

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
	Kosztyorys	Remont rowu odwadniającego i kanału ulgi do cieku Pisarzówka dla terenów w rejonie ulicy Szkolnej i ulicy Nadbrzeżnej w Pisarzowicach wraz z remontem wylotów			
1	Rozdział	Etap I w km 0+275-0+466			
1.1	Element	Kanał ulgi			
1.1.1	KNR 201/120/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,08 = 0,080000 Ogółem: 0,080	km	0,080	
1.1.2	KNR 201/109/4	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podsycia gęste (10*0,5*2)/10000 = 0,001000 Ogółem: 0,001	ha	0,001	
1.1.3	KNR 201/111/1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos ze spalaniem na miejscu 10 = 10,000000 Ogółem: 10,000	m2	10,000	
1.1.4	KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25' cm 3 = 3,000000 Ogółem: 3,000	szt	3,000	
1.1.5	KNNR 1/101/3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35' cm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	szt	1,000	
1.1.6	KNNR 1/107/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2' km 1,0 = 1,000000 Ogółem: 1,000	mp	1,000	
1.1.7	KNNR 1/110/1	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę) 5 = 5,000000 Ogółem: 5,000	mp	5,000	
1.1.8	KNR 201/129/1	Układanie rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, wykonanie koryta 95*3 = 285,000000 Ogółem: 285,000	m2	285,000	
1.1.9	KNR 201/129/2	Układanie rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, wykonanie warstwy odsączającej 285 = 285,000000 Ogółem: 285,000	m2	285,000	
1.1.10	KNR 201/129/5	Układanie rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, układanie płyt pełnych o powierzchni do 3' m2 285 = 285,000000 Ogółem: 285,000	m2	285,000	
1.1.11	KNR 201/129/1 1	Układanie rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, utrzymanie nawierzchni w ciągu 1' miesiąca 285 = 285,000000 Ogółem: 285,000	m2	285,000	4
1.1.12	KNR 201/129/9	Układanie rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, rozbieganie płyt pełnych o powierzchni do 3' m2 285 = 285,000000 Ogółem: 285,000	m2	285,000	
1.1.13	Kalkulacja indywidualna	Odzysk płyt żelbetowych pełnych z drogi technologicznej - odzysk płyt po rozbiórce - 85% -285*85% = -242,250000 Ogółem: -242,250	m2	-242,250	
1.1.14	KNR AT-03 0107-02	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 2*6*0.2 = 2,400000 Ogółem: 2,400	m2	2,400	
1.1.15	KNR AT-03 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m2	4,800	2,00
1.1.16	KNR 202/1804/ 11	Analogia Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 1.5' m, słupki z rur o średnicy 70' mm obetonowane rozbiórka ogrodzenia tylko R-1,54 15 = 15,000000 Ogółem: 15,000	m	15,000	
1.1.17	KNR 202/1804/ 11	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 1.5' m, słupki z rur o średnicy 70' mm obetonowane 15 = 15,000000 Ogółem: 15,000	m	15,000	
1.1.18	KNNR 1/105/7	Analogia - Ręczne karczowanie pni, Fi'130' cm wsp do R-2 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	szt	1,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
1.1.19	KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III (2,2+1,2)*0,5*1,4*80*50% = 95,200000 Ogółem: 95,200	m3	95,200	
1.1.20	KNNR 1/301/3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (2,2+1,2)*0,5*1,4*80*50% = 95,200000 Ogółem: 95,200	m3	95,200	
1.1.21	KNRW 219/306 / 5 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PE 3,5 = 3,500000 Ogółem: 3,500	m	3,500	
1.1.22	KNR 201/320/4	Analogia - Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - Wykonanie opsyki piaskiem (objętość pomniejszona o wypór rury, liczona bez podbudowy 30 cm i nawierzchni) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (1,1+1,8)*0,5*1,1*80 = 127,600000 -3,14*0,35*0,35*80 = -30,772000 Ogółem: 96,828	m3	96,828	
1.1.23	KNR 201/320/2	Analogia- Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - zasypanie gruntem z wykopu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 190,4 = 190,400000 Ogółem: 190,400	m3	190,400	
1.1.24	KNRW 218/406 / 8 (1)	Analogia- Kanaly z rur Dn 700 mm - rura dwuścienna PEHD SN8, łączona na kielich i uszczelkę 74 = 74,000000 Ogółem: 74,000	m	74,000	
1.1.25	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III 80*3 = 240,000000 Ogółem: 240,000	m2	240,000	
