,70=124m3 Razem 348+124=472m3	m ³	472.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
92 d.1.1.905	KNR 1 0320-	Ręczne zasypywanie wnętrza ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.III 14,5x2x1,35+16,1x1,0x1,35=61m ³ 124-30=94m ³ Razem 61+94=155m ³	m ³	155.000		
93 d.1.1.903	KNR 2-01 0208-	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odleg.do 0.5 km - Odwóz nadmoiaru ziemi na odl. 1 km 472-155=317m ³	m ³	317.000		
94 d.1.1.905	KNR 2-01 0214-	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II	m ³	317.000		
95 d.1.1.905	wycena indywidualna	Wbicie ścianki szczelnej stalowej G-46 L=6.0m w gruncie kat. III- zabicie ścianki wibromiotelem- ciężar 1m ² ścianki=79kg- ścianka pozostaje	m	86.000		
96 d.1.1.901	KNR 2-13 0301-	Deskow.jazów o dług.do 40 m - płyty fundamentowe -deskowanie płyty na lewym brzegu pod stożek nasypu zapory 8,5x0,8+7,0x0,8=12,4m ²	m ²	12.400		
97 d.1.1.902	KNR 2-13 0301-	Deskow.jazów o dług.do 40 m - progi pow.płaskie - deskowanie oczepu 86x0,7x2+0,5x0,7x2=121,1m ² -deskowanie ścian pionowych przelewu h=3,9m 3,9x8,15x4+3,9x1,0x4=127,14+15,6=142,74m ² -jw. lecz h=5,4m 5,4x(4,8+1,2x2+2,0x6+0,4x2+0,6)=111,24m ² -deskowanie filarów 1,4x1,85x2x8+0,3x1,85x2x8+0,3x1,4x8=41,44+8,88+3,36=53,68m ² -deskowanie kładki 1,4x32,09+0,2x2x32,09+0,1x2x32,09=44,93+12,84+6,42=64,19m ² Razem 121,1+127,14+15,6+111,24+53,68+64,19=493m ²	m ²	493.000		
98 d.1.1.907	KNR 2-13 0301-	Deskow.jazów o dług.do 40 m i wys.do 8 m - filary,przyczółki i filary przepławkowe poniżej dna komór pow.krzywolin. -deskowanie ścian -pow. krzywoliniowe 3,0x2x3,14x3,9x0,25x2+3,4x2x3,14x3,9x0,25x2=36,74+41,64=78,4m ²	m ²	78.400		
99 d.1.1.901	KNR 2-13 0307-	Betonowanie jazów o długości do 40 m - płyty fundamentowe - podkład betonowy pod konstrukcję gr. 15cm - beton BH-15 8,5x7,0x0,15+16,1x14,5x0,15=8,93+35,02=43,95m ³	m ³	44.000		
100 d.1.1.901	KNR 2-13 0307-	Betonowanie jazów o długości do 40 m - płyty fundamentowe Wykonanie płyt betonowych - beton BH-30 - wykonanie płyty na lewym brzegu pod stożek nasypu zapory 8,5x7,0x0,8+0,5x0,8x3,8x2x3,14x0,25=50m ³ - płyta fundamentowa budowli przelewowej gr. 1,20m 16,1x14,5x1,2+1,0x0,7x11=280,14+7,7=287,8m ³ Razem 50,0+287,8=337,8m ³	m ³	337.800		
101 d.1.1.902	KNR 2-13 0307-	Betonowanie jazów o długości do 40 m - filary,przyczółki przy wys.jazu do 8 m- beton BH-30 -wykonanie oczepu 86x0,5x0,7=30,1m ³ -wykonanie ścian przelewu h=3,9m, gr. 0,4m 3,9x0,4x(8,15x2+3,0x2x3,14x0,25x2+1,0x2)=3,9x0,4x27,72=43,24m ³ -jw. lecz h=5,4m 5,4x0,5x3,8+5,4x0,6x2,0+5,4x2,0x0,4x2-0,4x0,4x3,14x0,5x2=10,26+6,48+8,64-0,5=24,88m ³ -wykonanie filarów kładki 1,4x0,3x1,85x8=6,2m ³ -wykonanie kładki na przelewie gr. 0,15m 1,4x0,15x(8,15x2+4,8+2x3,14x3,5x0,5)+0,3x0,08x32,09x2=6,74+1,54=8,28m ³ Razem: 30,1+43,24+24,88+6,2+8,28=112,7m ³	m ³	112.700		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
102 d.1.1.913	KNR 2-13 1009	Obsadzenie poręczy z rur 29,9+34,5=64,4m fi 54/4/5= [64,4+(15+19)x1,3]x5,49=596,2kg fi 32/4= 64,4x2x2,76=355,5kg Razem 951,7kg	m	64.400		
103 d.1.1.904	KNR 7-12 0102	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) fi 32/4 128,8x0,104=13,4m ² fi 54/4,5 9108,6x0,173=18,8m ² Razem 32,2m ²	m ²	32.200		
104 d.1.1.904	KNR 7-12 0204	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokau- czukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm- malowa- nie poręczy	m ²	32.200		
105 d.1.1.904	KNR 7-12 0210	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm- malowanie poręczy	m ²	32.200		
106 d.1.1.902	KNR 2-13 0305	Zbrojenie jazów - filary,przyczółki i filary przepław.po- niż.dna komór przy wys.jazu do 8m - kładka na przelewie- 18G2 fi 16mm=533,5kg, 18G2 fi 8mm=316kg, STOS fi 8mm=183,2kg - oczep na ścianie górnej powyżej jazu - 18G2 fi 10mm=420,1kg, STOS fi 8mm=499,6kg - przelew o stałej koronie bez filarów wlotowych- 18G2 fi 20mm=858,6kg, 18G2 fi 16mm=785kg, 18G2 fi 12mm=517,9kg, STOS fi 10mm=643,9kg filarki- 18G2 fi 16mm=633,3kg, STOS fi 8mm=149,6kg przelew strefa zamknięć- 18G2=102,2kg, 18G2 fi 16mm=127,5kg, 18G2 fi 12mm=407,8kg, STOS fi 10mm=289,5kg Razem = 6468kg	t	6.468		
107 d.1.1.901	KNR 2-13 0305	Zbrojenie jazów - płyty fundamentowe - płyta denna przy skrzydle lewym - 18G2 fi 10mm= 443,3kg, STOS fi 8mm=54,0kg - płyta denna- 18G2 fi 20mm=5504,2kg, 18G2 fi 12mm=2012,1kg, STOS fi 8mm=88,5kg Razem = 8102kg	t	8.102		
108 d.1.1.909	KNR 2-13 1009	Obudowa wnętrza konstrukcją stalową - zamknięcia awa- ryjne- zamontowanie przewodnic z [160 5,4x4=21,6m [160 21,6mx18,8kg/m=406,4kg	m	21.600		
109 d.1.1.905	NNR 4 1109	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone o śr.800 mm montowane w komorach- montaż zasuw naścien- nych fi 800mm	kpl.	2.000		
110 d.1.1.901 Rx1,5 analogia	NNR 4 1428	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 900 mm- przejście PS fi 800mm przez ścianę gr. 50cm	szt	2.000		
111 d.1.1.9	wycena indywi- dualna	Pompowanie wody pompą elektryczną o wyd. 30m ³ / godz przez okres 3 miesiące 3 m-cex30dni x24godz=2160 godz	m-g	2160.000		
Razem dział Kod CPV 45247200-2 BUDOWLA PRZELEWOWA						
1.1.10Kod CPV 45247200-2 ZAPORA ZIEMNA- UBEZPIECZENIA						
112 d.1.1.1001 analogia	NNR 1 0410	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną- Ubezpieczenie skarpy odwodnej - ułożenie bentomaty 4500-5000g/m ² , h=4,6m, n=1:1, 5, S=8,29m 8,29x(20+2,0+1,8) +8,29x0,5x11,1+0,8x50+2, 0x50x48=272+46+40+100+48=506m ²	m ²	506.000		
113 d.1.1.1001	KNR 2-13 0903	Betonowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wys.do 6 m - płyty o gr.do 15 cm Wykonanie podkładu z betonu BH-10 grub. 10cm 506-100=406m ² 406x0,1=40,6m ³	m ³	40.600		
114 d.1.1.1001	KNR 2-13 0901	Deskowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wys.do 6 m - płyty o gr.do 15 cm 20x3+24x3+8,29x7+8,29x8=60+72+58,03+66,32=256, 35m 256,35x0,15=38,5m ²	m ²	38.500		
115 d.1.1.1001	KNR 2-13 0902	Zbrojenie ubezpieczeń betonowych skarp o wys.do 6 m -zbrojenie fi 10mm, 15x15cm 406m ² x8,68kg/m ² =3524kg	t	3.524		
116 d.1.1.1001	KNR 2-13 0903	Betonowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wys.do 6 m - płyty o gr.do 15 cm- beton BH-30 406x0,15=60,9m ³	m ³	60.900		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
117	KNR 2-13 0903- d.1.1.1005	Betonowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wys.do 6 m - płyty o gr.16-30 cm -wykonanie gurtu betonowego BH-30 (8,29+1,0)x0,3x1,0=2,8m3	m ³	2.800		
118	KNR 2-13 0901- d.1.1.1005	Deskowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wys.do 6 m - płyty o gr.16-30 cm -deskowanie gurtu (8,29+1,0)x1,0x2+0,3x1,0x1=18,88m2	m ²	18.900		
119	KNR 2-13 1005- d.1.1.1005	Elementy dylatacji - taśmy z PCW o szer. 20 cm 20x3+24x3+8,29x7+8,29x8=256,35m	m	256.400		
120	KNR 2-13 1006- d.1.1.1006	Elementy dylatacji - zalanie szczelin roztworem asfaltowym lub kitowanie fug dylatacyjnych o przekr. 10 cm2- wypełnienie fug dylatacyjnych polkitem 257x0,05x0,02	m	256.400		
121	KNR 2-13 1002- d.1.1.1003	Izolacja płaszczyzn pionowych na gładzi cementowej lepikiem asfaltowym na gorąco - jedna warstwa- izolacja gurtu	m ²	18.900		
122	KNR 2-13 1002- d.1.1.1004	Izolacja płaszczyzn pionowych na gładzi cementowej lepikiem asfaltowym na gorąco - każda nast.warstwa	m ²	18.900		
123	KNR 2 0504- d.1.1.1001 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - bednarka szer. 50mm- przymocowanie bentomaty do oczepu 50m x0,20kg/m=10kg 0,05x50=2,5m2	m ²	2.500		
124	KNR 4-03 1004- d.1.1.1006 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm- przymocowanie bentomaty śrubami z kołkami rozporowymi	otw.	150.000		
125	KNR 2-13 1012- d.1.1.1003	Piezometry skrzynkowe otwarte w skrzynce żelbetowej przy głębok.wykopu 15 m	szt.	1.000		
126	KNR 2-13 1010- d.1.1.1001	Repery stalowe osadzone na budowli lub w skale	szt.	6.000		
127	KNR-W 10 d.1.1.102104-09	Łaty wodowskazowe na ścianach budowli	szt.	1.000		
128	KNR 10 1604- d.1.1.1002	Schody Sch-2 na skarpach 12+12=24m	m bieg.	24.000		
Razem dział Kod CPV 45247200-2 ZAPORA ZIEMNA- UBEZPIECZENIA						
1.1.11Kod CPV 45247100-1 WYKONANIE REGULACJI RZEKI KAMIENNEJ w km 136+185 - 136+269						
129	KNR 1 0406- d.1.1.1102	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrzaniem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV- wykop z wbudowaniem w nasyp - wg tabeli wycień w projekcie	m ³	260.000		
130	KNR 1 0303- d.1.1.1102	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III - wykop pod ubezpieczenia pod krawężnik 104x2x0,82x0,25=43m3 pod płyty 694x0,25=174m3 pod narzut kamienny gr. 0,8m (10+13)x0,5x6,6x0,8=61m3 Razem 43+174+61=278m3	m ³	278.000		
131	KNR 1 0311- d.1.1.1104	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu - wg wycień kubatura nasypów wynosi 503m3 503-260=243m3	m ³	243.000		
132	KNR 2-11 0524- d.1.1.1104	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 7-9 cm na głębok. 1.00 m w grunt kat.III -przybicie kołkami płyt typu krata - 2 kołki na 1 płytę	szt.	1386.000		
133	KNR 1 0408- d.1.1.1102	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoiстого kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³	503.000		
134	KNR 10 0407- d.1.1.1102	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Kramta" duża 123x82x25 cm - krawężnik 104x2x0,82=171m2 -na skarpach 694m2 Razem 865m2	m ²	865.000		
135	KNR 10 0401- d.1.1.1108	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu gr. 0,8m (10+13)x0,5x6,6x0,8=60,72m3	m ³	60.720		
136	KNR 10 0513- d.1.1.1108	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gr.kat.I-III 10+2,01x2+2x0,8=15,62m	m	15.620		
137	KNR 11 0702- d.1.1.1101	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną- ułożenie na skarpach geowłókniny 500g/m2	m ²	694.000		
138	KNR 1 0503- d.1.1.1103	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III- plantowanie skarp wykopów	m ²	694.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
139 d.1.1.11	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 20x2,0+17x4,0+38x2,5+8x13,75+11x26,5=605m2	m ²	605.000		
140 d.1.1.11	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 694x0,5+605=952m2	m ²	952.000		
Razem dział Kod CPV 45247100-1 WYKONANIE REGULACJI RZEKI KAMIENNEJ w km 136+185 - 136+269						
Razem dział BUDOWLA PRZELEWOWO-UPUSTOWA WRAZ Z ZAPORĄ ZIEMNĄ - CZ. BUDOWLANA						
1.2BUDOWLA PRZELEWOWO-UPUSTOWA WRAZ Z ZAPORĄ ZIEMNĄ - ZAMKNIĘCIE JAZU						
1.2.1Kod CPV 45247200-2 ZAKUPY						
141 d.1.2.1	kalk. własna	Zakup w zakładzie wytwórczym: MECHANIZM WYCIĄGOWY DLA ZASUW DWUDZIELNYCH składający się z n/w elementów : 1) przekładnia ślimakowo-czołowa 10CU 7(6)-200x160 TGL-szt.2+2 (rys. KB-135-11 i KB-135-12) 2) napęd ręczny 5MP.ZW-szt.4 (rys. KB-135-13) 3) osłona przednia 5MP.ZW-szt.4 (rys. KB-135-14) 4) sprzęgło wkładkowe 355-320-80/170x80 -szt.4 (rys.KB-135-15) 5) łożysko podwójne 5MPR-ZD -szt. 4 (rys. KB-135-16) 6) łącznik zasuw 5MP-ZD - szt. 8 (rys. KB-135-17) 7) korba MPK -szt. 2 (rys. KB-135-18) 8) płyta przekładniowa prawa -szt. 2 (rys. KB-135-7) 9) płyta przekładniowa lewa -szt. 2 (rys. KB-135-8) 10) wspornik łożyska -szt. 4 (rys. KB-135-9) 11) prowadnica palczatki 5MPR.ZD -szt.8 (rys. KB-135-10) 12) wał palczasty -szt 4 (rys. KB-135-4) 13) palczatka zasuw dolnej -szt.4 (rys. KB-135-5) 14) palczatka zasuw górnej -szt.4 (rys. KB-135-6)	kpl	1.000		
142 d.1.2.1	kalk. własna	Zakup w zakładzie wytwórczym: ELEMENTY STALOWE DO ZABETONOWANIA : 1) prowadnice zasuw podwójnych o szerokości 180+180=360mm -szt.4 (rys. KB-135-1-2 i KB-135-1-3); łączna masa m=1002,0 kg 2) prowadnice szandorów o szerokości 140mm -szt.4; łączna masa m=311,0 kg 3) ława progowa I -szt.2 (rys. KB-135-1-1); łączna masa m=130,6kg 4) ława progowa II -szt.2 (rys. KB-135-1-6); łączna masa m=96,0 kg 5) dźwigar przedni - szt.2 (rys. KB-135-1-4); łączna masa m=110,0 kg 6) dźwigar tylni -szt.2.(rys. KB-135-1-5); łączna masa m=100,6 kg 7) rura dystansowa -szt.32 (rys. KB-135-1-8); łączna masa m=4,2 kg 8) gniazdo wciągnika -szt.3 9rys. KB-135-1-9); łączna masa m=11,1 kg 9) elementy złączne poz. 8 i poz. 14 (rys. KB-135-1); łączna masa m=36,6 kg ŁĄCZNA MASA : 1801,8KG	kpl	1.000		
143 d.1.2.1	kalk. własna	Zakup w zakładzie wytwórczym: ELEMENTY ZAMKNIĘCIA GŁÓWNEGO I REMONTOWEGO: 1) zasuwa dolna -szt. 2 (rys. KB-135-2) ; łączna masa 2 szt m=6680,0kg 2) zasuwa górna -szt. 2 (rys. KB-135-3) ; łączna masa 2 szt m=556,0kg 3) belka szandorowa -szt.14 (rys. KB-135-1-10); łączna masa 14 szt. m=882,0kg 4) wspornik wciągnika -szt.2 ; łączna masa 2szt. m=80,0 kg 5) wciągnik zawieszony o udźwigu Q=500kg - szt.2 ; łączna masa 2szt. m=48,0 kg ŁĄCZNA MASA : 2234,0kg	kpl	1.000		
