

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45246000-3 Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i przebudowa przepustów na przepusty o większym świetle wraz z umocnieniem brzegów i dna rowów w Leśnictwach Julianka, Stawki, Poraj i Siedlec
ADRES INWESTYCJI : Obręb ewidencyjny: 3 Czepurka - 490; 15 Ponik - 567; 14 Zalesice - 444, 445, 456; 5 Kopaniny - 282, 283; 13 Wola Mokrzecka - 503, 504; 3 Osiny - 510; 4 Rudnik Wielki - 871, 872
INWESTOR : Nadleśnictwo Złoty Potok
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 2, Złoty Potok, 42-253 Janów
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bartłomiej Szendoł
inż. Wojciech Miodoński
DATA OPRACOWANIA : 16.11.2020

Data opracowania
16.11.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest realizacja zadania „Budowa i przebudowa przepustów na przepusty o większym świetle wraz z umocnieniem brzegów i dna rowów w Leśnictwach Julianka, Stawki, Poraj i Siedlec”

I – Na przedmiar składają się następujące elementy robót:

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
2. ROBOTY ZIEMNE
3. ROBOTY HYDROTECHNICZNE
4. ROBOTY DROGOWE

II – Charakterystyka robót – zakres przedmiaru

W ramach inwestycji planuje się budowę 3 i przebudowę 3 przepustów wraz z umocnieniem brzegów i dna rowów:

- przepust P1 - długość 9,45 m rozpiętość w świetle 1,80x1,20 m,
- przepust P2 - długość 8,90 m rozpiętość w świetle 1,15x0,82 m,
- przepust P3 - długość 9,50 m rozpiętość w świetle 1,15x0,82 m,
- przepust P4 - długość 8,20 m rozpiętość w świetle 1,44x0,97 m,
- przepust P5 - długość 9,60 m rozpiętość w świetle 1,15x0,82 m,
- przepust P6 - długość 9,60 m rozpiętość w świetle 1,15x0,82 m.

Zakres inwestycyjny przebudowy przepustów P1, P2 i P4 obejmuje:

- przygotowanie terenu pod budowę,
- przebudowę przepustu wraz wykonaniem przyczółków na wlocie i wylocie w postaci przyczółka żelbetowego z okładziną kamienną lub wieńca betonowego i narzutu kamiennego posadowionego na betonie lub przyczółka umocnionego kostką granitową 15/17.
- umocnienie dna rowu za pomocą narzutu kamiennego zabezpieczonego palisadą drewnianą oraz zadarnienie brzegów,
- umocnienie dopływów z rowów przydrożnych za pomocą narzutu kamiennego zabezpieczonego palisadą drewnianą (przepust P2 i P4),
- odtworzenie i ewentualną korektę niwelety istniejącej drogi gruntowej.

Zakres inwestycyjny budowy przepustów P3, P5 i P6 obejmuje:

- przygotowanie terenu pod budowę,
- budowę przepustu wraz wykonaniem przyczółków na wlocie i wylocie w postaci przyczółka lub wieńca betonowego i narzutu kamiennego posadowionego na betonie.
- umocnienie dna rowu za pomocą narzutu kamiennego zabezpieczonego palisadą drewnianą oraz zadarnienie brzegów,
- odtworzenie i ewentualną korektę niwelety istniejącej drogi gruntowej.

III - Podstawa opracowania

Projekt wykonawczy dotyczący budowy i przebudowy przepustów na przepusty o większym świetle wraz z umocnieniem brzegów i dna rowów w Leśnictwach Julianka, Stawki, Poraj i Siedlec.

IV - Uwagi do przedmiaru

1. Ilości podane w Przedmiarze robót są szacunkowe, opracowane w oparciu o projekt budowlany i podaje się je w celu zapewnienia wspólnej podstawy dla składania ofert.
2. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się ilości rzeczywistych.
3. Opisy pozycji w przedmiarze robót przedstawione są tylko dla celów identyfikacyjnych.
4. Wyceniając poszczególne pozycje przedmiaru, należy odnosić się do wyszczególnienia robót, Specyfikacji Technicznych i dokumentacji projektowej w celu uzyskania pełnych wskazówek, informacji, instrukcji.