1.1.26	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm 240 = 240,000000 Ogółem: 240,000	m2	240,000	
1.1.27	KNR 231/103/1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m2	6,000	
1.1.28	KNR 231/114/1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2	6,000	
1.1.29	KNR 231/114/3	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa góma o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	6,000	
1.1.30	KNR 231/114/6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2	6,000	2,00
1.1.31	KNR 231/311/1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	6,000	
1.1.32	KNR 231/311/2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2	6,000	2,00
1.1.33	KNR 231/311/5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2	6,000	
1.1.34	KNR 231/311/6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2	6,000	2,00
1.2	Element	Rów od przelewu do ul. Szkolnej 0+368-0+466			
1.2.1	KNNRW 10/210 1/1	Roboty przygotowawczo-wykończeniowe. Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego, trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m 0,098 = 0,098000 Ogółem: 0,098	km	0,098	
1.2.2	KNR 201/109/4	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia gęste (98*0,5*2)/10000 = 0,009800 Ogółem: 0,010	ha	0,010	
1.2.3	KNR 201/111/1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos ze spalaniem na miejscu 100 = 100,000000 Ogółem: 100,000	m2	100,000	
1.2.4	KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25 cm 11 = 11,000000 Ogółem: 11,000	szt	11,000	
1.2.5	KNNR 1/101/3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35 cm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	szt	1,000	
1.2.6	KNNR 1/101/4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45 cm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	szt	1,000	
1.2.7	KNNR 1/107/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2 km 5 = 5,000000 Ogółem: 5,000	mp	5,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
1.2.8	KNNR 1/110/1	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę) 21 = 21,000000 Ogółem: 21,000	mp	21,000	
1.2.9	KNNR 10/407/1 (1)	Analogia - rozbiórka płyt betonowych nakłady podstawowe - tylko R 98*(0,6+0,5+0,3+1+0,3+0,5+0,6) = 372,400000 Ogółem: 372,400	m2	372,400	
1.2.10	KNR 404/1104/1	Wywiezienie bloków oraz brył cegl. i betonowych przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km), do 50 kg/szt płyty ((372,4/0,54)*50)/1000 = 34,481481 Ogółem: 34,481	t	34,481	
1.2.11	KNR 404/1104/3	Wywiezienie bloków oraz brył cegl. i betonowych przy ręcznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km odległości 34,481 = 34,481000 Ogółem: 34,481	t	34,481	4
1.2.12	KNNR 1/303/2	Wykopy z transportem urobku taczakami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III 98*(2*0,3+2*0,5*1,5) = 205,800000 Ogółem: 205,800	m3	205,800	
1.2.13	KNNR 1/303/4	Wykopy z transportem urobku taczakami, dodatek za każde dalsze rozpoczęte 10' m przewozu lub za każdy 1' m różnicy wysokości przy przewozach w górę lub z góry na odległość 10' m 205,8 = 205,800000 Ogółem: 205,800	m3	205,800	2,00
1.2.14	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III 98*1,4 = 137,200000 Ogółem: 137,200	m2	137,200	
1.2.15	KNNR 10/403/1	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm 98*1,4 = 137,200000 Ogółem: 137,200	m2	137,200	
1.2.16	KNNR 10/403/2	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. 137,2 = 137,200000 Ogółem: 137,200	m2	137,200	2
1.2.17	KNR 202/1925/5	Montaż elementów prefabrykowanych - kanałów technologicznych - koryta żelbetowe o wymiarach wewnętrznych 1,0x0,78x0,80 elem.		122,500	
1.2.18	KNR 201/320/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 m3		110,000	
1.2.19	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III 98*(1,0+1,0) = 196,000000 Ogółem: 196,000	m2	196,000	
1.2.20	KNNR 10/403/1	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm 98*1,2 = 117,600000 Ogółem: 117,600	m2	117,600	
1.2.21	KNNR 10/403/2	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. 117,6 = 117,600000 Ogółem: 117,600	m2	117,600	
1.2.22	KNNR 10/407/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm 117,6 = 117,600000 Ogółem: 117,600	m2	117,600	
1.2.23	KNNR 10/201/3	Budowie betonowe o objętości 1,01-10,0' m3 gurty 0,609*9 = 5,481000 Ogółem: 5,481	m3	5,481	