Razem dział Kod CPV 45247200-2 ZAKUPY						
1.2.2Kod CPV 45247200-2 MONTAŻ						
144 d.1.2.2	KNR 7-28 0204-03 analogia	Wyznaczenie i wykonanie w istniejącym progu jazu 16 otworów fi 18 na głębokość l=120mm dla zamontowania 2 szt. ław progowych I (rys. KB-135-1-1)	otw.	16.000		
145 d.1.2.2	KNR-W 7-20 0601-02 analogia	Montaż dwóch ław progowych I na istniejącym progu jazu przy pomocy kotew rozprężnych fi 18 l=280mm (8 szt. kotew dla jednej ławy progowej); masa 2szt ław progowych m = 0,1306t		0.131		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
146 d.1.2.203	KNR 7-28 0204- analogia	Wyznaczenie i wykonanie w istniejących przyczółkach lewym i prawym jazu 24+24 otworów fi 18 na głębokość l=120mm dla zamontowania przewodnic bocznych zamknięcia głównego (rys. KB-135-1-2)	otw.	48.000		
147 d.1.2.203	KNR 7-20 0601- analogia	Montaż: 1) dwóch przewodnic bocznych do przyczółków jazu przy pomocy kote rozprężnych fi 18, L=280 (24 kotwy dla jednej przewodnicy); masa 2 szt. przewodnic m=0, 534t 2) dwóch przewodnic środkowych (rys. KB-135-1-3); masa 2 szt przewodnic m=0,468t 3) dźwigarów przedniego i tylnego (rys. KB-135-1-4 i KB-135-1-5) -szt. 2+2; masa 4szt m=0,2106t ŁĄCZNA MASA = 1,213t	t	1.213		
148 d.1.2.203	KNR 7-28 0204- analogia	Wyznaczenie i wykonanie w istniejącym progu jazu 16+16 otworów fi 18 na głębokość l=120mm dla zamontowania 2 szt. ław progowych II dla zamknięcia remontowego (rys. KB-135-1-6)	otw.	32.000		
149 d.1.2.203	KNR-W 7-20 0601-02 analogia	Montaż dwóch szt. ław progowych II na istniejącym progu jazu przy pomocy kotew rozprężnych fi 18 l=280mm (16 szt. kotew dla jednej ławy progowej); masa 2szt ław progowych l = 0,1t	t	0.100		
150 d.1.2.203	KNR 7-28 0204- analogia	Wyznaczenie i wykonanie w istniejących przyczółkach jazu 24+24 otworów fi 18 na głębokość l=120mm dla zamontowania przewodnic remontowych bocznych (rys. KB-135-1-7)	otw.	48.000		
151 d.1.2.203	KNR 7-20 0601- analogia	Montaż: 1) dwóch przewodnic bocznych do istniejących przyczółków jazu przy pomocy kotew rozprężnych fi 18, L=280 (24 kotwy dla jednej przewodnicy); masa 2 szt. przewodnic m=0,178t 2) dwóch przewodnic środkowych (rys. KB-135-1-10) na zamontowanej ławie progowej II; masa 2 szt przewodnic środkowych m=0,133t ŁĄCZNA MASA = 0,311t	t	0.311		
152 d.1.2.210	KNR 4-01 0211- analogia	Wykonanie w istniejących przyczółkach jazu 2 szt. otworów fi 80 na głębokość 250mm dla osadzeniagniazd wspornika (rys. KB-135-19)	szt.	2.000		
153 d.1.2.201	KNR 7-20 0109- analogia	Montaż 3 szt. gniazd wsporników wciągnika (rys. KB-135-1-9) w przyczółkach i filarze jazu; masa 3 szt gniazd m=0,011t	t	0.011		
154 d.1.2.203	KNR 7-12 0201- analogia	Malowanie pędzlem farbą podkładowa przeciwrdzewną -dwukrotnie - przewodnic zasuw od poziomu kładki w górę (rys. KB-135-1-2 i KB-135-1-3) -szt 4 o łącznej powierzchni 2,2m2 - dźwigarów przedniego i tylnego (rys. KB-135-1-4 i KB-135-1-5) -szt. 4 o łącznej pow. 7,2m2 - wsporników wciągnika - szt. 2 o łącznej powierzchni 0,8m2 ŁĄCZNA POWIERZCHNIA 2 -KROTNEGO MALOWANIA : 10,2 x2=20,4m2	m ²	20.400		
155 d.1.2.203	KNR 7-12 0223- analogia	Malowanie pędzlem przewodnic zasuw i dźwigarów o łącznej powierzchni 10,2m2 - trzykrotne malowanie lakierem bitumicznym po uprzednim odkurzeniu ŁĄCZNA POWIERZCHNIA 3 -KROTNEGO MALOWANIA : 10,2 x3=30,6m2	m ²	30.600		
156 d.1.2.203	KNR 7-12 0201- analogia	Malowanie pędzlem farbą podkładową przeciwrdzewną miniową 60% -dwukrotnie konstrukcji szkieletowej elementów mechanizmów wyciągowych dla dwóch światel jazu o łącznej powierzchni 36m2 ŁĄCZNA POWIERZCHNIA 2 -KROTNEGO MALOWANIA : 36,0 x2=72,0m2	m ²	72.000		
157 d.1.2.203	KNR 7-12 0206- analogia	Malowanie pędzlem elementów mechanizmów wyciągowych farbą poliwinylową chemoodporną na kolor zielony lub szary - malowanie trzykrotne ŁĄCZNA POWIERZCHNIA 3 -KROTNEGO MALOWANIA : 36,0 x3=108,0m2	m ²	108.000		
158 d.1.2.203	KNR 7-12 0206- analogia	Malowanie pędzlem 4 szt. zasuw farbą poliwinylową miniową - malowanie dwukrotne Powierzchnia 4 szt. zasuw F=26,8m2 ŁĄCZNA POWIERZCHNIA 2 -KROTNEGO MALOWANIA : 26,8x2=53,6m2	m ²	53.600		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
159	KNR 7-12 0215-d.1.2.203	Malowanie pędzlem 4 szt. zasuw emalią aluminiową poliwinylową- dwukrotnie	m ²	53.600		
160	KNR 7-20 0606-d.1.2.202	Montaż 4 szt. zasuw płaskich ślizgowych łączna masa =1,224t	t	1.224		
161	KNR 7-20 0503-d.1.2.201	Montaż elementów zamknięcia remontowego: - osadzenie w gniazdach wsporników wciągników szt. 2; masa 2 szt. m=0,08t - zawieszenie na wspornikach wciągników o udźwigu Q=0,5t -szt. 2; masa 2szt =0,048t - wprowadzenie w prowadnice 7 szt belek szandorowych o łącznej masie m=0,441t ŁĄCZNA MASA ZAMKNIĘCIA REMONTOWEGO m=0,569t	t	0.569		
162	KNR 7-20 0611-d.1.2.204	Montaż ręcznych mechanizmów wyciągowych dla zamknięć jazu o dwóch światłach zasuwami dwudzielnymi; łączna masa mechanizmów wyciągowych dla dwóch światel jazu m=2 x 1,725 = 3,450t zamknięć budowli piętrzących - ślimakowy z przekładnią zębatą o udźwigu do 5.0 t	t	3.450		
Razem dział Kod CPV 45247200-2 MONTAŻ						
1.2.3Kod CPV 45247200-2 DEMONTAŻ						
163	KNR 7-20 0401-d.1.2.301 R i S x0,5 analogia	Demontaż mechanizmów wyciągowych zamontowanych na istniejącym jazie w dwóch światłach skrajnych. W świetle skrajnych zamontowanych jest 12 szt. mech. wyci.ag. Masa jednego mechanizmu m=261kg; masa 12 szt.: m=12 x 261=3132kg. Masa 12 szt. palczatek: m=12 x 160 =1920kg ŁĄCZNA MASA : m=3,2+1,92=5,12t	t	5.120		
164	KNR 7-20 0605-d.1.2.302 R i S x0,6 analogia	Demontaż drewnianych 12 szt. zasuw zamontowanych w całym jazie. Wymiary zasuw: B=1,7m, H=2,0m Masa jednej zasuwym=0,4t Masa 12 szt. zasuw: m=12 x 0,4=4,8t	t	4.800		
165	KNR 7-20 0601-d.1.2.302 R i S x0,5 analogia	Demontaż dźwigarów wsporczych mechanizmów wyciągowych. Dźwigary wykonane z ceownika 200 o dł. l=5400mm- szt. 6 Masa jednego dźwigara m=0,136t Masa 6 szt.: m=6 x 0,136=0,816t	t	0.816		
166	KNR 7-20 0611-d.1.2.305 R i S x 0,5 analogia	Demontaż mechanizmów wyciągowych z zasuw dwudzielnych w świetle środkowym. W świetle tym zamontowanych jest 6 szt. mech. wyciągowych. Masa jednego mech. wyciągowego m=0,523t Masa 6 szt.: m=6 x 0,523 = 3,138t Masa 12 szt. palczatek m=12 x 160=1,92t ŁĄCZNA MASA m=3,138+1,92 = 5,06t	t	5.060		
167	KNR 4-01 1304-d.1.2.304 analogia	Odcięcie palnikiem końcówki prowadnic zasuw w dwóch światłach bocznych wykonanych z ceownika 160. Odciać równo z dolną powierzchnią kładki. Wyciąć 12 szt. końcówek prowadnic. Długość cięcia : 12 x 0,16m = 1,92m	m spoiny	1.920		
168	KNR 4-01 1304-d.1.2.304 analogia	Odcięcie palnikiem równo z dolną powierzchnią kładki końcówek prowadnic zasuw dwudzielnych zamontowanych w świetle jazu. Prowadnice zasuw dwudzielnych wykonane są z dwóch zespawanych ceowników 160. Wyciąć 6 szt. końcówek. Długość cięcia : 6 x 0,32 = 1,92m	m spoiny	1.920		
169	KNR 4-01 1304-d.1.2.304 analogia	Odcięcie palnikiem prowadnic zamknięć remontowych. Prowadnice wykonane są z dwóch dwuteowników 200 zespolonych półkami. Każdą prowadnicę odciać przy kładce i przy progu jazu. W jazie zamontowanych jest 6 szt. prowadnic zamknięć remontowych. Długość cięcia : 2 x 0,4 x 6 =4,8m	m spoiny	4.800		
Razem dział Kod CPV 45247200-2 DEMONTAŻ						
Razem dział BUDOWLA PRZELEWOWO-UPUSTOWA WRAZ Z ZAPORĄ ZIEMNĄ - ZAMKNIĘCIE JAZU						
Razem dział BUDOWLA PRZELEWOWO-UPUSTOWA RZEKA KAMIENNA KM 136+286 I REGULACJA RZEKI KAMIENNEJ- OBIEKT NR 01						
2CZASZA ZBIORNIKA- OBIEKT NR 02						
2.1Kod CPV 4511200-0 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
170	KNR 1 0101-d.2.101	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm fi 10=190szt fi 15=301szt Razem=491szt		491.000		
171	KNR 1 0101-d.2.102	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm fi 20=397szt fi 25=86szt Razem =483szt		483.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
172	KNNR 1 0101-d.2.103	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm fi 30=101szt	szt.	101.000		
173	KNNR 1 0101-d.2.104	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm fi 40=13szt	szt.	13.000		
174	KNNR 1 0101-d.2.105	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm fi50=9szt	szt.	9.000		
175	KNNR 1 0101-d.2.106	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm fi 60=2szt	szt.	2.000		
176	KNNR 1 0101-d.2.107 RiSx1,5 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm fi 100=1szt	szt.	1.000		
177	KNNR 1 0107-d.2.101	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 491x0,07+483x0,20+101x0,24+13x0,30+9x0,42+2x0,58+1x1,29=165,34mp	mp	165.340		
178	KNNR 1 0107-d.2.102	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 491x0,05+483x0,07+101x0,17+13x0,28+9x0,45+2x0,65+1x1,02=85,54mp	mp	85.540		
179	KNNR 1 0107-d.2.103	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 491x0,06+483x0,17x101x0,42+13x0,77+9x1,35+2x1,95+1x2,96=183,01mp	mp	183.010		
180	KNNR 1 0102-d.2.105	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha	4.300		
181	KNNR 1 0110-d.2.101	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki (4,3+4,16)x286=2419,6mp	mp.	2419.600		
182	KNNR-W 10 d.2.12401-01 analogia	Oczyszczenie pasa drogowego (terenu pokrytego roślinnością) z pozostałości po wycięciu drzew ze spalaniem na miejscu- wycięcie starej roślinności ze spalaniem na miejscu	m ²	105000.000		
Razem dział Kod CPV 45111200-0 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2.2Kod CPV 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE WG BILANSU MAS ZIEMNYCH						
183	KNNR-W 10 d.2.22201-01	Formowanie nasypów, grunt z wykopu dostarczany środkami transportu kołowego z odl. do 1 km; obj. wyrobiska do 5,0 m ³ /m, grunt kat. I-II - koparka 0,60 m ³ -w obrębie promenady=6265m ³ -w obrębie czaszy prawa strona=1527m ³ Razem= 7792m ³	m ³	7792.000		
184	KNNR 1 0210-d.2.202	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II- wykop na odkład do wykorzystania gruntu na nasypy -w obrębie czaszy lewa strona=2025m ⁵ -w obrębie czaszy prawa strona=23405m ⁵ Razem =25430m ³	m ³	25430.000		
185	KNNR-W 10 d.2.22202-01	Formowanie nasypów, grunt z odkładu dostarczany środkami transportu kołowego z odl. do 1 km; obj. wyrobiska do 5,0 m ³ /m, grunt kat. I-II - koparka 0,60 m ³ - w obrębie promenady=15458m ³ - w obrębie czaszy lewa strona=2047m ³ - w obrębie czaszy prawa strona=597m ³ Razem=18102m ³	m ³	18102.000		
186	KNNR-W 10 d.2.22203-01	Formowanie nasypów, grunt odpajany i przemieszczany spycharkami na odl. do 30 m, grunt kat. I-II- wykop spycharką z przemieszczaniem gruntu - w obrębie promenady na odl. do 50m=8381m ³ -w obrębie czaszy lewa strona na odl. do 70m=4653m ³ -w obrębie czaszy prawa strona na odl. 50m=3849m ³ Razem=16883m ³	m ³	16883.000		
187	KNNR-W 10 d.2.22203-04	Formowanie nasypów, grunt odpajany i przemieszczany spycharkami na odl. 30-60 m, grunt kat. I-II	m ³	16883.000		
188	KNNR-W 10 d.2.22203-07	Formowanie nasypów, grunt odpajany i przemieszczany spycharkami na odl. ponad 60 m, grunt kat. I-II - za każde 10 m- w obrębie czaszy lewa strona na odl. do 70m	m ³	4653.000		
189	KNNR 1 0202-d.2.207	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	2026.000		
190	KNNR 1 0208-d.2.201	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³	2026.000		
191	KNNR 2-01 0118-d.2.203	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VII- w obrębie czasy prawa strona	m ³	500.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
192	KNNR 1 0210-d.2.203	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	m ³	500.000		
193	KNNR 1 0409-d.2.203	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sycki kat.I-II 6265+15458+8381+4653+2047+1527+3849+597=42777m3	m ³	42777.000		
194	KNNR-W 10 d.2.22319-04	Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów; grunt kat. I-II 1300x2x10=26000m2	m ²	26000.000		
195	KNNR 1 0218-d.2.201	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II -wyrównanie terenu przy zbiorniku (teren podwyższony przy zbiorniku oraz teren przy kąpielisku działka nr 955 i działka przy cofce) 1300x2x10+5522+1843+13800=47165m2	m ²	47165.000		
196	KNNR 1 0526-d.2.201 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - rozścielenie namulów z gruntów organicznych wywiezionych z czaszy zbiornika na terenie podwyższonym-warstwą grubości 0,1m (13800+26000)x0,1=3980m3	m ³	3980.000		
Razem dział Kod CPV 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE WG BILANSU MAS ZIEMNYCH						
2.3Kod CPV 4511200-0 DROGI TECHNOLOGICZNE W CZASZY ZBIORNIKA						
197	KNNR 2-01 0129-d.2.305	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2- drogi technologiczne w czaszy zbiornika 1000x3,0=3000m2	m ²	3000.000		