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa i przebudowa przepustów na przepusty o większym świetle wraz z umocnieniem brzegów i dna rowów w leśnictwach Juliana, Stawki, Poraj i Siedlec					
1		Przepust P1			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	ST.00.00.	Przystosowanie do wymogów i warunków Specyfikacji Technicznej, organizacja zaplecza budowy 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1.1	ST.00.00.	Wykonanie orgaizacji ruchu na czas trwania budowy, ogrodzenie, oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1.1	ST.01.01.	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego (pomiaru przed przystąpieniem do realizacji i pomiary powykonawcze) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
		Mnożnik przedmiaru		*2	2.00
1.2		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
4 d.1.2	ST.01.04.	Ręczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grubości do 20 cm - rozbiórka betonowych przyczółków 6.7	m ³ m ³	 6.70	
				RAZEM	6.70
5 d.1.2	ST.01.04.	Rozbiórka rurociągów o śr. 80cm z mechanicznym wydobyciem rur -rozbiórka istniejącego przepustu 13.6	m m	 13.60	
				RAZEM	13.60
6 d.1.2	ST.01.04.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km 16.3	m ³ m ³	 16.30	
				RAZEM	16.30
7 d.1.2	ST.01.04.	Utylizacja gruzu 32.6	t t	 32.60	
				RAZEM	32.60
1.3		ROBOTY ZIEMNE			
8 d.1.3	ST.02.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km 53.68	m ³ m ³	 53.68	
				RAZEM	53.68
9 d.1.3	ST.02.00.	Rozplantowanie gruntu kat.III 53.68	m ³ m ³	 53.68	
				RAZEM	53.68
1.4		ROBOTY HYDROTECHNICZNE – tymczasowy przerzut wód			
10 d.1.4	ST.02.00.	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m - wykonanie i rozbiórka 2.5*4.4+2.5*4.2	m ³ m ³	 21.50	
				RAZEM	21.50
11 d.1.4	ST.02.00.	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - wykonanie izolacji grodzi ziemnych od strony nawodnej 1.8*4.4+1.8*4.2	m ² m ²	 15.48	
				RAZEM	15.48
12 d.1.4	ST.02.00.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk DN 400 mm - wykonanie i rozbiórka rurociągu przerzutowego 22	m m	 22.00	
				RAZEM	22.00
1.5		ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie przepustu łukowo-kołowego			
13 d.1.5	ST.03.00.	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geotkaninami układanymi sposobem ręcznym 53.9	m ² m ²	 53.90	
				RAZEM	53.90
14 d.1.5	ST.03.00.	Wykonanie fundamentu pod przepust grubości 30 cm - kruszywowo zagęszczone do Js=0,98 8.13	m ³ m ³	 8.13	
				RAZEM	8.13
15 d.1.5	ST.03.00.	Wykonanie fundamentu pod przepust - górne 5-10 cm - luźna podsypka piaskowa 1.6	m ³ m ³	 1.60	
				RAZEM	1.60
16 d.1.5	ST.03.00.	Dowóz materiału na fundament pod przepust (kruszywo naturalne) samochodami samowyładowczymi na odległość 35 km 8.13	m ³ m ³	 8.13	
				RAZEM	8.13
17 d.1.5	ST.03.00.	Dowóz materiału na fundament pod przepust (piasek) samochodami samowyładowczymi na odległość 35 km	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.60	m ³	1.60	
				RAZEM	1.60
18 d.1.5	ST.03.00.	Dostawa i montaż stalowego przepustu łukowo-kołowego: Rura stalowa spiralnie karbowana zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42µm zgodnie z normą PN-EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową o gr. min. 250µm zgodnie z PN-EN 10169-1 wraz z zestawem kotw wieńcowych zabezpieczone przez cynkowanie ogniowe zgodnie z PN-EN ISO 1461; rozpiętość w świetle: 1,80 m, wysokość w świetle: 1,20 m długość dołem w osi 9,45 m	m		
		9.45	m	9.45	
				RAZEM	9.45
19 d.1.5	ST.03.00.	Wykonanie zasypki przepustu zagęszczonej do wskaźnika zagęszczenia Js min. 0.98 warstwami max. 30 cm.	m ³		
		34.7	m ³	34.70	
				RAZEM	34.70
20 d.1.5	ST.03.00.	Dowóz materiału na zasypkę przepustu samochodami samowyladowczymi na odległość 35 km	m ³		
		34.7	m ³	34.70	
				RAZEM	34.70
21 d.1.5	ST.03.00.	Wykonanie warstwy wzmacniającej i uszczelniającej (wzmocnie geowłókninami układanymi sposobem ręcznym i hydroizolacja geomembranami łączonymi za pomocą zgrzewania)	m ²		
		22.30	m ²	22.30	
				RAZEM	22.30
1.6		ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie przyczółków przepustu			
22 d.1.6	ST.06.00.	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu - wykonanie wieńców betonowych na wlocie i wylocie z przepustu	m ³		
		0.7	m ³	0.70	
				RAZEM	0.70
23 d.1.6	ST.06.00.	Deskowanie tradycyjne - wykonanie wieńców betonowych na wlocie i wylocie z przepustu	m ²		
		8.90	m ²	8.90	
				RAZEM	8.90
24 d.1.6	ST.06.00.	Wykonanie warstwy betonu pod przyczółek z narzutu kamiennego	m ³		
		1.67	m ³	1.67	
				RAZEM	1.67
25 d.1.6	ST.04.01.	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego na skarpach luzem z brzegu, kamień śr. min. 300 mm - wykonanie przyczółków z narzutu kamiennego	m ³		
		5	m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
26 d.1.6	ST.04.01.	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m ³		
		5	m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
27 d.1.6	ST.04.01.	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III	m		
		15.6	m	15.60	
				RAZEM	15.60
28 d.1.6	ST.04.01.	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III - transport technologiczny	m		
		15.60	m	15.60	
				RAZEM	15.60
1.7		ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie umocnień dna i skarp			
29 d.1.7	ST.04.01.	Wykonanie wyściółek z faszyny o grubości warstwy 15 cm	m ²		
		23.78	m ²	23.78	
				RAZEM	23.78
30 d.1.7	ST.04.01.	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego w dnie luzem z brzegu, kamień śr. min. 300 mm	m ³		
		7.13	m ³	7.13	
				RAZEM	7.13
31 d.1.7	ST.04.01.	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m ³		
		7.13	m ³	7.13	
				RAZEM	7.13
32 d.1.7	ST.04.02	Darniowanie skarp na płask	m ²		
		57.8	m ²	57.80	
				RAZEM	57.80
33 d.1.7	ST.04.01.	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III	m		
		4.8	m	4.80	
				RAZEM	4.80

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	ST.04.01.	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III - transport technologiczny	m		
d.1.7		4.8	m	4.80	
				RAZEM	4.80
1.8		ROBOTY DROGOWE			
35	ST.02.00	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami przy użyciu spycharki 74 kW (100 KM) kat. gruntu III-IV - wykonanie podbudowy pod niweletę drogi	m ³		
d.1.8		7	m ³	7.00	
				RAZEM	7.00
36	ST.05.00.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.8		65	m ²	65.00	
				RAZEM	65.00
37	ST.05.00.	Nawierzchnia z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie (31,5-63 mm) - warstwa dolna o gr. 18 cm	m ²		
d.1.8		65	m ²	65.00	
				RAZEM	65.00
38	ST.05.00.	Nawierzchnia z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie (0-31,5 mm) - warstwa górna o gr. 9 cm	m ²		
d.1.8		65	m ²	65.00	
				RAZEM	65.00
39	ST.05.00.	Montaż drewnianych poręczy z prowadnicami z okrągłaków:	m		
d.1.8		6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
		Mnożnik przedmiaru		*2	13.00
2		Przepust P2			
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
40	ST.00.00.	Przystosowanie do wymogów i warunków Specyfikacji Technicznej, organizacja zaplecza budowy	kpl.		
d.2.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	ST.00.00.	Wykonanie orgaizacji ruchu na czas trwania budowy, ogrodzenie, oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy	kpl.		
d.2.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	ST.01.01.	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego (pomiarzy przed przystąpieniem do realizacji i pomiarzy powykonawcze)	kpl.		
d.2.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
		Mnożnik przedmiaru		*2	2.00
2.2		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
43	ST.01.04.	Ręczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grubości pow. 20 cm - rozbiórka betonowych przyczółków	m ³		
d.2.2		2.31	m ³	2.31	
				RAZEM	2.31
44	ST.01.04.	Rozbiórka rurociągów o śr. 80 cm z mechanicznym wydobyciem rur -rozbiórka istniejącego przepustu	m		
d.2.2		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
45	ST.01.04.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³		
d.2.2		7.11	m ³	7.11	
				RAZEM	7.11
46	ST.01.04.	Utylizacja gruzu	t		
d.2.2		14.22	t	14.22	
				RAZEM	14.22
2.3		ROBOTY ZIEMNE			
47	ST.02.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.2.3		42.4	m ³	42.40	
				RAZEM	42.40
48	ST.02.00.	Rozplantowanie gruntu kat.III	m ³		
d.2.3		42.4	m ³	42.40	
				RAZEM	42.40
2.4		ROBOTY HYDROTECHNICZNE – tymczasowy przerzut wód			
49	ST.02.00.	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m - wykonanie i rozbiórka	m ³		
d.2.4		2.5*3.8+2.5*5.1	m ³	22.25	
				RAZEM	22.25
50	ST.02.00.	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - wykonanie izolacji grodzi ziemnych od strony nawodnej	m ²		
d.2.4					