1.2.24	KNNR 1/507/1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. humusowani otworów 117,6*20% = 23,520000 Ogółem: 23,520	m2	23,520	
1.2.25	KNNR 1/507/1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. humusowani skarpy powyżej płyt 98*(0,5+0,5) = 98,000000 Ogółem: 98,000	m2	98,000	
1.3	Element	Komora przelewu burzowego, rura dławiąca 0+358-0+368			
1.3.1	KNNRW 10/210 1/1	Roboty przygotowawczo-wykończeniowe. Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego, trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7' m km		0,010	
1.3.2	KNNR 1/303/2	Wykopy z transportem urobku taczakami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III 6*4*2 = 48,000000 Ogółem: 48,000	m3	48,000	
1.3.3	KNNR 1/303/4	Wykopy z transportem urobku taczakami, dodatek za każde dalsze rozpoczęte 10' m przewozu lub za każdy 1' m różnicy wysokości przy przewozach w górę lub z góry na odległość 10' m 48 = 48,000000 Ogółem: 48,000	m3	48,000	2
1.3.4	KNNR 10/403/1	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm 5,5*3+2*2 = 20,500000 Ogółem: 20,500	m2	20,500	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
1.3.5	KNNR 10/403/2	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. 20,5 = 20,500000 Ogółem: 20,500	m2	20,500	3,00
1.3.6	KNNR 10/203/1	Podłoże betonowe pod konstrukcje 20,5*0,1 = 2,050000 Ogółem: 2,050	m3	2,050	
1.3.7	KNRW 202/259 / 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0,06231+0,02182 = 0,084130 Ogółem: 0,084	t	0,084	
1.3.8	KNRW 202/259 / 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0,12818 = 0,128180 Ogółem: 0,128	t	0,128	
1.3.9	KNNR 10/201/3	Budowle betonowe o objętości 1,01-10,0 m3 2,45*5*0,2+(0,5*0,15*1,05)*2+0,15* 1,05*4,85+0,15*1,05*3,45+0,15*0,48* 1,4+0,2*2,45*0,5+1*1,05*0,15*2+2,4* 1,05*0,15+1,1*1,05*0,15 = 5,126800 = -0,117000 Ogółem: 5,010	m3	5,010	
1.3.10	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa 5*1,25*2+1*1,25*2 = 15,000000 Ogółem: 15,00	m2	15,00	
1.3.11	KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III 2*1*5 = 10,000000 Ogółem: 10,000	m3	10,000	
1.3.12	KNR 201/320/4	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - Wykonanie opsyki piaskiem (objętość pomniejszona o wypór rury, liczona bez podbudowy 30 cm i nawierzchni) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 10-((0,4*0,4*3,14*0,25)+0,2)*5 = 8,372000 Ogółem: 8,372	m3	8,372	
1.3.13	KNRW 218/406 / 9 (1)	Analogia - Kanały z rur kanalizacyjnych Dn 800 mm - rura dwuścienna PEHD SN8, łączona na kielich i uszczelkę	m	5,000	
1.3.14	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III 10*2 = 20,000000 Ogółem: 20,000	m2	20,000	
1.3.15	KNNR 1/507/1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 20 = 20,000000 Ogółem: 20,000	m2	20,000	
1.3.16	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż kraty "wema" 5*1,2+1,2*1,5 = 7,800000 Ogółem: 7,800	m2	7,800	
1.3.17	KNRW 202/259 / 1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie - wyloty szt.2 0,17023 = 0,170230 Ogółem: 0,170	t	0,170	
1.3.18	KNNR 10/201/3	Budowle betonowe o objętości 1,01-10,0 m3 - wyloty szt.2 2,413 = 2,413000 Ogółem: 2,413	m3	2,413	2
1.3.19	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż kłapy zwrotnej fi 700mm z polietylenu wysokiej gęstości Ogółem: 0,000	szt		
1.4	Element	Rów w km 0+275-0+358			
1.4.1	KNNRW 10/210 1/1	Roboty przygotowawczo-wykończeniowe. Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego, trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m 0,083 = 0,083000 Ogółem: 0,083	km	0,083	
1.4.2	KNR 201/109/4	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszyca gęste (43*0,5*2)/10000 = 0,004300 Ogółem: 0,004	ha	0,004	
1.4.3	KNR 201/111/1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos ze spalaniem na miejscu 40 = 40,000000 Ogółem: 40,000	m2	40,000	
1.4.4	KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25 cm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	szt	1,000	
1.4.5	KNNR 1/107/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2 km 0,5 = 0,500000 Ogółem: 0,500	mp	0,500	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
1.4.6	KNNR 1/110/1	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karczce, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę) 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	mp	2,000	