198	KNNR 2-01 0129-d.2.309	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2	m ²	3000.000		
199	KNNR 2-01 0129-d.2.311	Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w ciągu 1 miesiąca - utrzymanie drogi przez okres 6 miesięcy Krotność = 6	m ²	3000.000		
200	KNNR 10 1009-d.2.308 analogia	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-10 śr. 2x120 cm o wys.stopnia 0-40 cm - za każdy 1 m dług.rurowociągu - roboty ziemne mechaniczne- odzysk kręgów 50%	przep.	8.000		
Razem dział Kod CPV 45111200-0 DROGI TECHNOLOGICZNE W CZASZY ZBIORNIKA						
2.4Kod CPV 45247200-2 ROBOTY WYKONCZENIOWE I UBEZPIECZENIOWE						
201	KNNR 1 0507-d.2.403	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.- obsiew terenu przy zbiorniku	m ²	47165.000		
202	KNNR 1 0507-d.2.403	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.- obsianie skarp zbiornika i skarp przy promienadzie 2600x5+1200x8=22600m2	m ²	22600.000		
203	KNNR 10 0402-d.2.404	Wykonanie narzutu kamiennego w płotkach plecionych na podkładzie z faszyny - krata płotka 2.0x2.0 m (42+42+48+60+48)x6=1440m2	m ²	1440.000		
204	KNNR 6 0703-d.2.401	Bariery ochronne stalowe typu SP-05	m	50.000		
205	KNNR 11 0708-d.2.402	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych bez zaprawy dołów w terenie płaskim; śr. i gł. dołu 0.5/0.5 m -grunty kategorii I-II	szt.	250.000		
206	KNNR 11 0709-d.2.401	Sadzenie drzew i krzewów iglastych bez zaprawy dołów w terenie płaskim; śr. i gł. dołu 0.5/0.5 m -grunty kategorii I-II	szt.	100.000		
Razem dział Kod CPV 45247200-2 ROBOTY WYKONCZENIOWE I UBEZPIECZENIOWE						
Razem dział CZASZA ZBIORNIKA- OBIEKT NR 02						
3Kod CPV 45221112-0 PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO MOSTU KOLEJOWEGO - OBIEKT NR 03						
3.1ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
207	KNNR 2-01 0119-d.3.103	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.050		
208	KNNR 2-01 0505-d.3.104	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	600.000		
209	KNNR 2-01 0129-d.3.101	Wykonanie koryta pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych	m ²	300.000		
210	KNNR 2-01 0129-d.3.105	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2	m ²	300.000		
211	KNNR 2-01 0129-d.3.109	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2	m ²	300.000		
212	d.3.1	Uwaga: Należy uwzględnić odzysk płyt z drogi tymczasowej w okresie do jednego roku użytkowania w wysokości 81%	m ²	300.000		
213	KNNR 2-01 0130-d.3.102	Czasowe drogi i place o nawierzchni z żużla paleniskowego - ułożenie żużla 300x0,2=60m2	m ³	60.000		
Razem dział ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
214	KNR 2-33 0310-d.3.201	Odcięcie stalowych wsporników przyspawanych do istniejących blachownic	t	0.295		
215	KNR 2-33 0310-d.3.204	Usuwanie nitów palnikiem	szt.	176.000		
216	KNR 2-33 0311-d.3.201	Demontaż odciętych stalowych wsporników	t	2.007		
217	KNR 2-33 0301-d.3.201	Załadunek lub wyładunek elementów mostowych o masie jednej sztuki do 1.0 t	t	2.007		
218	KNR 2-33 0301-d.3.208	Transport elementów mostowych na odl.do 1 km	t	2.007		
219	KNR 2-33 0301-d.3.209	Transport elementów mostowych - dod.za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km (do 10km) Krotność = 18	t	2.007		
220	KNR 4-04 0306-d.3.202	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grub.do 70 cm-górna część skrzydeł	m ³	8.800		
221	KNR 4-04 0306-d.3.203	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grub.do 100 cm-górna część przyczółków	m ³	3.260		
222	KNR 4-04 0201-d.3.203	Rozebranie częściowego obrukowania stożków przyczółka wykonanego z kamienia 60 x 0,2=12m3	m ³	12.000		
Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
3.3 WYKOPY FUNDAMENTOWE						
223	KNR 2-01 0301-d.3.302	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.III)	m ³	31.500		
224	KNR 2-01 0502-d.3.301	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasytu do 4 m - kat.gr.I-II	m ³	171.800		
225	KNR 2-01 0236-d.3.301	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	171.800		
226	d.3.3 wycena indywidualna	Zakup gruntu piaszczystego na zasypki	m ³	171.800		
Razem dział WYKOPY FUNDAMENTOWE						
3.4 PRZYZCÓLKI I SKRZYDŁA						
227	KNR 2-33 0207-d.3.406 R i S x 1,2	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowej i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm- nadbudowa trzonów przyczółka - stal 18G2 0,11+0,171=0,281t	t	0.281		
228	KNR 2-33 0207-d.3.407 R i S x 1,2	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowej i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm -pręty fi 20mm - stal 18G2	t	0.218		
229	KNR 2-33 0208-d.3.406 R i S x 1,2	Montaż zbrojenia podpory słupowej i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t	0.281		
230	KNR 2-33 0208-d.3.407 R i S x 1,2	Montaż zbrojenia podpory słupowej i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t	0.218		
231	KNR 2-33 0207-d.3.414 R i S x 1,2	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm- nadbudowa skrzydeł - stal 18G2 0,209+0,272+0,461=0,942t	t	0.942		
232	KNR 2-33 0207-d.3.415 R i S x 1,2	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm- stal 18G2 0,193+0,218=0,411t	t	0.411		
233	KNR 2-33 0208-d.3.414 R i S x 1,2	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 0,209+0,272+0,461=0,942t	t	0.942		
234	KNR 2-33 0208-d.3.415 R i S x 1,2	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm 0,193+0,218=0,411t	t	0.411		
235	KNR 2-14 1213-d.3.405	Wiercenie otworu w żelbecie pionowo z ładu o głębok.do 25 cm	otw.	196.000		
236	KNR 2-14 1213-d.3.406	Wiercenie otworu w żelbecie pionowo z ładu - dod.za każde nast. 10 cm głębok.	otw.	196.000		
237	KNR 2-13 1009-d.3.402	Obsadzenie kotew	szt.	196.000		
238	KNR 2-33 0203-d.3.402	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne,ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m	m ²	18.800		
239	KNR 2-33 0203-d.3.406	Deskowanie tradycyjne - skrzydełka wiszące i wsporniki odciążające	m ²	25.360		
240	KNR 2-33 0210-d.3.405	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe- beton B-30	m ³	21.460		
241	KNR 2-31 1503-d.3.402	Transp.miesz.beton.samoch.mieszarką 2500 dm3 z wytw.do miejsca wbud.na odl.do 0.5 km z załad.got.miesz.z betoniar.przeciwbież. 1000 dm3	m ³	60.000		
242	KNR 2-31 1504-d.3.401	Dod.do tabl. 1503 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej- odległość 10km Krotność = 19	m ³	60.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
243	KNR 2-33 0714-d.3.402	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na gorąco poziome z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 20 m2	m ²	32.060		
244	KNR 2-33 0714-d.3.406	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na gorąco poziome z lepiku asfaltowego - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejscu do 20 m2	m ²	32.060		
Razem dział PRZYCZÓŁKI I SKRZYDŁA						
3.5 USTRÓJ NOŚNY						
245	d.3.5 kalk. własna	Wykonanie dwóch blachownic stalowych spawanych ze stali St3M wraz z tężnikami poprzecznymi	t	10.144		
246	KNR 0-25 0103-d.3.501	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych (10144+10994)x15=317,07m2	m ²	317.070		
247	KNR 0-25 0112-d.3.501 RiS x 0,7	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni A	m ²	317.070		
248	KNR 0-25 0204-d.3.501 0201 G 03	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi -farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości ponad 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (zużycie teoretyczne 0,53dm3/m2	m ²	317.070		
249	KNR 0-25 0204-d.3.501 0201 I 03	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi -międzywarstwy i emalie cienkopowłokowe dwuskładnikowe (zużycie teoretyczne 0,11dm3/m2)	m ²	317.070		
250	KNR 0-25 0204-d.3.501 0201 G 03	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi -farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości ponad 70 mikrometrów (druga warstwa) (zużycie teoretyczne 0,14dm3/m2)	m ²	317.070		
251	KNR 2-33 0301-d.3.503	Załadunek lub wylądunek elementów mostowych o masie jednej sztuki 2.0-5.0 t Krotność = 2	t	10.144		
252	KNR AT-06 d.3.50108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I Krotność = 2	kurs	1.000		
253	KNR AT-06 d.3.50108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 98	kurs	1.000		
254	KNR 2-33 0308-d.3.501	Wbudowanie lub wyjęcie przęseł i dźwigarów głównych o masie do 10.0 t za pomocą żurawia samojezdnego	t	10.144		
255	KNR 4-06 0109-d.3.501	Montaż sworzni typu Nelson analogia	szt.	912.000		
256	KNR 2-33 0211-d.3.501	Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.	4.000		
257	KNR 2-33 0404-d.3.511	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. do 8 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi- stal A1	t	0.174		
258	KNR 2-33 0404-d.3.513	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi- pręty fi 16mm-stal A1	t	0.169		
259	KNR 2-33 0404-d.3.512 RiS x1,2	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi- pęty fi 10-14mm ze stali A11 1,259+0,226=1,485t	t	1.485		
260	KNR 2-33 0405-d.3.513	Montaż zbrojenia prętami o śr. do 8 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t	0.174		
261	KNR 2-33 0405-d.3.515	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t	0.169		
262	KNR 2-33 0405-d.3.514 RiS x1,2	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi 1,259+0,226=1,485t	t	1.485		
263	KNR 2-33 0401-d.3.501 RiS x0,8	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących bez wsporników	m ²	92.280		
264	KNR 2-33 0401-d.3.505	Deskowanie tradycyjne - dod.za wyk.jednostronnego strugania desek	m ²	92.280		
265	KNR 2-33 0409-d.3.501	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych- beto B-30	m ³	24.430		
266	KNR 2-33 0716-d.3.501	Izolacja pozioma płyty z papy termozgrzewalnej	m ²	83.640		
267	KNR 2-33 0705-d.3.501	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	elem.	12.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
268 d.3.5	wycena indywidualna	Ułożenie drenów odwadniających sączki	m	30.000		
Razem dział USTRÓJ NOŚNY						
3.6BARIERO - PORECZ						
269 d.3.604	KNR 2-33 0702-	Montaż barieroporeczy stalowych - odcinki proste 59,2 x 25,9 x 2/1000=3,067t	t	3.067		
Razem dział BARIERO - PORECZ						
3.7NAWIERZCHNIA NA MOŚCIE						
270 d.3.701	KNR 2-31 0310-	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	129.500		
271 d.3.702	KNR 2-31 0310-	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²	129.500		
272 d.3.705	KNR 2-31 0310-	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²	129.500		
273 d.3.706	KNR 2-31 0310-	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²	129.500		
274 d.3.71126-03	KNR-W 2-02	Wykonanie nawierzchnio-izolacji na chodnikach gr. 3mm	m ²	25.900		
275 d.3.7	M.19.01.01	Uszczelnienie nawierzchni jezdni przy krawężniku i wpustach taśmą Igas Profile R	m	51.800		
276 d.3.707	KNR 2-33 0701-	Wykonanie dylatacji szczelnych typu Tarco na końcach płyty	m	12.000		
Razem dział NAWIERZCHNIA NA MOŚCIE						
3.8ROBOTY RÓŻNE						
277 d.3.807	KNR 2-11 0521-	Wykonanie palisady przy śr.kołków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat.III	m	48.000		
278 d.3.803	KNR 2-11 0210-	Betonowe umocnienie skarp i dna wykonywane z łądupodwalina pod obrukowanie stożków przyczółków- beton B-20	m ³	10.080		
279 d.3.805	KNR 2-11 0404-	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grub. 5 cm	m ²	196.000		
280 d.3.806	KNR 2-11 0404-	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dod.za kam. żdę dalsze 5 cm grub.	m ²	196.000		
281 d.3.805	KNR 2-11 0406-	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na koronach budowli o powierzchniach sferycznych . Grub.bruku 15 cm	m ²	196.000		
282 d.3.801	KNR 2-11 0412-	Spoinowanie bruku kamiennego o grub. 15 cm	m ²	196.000		
283 d.3.804	KNR 2-01 0528-	Drenaże kamienne za przyczółkami budowli RiM x0,5	m ³	3.500		
284 d.3.801	KNNR 2 1004-	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonu powłoką ochronną	m ²	72.370		
Razem dział ROBOTY RÓŻNE						
Razem dział Kod CPV 45221112-0 PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO MOSTU KOLEJOWEGO - OBIEKT NR 03						
4PRZEBUDOWA DRÓGI GMINNEJ D1 W UL. HENRYKÓW WRAZ ZPLACEM POSTOJOWYM - OBIEKT NR 04						
4.1ROBOTY POMIAROWE						
285 d.4.101	KNNR 1 0111- CPV 45233000-9 Zał. nr 1.1 Rys. Nr 2 D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.963		
Razem dział ROBOTY POMIAROWE						
4.2ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
286 d.4.204	KNNR 6 0802- CPV 45111000-8 wg zał. nr 2 D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	1764.000		