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.8*3.80+1.8*5.10	m ²	16.02	
				RAZEM	16.02
51 d.2.4	ST.02.00.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk DN 400 mm - wykonanie i rozbiórka rurociągu przereztowego 24	m		
			m	24.00	
				RAZEM	24.00
2.5		ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie przepustu łukowo-kołowego			
52 d.2.5	ST.03.00.	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geotkaninami układanymi sposobem ręcznym 45.4	m ²		
			m ²	45.40	
				RAZEM	45.40
53 d.2.5	ST.03.00.	Wykonanie fundamentu pod przepust grubości 30 cm - kruszywowo zagęszczone do Js=0,98 6.70	m ³		
			m ³	6.70	
				RAZEM	6.70
54 d.2.5	ST.03.00.	Wykonanie fundamentu pod przepust - górne 5-10 cm - luźna podsypka piaskowa 0.90	m ³		
			m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
55 d.2.5	ST.03.00.	Dowóz materiału na fundament pod przepust (kruszywo naturalne) samochodami samowładowczymi na odległość 35 km 6.70	m ³		
			m ³	6.70	
				RAZEM	6.70
56 d.2.5	ST.03.00.	Dowóz materiału na fundament pod przepust (piasek) samochodami samowładowczymi na odległość 35 km 0.90	m ³		
			m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
57 d.2.5	ST.03.00.	Dostawa i montaż stalowego przepustu łukowo-kołowego: Rura stalowa spiralnie karbowana zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42µm zgodnie z normą PN-EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową o gr. min. 250µm zgodnie z PN-EN 10169-1 wraz z zestawem kotw wieńcowych zabezpieczone przez cynkowanie ogniowe zgodnie z PN-EN ISO 1461; rozpiętość w świetle: 1,15 m, wysokość w świetle: 0,82 m długość dołem w osi 8,90 m 8.90	m		
			m	8.90	
				RAZEM	8.90
58 d.2.5	ST.03.00.	Wykonanie zasyпки przepustu zagęszczonej do wskaźnika zagęszczenia Js min. 0.98 warstwami max. 30 cm. 21.5	m ³		
			m ³	21.50	
				RAZEM	21.50
59 d.2.5	ST.03.00.	Dowóz materiału na zasypkę przepustu samochodami samowładowczymi na odległość 35 km 21.5	m ³		
			m ³	21.50	
				RAZEM	21.50
60 d.2.5	ST.03.00.	Wykonanie warstwy wzmocniającej i uszczelniającej (wzmocnienie geowłókninami układanymi sposobem ręcznym i hydroizolacja geomembranami łączonymi za pomocą zgrzewania) 15.10	m ²		
			m ²	15.10	
				RAZEM	15.10
2.6		ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie przyczółków przepustu			
61 d.2.6	ST.06.00.	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu - wykonanie wieńców betonowych na wlocie i wylocie z przepustu 0.5	m ³		
			m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
62 d.2.6	ST.06.00.	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych 2*(0.15*6+0.15*1.05)	m ²		
			m ²	2.12	
				RAZEM	2.12
				*2	4.24
63 d.2.6	ST.08.00	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów bez podsypki - wykonanie przyczółku z kostki granitowej 15/17 16.8	m ²		
			m ²	16.80	
				RAZEM	16.80
64 d.2.6	ST.08.00.	Wykonanie przyczółku z kostki granitowej 15/17 - transport technologiczny 16.80	m ²		
			m ²	16.80	
				RAZEM	16.80
65 d.2.6	ST.04.01.	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III 5.60	m		
			m	5.60	
				RAZEM	5.60
66 d.2.6	ST.04.01.	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III - transport technologiczny 5.60	m		
			m	5.60	
				RAZEM	5.60