1.4.7	KNNR 10/407/1 (1)	Analogia - rozbiórka płyt betonowych nakłady podstawowe - tylko R 83*(0,5+0,5+1+0,5+0,5) = 249,000000 Ogółem: 249,000	m2	249,000	
1.4.8	KNNR 404/1104/1	Wywiezienie bloków oraz brył cegl. i betonowych przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km), do 50 kg/szt płyty ((249,0/0,54)*50)/1000 = 23,055556 Ogółem: 23,056	t	23,056	
1.4.9	KNNR 404/1104/3	Wywiezienie bloków oraz brył cegl. i betonowych przy ręcznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km odległości 23,056 = 23,056000 Ogółem: 23,056	t	23,056	4
1.4.10	KNNR 1/303/2	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III 83*(2*0,3+0,5*1,5) = 112,050000 Ogółem: 112,050	m3	112,050	
1.4.11	KNNR 1/303/4	Wykopy z transportem urobku taczkami, dodatek za każde dalsze rozpoczęte 10' m przewozu lub za każdy 1' m różnicy wysokości przy przewozach w górę lub z góry na odległość 10' m 112,05 = 112,050000 Ogółem: 112,050	m3	112,050	2,00
1.4.12	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III 83*1,4 = 116,200000 Ogółem: 116,200	m2	116,200	
1.4.13	KNNR 10/403/1	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm 83*1,4 = 116,200000 Ogółem: 116,200	m2	116,200	
1.4.14	KNNR 10/403/2	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. 116,2 = 116,200000 Ogółem: 116,200	m2	116,200	2
1.4.15	KNNR 202/1925/5	Montaż elementów prefabrykowanych - kanałów technologicznych - koryta o masie elem.do 2 t 104 = 104,000000 Ogółem: 104,000	elem.	104,000	
1.4.16	KNNR 201/320/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 90 = 90,000000 Ogółem: 90,000	m3	90,000	
1.4.17	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III 83*(1,0+1,0) = 166,000000 Ogółem: 166,000	m2	166,000	
1.4.18	KNNR 1/507/1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 83*(0,5+0,5) = 83,000000 Ogółem: 83,000	m2	83,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
2	Rozdział	Etap II w km 0+000-0+275			
2.1	Element	Rów w km 0+000-0+275			
2.1.1	KNR 201/120/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,275 = 0,275000 Ogółem: 0,275	km	0,275	
2.1.2	KNR 201/109/4	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia gęste (98*0,5*2)/10000 = 0,009800 Ogółem: 0,010	ha	0,010	
2.1.3	KNR 201/111/1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos ze spalaniem na miejscu 100 = 100,000000 Ogółem: 100,000	m2	100,000	
2.1.4	KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25 cm 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	szt	2,000	
2.1.5	KNNR 1/107/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2 km 1,0 = 1,000000 Ogółem: 1,000	mp	1,000	
2.1.6	KNNR 1/110/1	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę) 3 = 3,000000 Ogółem: 3,000	mp	3,000	
2.1.7	KNNR 10/407/1 (1)	Analogia - rozbiórka płyt betonowych nakłady podstawowe - tylko R (242*(0,6+0,5+0,6))*50% = 205,700000 Ogółem: 205,700	m2	205,700	
2.1.8	KNR 404/1104/1	Wywiezienie bloków oraz brył cegl. i betonowych przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km), do 50 kg/szt płyty ((205,7/0,54)*50)/1000 = 19,046296 Ogółem: 19,046	t	19,046	
2.1.9	KNR 404/1104/3	Wywiezienie bloków oraz brył cegl. i betonowych przy ręcznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości 19,046 = 19,046000 Ogółem: 19,046	t	19,046	4
2.1.10	KNNR 1/303/2	Wykopy z transportem urobku taczakami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III 203,857 = 203,857000 Ogółem: 203,857	m3	203,857	
2.1.11	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III 265*(2+0,7+2) = 1 245,500000 Ogółem: 1 245,500	m2	1 245,500	
2.1.12	KNNR 10/403/1	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm 98*1,4 = 137,200000 Ogółem: 137,200	m2	137,200	
2.1.13	KNNR 10/403/2	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. 137,2 = 137,200000 Ogółem: 137,200	m2	137,200	
2.1.14	KNNR 6/606/4	Analogia - Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, ułożenie korytek typu Hałcnów 70x50x20 242 = 242,000000 Ogółem: 242,000	m	242,000	
2.1.15	KNNR 10/403/1	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm 98*1,2 = 117,600000 Ogółem: 117,600	m2	117,600	
2.1.16	KNNR 10/403/2	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. 117,6 = 117,600000 Ogółem: 117,600	m2	117,600	