287 d.4.202	KNNR 6 0801- CPV 45111000-8 wg zał. nr 2 D 01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2	m ²	1764.000		
288 d.4.201	KNR 2-31 0816- CPV 45111000-8 wg zał. nr 2 D 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	20.000		
289 d.4.204	KNR 2-31 0816- CPV 45111000-8 wg zał. nr 2 D 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³	2.760		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
290 d.4.208	KNR 4-01 0349- CPV 45111000-8 wg zał. nr 2 D 01.02.04	Rozebranie piwnic z kamieni polnych na zaprawie cementowej	m ³	111.000		
291 d.4.206	KNR 2-09 0425- CPV 45111000-8 wg zał. nr 2 D 01.02.04	Transport materiałów drogowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	t	1387.000		
291 d.4.209	KNR 2-09 0425- CPV 45111000-8 wg zał. nr 2 D 01.02.04	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 14	t	1387.000		
Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
4.3 ROBOTY ZIEMNE						
292 d.4.307	KNNR 1 0202- CPV 45111000-8 wg zał. nr 3.1 D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	2081.000		
293 d.4.308	KNNR 1 0209- CPV 45111000-8 wg zał. nr 3.1 D 02.01.01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	255.000		
294 d.4.301	KNNR 1 0303- CPV 45111000-8 wg zał. nr 3.1 D 02.01.01	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³	779.000		
295 d.4.301	KNNR 1 0407- CPV 45111000-8 wg zał. nr 3.1 D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m ³	1034.000		
Razem dział ROBOTY ZIEMNE						
4.4 JEZDNIA						
296 d.4.403	KNNR 6 0103- CPV 45111000-8 wg zał. nr 7.1 D 04.01.01 D 08.02.02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	5900.000		
297 d.4.402	KNNR 6 0111- CPV 45233000-9 wg zał. nr 8.1, Rys. Nr 11 D 04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości Rm=2,5 MPa, warstwa gr.13 cm	m ²	5900.000		
298 d.4.401	KNR 2-31 0118- CPV 45233000-9 wg zał. nr 8.1, Rys. Nr 11 D 04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m ²	5900.000		
299 d.4.407	KNR 2-31 0114- CPV 45233000-9 wg zał. nr 8.1, Rys. Nr 11 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	5540.000		
299 d.4.408	KNR 2-31 0114- CPV 45233000-9 wg zał. nr 8.1, Rys. Nr 11 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - zam każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12	m ²	5540.000		
300 d.4.404	KNR 2-31 1004- CPV 45233000-9 wg zał. nr 8.1, Rys. Nr 11 D 04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²	5540.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
301 d.4.4	KNR 2-31 1004-07 CPV 45233000-9 wg zał. nr 8.1, Rys. Nr 11 D 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	5540.000		
302 d.4.4	KNR 2-31 0311-01 CPV 45233000-9 wg zał. nr 8.1, Rys. Nr 11 D 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	5165.000		
303 d.4.4	KNR 2-31 0311-02 CPV 45233000-9 wg zał. nr 8.1, Rys. Nr 11 D 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3	m ²	5165.000		
304 d.4.4	KNR 2-31 1004-06 CPV 45233000-9 wg zał. nr 8.1, Rys. Nr 11 D 04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	5165.000		
305 d.4.4	KNR 2-31 1004-07 CPV 45233000-9 wg zał. nr 8.1, Rys. Nr 11 D 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	5165.000		
306 d.4.4	KNR 2-31 0310-05 CPV 45233000-9 wg zał. nr 8.1, Rys. Nr 11 D 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	5060.000		
307 d.4.4	KNR 2-31 0310-06 CPV 45233000-9 wg zał. nr 8.1, Rys. Nr 11 D 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	5060.000		
Razem dział JEZDNIA						
4.5PARKING						
308 d.4.5	KNNR 6 0103-03 CPV 45111000-8 wg zał. nr 7.1, rys. nr 2 i 11 D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1460.000		
309 d.4.5	KNR 2-31 0402-04 CPV 45233000-9 wg zał. nr 5.1, rys. nr 11 D 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	35.000		
310 d.4.5	KNR 2-31 0403-06 CPV 45233000-9 wg zał. nr 5.1, rys. nr 11 D 08.01.01	Oporniki betonowe szare wtopione o wymiarach 14x20x40 cm na podsypce piaskowej	m	175.000		
311 d.4.5	KNR 2-31 0403-01 CPV 45233000-9 wg zał. nr 5.1, rys. nr 11 D 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce piaskowej	m	260.000		
312 d.4.5	KNR 2-31 0403-01 CPV 45233000-9 wg zał. nr 5.1, rys. nr 11 D 08.01.01	Krawężniki betonowe łukowe wystające o wymiarach 15x30x78 cm na podsypce piaskowej	m	64.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
312 d.4.507	KNR 2-31 0403-CPV 45233000-9 wg zał. nr 5.1, rys. nr 11 D 08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na lukach o promieniu do 10 m	m	64.000		
313 d.4.502	KNNR 6 0111-CPV 45233000-9 wg zał. nr 5.1, Rys. Nr 11 D 04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości $R_m=2,5$ MPa, warstwa gr. 14 cm	m ²	743.000		
314 d.4.501	KNR 2-31 0118-CPV 45233000-9 wg zał. nr 5.1, Rys. Nr 11 D 04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m ²	743.000		
315 d.4.507	KNR 2-31 0114-CPV 45233000-9 wg zał. nr 5.1, Rys. Nr 11 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - zał. nr 2.2 743+717=1460m ²	m ²	1460.000		
315 d.4.508	KNR 2-31 0114-CPV 45233000-9 wg zał. nr 5.1, Rys. Nr 11 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12	m ²	743.000		
315 d.4.508	KNR 2-31 0114-CPV 45233000-9 wg zał. nr 5.1, Rys. Nr 11 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 16	m ²	717.000		
316 d.4.502	KNNR 6 0502-CPV 45233000-9 wg zał. nr 5.1, Rys. Nr 11 D 05.03.23a	Nawierzchnia miejsc parkingowych z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	717.000		
317 d.4.503	KNNR 6 0502-CPV 45233000-9 wg zał. nr 5.1, Rys. Nr 11 D 05.03.23a	Nawierzchnia drogi manewrowej z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	743.000		
Razem dział PARKING						
4.6CHODNIKI						
318 d.4.603	KNNR 6 0103-CPV 45111000-8 wg zał. nr 7.1, rys. nr 2 i 11 D 04.01.01 D 08.02.02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1264.000		
319 d.4.604	KNR 2-31 0402-CPV 45111000-8 wg zał. nr 8.1, rys. nr 2 i 11 D 08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	34.000		
320 d.4.605	KNR 2-31 0407-CPV 45111000-8 wg zał. nr 8.1, rys. nr 2 i 11 D 08.03.01 D 08.02.02	Obrzeża betonowe kolorowe o wymiarach 6x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1330.000		
321 d.4.607	KNR 2-31 0114-CPV 45111000-8 wg zał. nr 8.1, rys. nr 11 D 04.04.02 D 08.02.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na pasach węższych niż 2.5 m	m ²	1136.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
321 d.4.6	KNR 2-31 0114-08 CPV 45111000-8 wg zał. nr 8.1, rys. nr 11 D 04.04.02 D 08.02.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - zam każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 7	m ²	1136.000		
322 d.4.6	KNNR 6 0502-02 CPV 45111000-8 wg zał. nr 8.1, rys. nr 11 D 08.02.01	Chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	1136.000		
Razem dział CHODNIKI						
4.7 ZJAZDY INDYWIDUALNE						
323 d.4.7	KNNR 6 0103-03 CPV 45111000-8 wg zał. nr 7.1 D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	719.000		
324 d.4.7	KNR 2-31 0114-07 CPV 45111000-8 wg zał. nr 9.1, rys. nr 11 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na pasach węższych niż 2.5 m	m ²	53.000		
324 d.4.7	KNR 2-31 0114-08 CPV 45111000-8 wg zał. nr 9.1, rys. nr 11 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - zam każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 7	m ²	53.000		
325 d.4.7	KNNR 6 0502-02 CPV 45111000-8 wg zał. nr 9.1, rys. nr 11 D 08.02.01	nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej szarej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	53.000		
326 d.4.7	KNR 2-31 0202-01 CPV 45111000-8 wg zał. nr 9.1, rys. nr 11 D 08.02.01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	666.000		
327 d.4.7	KNR 2-31 0202-02 CPV 45111000-8 wg zał. nr 9.1, rys. nr 11 D 08.02.01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 10	m ²	666.000		
Razem dział ZJAZDY INDYWIDUALNE						
4.8 ODWODNIENIE PASA DROGOWEGO						
328 d.4.8	KNNR 6 0606-03 CPV 45111000-9 wg zał. nr 11.1, rys. nr 12 D 08.05.00	Ścieki z elementów betonowych gr. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	380.000		
329 d.4.8	KNNR 6 0605-01 CPV 45111000-9 wg zał. nr 11.1, rys. nr 12 D 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m ³	7.850		
330 d.4.8	KNNR 6 0605-03 CPV 45111000-9 wg zał. nr 11.1, rys. nr 12 D 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt	50.000		
331 d.4.8	KNNR 6 0605-06 CPV 45111000-9 wg zał. nr 11.2, rys. nr 12 D 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm	m	125.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
332 d.4.801	KNNR 6 0605- CPV 45111000-9 wg zał. nr 11.2, rys. nr 12 D 03.01.01	Przepusty rurowe pod koroną drogi - ławy fundamento- we żwirowe	m ³	7.140		
333 d.4.805	KNNR 6 0605- CPV 45111000-9 wg zał. nr 11.2, rys. nr 12 D 06.02.01	Przepusty rurowe koroną drogi - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm	szt	4.000		
334 d.4.808	KNNR 6 0605- CPV 45111000-9 wg zał. nr 11.2, rys. nr 12 D 06.02.01	Przepusty rurowe koroną drogi - rury betonowe o śred- nicy 60 cm	m	17.000		
335 d.4.802	KNNR 1 0512- CPV 45111000-9 wg zał. nr 13, rys. nr 2 D 06.01.01	Umocnienie skarp płytami typu MEBA na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m ²	250.000		
Razem dział ODWODNIENIE PASA DROGOWEGO						
4.9 ROBOTY WYKONCZENIOWE						
336 d.4.901	KNNR 1 0507- CPV 45233000-9 wg zał. nr 12, rys.nr 2 D 09.01.01	Rozdzielenie ziemi urodzajnej z obsianiem przy grubo- ści warstwy humusu 5 cm.	m ²	3000.000		
336 d.4.902	KNNR 1 0507- CPV 45233000-9 wg zał. nr 12, rys.nr 2 D 09.01.01	Rozdzielenie ziemi urodzajnej z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5	m ²	3000.000		
Razem dział ROBOTY WYKONCZENIOWE						
4.10 OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
337 d.4.1001	KNNR 6 0702- CPV 45233000-9 wg zał. nr 15 D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	12.000		
338 d.4.1004	KNNR 6 0702- CPV 45233000-9 wg zał. nr 15 D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrze- gawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	20.000		
Razem dział OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
Razem dział PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ D1 W UL. HENRYKÓW WRAZ ZPLACEM POSTOJOWYM - OBIEKT NR 04						
5 PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ D2 PO DWNEJ BOCZNICY I D3 - OBIEKT NR 05						
5.1 BUDOWA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO D2 NA ODCINKU OD DROGI KRAJOWEJ NR 42 DO ZAKŁADU " POLIFARB"						
5.1.1 ROBOTY POMIAROWE						
339 d.5.1.101	KNNR 1 0111- CPV 45233000-9 Zał. nr 1.2 Rys. Nr 2 D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.354		
Razem dział ROBOTY POMIAROWE						
5.1.2 ROBOTY ZIEMNE						
340 d.5.1.208	KNNR 1 0209- CPV 45111000-8 wg zał. nr 3.2 D 02.01.01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przed- siębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	560.000		
341 d.5.1.201	KNNR 1 0303- CPV 45111000-8 wg zał. nr 3.2 D 02.01.01	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³	140.000		
342 d.5.1.207	KNNR 1 0202- CPV 45111000-8 wg zał. nr 3.2 D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	88.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
343 d.5.1.201	KNNR 1 0407- CPV 45111000-8 wg zał. nr 3.2 D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m ³	788.000		
Razem dział ROBOTY ZIEMNE						
5.1.3 JEZDNIA						
344 d.5.1.303	KNNR 6 0103- CPV 45111000-8 wg zał. nr 7.2 D 04.01.01 D 08.02.02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1520.000		
345 d.5.1.304	KNNR 2-31 0402- CPV 45111000-8 wg zał. nr 6.2, rys. nr 11 D 08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	32.000		
346 d.5.1.305	KNNR 2-31 0407- CPV 45111000-8 wg zał. nr 6.2, rys. nr 2 i 11 D 08.03.01 D 08.02.02	Obrzeża betonowe kolorowe o wymiarach 6x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1260.000		
347 d.5.1.302	KNNR 6 0111- CPV 45233000-9 wg zał. nr 8.2, Rys. Nr 11 D 04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości Rm=2,5 MPa, warstwa gr.13 cm	m ²	1520.000		
348 d.5.1.301	KNNR 2-31 0118- CPV 45233000-9 wg zał. nr 8.2, Rys. Nr 11 D 04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m ²	1520.000		
349 d.5.1.307	KNNR 2-31 0114- CPV 45233000-9 wg zał. nr 8.2, Rys. Nr 11 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	1418.000		
349 d.5.1.308	KNNR 2-31 0114- CPV 45233000-9 wg zał. nr 8.2, Rys. Nr 11 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - zam każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12	m ²	1418.000		
