



FAZA PROJEKTU:	PRZEDMIAR ROBÓT
TEMAT:	<u>Odbudowa mostu na rzece Magierówka w miejscowości Wara w ciągu drogi dz. nr ewid. 288, 95 w km 0+100</u>
INWESTOR:	Gmina Nozdrzec 36-245 Nozdrzec 224
OBIEKT:	Most wraz z dojazdami
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XXVIII - drogowe i kolejowe obiekty mostowe jak: mosty, estakady, kładki, przejścia podziemne, wiadukty, przepusty, tunele
LOKALIZACJA OBIEKTU:	Dz. ew. nr 86, 95, 96, 315, 7/1, 288, 289 obr. Wara, jedn. ew. Nozdrzec
BRANŻA:	Mostowa
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Pro-Inwest Łukasz Wyżykowski ul. Legionistów 4, 36-200 Brzozów

AUTORZY OPRACOWANIA:

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEŃ:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
Opracował	mgr inż. Łukasz Wyżykowski	MAP/0275/PWOD/11	Drogowa	
Opracował	mgr inż. Marcin Buczek	PDK/0123/OWOM/12	Mostowa	

Kod główny CPV: 45000000-7

Kody CPV: 45100000-8, 45200000-9

BRZÓZÓW, LISTOPAD 2020

EGZ. NR 1

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Prace przygotowawcze – organizacja placu budowy i oznakowanie drogi			
1.1 Kalkulacja własna Tymczasowa organizacja ruchu 1,00 = $\frac{1,000000}{1,00}$	1,00		kpl
2 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych			
2.1 KNNR 1/111/1 Wyznaczenie nawierzchni drogi i mostu 0,035 = $\frac{0,035000}{0,035}$	0,035		km
2.2 KNNR 1/111/1 Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych umocnień skarp rzeki 0,051 = $\frac{0,051000}{0,051}$	0,051		km
3 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Rozbiórka tymczasowej kładki i przejazdu			
3.1 Kalkulacja własna Rozbiórka drewnianych części kładki 1,00 = $\frac{1,000000}{1,00}$	1,00		kpl
3.2 Kalkulacja własna Demontaż konstrukcji betonowej tymczasowego przejazdu 1,00 = $\frac{1,000000}{1,00}$	1,00		kpl
4 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny			
4.1 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm 150,00 = $\frac{150,000000}{150,00}$	150,00		m2
4.2 KNR 404/1103/4 Wywiezienie humusu przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 150,00*0,15 = $\frac{22,500000}{22,50}$	22,50		m3
4.3 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, humus, dodatek za każdy następny 1-km - doc. 4 km 22,50 = $\frac{22,500000}{22,50}$	22,50	4,00	m3
5 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Rozbiórki elementów dróg			
5.1 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm - doc. gł. 4 cm 2,50 = $\frac{2,500000}{2,50}$	2,50	0,80	m
5.2 KNNR 6/802/4 Frezowanie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie 30,00 = $\frac{30,000000}{30,00}$	30,00		m2
5.3 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm 2,50 = $\frac{2,500000}{2,50}$	2,50		m
5.4 KNNR 6/802/4 Frezowanie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie - doc. gr. 5 cm 30,00 = $\frac{30,000000}{30,00}$	30,00	1,25	m2
5.5 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 30,00*0,04+30,00*0,05 = $\frac{2,700000}{2,70}$	2,70		m3

Odbudowa mostu na rzece Magierówka w miejscowości Wara
w ciągu drogi dz. nr ewid. 288,95 w km 0+100