2.1.17	KNNR 10/407/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm 242*1,2 = 290,400000 Ogółem: 290,400	m2	290,400	
2.1.18	KNNR 1/507/1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. humusowanie otworów 290,4*20% = 58,080000 Ogółem: 58,080	m2	58,080	
2.1.19	KNNR 1/507/1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. humusowanie skarpy powyżej płyt 242*(0,5+0,5) = 242,000000 Ogółem: 242,000	m2	242,000	
2.1.20	KNNR 10/401/8 (1)	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut nadwodny, nakłady podstawowe 23*1*0,5 = 11,500000 Ogółem: 11,500	m3	11,500	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
3	Rozdział	Etap III w km 0+466-0+570			
3.1	Element	Rów w km 0+466-0+570			
3.1.1	KNR 201/120/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,104 = 0,104000 Ogółem: 0,104	km	0,104	
3.1.2	KNR 201/109/4	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia gęste (60*0,5*2)/10000 = 0,006000 Ogółem: 0,006	ha	0,006	
3.1.3	KNR 201/111/1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos ze spalaniem na miejscu 60 = 60,000000 Ogółem: 60,000	m2	60,000	
3.1.4	KNNR 1/101/1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15 cm 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	szt	2,000	
3.1.5	KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25 cm 3 = 3,000000 Ogółem: 3,000	szt	3,000	
3.1.6	KNNR 1/101/3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35 cm 4 = 4,000000 Ogółem: 4,000	szt	4,000	
3.1.7	KNNR 1/101/4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45 cm = 1,000000 Ogółem: 1,000	szt	1,000	
3.1.8	KNNR 1/101/5	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55 cm 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	szt	2,000	
3.1.9	KNNR 1/101/6	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 56-65 cm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	szt	1,000	
3.1.10	KNNR 1/107/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2 km 7 = 7,000000 Ogółem: 7,000	mp	7,000	
3.1.11	KNNR 1/110/1	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę) 26 = 26,000000 Ogółem: 26,000	mp	26,000	
3.1.12	KNNR 10/407/1 (1)	Analogia - rozbiórka płyt betonowych nakłady podstawowe - tylko R 83*(0,6+0,5+0,3+1+0,3+0,5+0,6) = 315,400000 Ogółem: 315,400	m2	315,400	
3.1.13	KNR 404/1104/1	Wywiezienie bloków oraz brył cegl. i betonowych przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km), do 50 kg/szt płyty ((315,4/0,54)*50)/1000 = 29,203704 Ogółem: 29,204	t	29,204	
3.1.14	KNR 404/1104/3	Wywiezienie bloków oraz brył cegl. i betonowych przy ręcznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości 29,204 = 29,204000 Ogółem: 29,204	t	29,204	4
3.1.15	KNNR 1/303/2	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III 83*(2*0,3+2*0,5*1,1) = 141,100000 Ogółem: 141,100	m3	141,100	
3.1.16	KNNR 1/303/4	Wykopy z transportem urobku taczkami, dodatek za każde dalsze rozpoczęte 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozach w górę lub z góry na odległość 10 m 141,1 = 141,100000 Ogółem: 141,100	m3	141,100	2,00
3.1.17	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III 83*1,4 = 116,200000 Ogółem: 116,200	m2	116,200	
3.1.18	KNNR 10/403/1	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm 83*1,4 = 116,200000 Ogółem: 116,200	m2	116,200	
3.1.19	KNNR 10/403/2	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. 116,2 = 116,200000 Ogółem: 116,200	m2	116,200	2
3.1.20	KNR 202/1925/5	Montaż elementów prefabrykowanych - kanałów technologicznych - koryta żelbetowe o wymiarach wewnętrznych 1,0x0,78x0,80 104 = 104,000000 Ogółem: 104,000	elem.	104,000	
3.1.21	KNNR 10/201/3	Budowie betonowe o objętości 1,01-10,0 m3 gurty 0,609*4 = 2,436000 Ogółem: 2,436	m3	2,436	
3.1.22	KNR 201/320/5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		<div> <div>90</div> <div>= 90,000000</div> <div>Ogółem: 90,000</div> </div>	m3	90,000	
3.1.23	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III <div> <div>83*(1,0+1,0)</div> <div>= 166,000000</div> <div>Ogółem: 166,000</div> </div>	m2	166,000	
3.1.24	KNNR 1/507/1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. <div> <div>83*(0,5+0,5)</div> <div>= 83,000000</div> <div>Ogółem: 83,000</div> </div>	m2	83,000	