350 d.5.1.302	KNNR 6 0502- CPV 45111000-8 wg zał. nr 8.1, rys. nr 11 D 08.02.01	nawierzchni ciągu pieszo-rowerowego z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	1103.000		
Razem dział JEZDNIA						
5.1.4 PARKING						
351 d.5.1.403	KNNR 6 0103- CPV 45111000-8 wg zał. nr 7.2, rys. nr 2 i 11 D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	120.000		
352 d.5.1.404	KNNR 2-31 0402- CPV 45233000-9 wg zał. nr 4.2, rys. nr 11 D 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	2.700		
353 d.5.1.401	KNNR 2-31 0403- CPV 45233000-9 wg zał. nr 4.2, rys. nr 11 D 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce piaskowej	m	28.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
354 d.5.1.4	KNR 2-31 0403-01 CPV 45233000-9 wg zał. nr 4.2, rys. nr 11 D 08.01.01	Krawężniki betonowe łukowe wystające o wymiarach 15x30x78 cm na podsypce piaskowej	m	10.000		
354 d.5.1.4	KNR 2-31 0403-07 CPV 45233000-9 wg zał. nr 4.2, rys. nr 11 D 08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	10.000		
355 d.5.1.4	KNNR 6 0111-02 CPV 45233000-9 wg zał. nr 5.2, Rys. Nr 11 D 04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości Rm=2,5 MPa, warstwa gr.13 cm	m ²	120.000		
356 d.5.1.4	KNR 2-31 0118-01 CPV 45233000-9 wg zał. nr 5.2, Rys. Nr 11 D 04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m ²	120.000		
357 d.5.1.4	KNR 2-31 0114-07 CPV 45233000-9 wg zał. nr 5.2, Rys. Nr 11 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - zał. nr 2.2	m ²	120.000		
357 d.5.1.4	KNR 2-31 0114-08 CPV 45233000-9 wg zał. nr 5.2, Rys. Nr 11 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - zał. nr 2.2 każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12	m ²	120.000		
358 d.5.1.4	KNNR 6 0502-03 CPV 45233000-9 wg zał. nr 5.1, Rys. Nr 11 D 05.03.23a	Nawierzchnia drogi manewrowej z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	120.000		
Razem dział PARKING						
5.1.5 ODWODNIENIE PASA DROGOWEGO						
359 d.5.1.5	KNNR 6 0606-03 CPV 45111000-9 wg zał. nr 11.2, rys. nr 12 D 08.05.00	Ścieki z elementów betonowych gr. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	660.000		
Razem dział ODWODNIENIE PASA DROGOWEGO						
5.1.6 ROBOTY WYKONCZENIOWE						
360 d.5.1.6	KNNR 1 0507-01 CPV 45233000-9 wg zał. nr 12, rys.nr 2 D 09.01.01	Rozcienienie ziemi urodzajnej z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	630.000		
360 d.5.1.6	KNNR 1 0507-02 CPV 45233000-9 wg zał. nr 12, rys.nr 2 D 09.01.01	Rozcienienie ziemi urodzajnej z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5	m ²	630.000		
Razem dział ROBOTY WYKONCZENIOWE						
5.1.7 OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
361 d.5.1.7	KNNR 6 0703-01 CPV 45233000-9 wg zał. nr 16 rys. nr2 D 07.02.01	Bariery ochronne stalowe jtynu SP-05	m	100.000		
Razem dział OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
Razem dział BUDOWA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO D2 NA ODCINKU OD DROGI KRAJOWEJ NR 42 DO ZAKŁADU " POLIFARB"						
5.2 BUDOWA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO D3 NA ODCINKU POMIĘDZY CIĄGIEM PIESZO-ROWEROWYM D2 ORAZ DROGA D1						
5.2.1 ROBOTY POMIAROWE						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
362 d.5.2.1	KNNR 1 0111-01 CPV 45233000-9 Zał. nr 1.3 Rys. Nr 2 D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.146		
Razem dział ROBOTY POMIAROWE						
5.2.2 ROBOTY ZIEMNE						
363 d.5.2.2	KNNR 1 0209-08 CPV 45111000-8 wg zał. nr 3.3 D 02.01.01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	68.000		
364 d.5.2.2	KNNR 1 0202-07 CPV 45111000-8 wg zał. nr 3.2 D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	3342.000		
365 d.5.2.2	KNNR 1 0407-01 CPV 45111000-8 wg zał. nr 3.3 D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m ³	3410.000		
Razem dział ROBOTY ZIEMNE						
5.2.3 JEZDNIA						
366 d.5.2.3	KNNR 6 0103-03 CPV 45111000-8 wg zał. nr 7.3 D 04.01.01 D 08.02.02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	560.000		
367 d.5.2.3	KNR 2-31 0402-04 CPV 45111000-8 wg zał. nr 6.3, rys. nr 11 D 08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	8.000		
368 d.5.2.3	KNR 2-31 0407-05 CPV 45111000-8 wg zał. nr 6.3, rys. nr 2 i 11 D 08.03.01 D 08.02.02	Obrzeża betonowe kolorowe o wymiarach 6x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	292.000		
369 d.5.2.3	KNNR 6 0111-02 CPV 45233000-9 wg zał. nr 8.3, Rys. Nr 11 D 04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości Rm=2,5 MPa, warstwa gr.13 cm	m ²	560.000		
370 d.5.2.3	KNR 2-31 0118-01 CPV 45233000-9 wg zał. nr 8.3, Rys. Nr 11 D 04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m ²	560.000		
371 d.5.2.3	KNR 2-31 0114-07 CPV 45233000-9 wg zał. nr 8.3, Rys. Nr 11 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	511.000		
371 d.5.2.3	KNR 2-31 0114-08 CPV 45233000-9 wg zał. nr 8.3, Rys. Nr 11 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12	m ²	511.000		
372 d.5.2.3	KNNR 6 0502-02 CPV 45111000-8 wg zał. nr 8.3, rys. nr 11 D 08.02.01	nawierzchni ciągu pieszo-rowerowego z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	511.000		
Razem dział JEZDNIA						
5.2.4 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
373 d.5.2.4.01	KNNR 1 0507-01 CPV 45233000-9 wg zał. nr 12, rys.nr 2 D 09.01.01	Rozcielenie ziemi urodzajnej z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	300.000		
373 d.5.2.4.02	KNNR 1 0507-02 CPV 45233000-9 wg zał. nr 12, rys.nr 2 D 09.01.01	Rozcielenie ziemi urodzajnej z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5	m ²	300.000		
Razem dział ROBOTY WYKONCZENIOWE						
Razem dział BUDOWA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO D3 NA ODCINKU POMIĘDZY CIĄGIEM PIESZO-ROWEROWYM D2 ORAZ DROGA D1						
Razem dział PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ D2 PO DWUNEJ BOCZNICY I D3 - OBIEKT NR 05						
6Kod CPV 45246500-8 PROMENADA NR 1, 1A,1B, 2, ŚCIEŻKA PIESZO-ROWEROWA PRZY ZBIORNIKU- OBIEKT NR 06						
374 d.601	KNNR 1 0111- analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.- wytyczenie trasy promenady 1173+52+72+65=1362m Uwaga: Roboty ziemne uwzględniono w robotach ziemnych czaszy zbiornika	km	1.362		
375 d.602	KNNR 6 0101-	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników-korytowanie pod roboty konstrukcyjne promenady 1173x4,0+52x4,5+72x4,0+65x4,0=5474m ²	m ²	5474.000		
376 d.601	KNNR 1 0401-	Zagęszczanie podłoża pod nasypy zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojednym 9 t - kat. gr. I-II-zagęszczanie podłoża pod promenadę	m ²	5474.000		
377 d.602	KNNR 6 0404-	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 1173x2+72x2+65x2=2620m	m	2620.000		
378 d.603	KNNR 6 0404-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 52x2=104m	m	104.000		
379 d.601	KNNR 6 0113-	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 1173x3,5+52x4+72x3,5+65x3,5=4793m ²	m ²	4793.000		
380 d.607	KNNR 6 0105-	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm	m ²	4793.000		
381 d.601	KNNR 6 0502-	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1173x3,5+72x3,5+65x3,5=4585m ²	m ²	4585.000		
382 d.604	KNNR 6 0502-	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 52x4,0=208m ²	m ²	208.000		
383 d.601	KNNR 1 0513- analogia	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi [korytkami żelbetowymi] - osadzenie elem.na ławie z pospółki- płytki korytkowe 30x40cm 52x2+(1173-370)=907m	m	907.000		
384 d.601	KNNR 1 0503-	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III 1362x2x1,0=2724m ²	m ²	2724.000		
385 d.601	KNNR 1 0507-	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	2724.000		
386 d.601	KNNR 6 0605-	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe gr. 20cm -przepusty fi 60cm nr 3,4,6 L=12m, przepusty fi 40cm nr 5,7,8,9 L=12, przepustfi 40cm nr 10 L=20m 0,6x0,2x3x12+0,4x0,2x4x12+0,4x0,2x20=4,32+3,84+1,6=9,76m ³	m ³	9.760		
387 d.605	KNNR 6 0605- analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe oporowe dla rur o średnicy 60 cm- prefabrykowane	szt	6.000		
388 d.603	KNNR 6 0605- analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm- prefabrykowane	szt	10.000		
389 d.608	KNNR 6 0605-	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm 3x12=36m	m	36.000		
390 d.606	KNNR 6 0605-	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm 4x12+1x20=68m	m	68.000		
391 d.601	KNNR 10 0407-	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Kramta" mała 90x60x10 cm (7x3,0x0,6x2+5,0x0,6x2)x2=62,4m ²	m ²	62.400		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
392	KNNR 1 0513-d.601 analogia	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi [korytkami żelbetowymi] - osadzenie elem.na ławie z pospółki- płytki korytkowe 30x40cm (7x3,0+1x5,0)x2=52m	m	52.000		
393	KNNR 4 1424-d.602	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	3.000		
394	KNNR 6 0605-d.603 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 20 cm- prefabrykowane	szt	3.000		
395	KNNR 6 0605-d.606 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm- rury fi 20cm 3x12-36m	m	36.000		
396	KNNR 10 0407-d.601	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Kramta" mała 90x60x10 cm 10,0x0,6x2+3,0x0,6x2=15,6m ²	m ²	15.600		
397	KNNR 1 0513-d.601 analogia	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi [korytkami żelbetowymi] - osadzenie elem.na ławie z pospółki- płytki korytkowe 30x40cm 5,0+5,0+3,0=13m	m	13.000		
398	KNNR 6 0404-d.602	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 3x4,0=12m	m	12.000		
Razem dział Kod CPV 45246500-8 PROMENADA NR 1, 1A,1B, 2, ŚCIEŻKA PIESZO-ROWEROWA PRZY ZBIORNIKU-OBIEKT NR 06						
7Kod CPV 45246500-8 PROMENADA NR 1, 1A,1B, 2, ŚCIEŻKA PIESZO-ROWEROWA PRZY ZBIORNIKU- OBIEKT NR 06-ROBOTY DODATKOWE W ZWIĄZKU ZE ZMIANĄ TRASY PROMENADY NR 1 NA ODCINKU 0+171 - 0+298,6- kod CPV 45111200-2; 45246500-8 - OBIEKT NR 6						
399	KNNR-W 10 d.72201-01	Formowanie nasypów, grunt z wykopu dostarczany środkami transportu kołowego z odl. do 1 km; obj. wyrobiska do 5,0 m ³ /m, grunt kat. I-II - koparka 0,60 m ³	m ³	-669.000		
400	KNNR-W 10 d.72203-01	Formowanie nasypów, grunt odpajany i przemieszczany spycharkami na odl. do 30 m, grunt kat. I-II	m ³	2745.000		
401	KNNR-W 10 d.72203-04	Formowanie nasypów, grunt odpajany i przemieszczany spycharkami na odl. 30-60 m, grunt kat. I-II	m ³	2745.000		
402	KNNR 6 0404-d.702	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 20,2 x2=40,4m	m	40.400		
403	KNNR 6 0113-d.701	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 20,2x3,5=71,0m ²	m ²	71.000		
404	KNNR 6 0105-d.707	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm	m ²	71.000		
405	KNNR 6 0502-d.701	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	71.000		
406	KNNR 1 0503-d.701	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III- plantowanie terenu przy promenadzie pasem 5,0m od zbiornika i pasem 3,0m po stronie przeciwnej 8,0x20,2=161,6m ²	m ²	162.000		
407	KNNR 1 0507-d.701	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.- teren jw.	m ²	162.000		
408	KNNR 1 0503-d.701	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III-plantowanie skarp zbiornika 20,2x10,0=202m ²	m ²	202.000		
409	KNNR 1 0507-d.701	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.- teren powyżej zwierciadła wody 20,2x5,0=101m ²	m ²	101.000		
Razem dział Kod CPV 45246500-8 PROMENADA NR 1, 1A,1B, 2, ŚCIEŻKA PIESZO-ROWEROWA PRZY ZBIORNIKU-OBIEKT NR 06- ROBOTY DODATKOWE W ZWIĄZKU ZE ZMIANĄ TRASY PROMENADY NR 1 NA ODCINKU 0+171 - 0+298,6- kod CPV 45111200-2; 45246500-8 - OBIEKT NR 6						
8KŁADKA ŻELBETOWA- OBIEKT NR 08						
8.1Kod CPV 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE						
410	KNNR 1 0113-d.8.101	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - zdjęcie ziemi roślinnej warstwą 0,25m pod nasypy podjazdów - brzeg prawy- 94m ² - brzeg lewy - 45m ² - w korycie - 132m ² Razem 271m ²	m ²	271.000		
411	KNNR 1 0113-d.8.102	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 2	m ²	271.000		
412	KNNR 1 0401-d.8.102	Zagęszczanie podłoża pod nasypy zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdnym 9 t- kat. gr. III-IV	m ²	271.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
413 d.8.102	KNNR 1 0303-	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III - wykop pod umocnienia na podjeździe 7x2,12x0,24=4m ³ - wykop pod ubezpieczenia płytami 2,02x2,69x0,1x12=7m ³ Razem: 4+7=11m ³	m ³	11.000		
414 d.8.102	KNNR 1 0207-	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz ziemi na nasypy podjazdów i ukształtowanie terenu do rzędnej 257,5m npm objętość nasypów =104m ³ 104x1,1=114m ³	m ³	114.000		