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.6 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, gruz, dodatek za każdy następny 1-km - doc. 4 km 2,70 = <u>2,700000</u> 2,70	2,70	4,00	m3
6 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Wykonanie wykopów			
6.1 KNNR 1/202/8 (3) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV 100,00 = <u>100,000000</u> 100,00	100,00		m3
6.2 KNR 404/1103/5 Wywiezienie ziemi z wykopów przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu - doc. 4 km 100,00 = <u>100,000000</u> 100,00	100,00	4,00	m3
6.3 KNNR 10/1903/5 Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody 1,00 = <u>1,000000</u> 1,00	1,00		ryczałt
7 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Wykonanie nasypów			
7.1 KNKRB 1/228/1 (1) Formowanie nasypów spycharkami bez specjalnego zagęszczania nasypu z ziemi dostarczonej środkami transportu kołowego, z załadunkiem koparka gąsienicowa 1.2 m3; kat. nasyp o wys. do 3m - materiał z dowozu na górne warstwy nasypu - grunt kat. I - II 140,00 = <u>140,000000</u> 140,00	140,00		m3
7.2 KNR 201/237/4 (1) Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 4-6-t - wraz z wyprofilowaniem warstw 140,00 = <u>140,000000</u> 140,00	140,00		m3
8 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu C12/15 pod korpusy przyczółków			
8.1 KNR 233/210/2 (1) Betonowanie betonem klasy C12/15 przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą 3,00 = <u>3,000000</u> 3,00	3,00		m3
9 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Montaż zbrojenia oczepów i przyczółków			
9.1 KNR 233/207/1 Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie z prętów o średnicy 12 mm 0,50 = <u>0,500000</u> 0,50	0,50		t
9.2 KNR 233/207/2 Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie z prętów o średnicy 16 mm 1,72 = <u>1,720000</u> 1,72	1,72		t
9.3 Kalkulacja własna Montaż szyny S49 0,386 = <u>0,386000</u> 0,39	0,39		t
10 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Zabetonowanie oczepów i przyczółków z betonu C30/37			
10.1 KNR 233/204/1 Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4-m 75,00 = <u>75,000000</u> 75,00	75,00		m2
10.2 KNR 233/210/1 (1) Betonowanie betonem klasy C25/30, W8, F150 przy użyciu pompy na samochodzie, przyczółki, z 1 pompą 34,00 = <u>34,000000</u> 34,00	34,00		m3

Odbudowa mostu na rzece Magierówka w miejscowości Wara
w ciągu drogi dz. nr ewid. 288,95 w km 0+100

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Pielęgnacja betonu, demontaż deskowań			
11.1 KNNR 2/604/2 analogia Pielęgnacja betonu poprzez polewanie wodą 1,00 = $\frac{1,000000}{1,00}$	1,00		ryczałt
11.2 KNR 233/204/1 Demontaż deskowań - płyt ze sklejki bakelizowanej, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4-m 75,00 = $\frac{75,000000}{75,00}$	75,00		m2
12 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Izolacja podziemnej części podpór			
12.1 KNR 233/713/19 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, pierwsza warstwa 65,00 = $\frac{65,000000}{65,00}$	65,00		m2
12.2 KNR 233/713/23 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, druga warstwa 65,00 = $\frac{65,000000}{65,00}$	65,00		m2
13 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Wykonanie zasypki przyczółków			
13.1 KNR 201/504/5 Wykonanie zasypki przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółków 80,00 = $\frac{80,000000}{80,00}$	80,00		m3
14 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Wykonanie elementów stalowej konstrukcji nośnej wraz z wykonaniem powłok zabezpieczenia antykorozyjnego			
14.1 Kalkulacja własna Dźwigar HEB300 5,2 = $\frac{5,200000}{5,20}$	5,20		t
14.2 Kalkulacja własna Poprzecznicza INP220 0,43 = $\frac{0,430000}{0,43}$	0,43		t
14.3 Kalkulacja własna Żeberko 0,10 = $\frac{0,100000}{0,10}$	0,10		t
14.4 Kalkulacja własna Płaskownik 0,01 = $\frac{0,010000}{0,01}$	0,01		t
14.5 Kalkulacja własna Sworznie 0,25 = $\frac{0,250000}{0,25}$	0,25		t
14.6 KNR 712/219/1 Malowanie natryskiem pneumatycznym - farby do gruntowania epoksydowe, konstrukcje pełnościenne 92,00 = $\frac{92,000000}{92,00}$	92,00		m2
14.7 KNR 712/226/1 (3) Malowanie natryskiem pneumatycznym - emalie epoksydowe, konstrukcje pełnościenne, emalia chemoodporna, kolor ustali Inwestor 92,00 = $\frac{92,000000}{92,00}$	92,00		m2
15 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Montaż konstrukcji stalowej ustroju nośnego			
15.1 Kalkulacja własna Montaż konstrukcji stalowej ustroju nośnego 5,70 = $\frac{5,700000}{5,70}$	5,70		t