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.7		ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie umocnień dna i skarp			
67 d.2.7	ST.04.01.	Wykonanie wyściółek z faszyny o grubości warstwy 15 cm	m ²		
		18.7	m ²	18.70	
				RAZEM	18.70
68 d.2.7	ST.04.01.	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego w dnie luzem z brzegu, kamień śr. min. 300 mm	m ³		
		5.61	m ³	5.61	
				RAZEM	5.61
69 d.2.7	ST.04.01.	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m ³		
		5.61	m ³	5.61	
				RAZEM	5.61
70 d.2.7	ST.08.00	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej - wykonanie w dnie umocnienia kostką granitową 15/17	m ²		
		1.6	m ²	1.60	
				RAZEM	1.60
71 d.2.7	ST.08.00.	Wykonanie w dnie umocnienia kostką granitową 15/17 - transport technologiczny	m ³		
		0.28	m ³	0.28	
				RAZEM	0.28
72 d.2.7	ST.04.02.	Wykonanie darniowania w dnie rowów przydrożnych	m ²		
		6.1	m ²	6.10	
				RAZEM	6.10
73 d.2.7	St.04.02.	Wykonanie darniowania na skarpach	m ²		
		104.1	m ²	104.10	
				RAZEM	104.10
74 d.2.7	ST.04.01.	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III	m		
		7.7	m	7.70	
				RAZEM	7.70
75 d.2.7	ST.04.01.	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III - transport technologiczny	m		
		7.7	m	7.70	
				RAZEM	7.70
2.8		ROBOTY DROGOWE			
76 d.2.8	ST.05.00.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
77 d.2.8	ST.05.00.	Nawierzchnia z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie (31,5-63 mm) - warstwa dolna o gr. 18 cm	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
78 d.2.8	ST.05.00.	Nawierzchnia z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie (0-31,5 mm) - warstwa górna o gr. 9 cm	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
79 d.2.8	ST.06.00.	Montaż drewnianych poręczy z prowadnicami z okrągłaków	m		
		6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
		Mnożnik przedmiaru		*2	13.00
3		Przepust P3			
3.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
80 d.3.1	ST.00.00.	Przystosowanie do wymogów i warunków Specyfikacji Technicznej, organizacja zaplecza budowy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.3.1	ST.00.00.	Wykonanie orgaizacji ruchu na czas trwania budowy, ogrodzenie, oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.3.1	ST.01.01.	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego (pomiarzy przed przystąpieniem do realizacji i pomiary powykonawcze)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
		Mnożnik przedmiaru		*2	2.00
3.2		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
83 d.3.2	ST.01.04.	Ręczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grubości pow. 20 cm - rozbiórka betonowych przyczółków	m ³		
		6.00	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.3.2	ST.01.04.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km 6	m ³ m ³	 6.00	
				RAZEM	6.00
85 d.3.2	ST.01.04.	Utylizacja gruzu 12	t t	 12.00	
				RAZEM	12.00
3.3		ROBOTY ZIEMNE			
86 d.3.3	ST.02.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km 9.98	m ³ m ³	 9.98	
				RAZEM	9.98
87 d.3.3	ST.02.00.	Rozplantowanie gruntu kat.III 9.98	m ³ m ³	 9.98	
				RAZEM	9.98
3.4		ROBOTY HYDROTECHNICZNE – tymczasowy przerzut wód			
88 d.3.4	ST.02.00.	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m - wykonanie i rozbiórka 2.5*6.0+2.5*7.80	m ³ m ³	 34.50	
				RAZEM	34.50
89 d.3.4	ST.02.00.	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - wykonanie izolacji grodzi ziemnych od strony nawodnej 1.8*6.0+1.80*7.80	m ² m ²	 24.84	
				RAZEM	24.84
90 d.3.4	ST.02.00.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk DN 400 mm - wykonanie i rozbiórka rurociągu przerzutowego 22	m m	 22.00	
				RAZEM	22.00
3.5		ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie przepustu łukowo-kołowego			
91 d.3.5	ST.03.00.	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geotkaninami układanymi sposobem ręcznym 48.5	m ² m ²	 48.50	
				RAZEM	48.50
92 d.3.5	ST.03.00.	Wykonanie fundamentu pod przepust grubości 30 cm - kruszywowo zagęszczone do Js=0,98 6.7	m ³ m ³	 6.70	
				RAZEM	6.70
93 d.3.5	ST.03.00.	Wykonanie fundamentu pod przepust - górne 5-10 cm - luźna podsypka piaskowa 0.9	m ³ m ³	 0.90	
				RAZEM	0.90
94 d.3.5	ST.03.00.	Dowóz materiału na fundament pod przepust (kruszywo naturalne) samochodami samowyładowczymi na odległość 35 km 6.7	m ³ m ³	 6.70	
				RAZEM	6.70
95 d.3.5	ST.03.00.	Dowóz materiału na fundament pod przepust (piasek) samochodami samowyładowczymi na odległość 35 km 0.9	m ³ m ³	 0.90	
				RAZEM	0.90
96 d.3.5	ST.03.00.	Dostawa i montaż stalowego przepustu łukowo-kołowego: Rura stalowa spiralnie karbowana zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42µm zgodnie z normą PN-EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową o gr. min. 250µm zgodnie z PN-EN 10169-1 wraz z zestawem kotw wieńcowych zabezpieczone przez cynkowanie ogniowe zgodnie z PN-EN ISO 1461; rozpiętość w świetle: 1,15 m, wysokość w świetle: 0,82 m długość dołem w osi 9,5 m 9.5	m m	 9.50	
				RAZEM	9.50
97 d.3.5	ST.03.00.	Wykonanie zasypki przepustu zagęszczonej do wskaźnika zagęszczenia Js min. 0.98 warstwami max. 30 cm. 26.5	m ³ m ³	 26.50	
				RAZEM	26.50
98 d.3.5	ST.03.00.	Dowóz materiału na zasypkę przepustu samochodami samowyładowczymi na odległość 35 km 26.5	m ³ m ³	 26.50	
				RAZEM	26.50
99 d.3.5	ST.03.00.	Wykonanie warstwy wzmocniającej i uszczelniającej (wzmocnienie geowłókninami układanymi sposobem ręcznym i hydroizolacja geomembranami łączonymi za pomocą zgrzewania) 22.1	m ² m ²	 22.10	
				RAZEM	22.10
3.6		ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie przyczółków przepustu			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.3.6	ST.06.00.	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu - wykonanie wieńców betonowych na wlocie i wylocie z przepustu 0.5	m ³ m ³	 0.50	 RAZEM 0.50
101 d.3.6	ST.06.00.	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych 6.4	m ² m ²	 6.40	 RAZEM 6.40
102 d.3.6	ST.06.00.	Wykonanie warstwy betonu pod przyczółek z narzutu kamiennego 1.2	m ³ m ³	 1.20	 RAZEM 1.20
103 d.3.6	ST.04.01.	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego na skarpach luzem z brzegu, kamień śr. min. 300 mm - wykonanie przyczółków z narzutu kamiennego 3.51	m ³ m ³	 3.51	 RAZEM 3.51
104 d.3.6	ST.04.01.	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny 3.51	m ³ m ³	 3.51	 RAZEM 3.51
105 d.3.6	ST.04.01.	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III 13.3	m m	 13.30	 RAZEM 13.30
106 d.3.6	ST.04.01.	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III - transport technologiczny 13.3	m m	 13.30	 RAZEM 13.30
3.7		ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie umocnień dna i skarp			
107 d.3.7	ST.04.01.	Wykonanie wyściółek z faszyny o grubości warstwy 15 cm 21.6	m ² m ²	 21.60	 RAZEM 21.60
108 d.3.7	ST.04.01.	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego w dnie luzem z brzegu, kamień śr. min. 300 mm 6.50	m ³ m ³	 6.50	 RAZEM 6.50
109 d.3.7	ST.04.01.	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny 6.5	m ³ m ³	 6.50	 RAZEM 6.50
110 d.3.7	ST.04.02	Darniowanie skarp na płask 78.9	m ² m ²	 78.90	 RAZEM 78.90
111 d.3.7	ST.04.01.	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III 4.7	m m	 4.70	 RAZEM 4.70
112 d.3.7	ST.04.01.	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III - transport technologiczny 4.7	m m	 4.70	 RAZEM 4.70
3.8		ROBOTY DROGOWE			
113 d.3.8	ST.02.00	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami przy użyciu spycharki 74 kW (100 KM) kat. gruntu III-IV - wykonanie podbudowy pod niweletę drogi 14.8	m ³ m ³	 14.80	 RAZEM 14.80
114 d.3.8	ST.05.00.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 40	m ² m ²	 40.00	 RAZEM 40.00
115 d.3.8	ST.05.00.	Nawierzchnia z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie (31,5-63 mm) - warstwa dolna o gr. 18 cm 40	m ² m ²	 40.00	 RAZEM 40.00
116 d.3.8	ST.05.00.	Nawierzchnia z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie (0-31,5 mm) - warstwa górna o gr. 9 cm 40	m ² m ²	 40.00	 RAZEM 40.00
117 d.3.8	ST.06.00.	Montaż drewnianych poręczy z prowadnicami z okrągłaków 6.5	m m	 6.50	 RAZEM 6.50