415 d.8.102	KNNR 1 0311-	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyladowniczymi 104x0,1=10m ³	m ³	10.000		
416 d.8.102	KNNR 1 0407-	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III 104-10=94m ³	m ³	94.000		
417 d.8.103	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV- wykop pod fundamenty kładki brzeg prawy b=3,5m, h=2,1m, n=1:1 5,5x4,3x2,1=50,6m ³ brzeg lewy b=3,5m, h=2,7m, n=1:1 6,2x4,9x2,7=82m ³ b=3,5m, h=1,1m, n=1:1 4,6x3,3x1,1=17m ³ Razem: 51+82+17=150m ³	m ³	150.000		
418 d.8.102	KNNR 1 0320-	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III	m ³	50.000		
419 d.8.102	KNNR 1 0321-	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III-IV	m ³	100.000		
420 d.8.1	wycena indywidualna	Odwodnienie wykopów pompą spalinową	m-g	16.000		
421 d.8.101	KNNR 1 0503-	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III- plantowanie skarp podjazdów i skarp cieku brzeg prawy h=1,3m, s=2,34m, n=1:1,5 (0+2,34)x0,5x10x2+1,98x5,4=23,4+10,7=34,1m ² brzeg lewy h=0,6m, s=1,08m, n=1:1,5 1,08x6,15x2=(1,08+0,0)x0,5x1,2x2=13,3+1,3=14,6m ² h=1,1m, s=1,98m, 1,98x5,4=10,7m ² pod ubezpieczenie cieku h=2,02m, s=2,69m, L=12m, n=1:2,5 2,69x2x12=64,6m ² Razem: 34,1+14,6+10,7+64,6=124m ²	m ²	124.000		
422 d.8.101	KNNR 1 0507-	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 23,4+10x1,0+14,6+7,3x1,0=55m ²	m ²	55.000		
Razem dział Kod CPV 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE						
8.2Kod CPV 45247200-2 ROBOTY UBEZPIECZENIOWE I KONSTRUKCYJNE KŁADKI						
423 d.8.208	KNNR 10 0401-	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu- umocnienie stożków nasypów kładki 1,98x(3,3x2+2,12x2)=21,5m ² 21,5x0,15=3,2m ³	m ³	3.200		
424 d.8.202	KNNR 10 0513-	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.00 m w gr.kat.I-III 2x3,14x1,6+2,12x2=14,3	m	14.300		
425 d.8.201	KNNR 11 0702-	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny 500g/m ² pod płyty typu krata 2,69x2x12=64,6m ²	m ²	64.600		
426 d.8.201	KNNR 10 0407-	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Kramta" mała 90x60x10 cm	m ²	64.600		
427 d.8.204	KNNR 2-11 0524-	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 7-9 cm na głębok. 1.00 m w grunt kat.III- - podparcie płyt palikami -3szt/mb 12x2x3=72szt	szt.	72.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
428	KNNR 10 0513-d.8.202	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.00 m w gr.kat.I-III 2,69x4=10,76m	m	10.800		
429	KNNR 4 1413-d.8.202 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.- ustawienie kręgów żelbetowych fi 1000mm w gotowym wykopie h=1,0m 4x2x1,0=8m 8:0,5=16	[0.5 m] stud.	16.000		
430	KNNR 6 0702-d.8.203 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki żelbetowe dł. 330 cm-ustawienie słupów żelbetowych 0,25x0,25x3,0m	szt.	4.000		
431	KNNR 10 0201-d.8.203	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy betonowe- wypełnienie kręgów żelbetowych fi 1000mm betonem B-15 3,14x0,5x0,5x1,0x8=6,3m3	m ³ miesz.	6.300		
432	KNR 2-33 0209-d.8.204	Betonowanie przy użyciu żurawia konstrukcji zbrojonych - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe- wykonanie oczepów żelbetowych B-30 [(2,05+1,3)x0,5x0,15+2,05x0,15+0,12x0,1x2]x0,5x4=(0,25+0,31+0,02)x0,5x4=1,16m3	m ³	1.200		
433	KNR 2-33 0208-d.8.205	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. do 8 mm STOS fi 8mm=10,5x4=42kg	t	0.042		
434	KNR 2-33 0208-d.8.206	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm stal 18G-2 fi 14mm=22,8x4=91,2kg	t	0.091		
435	KNR 2-33 0203-d.8.205	Deskowanie tradycyjne - oczepy i belki (2,05+1,3)x0,5x0,15x2+2,05x0,15x2+0,12x0,1x2x2+0,25x0,5x2+0,1x2x0,5+0,41x2x0,5=1,93m2 1,93x4=7,72m2	m ²	7.720		
436	KNR 2-33 0410-d.8.201 analogia	Montaż prefabrykowanych dźwigarów żelbetowych - belka korytkowa nośna L=3,0m, ciężar 910kg/szt, obj. betonu V=0,36m3 4x2=8szt	elem.	8.000		
437	KNR 2-33 0410-d.8.202 analogia	Montaż prefabrykowanych dźwigarów żelbetowych -- belka korytkowa nośna L=9,0m, ciężar 2610kg/szt, obj. betonu V=1,04m3	elem.	4.000		
438	KNR 2-33 0209-d.8.201	Betonowanie przy użyciu żurawia konstrukcji niezbrojonych - wypełnienie betonem B-30 między belkami 0,08x0,15x3x15=0,54m3	m ³	0.540		
439	KNR 2-33 0209-d.8.204	Betonowanie przy użyciu żurawia konstrukcji zbrojonych - nawierzchnia betonowa gr. 0,10m z betonu B-30 2,25x15x0,1+15x(0,05+0,10)x0,5x0,05x2=3,375+0,113=3,5m3	m ³	3.500		
440	KNR 2-33 0208-d.8.205	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. do 8 mm - dozbrojenie fi 6mm, siatka co 10cm 2,25x15x4,88kg/m2=164,7kg	t	0.165		
441	KNR 2-33 0715-d.8.203	Izolacje przeciwwilg.z papy na lepiku asfalt.na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejs-cu do 100 m2 2,1x15=31,5m2	m ²	31.500		
442	KNR 2-33 0715-d.8.207	Izolacje przeciwwilg.z papy na lepiku asfalt.na gorąco - powłoki poziome - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejs-cu do 100 m2	m ²	31.500		
443	KNR 7-11 0103-d.8.201 analogia	Wykonanie powłok z żywic sztucznych w zbiornikach i aparatach - 3 warstwy - żywica epoksydowa 2,25x15=33,75m2	m ²	33.750		
444	KNR 2-33 0702-d.8.201	Montaż poręczy mostowych - ocynkowane 15x2=30m- bariery typowe ocynkowane rura fi 51mm=207,92m=1073kg rura fi 25mm= 179,8m=293kg Razem =1366kg	t	1.366		
445	KNNR 6 0404-d.8.201	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (21+7,5)x2=57m	m	57.000		
446	KNNR 6 0113-d.8.206	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	57.000		
447	KNNR 6 0105-d.8.205	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm	m ²	57.000		
448	KNNR 6 0502-d.8.201	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	57.000		
Razem dział Kod CPV 45247200-2 ROBOTY UBEZPIECZENIOWE I KONSTRUKCYJNE KŁADKI						
Razem dział KŁADKA ŻELBETOWA- OBIEKT NR 08						
9ODWODNIENIE ULICY HENRYKÓW- OBIEKT NR 09						
9.1KANAL DESZCZOWY						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.1.1Kod CPV 4511200-0 ROBOTY POMIAROWE I ZIEMNE						
449	KNNR 1 0111- d.9.1.101	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym- kanalizacja deszczowa	km	0.171		
	analogia					
450	KNNR 1 0210- d.9.1.102	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wg tabeli nr 1 - V=481m3 - dokop pod podsypkę=1,3x0,1x171=22,2m3 - dokop pod studzienki= 1,3x2,6x13,33=45,1m3 Razem 481+22,2+45,1=548,3m3 Przyjęto 95% robót mechanicznych, 5% robót ręcznych 548,3x0,95=521m3	m ³	521.000		
451	KNNR 1 0307- d.9.1.103	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 548,3x0,05=27,4m3	m ³	27.000		
452	KNNR 1 0313- d.9.1.101	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pałami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wg tabeli nr 1= 740m2 740+2x0,1x171-2,6x2x13,33=739,1m2	m ²	739.100		
453	KNNR 1 0313- d.9.1.105	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pałami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²	739.100		
454	KNNR 1 0315- d.9.1.104	Umocnienie ścian wykopów pałami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2,6x4x13,33=138,6m2	m ²	138.600		
455	KNNR 1 0318- d.9.1.103	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III Zасыпка gruntem rodzimym 30 cm ponad rurę (171-1,6x5)x(1,3x0,5--3,14x0,2x0,2x0,5)=163x0,59=96m3	m ³	96.000		
456	KNNR 1 0214- d.9.1.101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 521+27,4-22,2-96-3,14x0,8x0,8x13,33=403,4m3	m ³	403.000		
457	KNNR 1 0529- d.9.1.101	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3.000		
458	KNNR 1 0529- d.9.1.106	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3.000		
Razem dział Kod CPV 4511200-0 ROBOTY POMIAROWE I ZIEMNE						
9.1.2Kod CPV 45232130-2 KANALIZACJA DESZCZOWA						
459	KNNR 4 1411- d.9.1.201	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- podłoże z gruntu rodzimego 1,3x0,1x171=22,2m3	m ³	22.200		
	analogia					
460	KNNR 4 1312- d.9.1.203	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm- wykop umocniony RiS x1,25	m	171.000		
461	KNNR 4 1610- d.9.1.205	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	5.000		
462	KNNR 4 1413- d.9.1.207	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana	m ³	5.000		
463	KNNR 4 1413- d.9.1.205	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - kręgi żelbetowe fi 1400mm łączone na uszczelkę gumową z zatarciem od wewnątrz i zewnątrz, beton B-30, izolacja zewnętrzna studzienki 2xmasa " Bitgum" - 4kg/m2, ścianka dociskowa z 1/2 cegły kanalizacyjnej, uwaga!!-na studzience WU - kratka sciekowa	stud.	5.000		
	analogia					
464	KNNR 4 1413- d.9.1.206	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-9.000		
Razem dział Kod CPV 45232130-2 KANALIZACJA DESZCZOWA						
Razem dział KANAŁ DESZCZOWY						
9.2PRZYKANALIKI DO WPUSTÓW ULICZNYCH						
9.2.1Kod CPV 4511200-0 ROBOTY ZIEMNE						
465	KNNR 1 0210- d.9.2.102	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wg tabeli nr 3=49m3 - dokop pod podsypkę 29x1,0x0,1=2,9m3 Razem 51,9m3	m ³	52.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
466	KNNR 1 0212-d.9.2.103	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wykop pod studzienki wpustowe 1,8x1,8x14,3=46,3m3	m ³	46.000		
467	KNNR 1 0313-d.9.2.101	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wg tabeli nr 3=98m2	m ²	98.000		
468	KNNR 1 0315-d.9.2.104	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 1,8x4x14,3=103m2	m ²	103.000		
469	KNNR 1 0318-d.9.2.103	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III Zасыпка gruntem rodzimym 30 cm ponad rurę 29x0,4x1,0-3,14x0,1x0,1x0,5x29=11,6m3	m ³	12.000		
470	KNNR 1 0214-d.9.2.101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 51,9+46-2,9-11,6-3,14x0,3x0,3x14,3=79,4m3	m ³	79.000		
Razem dział Kod CPV 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE						
9.2.2Kod CPV 45232130-2 PRZYKANALIKI Z WPUSTAMI ULICZNYMI						
471	KNNR 4 1312-d.9.2.201	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 200 mm- przykanaliki do wpustów ulicznych	m	29.000		
472	KNNR 4 1411-d.9.2.201	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,8x0,8x0,1x5=0,32m3	m ³	0.320		
473	KNNR 4 1410-d.9.2.203	Podłoża betonowe o grubości 15 cm 0,8x0,8x0,15x5=0,48m3	m ³	0.480		
474	KNNR 4 1424-d.9.2.202	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	5.000		
475	KNNR 4 1312-d.9.2.201	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 200 mm- rury betonowe fi 200mm na studzienki wpustowe	m	5.000		
Razem dział Kod CPV 45232130-2 PRZYKANALIKI Z WPUSTAMI ULICZNYMI						
Razem dział PRZYKANALIKI DO WPUSTÓW ULICZNYCH						
9.3Kod CPV 45232400-6 RÓW R-2 ZBIERAJĄCY WODY DESZCZOWE						
476	KNNR 1 0210-d.9.302	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. I-II, śr. gł. =1,0m ; n=1:1,5, F=2,0m2 V=2,0x25=50m3	m ³	50.000		
477	KNNR 1 0503-d.9.301	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III 0,5x25+1,6x2x25=92,5m2	m ²	92.500		
478	KNNR 1 0507-d.9.301	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	92.500		
479	KNNR 1 0215-d.9.301	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m- rozplantowanie ziemi z wykopu	m ³	50.000		
480	KNNR 6 0605-d.9.301	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe gr. 20cm	m ³	1.200		
481	KNNR 6 0605-d.9.305	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe oporowe dla rur o średnicy 60 cm	szt	2.000		
482	KNNR 6 0605-d.9.308	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm	m	10.000		
483	KNNR 6 0112-d.9.301	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm- utwardzenie wjazdu tłuczniem gr. 20cm o powierzchni 40m2	m ²	40.000		
Razem dział Kod CPV 45232400-6 RÓW R-2 ZBIERAJĄCY WODY DESZCZOWE						
9.4Kod CPV 45232400-6 RÓW PODCZYSZCZAJĄCY R-1						
484	KNNR 1 0210-d.9.402	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. I-II - śr. głęb. wykopu 1,5m, n=1:1.5, F=4,12m2 V=4,12x72,3=297,9m3	m ³	298.000		
485	KNNR 1 0503-d.9.401	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III (0,5+2x2,7)x62,3=367,6m2	m ²	367.600		
486	KNNR 1 0513-d.9.401	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi [korytkami żelbetowymi] - osadzenie elem.na ławie z spółki- płytki korytkowe 30x40cm	m	62.300		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
487 d.9.402	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,6x2x62,3=74,8m ²	m ³	74.800		
488 d.9.401	KNNR 1 0514-	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi 06x0,4x0,08m 0,6x2x62,3=74,8m ²	m ²	74.800		
489 d.9.401	KNNR 1 0507-	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 2,1x2x62,3=261,7m ²	m ²	262.000		
490 d.9.401	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II- zasypanie przepustu 4,14x10-3,14x0,3x0,3x10=38,6m ³	m ³	38.600		