Odbudowa mostu na rzece Magierówka w miejscowości Wara
w ciągu drogi dz. nr ewid. 288,95 w km 0+100

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
16 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Ustawienie stalowej konstrukcji na podporach			
16.1 Kalkulacja własna Ustawienie stalowej konstrukcji na podporach 5,70 = $\frac{5,700000}{5,70}$	5,70		t
17 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Montaż zbrojenia płyty pomostu			
17.1 KNR 233/207/1 Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie z prętów o średnicy 12 mm 0,14 = $\frac{0,140000}{0,14}$	0,14		t
17.2 KNR 233/207/2 Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie z prętów o średnicy 16 mm 1,85 = $\frac{1,850000}{1,85}$	1,85		t
18 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Betonowanie płyty pomostu z betonu C30/37			
18.1 KNR 233/402/1 (2) Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką, płyty ustrojów niosących, sklejka 56,00 = $\frac{56,000000}{56,00}$	56,00		m2
18.2 KNR 233/210/1 (1) Betonowanie betonem klasy C30/37, W8, F150 przy użyciu pompy na samochodzie, przyczółki, z 1 pompą 13,00 = $\frac{13,000000}{13,00}$	13,00		m3
19 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Pielęgnacja betonu, demontaż deskowań			
19.1 KNNR 2/604/2 analogia Pielęgnacja betonu poprzez polewanie wodą 1,00 = $\frac{1,000000}{1,00}$	1,00		ryczałt
19.2 KNR 233/402/1 (2) Demontaż deskowań - płyty ze sklejki 56,00 = $\frac{56,000000}{56,000}$	56,000		m2
20 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Izolacja płyty pomostu			
20.1 KNR 233/713/19 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, pierwsza warstwa 44,50 = $\frac{44,500000}{44,50}$	44,50		m2
20.2 KNR 233/713/23 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, druga warstwa 44,50 = $\frac{44,500000}{44,50}$	44,50		m2
20.3 KNR 233/716/1 Izolacje z papy termozgrzewalnej 44,50 = $\frac{44,500000}{44,50}$	44,50		m2
20.4 Kalkulacja własna Sączek poziomy na płycie żelbetowej 22,00 = $\frac{22,000000}{22,00}$	22,00		m
21 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Nawierzchnia z żywic syntetycznych			
21.1 Kalkulacja własna Wykonanie nawierzchni z żywic poliuretanowo-epoksydowych gr. 6 mm 19,00 = $\frac{19,000000}{19,00}$	19,00		m2

Odbudowa mostu na rzece Magierówka w miejscowości Wara
w ciągu drogi dz. nr ewid. 288,95 w km 0+100