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Mnożnik przedmiaru	*2	13.00
4		Przepust P4			
4.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
118 d.4.1	ST.00.00.	Przystosowanie do wymogów i warunków Specyfikacji Technicznej, organizacja zaplecza budowy 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
119 d.4.1	ST.00.00.	Wykonanie orgaizacji ruchu na czas trwania budowy, ogrodzenie, oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
120 d.4.1	ST.01.01.	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego (pomiarzy przed przystąpieniem do realizacji i pomiarzy powykonawcze) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
			Mnożnik przedmiaru	*2	2.00
4.2		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
121 d.4.2	ST.01.04.	Ręczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grubości do 20 cm - rozbiórka betonowych przyczółków 8.3	m ³ m ³	8.30	
				RAZEM	8.30
122 d.4.2	ST.01.04.	Rozbiórka rurociągów o śr. 60 cm z mechanicznym wydobyciem rur -rozbiórka istniejącego przepustu 13.0	m m	13.00	
				RAZEM	13.00
123 d.4.2	ST.01.04.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km 16.10	m ³ m ³	16.10	
				RAZEM	16.10
124 d.4.2	ST.01.04.	Utylizacja gruzu 32.2	t t	32.20	
				RAZEM	32.20
4.3		ROBOTY ZIEMNE			
125 d.4.3	ST.02.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km 49.2	m ³ m ³	49.20	
				RAZEM	49.20
126 d.4.3	ST.02.00.	Rozplantowanie gruntu kat.III 49.20	m ³ m ³	49.20	
				RAZEM	49.20
4.4		ROBOTY HYDROTECHNICZNE – tymczasowy przerzut wód			
127 d.4.4	ST.02.00.	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m - wykonanie i rozbiórka 2.5*5.90+2.5*5.20	m ³ m ³	27.75	
				RAZEM	27.75
128 d.4.4	ST.02.00.	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - wykonanie izolacji grodzi ziemnych od strony nawodnej 1.8*5.9+1.8*5.2	m ² m ²	19.98	
				RAZEM	19.98
129 d.4.4	ST.02.00.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk DN 400 mm - wykonanie i rozbiórka rurociągu przerzutowego 20.5	m m	20.50	
				RAZEM	20.50
4.5		ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie przepustu łukowo-kołowego			
130 d.4.5	ST.03.00.	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geotkaninami układanymi sposobem ręcznym 34.1	m ² m ²	34.10	
				RAZEM	34.10
131 d.4.5	ST.03.00.	Wykonanie fundamentu pod przepust grubości 30 cm - kruszywowo zagęszczone do Js=0,98 4.85	m ³ m ³	4.85	
				RAZEM	4.85
132 d.4.5	ST.03.00.	Wykonanie fundamentu pod przepust - górne 5-10 cm - luźna podsypka piaskowa 0.9	m ³ m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
133 d.4.5	ST.03.00.	Dowóz materiału na fundament pod przepust (kruszywo naturalne) samochodami samowyładowczymi na odległość 35 km 4.85	m ³ m ³	4.85	
				RAZEM	4.85
134 d.4.5	ST.03.00.	Dowóz materiału na fundament pod przepust (piasek) samochodami samowyładowczymi na odległość 35 km 0.9	m ³ m ³	0.90	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.90
135 d.4.5	ST.03.00.	Dostawa i montaż stalowego przepustu łukowo-kołowego: Rura stalowa spiralnie karbowana zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42µm zgodnie z normą PN-EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową o gr. min. 250µm zgodnie z PN-EN 10169-1 wraz z zestawem kotw wieńcowych zabezpieczone przez cynkowanie ogniowe zgodnie z PN-EN ISO 1461; rozpiętość w świetle: 1,44 m, wysokość w świetle: 0,97 m długość dołem w osi 8,20 m 8.2	m m	8.20	
				RAZEM	8.20
136 d.4.5	ST.03.00.	Wykonanie zasypki przepustu zagęszczonej do wskaźnika zagęszczenia Js min. 0.98 warstwami max. 30 cm. 25.5	m ³ m ³	25.50	
				RAZEM	25.50
137 d.4.5	ST.03.00.	Dowóz materiału na zasypkę przepustu samochodami samowładowczymi na odległość 35 km 25.5	m ³ m ³	25.50	
				RAZEM	25.50
138 d.4.5	ST.03.00.	Wykonanie warstwy wzmacniającej i uszczelniającej (wzmocnienie geowłókninami układanymi sposobem ręcznym i hydroizolacja geomembranami łączonymi za pomocą zgrzewania) 22.3	m ² m ²	22.30	
				RAZEM	22.30
4.6		ROBOTY HYDROTECHNICZNE – odmulenie rowów			
139 d.4.6	ST.02.00.	Odmulenie koparko-odmularkami dopływów z rowów przydrożnych 32	m m	32.00	
				RAZEM	32.00
4.7		ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie przyczółków przepustu			
140 d.4.7	ST.06.00.	Beton wyrównawczy 1.6	m ³ m ³	1.60	
				RAZEM	1.60
141 d.4.7	ST.06.00.	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 3.7	m ² m ²	3.70	
				RAZEM	3.70
142 d.4.7	St.06.00.	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 8.4	m ³ m ³	8.40	
				RAZEM	8.40
143 d.4.7	St.06.00.	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 27.6	m ² m ²	27.60	
				RAZEM	27.60
144 d.4.7	ST.06.00	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.39	t t	0.39	
				RAZEM	0.39
145 d.4.7	ST.06.00	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 6.2	m ³ m ³	6.20	
				RAZEM	6.20
146 d.4.7	ST.06.00.	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych 28.6	m ² m ²	28.60	
				RAZEM	28.60
147 d.4.7	ST.07.00.	Wykonanie warstwy szczepnej 18.90	m ² m ²	18.90	
				RAZEM	18.90
148 d.4.7	ST.07.00.	Wykonanie okładziny kamiennej na przyczółku żelbetowym 6.83	m ³ m ³	6.83	
				RAZEM	6.83
149 d.4.7	ST.07.00.	Wykonanie zwieńczenia przyczółku żelbetowego 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
150 d.4.7	ST.07.00.	Wykonanie okładziny kamiennej i zwieńczenia przyczółku żelbetowego - transport technologiczny 6.83	m ³ m ³	6.83	
				RAZEM	6.83
4.8		ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie umocnień dna i skarp			
151 d.4.8	ST.04.01.	Wykonanie wyściółek z faszyny o grubości warstwy 15 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32.4	m ²	32.40	
				RAZEM	32.40
152 d.4.8	ST.04.01.	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego w dnie luzem z brzegu, kamień śr. min. 300 mm	m ³		
		9.75	m ³	9.75	
				RAZEM	9.75
153 d.4.8	ST.04.01.	Wykonanie umocnienia dopływów brzegów rowów przydrożnych narzutem kamiennym	m ³		
		3.4	m ³	3.40	
				RAZEM	3.40
154 d.4.8	ST.04.01.	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m ³		
		13.15	m ³	13.15	
				RAZEM	13.15
155 d.4.8	ST.04.02	Wykonanie darniowania na skarpach	m ²		
		132	m ²	132.00	
				RAZEM	132.00
156 d.4.8	ST.04.02	Wykonanie darniowania w dnie rowów przydrożnych	m ²		
		10.7	m ²	10.70	
				RAZEM	10.70
157 d.4.8	ST.04.01.	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III	m		
		7.15	m	7.15	
				RAZEM	7.15
158 d.4.8	ST.04.01.	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III - transport technologiczny	m		
		7.15	m	7.15	
				RAZEM	7.15
4.9		ROBOTY DROGOWE			
159 d.4.9	ST.05.00.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
160 d.4.9	ST.05.00.	Nawierzchnia z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie (31,5-63 mm) - warstwa dolna o gr. 18 cm	m ²		
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
161 d.4.9	ST.05.00.	Nawierzchnia z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie (0-31,5 mm) - warstwa górna o gr. 9 cm	m ²		
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
162 d.4.9	ST.06.00.	Montaż drewnianych poręczy z prowadnicami z okrągłaków	m		
		6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
				Mnożnik przedmiaru	*2
					13.00
5		Przepust P5			
5.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
163 d.5.1	ST.00.00.	Przystosowanie do wymogów i warunków Specyfikacji Technicznej, organizacja zaplecza budowy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
164 d.5.1	ST.00.00.	Wykonanie organizacji ruchu na czas trwania budowy, ogrodzenie, oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
165 d.5.1	ST.01.01.	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego (pomiar przed przystąpieniem do realizacji i pomiar powykonawcze)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
				Mnożnik przedmiaru	*2
					2.00
5.2		ROBOTY ZIEMNE			
166 d.5.2	ST.02.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość 10 km	m ³		
		23.62	m ³	23.62	
				RAZEM	23.62
167 d.5.2	ST.02.00.	Rozplantowanie gruntu kat.III	m ³		
		23.62	m ³	23.62	
				RAZEM	23.62
5.3		ROBOTY HYDROTECHNICZNE – tymczasowy przerzut wód			
168 d.5.3	ST.02.00.	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m - wykonanie i rozbiórka	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.5*4.7+2.5*5.0	m ³	24.25	
				RAZEM	24.25
169 d.5.3	ST.02.00.	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - wykonanie izolacji grodzi ziemnych od strony nawodnej 1.8*4.70+1.8*5.00	m ² m ²	17.46	
				RAZEM	17.46
170 d.5.3	ST.02.00.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk DN 400 mm - wykonanie i rozbiórka rurociągu przerzutowego 22	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
5.4		ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie przepustu łukowo-kołowego			
171 d.5.4	ST.03.00.	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geotkaninami układanymi sposobem ręcznym 49.0	m ² m ²	49.00	
				RAZEM	49.00
172 d.5.4	ST.03.00.	Wykonanie fundamentu pod przepust grubości 30 cm - kruszywowo zagęszczone do Js=0,98 6.7	m ³ m ³	6.70	
				RAZEM	6.70
173 d.5.4	ST.03.00.	Wykonanie fundamentu pod przepust - górne 5-10 cm - luźna podsypka piaskowa 0.9	m ³ m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
174 d.5.4	ST.03.00.	Dowóz materiału na fundament pod przepust (kruszywo naturalne) samochodami samowładowczymi na odległość 35 km 6.70	m ³ m ³	6.70	
				RAZEM	6.70
175 d.5.4	ST.03.00.	Dowóz materiału na fundament pod przepust (piasek) samochodami samowładowczymi na odległość 35 km 0.9	m ³ m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
176 d.5.4	ST.03.00.	Dostawa i montaż stalowego przepustu łukowo-kołowego: Rura stalowa spiralnie karbowana zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42µm zgodnie z normą PN-EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową o gr. min. 250µm zgodnie z PN-EN 10169-1 wraz z zestawem kotw wieńcowych zabezpieczone przez cynkowanie ogniowe zgodnie z PN-EN ISO 1461; rozpiętość w świetle: 1,15 m, wysokość w świetle: 0,82 m długość dołem w osi 9,60 m 9.6	m m	9.60	
				RAZEM	9.60
177 d.5.4	ST.03.00.	Wykonanie zasyпки przepustu zagęszczonej do wskaźnika zagęszczenia Js min. 0.98 warstwami max. 30 cm. 25.6	m ³ m ³	25.60	
				RAZEM	25.60
178 d.5.4	ST.03.00.	Dowóz materiału na zasypkę przepustu samochodami samowładowczymi na odległość 35 km 25.6	m ³ m ³	25.60	
				RAZEM	25.60
179 d.5.4	ST.03.00.	Wykonanie warstwy wzmacniającej i uszczelniającej (wzmocnienie geowłókninami układanymi sposobem ręcznym i hydroizolacja geomembranami łączonymi za pomocą zgrzewania) 17	m ² m ²	17.00	
				RAZEM	17.00
5.5		ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie przyczółków przepustu			
180 d.5.5	ST.06.00.	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu - wykonanie wieńców betonowych na wlocie i wylocie z przepustu 0.5	m ³ m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
181 d.5.5	ST.06.00.	Deskowanie tradycyjne - wykonanie wieńców betonowych na wlocie i wylocie z przepustu 6.4	m ² m ²	6.40	
				RAZEM	6.40
182 d.5.5	ST.06.00.	Wykonanie warstwy betonu pod przyczółek z narzutu kamiennego 0.98	m ³ m ³	0.98	
				RAZEM	0.98
183 d.5.5	ST.04.01.	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego na skarpach luzem z brzegu, kamień śr. min. 300 mm - wykonanie przyczółków z narzutu kamiennego 2.93	m ³ m ³	2.93	
				RAZEM	2.93
184 d.5.5	ST.04.01.	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny 2.93	m ³ m ³	2.93	
				RAZEM	2.93

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.5.5	ST.04.01.	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III 12.2	m m	 12.20	 12.20
				RAZEM	12.20
186 d.5.5	ST.04.01.	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III - transport technologiczny 12.2	m m	 12.20	 12.20
				RAZEM	12.20
5.6		ROBOTY HYDROTECHNICZNE - Odmulenie rowów			
187 d.5.6	ST.02.00.	Odmulenie rowu koparko-odmularkami 100	m m	 100.00	 100.00
				RAZEM	100.00
5.7		ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie umocnień dna i skarp			
188 d.5.7	ST.04.01.	Wykonanie wyściółek z faszyny o grubości warstwy 15 cm 14.4	m ² m ²	 14.40	 14.40
				RAZEM	14.40
189 d.5.7	ST.04.01.	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego w dnie luzem z brzegu, kamień śr. min. 300 mm 4.32	m ³ m ³	 4.32	 4.32
				RAZEM	4.32
190 d.5.7	ST.04.01.	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny 4.32	m ³ m ³	 4.32	 4.32
				RAZEM	4.32
191 d.5.7	ST.04.02	Wykonanie darniowania na skarpach 66.7	m ² m ²	 66.70	 66.70
				RAZEM	66.70
192 d.5.7	ST.04.01.	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III 3.2	m m	 3.20	 3.20
				RAZEM	3.20
193 d.5.7	ST.04.01.	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III - transport technologiczny 3.2	m m	 3.20	 3.20
				RAZEM	3.20
5.8		ROBOTY DROGOWE			
194 d.5.8	ST.05.00.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 60	m ² m ²	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
195 d.5.8	ST.05.00.	Nawierzchnia z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie (31,5-63 mm) - warstwa dolna o gr. 18 cm 60	m ² m ²	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
196 d.5.8	ST.05.00.	Nawierzchnia z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie (0-31,5 mm) - warstwa górna o gr. 9 cm 60	m ² m ²	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
197 d.5.8	ST.06.00.	Montaż drewnianych poręczy z prowadnicami z okrągłaków 6.5	m m	 6.50	 6.50
				RAZEM	6.50
		Mnożnik przedmiaru		*2	13.00
6		Przepust P6			
6.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
198 d.6.1	ST.00.00.	Przystosowanie do wymogów i warunków Specyfikacji Technicznej, organizacja zaplecza budowy 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
199 d.6.1	ST.00.00.	Wykonanie orgaizacji ruchu na czas trwania budowy, ogrodzenie, oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
200 d.6.1	ST.01.01.	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego (pomiarzy przed przystąpieniem do realizacji i pomiarzy powykonawcze) 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
		Mnożnik przedmiaru		*2	2.00
6.2		ROBOTY ZIEMNE			
201 d.6.2	ST.02.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 14.98	m ³ m ³	 14.98	 14.98