491 d.9.401	KNNR 1 0215- analogia	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m- rozplantowanie ziemi z wykopu 298-38,6=259,4m ³	m ³	259.000		
492 d.9.401	KNNR 6 0605-	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe gr. 20cm	m ³	1.200		
493 d.9.405	KNNR 6 0605- analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe odporowe dla rur o średnicy 60 cm	szt	2.000		
494 d.9.408	KNNR 6 0605-	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm	m	10.000		
495 d.9.404	KNNR 10 0513-	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.20 m w gr.kat.I-III- przy wylocie do zbiornika	m	3.000		
496 d.9.401	KNNR 6 0112- analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm- utwardzenie wjazdu tłucznem gr. 20cm	m ²	60.000		
Razem dział Kod CPV 45232400-6 RÓW PODCZYSZCZAJĄCY R-1						
9.5Kod CPV 45232400-6 PIASKOWNIK						
497 d.9.501	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- podłoża pod ścianki odporowe 22,0x0,1=2,2m ³	m ³	2.200		
498 d.9.501	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- podsypka pod płyty ażurowe 54,8x0,1=5,48m ³	m ³	5.480		
499 d.9.502	KNNR 4 1407-	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m 3,3x1,84x4=24,3m ²	m ²	24.300		
500 d.9.501	KNNR 4 1402-	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t	0.100		
501 d.9.502	KNNR 4 1404-	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	0.100		
502 d.9.502	KNNR 4 1408-	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej japonkami- beton B-20 3,3x1,84x0,2x2=2,43m ³	m ³	2.430		
503 d.9.504	KNNR 6 0606- analogia	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej- ścianki odporowe typu L o wym. 0,75x0,5x0,4m - szt. 90	m	18.000		
504 d.9.501	KNNR 1 0514-	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi- płyty ażurowe typu "eko" 60x40x8cm	m ²	54.800		
505 d.9.501	KNNR 6 0404-	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	42.000		
506 d.9.505	KNNR 6 0605- analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - wylot żelbetowy prefabrykowany 1,1x0,65x0,5m na rurę fi 0,4m	szt	1.000		
507 d.9.502	KNNR 10 1604-	Schody Sch-2 na skarpach	m bieg.	1.000		
508 d.9.509	KNNR 2-13 1009-	Obudowa wnętrza konstrukcją stalową- osadzenie ceownika 50x50x3mm L=1,5m szt. 2	m	3.000		
509 d.9.501	KNNR 10 0303-	Wykonanie i założenie szandorów o grub. 41 mm po ostruganiu	m ²	0.700		
Razem dział Kod CPV 45232400-6 PIASKOWNIK						
9.6Kod CPV 45233142-6 NAPRAWA NAWIERZCHNI						
510 d.9.604	KNNR 6 0802-	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie wg tabeli nr 1 i nr 3 65+11=76m ²	m ²	76.000		
511 d.9.602	KNNR 6 0801-	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	76.000		
512 d.9.602	KNNR 6 0102-	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²	76.000		
513 d.9.601	KNNR 6 0104-	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	76.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
514	KNNR 6 0113-d.9.601	Warswa dolna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 15 cm	m ²	76.000		
515	KNNR 6 0308-d.9.601	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	76.000		
516	KNNR 6 0309-d.9.602	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	76.000		
517	KNNR 6 0104-d.9.601	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm- pod utwardzenie poboczy tab. nr 1=116m ²	m ²	116.000		
518	KNNR 6 0204-d.9.601	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm- utwardzenie poboczy	m ²	116.000		
Razem dział Kod CPV 45233142-6 NAPRAWA NAWIERZCHNI						
Razem dział ODWODNIENIE ULICY HENRYKÓW- OBIEKT NR 09						
10.POMOSTY DLA KAPIELISKA WRAZ Z UKSZTAŁTOWANIEM DNA DLA CELÓW KAPIELI-OBIEKT NR 10						
10.1Kod CPV 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE						
519	KNNR 1 0213-d.10.102	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. IV- wykop pod warstwę piasku gr. 0,3m F=3852m ² V=3852x0,3=1156m ³	m ³	1156.000		
520	KNNR 2-01 0208-d.10.104	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odleg.do 0.5 km - odwóz ziemi	m ³	1156.000		
521	KNNR 2-01 0214-d.10.106	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 1156+31=1187m ³ (31m ³ - obj. ziemi zajęta pod kręgi żelbetowe i podpory)	m ³	1187.000		
522	KNNR 1 0210-d.10.103	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykop pod kręgi żelbetowe fi 1000mm, n=1:1, hsr=1, 29m Fd=2,2x2,2=4,8m ² Fg=3,48x3,48=12,11m ² V=8,99x30=269,7m ³ przyjęto 60% wykopu w gruncie kat. IV 270x0,6=162m ³	m ³	162.000		
523	KNNR 2-01 0118-d.10.101	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V 270x0,4=108m ³	m ³	108.000		
524	KNNR 1 0210-d.10.103	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³	108.000		
525	KNNR 1 0320-d.10.102	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III - objętość zasyпки 270-31=239m ³ z tego 24m ³ -zasyпка ręczna	m ³	24.000		
526	KNNR 1 0321-d.10.102	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III-IV 239-24=215m ³	m ³	215.000		
Razem dział Kod CPV 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE						
10.2Kod CPV 45242100-6 - KAPIELISKO						
527	KNNR 4 1411-d.10.204 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm- rozścielenie piasku warstwą 0,30m F=3852m ² , h=0,3m V=3852x0,3=1156m ³ 1156x1,05=1214m ³	m ³	1214.000		
528	KNNR 1 0218-d.10.202	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV- plantowanie pod pozostałą część kąpieliska F=4365-3852=513m ²	m ²	513.000		
529	d.10.2 wycena indywidualna	Pompowanie powierzchniowe pompą spalinową- 6x8godz=48godz	m-g	48.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
530 d.10.208	KNNR 10 0201-	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 10.01 - 200.0 m ³ - elem.żelbetowe ścian, murów, przyczółków, filarów, stopni, jazów itp.- podpory żelbetowe i oczep -beton B-30 podpory L=0,75m- 2szt= 0,8x0,3x(0,75-0,55)x2=0,096m ³ L=2,50m- 18szt= 0,8x0,3x(2,5-0,55)x18=8,424m ³ L=3,50m- 2szt= 0,8x0,3x(3,5-0,55)x2=1,416m ³ L=4,00m- 8szt= 0,8x0,3x(4,0-0,55)x8=6,624m ³ Razem podpory = 16,56m ³ Beton w oczepie podpory [0,10x0,15x2+1,9x0,15+(1,9+0,8)x0,5x0,25]x0,5=0,33m ³ V=30sztx0,33=9,9m ³ Podpory L=4m 0,8x0,3x(4,0-0,55)x8=6,624m ³ Objętość betonu= 16,56+9,9=26,46m ³	m ³ miesz.	26.460		
531 d.10.201	KNNR 10 0205-	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. do 8 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojed.belki - zbrojenie podpór - szt 30 stal fi 8mm=294kg	kg zbroj.	294.000		
532 d.10.202	KNNR 10 0205-	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojed.belki -zbrojenie podpór - szt. 30 stal fi 10mm=646kg	kg zbroj.	646.000		
533 d.10.201	KNR 2-33 0410- analogia	Montaż prefabrykowanych dźwigarów żelbetowych typu Gromnik o rozpiętości 6 m - montaż podpór	elem.	30.000		
534 d.10.208	KNNR 10 0201-	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 10.01 - 200.0 m ³ - elem.żelbetowe ścian, murów, przyczółków, filarów, stopni, jazów itp. Belki nośne - długość pomostu=54x3=162m ilość przęseł =162:6=27 przęseł ilość belek 27x3=81szt Beton B-30 w belkach [0,15x0,1x(0,15+0,30)x0,5x0,075+0,3x0,125]x6x81=0,42x81=34,02m ³	m ³ miesz.	34.000		
535 d.10.201	KNNR 10 0205-	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. do 8 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojed.belki - zbrojenie belek - szt 81 stal fi 8mm=2195kg	kg zbroj.	2195.000		
536 d.10.203	KNNR 10 0205-	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 16 - 20 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojed.belki -zbrojenie belek -szt 81 stal fi 16mm=3799kg	kg zbroj.	3799.000		
537 d.10.201	KNR 2-33 0410- analogia	Montaż prefabrykowanych dźwigarów żelbetowych typu Gromnik o rozpiętości 6 m- montaż belek	elem.	81.000		
538 d.10.202	KNNR 10 0301-	Konstrukcje drewniane z krawędziaków bez wyrębów-krawędziaki 7,5x15cm 0,075x0,15x6x81=5,47	m ³ drew.	5.470		
539 d.10.202	KNNR 5 1201- analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych- przymocowanie krawędziaków do belek śrubami 81x7=567szt	szt.	567.000		
540 d.10.204	KNNR 10 0302-	Ściany i podłogi z bali o gr. 50 mm łączonych na styk, półżłobek lub żłobek i wpust - pomost z bali gr. 50mm (2,0+2x2,0)x54x3=388,8m ²	m ²	388.800		
541 d.10.202	KNNR 4 1413- analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.- ustawienie kręgów żelbetowych fi 1000mm, h=1,0m	[0.5 m]	60.000		
542 d.10.205	KNNR 10 0201-	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 10.01 - 200.0 m ³ - elem.betonowe fundamentów, ław, wypadów, płyt den-nych itp.- wypełnienie kręgów betonem B-20 3,14x0,5x0,5x1,0x0,3x0,8x0,5=0,665m ³ /szt 0,665x30=19,95m ³	m ³ miesz.	20.000		
543 d.10.203	KNR 2-23 0605-	Wykonanie elementów wyposażenia jak wieszaki koła i drabinek- Wyposażenie: - drabinki kąpielowe L=2m - 4szt stojak na koła ratunkowe - 4 szt Razem 8szt	szt.	8.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
544 d.10.2	wycena indywidualna	Zakup elementów wyposażenia kąpieliska: - koło ratunkowe z linką dł. 40m- szt. 4 - kontener na śmieci -szt. 2 - ubikacja kontenerowa -szt. 2	szt	8.000		
545 d.10.211	KNR 2-02 1804- analogia	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obe-tonowanych- siatka ochronna ocynkowana h=1,2m	m	60.000		
Razem dział Kod CPV 45242100-6 - KAPIELISKO						
Razem dział POMOSTY DLA KAPIELISKA WRAZ Z UKSZTAŁTOWANIEM DNA DLA CELÓW KAPIELI-OBIEKT NR 10						
11 PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO WODOCIĄGU - OBIEKT NR 11						
11.1 SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZEM DO KAPIELISKA						
11.1.1 kod CPV 45111200-0 - ROBOTY POMIAROWE I ZIEMNE						
546 d.11.1.101	KNNR 1 0111- analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.- trasa wodociągu	km	0.560		
547 d.11.1.102	KNNR 1 0210- analogia	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. I-II- wykop skarpowy- gł. 1,6m F wykopu=4,0m2 V wykopów =4,0 x (149+410+42)=4,0x601=2404m3	m ³	2404.000		
548 d.11.1.102	KNNR 4 1411- analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podsypka z gruntu rodzimego gr. 10cm 0,62x0,1x601=37,3m3	m ³	37.000		
549 d.11.1.101	KNNR 1 0317- analogia	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - zasyпка ręczna 20 cm ponad rurę 0,84x0,25x601=126,2m3	m ³	126.000		
550 d.11.1.104	KNNR 1 0214- analogia	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubiakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 3,0x1,2x601=2163,6m3	m ³	2164.000		
Razem dział kod CPV 45111200-0 - ROBOTY POMIAROWE I ZIEMNE						
11.1.2 kod CPV 45231300-8 - ROBOTY MONTAŻOWE-SIEĆ WODOCIĄGOWA I PRZYŁĄCZE						
551 d.11.1.202	KNNR 4 1701- analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - połączenie istniejącego rurociągu PCV fi 110mm z rurocią-giem PE fi 110mm	kpl.	4.000		
552 d.11.1.204	KNNR 4 1009- analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	149.000		
553 d.11.1.204	KNNR 4 1010- analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	25.000		
554 d.11.1.204	KNNR 4 1009- analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	410.000		
555 d.11.1.204	KNNR 4 1010- analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	69.000		
556 d.11.1.202	KNNR 4 1110- analogia	Zasowy typu"E" kielichowe z obudową o śr. do 110 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1.000		
557 d.11.1.203	KNNR 4 1119- analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	2.000		
558 d.11.1.201	KNNR 11 0306- analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm Opaska przyłączeniowa z zasuwą typ NWZ fi 110/50mm	kpl.	1.000		
559 d.11.1.201	KNNR 4 1708- Rx0,95, Sx0,80	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi PE fi 63mm (nakłady na 1 m przyłącza) długość przyłącza 15-50m Rx0,95, Sx0,80	m	42.000		
560 d.11.1.204	KNNR 4 1005- analogia	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm- rury osłonowe na rurociągu PE fi 110mm na przejściu pod drogami	m	19.000		
561 d.11.1.202	KNNR 4 1005- analogia	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 108/5.0 mm- rury osłonowe na przyłączy PE fi 63mm przejściu pod droga	m	12.000		
562 d.11.1.201	KNNR 4 1209- analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych przeciąganie rur PE fi 110mm i PE fi 63mm- bez rur przewodowych 19+12=31m	m	31.000		
563 d.11.1.201	KNNR 4 1210- analogia	Wypełnienie rur ochronnych betonem	m ³	0.600		
564 d.11.1.208	KNNR 4 1413- analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	0.600		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
565	KNNR 4 1413-d.11.1.203	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- kręgi żelbetowe fi 1200mm	stud.	1.000		