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
22 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
22.1 KNNR 6/101/3 (3) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, mechanicznie, głębokość 30-cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny - doc. 29 cm $4,00 \times 3,00 + 3,30 \times 3,00 = \frac{21,900000}{21,90}$	21,90	0,97	m2
22.2 KNR 404/1103/4 Wywiezienie kruszywa i ziemi z terenu korytowania przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km $21,90 \times 0,29 = \frac{6,351000}{6,35}$	6,35		m3
22.3 KNR 404/1103/5 Wywiezienie kruszywa i ziemi z terenu korytowania przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu - doc. 4 km 6,35 = $\frac{6,350000}{6,35}$	6,35	4,00	m3
22.4 KNNR 6/103/3 (2) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny 21,90 = $\frac{21,900000}{21,90}$	21,90		m2
23 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
23.1 KNR 231/111/1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12-cm $4,30 \times 3,00 \times 2,00 = \frac{25,800000}{25,80}$	25,80		m2
23.2 KNR 231/111/2 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, dodatek za każdy następny 1-cm grubości podbudowy - doc. 8 cm 25,80 = $\frac{25,800000}{25,80}$	25,80	8,00	m2
23.3 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm 100,00 = $\frac{100,000000}{100,00}$	100,00		m2
23.4 KNNR 6/113/5 Podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm - doc. 20 cm 93,50 = $\frac{93,500000}{93,50}$	93,50	2,00	m2
24 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
24.1 KNNR 6/1005/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu $93,00 + 40,70 = \frac{133,700000}{133,70}$	133,70		m2
24.2 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem $93,50 + 93,00 + 40,70 = \frac{227,200000}{227,20}$	227,20		m2
25 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
25.1 KNNR 6/308/1 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t - standard KR3 40,70 = $\frac{40,700000}{40,70}$	40,70		m2
25.2 KNNR 6/308/1 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t - doc. 5 cm - standard KR3 93,00 = $\frac{93,000000}{93,00}$	93,00	1,25	m2

Odbudowa mostu na rzece Magierówka w miejscowości Wara
w ciągu drogi dz. nr ewid. 288,95 w km 0+100

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
25.3 KNNR 6/309/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t - standard KR3 $82,00+40,70 = \frac{122,700000}{122,70}$	122,70		m2
26 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Dylatacje			
26.1 Kalkulacja własna Wykonanie elastycznego przekrycia dylatacyjnego o dopuszczalnym przemieszczeniu krawędzi do 10mm - analogia Zalewka masą trwale plastyczną wraz z wycięciem w warstwie ścieralnej bruzdy szerokości 2cm $8,60 = \frac{8,600000}{8,60}$	8,60		m
27 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Pobocza			
27.1 KNNR 6/113/5 Pobocza z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm $20,00 = \frac{20,000000}{20,00}$	20,00		m2
28 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Montaż balustrad			
28.1 KNR 231/704/1 Montaż balustrad stalowych "szczepinkowych" na moście wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym poprzez doszczenie farbami na bazie żywic EP i PUR $11,00*2,00 = \frac{22,000000}{22,00}$	22,00		m
29 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Zabezpieczenie antykorozyjne betonu			
29.1 Kalkulacja własna Wykonanie zabezpieczenia pow.betonowej powłoką o grubości 0,3<d<1mm - dyspersjami polimerowymi $80,00 = \frac{80,000000}{80,00}$	80,00		m2
30 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Wykonanie umocnień skarp rzeki Magierówka			
30.1 KNNR 1/202/8 (3) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV $500,00 = \frac{500,000000}{500,00}$	500,00		m3
30.2 KNR 404/1103/5 Wywiezienie ziemi z wykopów przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu - doc. 4 km $500,00 = \frac{500,000000}{500,00}$	500,00	4,00	m3
30.3 KNNR 6/112/1 Ława wyrównawcza z pospółki, po zagęszczeniu 20-cm $37,00*1,50+24,00*1,50 = \frac{91,500000}{91,50}$	91,50		m2
30.4 KNR 911/101/1 (2) Warstwa odcinająca z geowłókniny - umocnienia skarp potoku pod kosze siatkowo-kamienne z siatki stalowej $(0,50+1,50+1,00+0,50+0,50+0,50+0,50)*37,50+(0,50+1,50+1,00+0,50+0,50+0,50+0,50)*24,00+(0,50+0,50)*13,00+(0,50+0,50)*9,80 = \frac{330,300000}{330,30}$	330,30		m2
30.5 KNNR 10/408/1 (1) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy 150 x 50 cm, nakłady podstawowe - umocnienia skarp rzeki $37,00*1,50*0,50+24,00*1,50*0,50 = \frac{45,750000}{45,75}$	45,75		m3