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.98
202 d.6.2	ST.02.00.	Rozplantowanie gruntu kat.III	m ³		
		14.98	m ³	14.98	
				RAZEM	14.98
6.3		ROBOTY HYDROTECHNICZNE – tymczasowy przerzut wód			
203 d.6.3	ST.02.00.	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m - wykonanie i rozbiórka	m ³		
		2.5*2.5+2.5*2.2	m ³	11.75	
				RAZEM	11.75
204 d.6.3	ST.02.00.	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - wykonanie izolacji grodzi ziemnych od strony nawodnej	m ²		
		1.8*2.5+1.8*2.2	m ²	8.46	
				RAZEM	8.46
205 d.6.3	ST.02.00.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk DN 400 mm - wykonanie i rozbiórka rurociągu przerzutowego	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
6.4		ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie przepustu łukowo-kołowego			
206 d.6.4	ST.03.00.	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geotkaninami układanymi sposobem ręcznym	m ²		
		49	m ²	49.00	
				RAZEM	49.00
207 d.6.4	ST.03.00.	Wykonanie fundamentu pod przepust grubości 30 cm - kruszywowo zagęszczone do Js=0,98	m ³		
		6.7	m ³	6.70	
				RAZEM	6.70
208 d.6.4	ST.03.00.	Wykonanie fundamentu pod przepust - górne 5-10 cm - luźna podsypka piaskowa	m ³		
		0.9	m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
209 d.6.4	ST.03.00.	Dowóz materiału na fundament pod przepust (kruszywo naturalne) samochodami samowyladowczymi na odległość 35 km	m ³		
		6.7	m ³	6.70	
				RAZEM	6.70
210 d.6.4	ST.03.00.	Dowóz materiału na fundament pod przepust (piasek) samochodami samowyladowczymi na odległość 35 km	m ³		
		0.9	m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
211 d.6.4	ST.03.00.	Dostawa i montaż stalowego przepustu łukowo-kołowego: Rura stalowa spiralnie karbowana zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42µm zgodnie z normą PN-EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową o gr. min. 250µm zgodnie z PN-EN 10169-1 wraz z zestawem kotw wieńcowych zabezpieczone przez cynkowanie ogniowe zgodnie z PN-EN ISO 1461; rozpiętość w świetle: 1,15 m, wysokość w świetle: 0,82 m długość dołem w osi 9,60 m	m		
		9.6	m	9.60	
				RAZEM	9.60
212 d.6.4	ST.03.00.	Wykonanie zasyпки przepustu zagęszczonej do wskaźnika zagęszczenia Js min. 0.98 warstwami max. 30 cm.	m ³		
		27.9	m ³	27.90	
				RAZEM	27.90
213 d.6.4	ST.03.00.	Dowóz materiału na zasypkę przepustu samochodami samowyladowczymi na odległość 35 km	m ³		
		27.9	m ³	27.90	
				RAZEM	27.90
214 d.6.4	ST.03.00.	Wykonanie warstwy wzmacniającej i uszczelniającej (wzmocnienie geowłókninami układanymi sposobem ręcznym i hydroizolacja geomembranami łączonymi za pomocą zgrzewania)	m ²		
		18.6	m ²	18.60	
				RAZEM	18.60
6.5		ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie przyczółków przepustu			
215 d.6.5	ST.06.00.	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu - wykonanie wieńców betonowych na wlocie i wylocie z przepustu	m ³		
		0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
216 d.6.5	ST.06.00.	Deskowanie tradycyjne - wykonanie wieńców betonowych na wlocie i wylocie z przepustu	m ²		
		6.4	m ²	6.40	
				RAZEM	6.40
217 d.6.5	ST.06.00.	Wykonanie warstwy betonu pod przyczółek z narzutu kamiennego	m ³		
		0.72	m ³	0.72	
				RAZEM	0.72

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218 d.6.5	ST.04.01.	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego na skarpach luzem z brzegu, kamień śr. min. 300 mm - wykonanie przyczółków z narzutu kamiennego 2.16	m ³ m ³	 2.16	 2.16
				RAZEM	2.16
219 d.6.5	ST.04.01.	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny 2.16	m ³ m ³	 2.16	 2.16
				RAZEM	2.16
220 d.6.5	ST.04.01.	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III 10.5+11.8	m m	 22.30	 22.30
				RAZEM	22.30
221 d.6.5	ST.04.01.	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III - transport technologiczny 22.3	m m	 22.30	 22.30
				RAZEM	22.30
6.6		ROBOTY HYDROTECHNICZNE – odmulenie rowów			
222 d.6.6	ST.02.00.	Odmulenie koparko-odmularkami dopływów z rowów przydrożnych 17	m m	 17.00	 17.00
				RAZEM	17.00
6.7		ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie umocnień dna i skarp			
223 d.6.7	ST.04.01.	Wykonanie wyściółek z faszyny o grubości warstwy 15 cm 12.80	m ² m ²	 12.80	 12.80
				RAZEM	12.80
224 d.6.7	ST.04.01.	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego w dnie luzem z brzegu, kamień śr. min. 300 mm 3.84	m ³ m ³	 3.84	 3.84
				RAZEM	3.84
225 d.6.7	ST.04.01.	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny 3.84	m ³ m ³	 3.84	 3.84
				RAZEM	3.84
226 d.6.7	St.04.02	Wykonanie darniowania na skarpach 34.6	m ² m ²	 34.60	 34.60
				RAZEM	34.60
227 d.6.7	ST.04.01.	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III 1.7	m m	 1.70	 1.70
				RAZEM	1.70
228 d.6.7	ST.04.01.	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III - transport technologiczny 1.7	m m	 1.70	 1.70
				RAZEM	1.70
6.8		ROBOTY DROGOWE			
229 d.6.8	ST.02.00	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami przy użyciu spycharki 74 kW (100 KM) kat. gruntu III-IV - wykonanie podbudowy pod niweletę drogi 67.20	m ³ m ³	 67.20	 67.20
				RAZEM	67.20
230 d.6.8	ST.05.00.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 120	m ² m ²	 120.00	 120.00
				RAZEM	120.00
231 d.6.8	ST.05.00.	Nawierzchnia z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie (31,5-63 mm) - warstwa dolna o gr. 18 cm 120	m ² m ²	 120.00	 120.00
				RAZEM	120.00
232 d.6.8	ST.05.00.	Nawierzchnia z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie (0-31,5 mm) - warstwa górna o gr. 9 cm 120	m ² m ²	 120.00	 120.00
				RAZEM	120.00
233 d.6.8	ST.06.00.	Montaż drewnianych poręczy z prowadnicami z okrągłaków 6.5	m m	 6.50	 6.50
				RAZEM	6.50
		Mnożnik przedmiaru		*2	13.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	belki jodłowe wymiarowe kl. II śr. 10-12 cm	m ³	0.4200
2.	belki jodłowe wymiarowe kl. II śr. 12-14 cm	m ³	0.6000
3.	Beton C35/45 (B-45)	m ³	3.3660
4.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	1.0150
5.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	4.6386
6.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	14.8500
7.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0432
8.	darń	m ²	515.4450
9.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.3403
10.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.2624
11.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0971
12.	faszyna wiklinowa	mp	25.2307
13.	Folia HDPE gr. 1,5 mm	m ²	173.8080
14.	Geomembrana płaska PEHD Grubość 1,5 mm	m ²	119.7480
15.	Geotkanina o wytrzymałości na rozciąganie 40 kN	m ²	285.4980
16.	Geowłóknina ochronna o gramaturze 500 g/m ²	m ²	239.4960
17.	kamień łamany do robót hydrotechnicznych, śr. min. 300 mm	m ³	55.5038
18.	kamień łupany	t	24.0950
19.	kliniec 5-25 mm	t	0.0576
20.	kliniec kamienny 5-25 mm	t	0.6048
21.	Kostka granitowa 15/17	m ²	18.5840
22.	Kruszywo naturalne 0-31,5 mm	m ³	59.6700
23.	kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie (0-31,5 mm)	t	96.6375
24.	kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie (31,5-63 mm)	t	174.0000
25.	palisada drewniana śr. 10 cm dług. 1.0 m	szt.	982.5000
26.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0.2240
27.	piasek filtracyjny	m ³	0.4200
28.	Piasek zwykły 0-4 mm	m ³	8.2436
29.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	197.2740
30.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm	t	0.3923
31.	Pręty ze stali nierdz. okrągły fi 3-25mm'	kg	4.5488
32.	rura PVC z kielichem DN 400 mm	m	135.1500
33.	Rura stalowa spiralnie karbowana zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42µm zgodnie z normą PN-EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową o gr. min. 250µm zgodnie z PN-EN 10169-1 wraz z zestawem kotw wieńcowych zabezpieczone przez cynkowanie ogniowe zgodnie z PN-EN ISO 1461; rozpiętość w świetle: 1,15 m, wysokość w świetle: 0,82 m długość dołem w osi 8,90 m	szt	1.0000
34.	Rura stalowa spiralnie karbowana zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42µm zgodnie z normą PN-EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową o gr. min. 250µm zgodnie z PN-EN 10169-1 wraz z zestawem kotw wieńcowych zabezpieczone przez cynkowanie ogniowe zgodnie z PN-EN ISO 1461; rozpiętość w świetle: 1,15 m, wysokość w świetle: 0,82 m długość dołem w osi 9,60 m	szt	2.0000
35.	Rura stalowa spiralnie karbowana zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42µm zgodnie z normą PN-EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową o gr. min. 250µm zgodnie z PN-EN 10169-1 wraz z zestawem kotw wieńcowych zabezpieczone przez cynkowanie ogniowe zgodnie z PN-EN ISO 1461; rozpiętość w świetle: 1,44 m, wysokość w świetle: 0,97 m długość dołem w osi 8,20 m	szt	1.0000
36.	Rura stalowa spiralnie karbowana zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42µm zgodnie z normą PN-EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową o gr. min. 250µm zgodnie z PN-EN 10169-1 wraz z zestawem kotw wieńcowych zabezpieczone przez cynkowanie ogniowe zgodnie z PN-EN ISO 1461; rozpiętość w świetle: 1,80 m, wysokość w świetle: 1,20 m długość dołem w osi 9,45 m	szt	1.0000
37.	Rura stalowa spiralnie karbowana zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42µm zgodnie z normą PN-EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową o gr. min. 250µm zgodnie z PN-EN 10169-1 wraz z zestawem kotw wieńcowych zabezpieczone przez cynkowanie ogniowe zgodnie z PN-EN ISO 1461; rozpiętość w świetle: 1,15 m, wysokość w świetle: 0,82 m długość dołem w osi 9,50 m	szt	1.0000
38.	szpilki z prętów stalowych	szt.	15.8920
39.	środek do impregnacji drewna	kg	5.9188
40.	śruby M12x260-280	szt	48.0000
41.	warstwa szczipna do stosowania zewnętrznego, dopuszczona do stosowania przy obróbce ręcznej zaprawą PCC, certyfikowana zgodnie z PN-EN 1504-3	kg	41.5800
42.	woda	m ³	12.9750
43.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0400
44.	zaprawa typu PCC/SPCC do budowli hydrotechnicznych, do stosowania w klasach ekspozycji (XC4, XF2, XA1, XM1) klasa R4 zgodnie z PN-EN 1504-3	kg	210.2400
45.	żwirek filtracyjny	m ³	0.3864

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	1.7177
2.	ciągnik kołowy	m-g	44.1191
3.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	62.4800
4.	gietarka do prętów	m-g	1.8720
5.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	14.6170
6.	koparka jednoznaczyniowa 0,60 m3	m-g	7.8222
7.	koparko-odmularka 0.08-0.12 m3	m-g	10.9664
8.	mieszarka do zapraw	m-g	1.8900
9.	nożyce do prętów	m-g	2.2620
10.	prościarka do prętów	m-g	1.6770
11.	przenośne maszyny do zgrzewania	m-g	7.0440
12.	przenośne maszyny do zszywiania	m-g	15.8920
13.	przyczepa samowyladowcza	m-g	31.6005
14.	przyczepa skrzyniowa	m-g	12.5186
15.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	62.4800
16.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.5375
17.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	160.6935
18.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	136.4524
19.	samochód skrzyniowy	m-g	7.5658
20.	spycharka 74 kW (100 KM)	m-g	4.2300
21.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.5000
22.	środek transportowy	m-g	0.0716
23.	ubijak spalinowy	m-g	32.9759
24.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	25.8375
25.	walec wibracyjny ciągniony gładki 12 t	m-g	1.7177
26.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	1.5375
27.	wyciąg	m-g	21.8190
28.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	134.9916
29.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	1.7177
30.	żuraw samochodowy do 6 t	m-g	91.3600
31.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	28.9700