566	KNNR 4 1413-d.11.1.204	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2.000		
567	KNNR 4 0140-d.11.1.202	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1.000		
568	KNNR 4 0130-d.11.1.202	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zawór antyskażeniowy	szt.	1.000		
569	KNNR 4 0130-d.11.1.202	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.000		
570	KNNR 4 1427-d.11.1.201	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm - przejście przez ściany studzienki dla rurociągu PE fi 63mm	szt	2.000		
571	KNNR 4 1119-d.11.1.205	Uliczne zdroje wodociagowe o śr. 20 mm- zdroj uliczny ozdobny	kpl	1.000		
572	KNNR 4 0130-d.11.1.202	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.000		
573	KNNR 4 1008-d.11.1.210	Sieci wodociagowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łąm czone na wcisk o śr.zewnętrznej 400 mm - rura PCV fi 400mmL=1,7m do zamontowania punktu poboru wody	m	1.700		
574	KNNR 6 0702-d.11.1.202	Pionowe znaki drogowe - słupki żelbetowe dł. 280 cm - słupek żelbetowy 12x16x205cm w punkcie poboru wody	szt.	1.000		
575	KNNR 4 1514-d.11.1.201	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem 2m3 ocieplenie punktu poboru wody	m ³	2.000		
576	KNNR 4 1411-d.11.1.202	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -podłoże pod płytę przy punkcie poboru wody	m ³	0.600		
577	KNNR 4 1421-d.11.1.203	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1400/600 mm - płyta przy punkcie poboru wody fi 1400mm	kpl.	1.000		
578	KNNR 4 0227-d.11.1.204	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego - zamontowanie pokrywy z blachy na rurę PCV fi 400mm	szt.	1.000		
579	KNNR 4 1407-d.11.1.202	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m deskowanie blok ow oporowych i płyt betonowych przy skrzynkach ulicznych i hydrantach płyty przy hydrantach: 1x4x0,15x1=0,6m2 skrzynki do zasuw : 0,5x4x0,15x3=0,9m2 bloki: 1x2x0,3x15=9,0m2 Razem: 10,5m2	m ²	10.500		
580	KNNR 4 1408-d.11.1.201	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami bloki oporowe z betonu B10 1x1x0,15x1=0,15m3 0,5x0,5x0,15x3=0,11m3 0,3x0,4x0,6x15=1,08m3 Razem = 1,34m3	m ³	1.340		
581	KNNR 4 1606-d.11.1.201	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	3.000		
582	KNNR 4 9914-d.11.1.202	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.	-4.000		
583	KNNR 4 1611-d.11.1.201	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	3.000		
584	KNNR 4 1612-d.11.1.201	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.200m	3.000		
585	KNNR 4 9915-d.11.1.201	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.	-4.000		
586	KNNR 2-28 0315-d.11.1.202	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	5.000		
Razem dział kod CPV 45231300-8 - ROBOTY MONTAŻOWE-SIEĆ WODOCIAGOWA I PRZYŁĄCZE						
Razem dział SIEĆ WODOCIAGOWA Z PRZYŁĄCZEM DO KAPIELISKA						
Razem dział PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO WODOCIĄGU - OBIEKT NR 11						
12PRZEPLAWKA -OBIEKT NR 13						
12.1Kod CPV 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
587 d.12.104	KNR 2-01 0208-	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku przyczepami samowładowczymi holowanymi ciągnikami na odleg.do 0.5 km - rozkopanie skarpy -409m3	m ³	409.000		
588 d.12.106	KNR 2-01 0214-	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³	409.000		
589 d.12.103	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV- wykop pod konstrukcję żelbetową przepławki	m ³	219.000		
590 d.12.102	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. -objętość przepławki rejon wykopu	m ³	120.000		
591 d.12.102	KNNR 1 0320-	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III 219-120=99m3	m ³	99.000		
592 d.12.103	KNNR 1 0503-	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m ²	390.000		
593 d.12.101	KNNR 1 0507-	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 10x39=390m2	m ²	390.000		
594 d.12.102	KNNR 1 0408-	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi- zagęszczenie podłoża pod konstrukcję betonową (3,20x25,5+2,9x55)x0,25=60m3	m ³	60.000		
595 d.12.101	KNR 2-01 0419-	Grodzie ziemne o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask	m ³	20.000		
596 d.12.1	wycena indywidualna	Pompowanie wody pompą elektryczną 3x7x24=504m-g	m-g	504.000		
Razem dział Kod CPV 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE						
12.2Kod CPV 45247200-2 ROBOTY KONSTRUKCYJNE PRZEPLAWKI						
597 d.12.204	KNR 2-13 0301-	Deskow.jazów o dług.do 40 m i wys.do 8 m - filary,przyczółki i filary przepławkowe poniżej dna komór pow.płaskie E1=2,55x3,3x0,5x2+2,2x3,3x0,5x2+1,09x2,1x2+0,30x2x0,8+(0,2x2+0,15)x2,1+(2,55+2,93)x0,5x8,6x2+(2,2+2,58)x0,5x8,6x2+(1,09x2+0,3x2)x0,7x3+(0,2x2+0,15x07x3+2,2x0,35x2+(0,35+0,2)x0,5x2,58x2+(0,2+0,35)x0,5x2,2x2=121,31m2 E2=(2,93+1,85)x0,5x13,6x2+(2,58+1,5)x0,5x13,6x2+2,2x0,35+(0,2+0,35)x0,5x1,5x2+(1,95+0,38)x4=131,42m2 E3=1,7x10,8x2x3+1,5x10,8x2x3+(1,95+0,38)x4x3+1,9x0,2x3+1,5x0,2x2x3=238,26m2 E4=1,7x11,9x2+1,5x11,9x2+(1,95+0,38)x4+1,9x0,2+0,2x1,5x2=86,46m2 E5=1,7x4x2+(1,7+1,08)x0,5x1,5x2+1,08x3,2x2+1,08x1,9x0,5x2+1,5x4x2+(1,5x0,88)x0,5x1,5x2+0,88x3,2x2+0,88x1,9x0,5x2+(1,95+0,38)x2+1,9x0,2=54,64m2 Razem=121,31+131,42+238,26+86,46+54,64=632,09m2	m ²	632.100		
598 d.12.202	KNR 2-13 0305-	Zbrojenie jazów - filary,przyczółki i filary przepław.poniż.dna komór przy wys.jazu do 8m stal 18G-2 fi 10mm=1719kg stal STOS fi 8mm=2373kg Razem=4092kg	t	4.092		
599 d.12.201	KNR 2-13 0307-	Betonowanie jazów o długości do 40 m - płyty fundamentowe- beton B-10 2,2x11,9+2,2x13,6x1,9x10,8x3+1,9x11,9+1,9x10,6=160,41m2 160,41x0,15=24,1m3	m ³	24.100		
600 d.12.201	KNR 2-13 0307-	Betonowanie jazów o długości do 40 m - płyty fundamentowe- beton B-30 w płycie 2,2x0,35x11,9+(0,45+0,20)x0,5x0,25x2,2+0,10x1,4x0,5x2,2+2,2x0,35x13,6+1,9x0,2x10,8x3+1,9x0,2x11,9+1,9x0,20x10,6=40,82m3	m ³	40.820		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
601 d.12.202	KNR 2-13 0307-	Betonowanie jazów o długości do 40 m - filary,przyczółki przy wys.jazu do 8 m- beton B-30 w ścianach E1=(0,20+0,35)x0,5x2,2x3,3x0,5x2=[(0,20+0,35)x0,5x2,1+(0,20+0,35)x0,5x2,58]x0,5x8,6x2=13,07m3 E2=[(0,20+0,35)x0,5x2,58+(0,2+0,35)x0,5x1,5]x0,5x13,6x2=15,26m3 E3=1,5x0,2x10,8x2x3=19,44m3 E4=1,5x0,2x11,9x2=7,14m3 E5=1,5x0,2x4,0x2+(1,5+0,88)x0,5x0,2x1,5x2+0,2x0,88x3,2x2+0,88x1,9x0,2x0,5x2=4,57m3 Przegrody E1=0,15x1,09x2,1+0,15x0,3x0,8+0,2x0,15x2,1+(1,09+0,3+0,2)x0,15x0,7x3=0,95m3 E2=0,17x4=0,68m3 E3=0,17x4x3=2,04m3 E4=0,17x4=0,68m3 E5=0,17x2=0,34m3 Razem beton B-30 w ścianach=64,17m3	m ³	64.170		
602 d.12.203	KNR 2-13 1002-	Izolacja płaszczyzn pionowych na gładzi cementowej lepikiem asfaltowym na gorąco - jedna warstwa 2,55x3,3x0,5x2+(2,55+2,93)x0,5x8,6x2+0,60x2,20+(2,93+1,85)x0,5x13,6x2+1,7x10,8x2x3+1,7x11,9x2+1,7x4,0x2+(1,7+1,08)x0,5x1,5x2+1,08x3,2x2+1,08x1,9x0,5x2+0,20x1,9=177,73m2	m ²	177.700		
603 d.12.204	KNR 2-13 1002-	Izolacja płaszczyzn pionowych na gładzi cementowej lepikiem asfaltowym na gorąco - każda nast.warstwa	m ²	177.700		
604 d.12.205	KNR 2-13 1005-	Elementy dylatacji - taśmy z PCW o szer. 20 cm 2,2+2,2+2,76x2+2,2x(1,5+0,8)x2+1,7x4+1,6x2x4=32,3m	m	32.300		
605 d.12.209	KNR 2-13 1009-	Obudowa wnętrza konstrukcją stalową - zamknięcia awaryjne- ceownik 65 1,5+2,1x2=5,7m 5,7x7,09kg/m=40,4kg	m	5.700		
606 d.12.201	KNNR 10 0303-	Wykonanie i założenie szandorów o grub. 41 mm po ostruganiu 1,3x0,41=0,53m2	m ²	0.530		
607 d.12.208	KNNR 10 0303-	Wykonanie i założenie okuć dla szandorów 41 - 71 mm	szt.	7.000		
608 d.12.201	KNNR 10 0403-	Wykonanie podsypki ze żwiru o grub. 5 cm (3,3+8,6+13,6+10,8x3+11,9+106)x1,5=120,6m2	m ²	120.600		
609 d.12.208	KNNR 10 0401-	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu- kamień fi 30cm- szt. 81	m ³	3.000		
610 d.12.201	KNR 2-25 0307- analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych -analogia przykrycie przepławki siatką w ramach L50x50- bez słupków plus L50x50 =912,4 kg, plus siatka ocynkowana 109,3m2 L50x50=1,6x2+1,7x2+13,6x2+18x2+1,6x10+1,9x1,6x10x3+10,8x2x3+1,7x2+1,6x10+11,9x2+(4,0+1,5+3,2)x2+1,7x2+1,6x7=243,3mx3,75kr/m=912,4kb siatka ocynkowana=(1,7+13,6+10,8x3+11,9+8,7)x1,6=109,3m2	m ²	109.300		
611 d.12.213	KNR 2-13 1009-	Obsadzenie poręczy z rur fi 32/4=20x2x2,76=11,04kg fi 54/4,5=(20+11x1,3)x5,49=188,3kg Razem=298,7kg	m	20.000		
612 d.12.204	KNR 7-12 0102-	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) fi 32/4=40x0,104=4,16m2 fi 54/4,5=34,3x0,173=5,93m2 Razem=10,09m2	m ²	10.100		
613 d.12.204	KNR 7-12 0204-	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	10.100		
614 d.12.204	KNR 7-12 0210-	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	10.100		
615 d.12.204	KNR 2-21 0404-	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem- zagospodarowanie terenu przez obsiew	ha	0.100		
Razem dział Kod CPV 45247200-2 ROBOTY KONSTRUKCYJNE PRZEPLAWKI						
Razem dział PRZEPLAWKA -OBIEKT NR 13						
13Kod CPV 45232300-5 PRZEBUDOWA LINII TELEFONICZNEJ - OBIEKT NR 12						
616 d.1302	KNR 5-03 0306-	Montaż i ustawienie słupów pojed.żelbet.o dług. 8.5 m z jedną belką ustojow.w terenie płaskim - kat.gr. III	słup.	6.000		
617 d.1302	KNR 5-03 0321-	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbet.o dług. 8.5 m z jedną belką ustojow.na ostrym zboczcu długość słupa 8,5m- kat.gr. III	słup.	1.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
618	KNR 5-03 0342-d.1303	Montaż i ustawienie podpór pojed.z głowicą jednocześnie do słupów pojedynczych i bliźniaczych żelbetowych, słup pojedynczy o dług. 8-10 m kat.gr.I-IV	słup.	2.000		
619	KNR 5-03 0346-d.1303	Montaż odciągów z gotowej linki z naprężnikiem na słupach pojedynczych i bliźniaczych żelbetowych, odciąg do słupów z ochroniaczem, słup wysokości 8-10 m - kat.gr.I-IV	szt.	2.000		
620	KNR 5-03 0348-d.1303	Montaż uziomów szpilkowych uziom pionowy o dług. 3 m - kat.gr.I-IV	szt.	1.000		
621	KNR 5-03 0245-d.1301	Montaż piorunochronów na słupie stojącym- kat.gr. I-IV	szt.	1.000		
622	TPSA 40/606/4 d.13	Montaż skrzynki słupowej SS 50A	szt.	1.000		
623	KNR 4-01 1302-d.1301	Montaż zamka Abloy	szt.	2.000		
624	TPSA 40/602/4 d.13	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 50 parach zacisków	szt.	1.000		
625	TPSA 40/505/6 d.13	Montaż osprzętu do podwieszenia kabli naziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, haki	szt.	11.000		
626	TPSA 40/506/1 d.13	Zawieszenie kabli naziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15mm kabel XzTKMXpwn 10x4x0,5	szt.	800.000		
627	TPSA 40/506/1 d.13	Zawieszenie kabli naziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15mm kabel XzTKMXpwn 1x2x0,6	szt.	175.000		
628	TPSA 40/506/1 d.13	Zawieszenie kabli naziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15mm kabel XzTKMXpwn 5x4x0,5	szt.	50.000		
629	TPSA 40/506/1 d.13	Zawieszenie kabli naziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15mm kabel XzTKMXpwn 3x2x0,5	szt.	50.000		
630	TPSA 40/501/1 d.13	Układanie kabla wypełnionego w rowie kabloy wykonanym ręcznie, grunt kat. I-II, kabel o średnicy do 30mm, 1 kabel, XzTKMXwFtx 25x4x0,5	szt.	5.000		
631	KNR 5-01 0616-d.1305	Wprowadzenie kabla na słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, fabel do fi 15mm	m	3.000		
632	KNR 5-01 0606-d.1309	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych do rury na ścianie lub na słupie	szt.	1.000		
633	KNR 5-01 0819-d.1301	Krosowanie kabli w skrzynce kablowej	obw.	54.000		
634	KNR 5-01 1310-d.1301	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	1.000		
635	KNR 5-01 1310-d.1302	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.	2.000		
636	KNR 5-03II d.130304-03	Zdemontowanie przewodów z linii słupowej zawiesz.na hakach i zewn.msc.poprzeczników w terenie zabudowanym z ogrodzeniami oraz w ulicach miast i osiedli	km	1.050		
637	KNR 5-03II d.130501-01	Zdemontowanie podpór do słupów żelbetowych w terenie płaskim, słup pojedynczy 6-8m, kat.gruntu I-IV	szt.	1.000		
638	KNR 5-03II d.130504-02	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 8.5 m w terenie płaskim w kat.gruntu III	szt.	6.000		
639	KNR 5-03II d.130509-06	Zdemontowanie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 8.5 m w terenie płaskim kat.gruntu III	szt.	1.000		
640	KNR 5-03II d.130401-04	Zdemontowanie osprzętu na liniach słupowych, haki, na słupie leżącym	szt.	12.000		
641	KNR 5-03II d.130607-02	Zdemontowanie podpór z odciągami bez szczeleł w terenie płaskim o kat.gruntu III	szt.	2.000		
Razem dział Kod CPV 45232300-5 PRZEBUDOWA LINII TELEFONICZNEJ - OBIEKT NR 12						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: