



ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH PRO-LAS Józef Satola

30-348 Kraków, ul. Grota-Roweckiego 17/33
telefon: 664-746-324

NIP 9441142113
REGON 121135960

jsatola.prolas@gmail.com

PRZEDMIAR ROBÓT



	45233120-6	Roboty w zakresie dróg
45100000-8		Przygotowanie terenu pod budowę
	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
	45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45200000-9		Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
	45221111-3	Roboty budowlane w zakresie mostów
	45233123-7	Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
	45233280-5	Wznoszenie barier drogowych
	45243000-2	Roboty w zakresie ochrony przybrzeżnej

OPRACOWANIE: **PRZEBUDOWA DROGI STOKOWEJ**
w oddz. nr 178, 177, 176 w Leśnictwie Kiełbasów
odcinek od km 0+000 do km 0+660

LOKALIZACJA: Jednostka ewidencyjna Świnna
Obręb Peweł Ślemieńska działki nr ewid. 5211/6, 5210, 5209

UMOWA NR: 2717-0006-2021 **EGZ. NR:**

INWESTOR: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE
LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO JELEŚNIA
34-340 Jeleśnia, ul. Suska 5

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Opracował	mgr inż. Józef Satola	Drogowa	UAN Upr. 518/89	 mgr inż. Józef Satola uprawnienia budowlane nr UAN Upr. 518/89 w specjalności drogowo-transportowej ul. G. Roweckiego 17/33, 30-348 Kraków
Sprawdził	mgr inż. Jacek Ryszka	Drogowa	UAN Upr. 232/89	 mgr inż. Jacek Ryszka uprawnienia budowlane nr UAN Upr. 232/89 w specjalności drogowo-transportowej ul. G. Roweckiego 17/33, 30-348 Kraków

Kraków 30 grudnia 2021r.

KARTA TYTUŁOWA PRZEDMIARU ROBÓT

Nazwa zamówienia nadana przez Zamawiającego

Przebudowa drogi stokowej w oddz. nr 178, 177, 176 w Leśnictwie Kielbasów odcinek od km 0+000 do km 0+660

Nazwa i kody robót budowlanych według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

	45233120-6	Roboty w zakresie dróg
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę	
	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
	45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	
	45221111-3	Roboty budowlane w zakresie mostów
	45233123-7	Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
	45233280-5	Wznoszenie barier drogowych
	45243000-2	Roboty w zakresie ochrony przybrzeżnej

Adres obiektu budowlanego

Leśnictwo Kielbasów; Jednostka ewidencyjna Świnna; Obręb Pewel Ślemieńska działki nr ewid. 5211/6, 5210, 5209; droga stokowa w oddz. nr 178, 177, 176 odcinek od km 0+000 do km 0+660

Nazwa i adres Zamawiającego

***Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Jeleśnia
34-340 Jeleśnia, ul. Suska 5***

Data opracowania przedmiaru robót

30 grudnia 2021

Jednostka projektowa

***Zespół Usług Projektowych PRO-LAS Józef Satola
30-348 Kraków, ul. Grota-Roweckiego 17/33***

Opracował:

mgr inż. Józef Satola
Upr. UAN-Upr. 518/89

mgr inż. Józef Satola
uprawnienia budowlane nr UAN-Upr. 518/89
w specjalności drogi i mostowej
ul. G. Roweckiego 17/33, 30-348 Kraków

Sprawdził:

mgr inż. Jacek Ryszka
Upr. UAN-Upr. 232/89

mgr inż. Jacek Ryszka
uprawnienia budowlane nr UAN-Upr. 232/89
w specjalności drogi i mostowej
ul. G. Roweckiego 17/33, 30-348 Kraków

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Dział I **Przygotowanie terenu pod budowę
grupa robót 45100000-8**

Rozdział 1 Roboty pomiarowe
Rozdział 2 Roboty przygotowawcze
Rozdział 3 Roboty ziemne
Rozdział 4 Odwodnienie

Dział II **Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów
budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii
lądowej i wodnej
grupa robót 45200000-9**

Rozdział 5 Przepusty
Rozdział 6 Podbudowa i nawierzchnia
Rozdział 7 Urządzenia drogowe
Rozdział 8 Ubezpieczenie skarp nasypu

PRZEDMIAR ROBÓT

przebudowa drogi stokowej w oddz. nr 178, 177, 176
 odcinek od km 0+000 do km 0+660 Leśnictwo Kielbasów

45233120-6 Roboty w zakresie dróg

Lp.	Podstawa wyceny	Nr specyfikacji	Rodzaj robót	Rodzaj jedn.	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6
CPV 45100000-8			Dział I PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ		
1	KNNR-1 0111/02	D 01.00.00 D 01.01.01	1. ROBOTY POMIAROWE, CPV 45111200-0 Odtworzenie osi trasy i wytyczenie robót ziemnych na odcinku od km 0+000 do km 0+660	km	0,66
2	kalkulacja indywidualna	D 01.01.01	Sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	km	0,66
3	KNNR-1 0102/05	D 02.00.00 D 02.01.01	2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, CPV 45111200-0 Mechaniczne karczowanie krzaków o poszyciu średnim według załącznika nr 1 przyjęto 10% z powierzchni $1874,6 \times 0,1 = 187,46m^2$	ha	0,02
4-8	KNNR-1 0104/11 0104/12 0104/13 0104/14 0104/15	D 02.01.01	Mechaniczne karczowanie pni koparką podsiębierną grunt kat. IV o średnicy pni $\phi 16-25cm$ $\phi 26-35cm$ $\phi 36-45cm$ $\phi 46-55cm$ $\phi 56-65cm$	szt. szt. szt. szt. szt.	30 28 20 15 12
9-13	KNNR-1 0108/02 0108/03 0108/04 0108/05 0108/06	D 02.01.01	Wywiezienie pni i korzeni na odległość do 2km o średnicy pni $\phi 16-25cm$ $\phi 26-35cm$ $\phi 36-45cm$ $\phi 46-55cm$ $\phi 56-65cm$	szt. szt. szt. szt. szt.	30 28 20 15 12
14	KNNR-1 0111/01	D 02.01.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu odpadów gałęzi ze spalaniem na miejscu według załącznika nr 1 przyjęto 40% z powierzchni $1874,6m^2$ $1874,6 \times 0,4 =$	m ²	749,8
15-16	KNNR-1 0113/01/02	D 02.02.01	Zdjęcie warstwy humusu grubości 10cm według zał. nr 1	m ²	1874,6
17	KNNR-1 0206/04	D 02.02.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humus) spychaczem $1874,6 \times 0,1 =$	m ³	187,5
			D 03.00.00		
			3. ROBOTY ZIEMNE, CPV 45111200-0 Zestawienie robót ziemnych według załącznika nr 2 Ogólna ilość wykopów 1224,4m ³ Ogólna ilość nasypów 667,1m ³ Zużycie na miejscu 667,1m ³ Nadmiar wykopów 557,3m ³		
18	KNNR-1 0303/03	D 03.01.01	Roboty ziemne wykonane ręcznie na przerzut poprzeczny grunt kat. IV	m ³	50
19	KNNR-1 0202/08	D 03.01.01	Roboty ziemne wykonane koparką o pojemności 0,6m ³ grunt kat. IV z przemieszczeniem urobku do 1,0km na odkład wzdłuż drogi strona lewa przyjęto 40% $557,3 \times 0,4 =$	m ³	222,9
20	KNNR-1 0210/03	D 03.01.01	Roboty ziemne wykonane koparką podsiębierną o pojemności 0,6m ³ grunt kat. IV $667,1 - 50,0 =$	m ³	617,1

1	2	3	4	5	6
21	KNNR-1 0210/03	D 03.01.01	Roboty ziemne wykonane koparką podsiębierną o pojemności 0,6m ³ grunt kat. IV przyjęto 60% 557,3 × 0,6 = 334,4m ³ zjazdu według tabeli nr 1 78,0m ³ Razem 412,4m ³	m ³	412,4
22-24	KNNR-1 0215/02 0215/04 0215/06	D 03.01.01	Przemieszczenie spychaczem S-100KM mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych – za każde rozpoczęte 10m przemieszczenia w zakresie 60m 557,3 × 0,4 + 78,0 =	m ³	300,9
25	KNNR-1 0407/03	D 03.01.01	Formowanie i zagęszczenie nasypów spychaczem S-100KM grunt kat. IV 667,1 – 50,0 =	m ³	617,1
26	KNNR-1 0408/02	D 03.01.01	Zagęszczenie nasypów na stoku ubijakami spalinowymi w miejscach trudnodostępnych grunt kat. IV	m ³	50
		D 04.00.00	4. ODWODNIENIE, CPV 45111240-2 Ułożenie ścieku z kamienia łamanego grubości 15-20cm na podsypce cementowo-piaskowej z zalaniem szczelin zaprawą cementową M7 według załącznika nr 4 strona prawa odcinek od km 0+050 do km 0+102 52m odcinek od km 0+120 do km 0+535 415m strona lewa odcinek od km 0+620 do km 0+660 40m rów strona prawa odcinek od km 0+535 do km 0+575 40m Razem 547m		
27-28	KNNR-10 0403/05/06	D 04.01.01	Ułożenie podsypki cementowo-piaskowej warstwa grubości 10cm 547 × 1,0 =	m	547
29	KNNR-10 0404/01	D 04.01.01	Ułożenie bruku z kamienia łamanego grubości 15-20cm	m ²	547
30	KNNR-10 0412/01	D 04.01.01	Spoinowanie bruku z kamienia łamanego grubości 15-20cm zaprawą cementową M7	m ²	547
31	kalkulacja indywidualna	D 04.02.01	Wykonanie i ułożenie wodospustów drewnianych z drewna (kantówki) o wym. 16×22cm z wyżłobieniem (frez) Typ A kubatura 1szt. wodospustu długości 6,0m = 0,16m ³ według załącznika nr 4 i tabeli nr 1 29 + 4 =	szt.	33
32	kalkulacja indywidualna	D 04.02.01	Przygotowanie i wbicie palików φ8cm L=80cm z drewna okrągłego okorowanego jednostronnie po obu końcach wodospustu 33 × 2 =	szt.	66
33	KNNR-10 0401/08	D 04.03.01	Ułożenie narzutu kamiennego grubości 20cm głązy o wadze powyżej 50kg/szt. na wylocie z wodospustu – na jeden element wodospustu kubatura 0,1m ³ według zał. nr 4 29szt. według tabeli nr 2 4szt. Razem 33szt. 33 × 0,1 =	m ³	3,3
CPV 45200000-9			Dział II ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOŚZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁĄDOWEJ I WODNEJ		
		D 05.00.00	5. PRZEPUSTY, CPV 45221111-3		
34	KNR 2-01 0419/01	D 03.01.01	PZEPUST W KM 0+039 DROGI (1+100 POTOK GRABSKI) Z BLACH FALISTYCH O WYM. 2,95×1,28M Wykonanie i rozebranie grodzy ziemnej o wysokości do 0,8m (0,5 + 2,1) × 0,5 × 0,8 × 8,0 =	m ³	8,3
35	kalkulacja indywidualna	D 03.01.01	Przeprowadzenie wody na czas robót rurą z PCV o średnicy 30cm	mb	20

1	2	3	4	5	6
36	KNNR-10 1903/01	D 03.01.01	Pompowanie wody z wykopów w czasie wykonywania robót	szt.	1
37- 38	KNNR-1 0213/02 0215/04	D 03.01.01	Wykop pod część przelotową przepustu $3,0 \times 0,5 \times 3 + (3,0 + 4,0) \times 0,5 \times 9,0 + 4,0 \times 0,5 \times 3 = 42,0\text{m}^3$ z tego wykop wykonany spychaczem S-100KM z przemieszczeniem na odległość do 30,0m grunt kat. IV na odkład przyjęto 60% $42,0 \times 0,6 =$	m ³	25,2
39	KNNR-1 0210/03	D 03.01.01	Wykop wykonany koparką podsiębierną o pojemności naczynia roboczego 0,6m ³ grunt kat. IV na odkład przyjęto 40% $42,0 \times 0,4 =$	m ³	16,8
40- 41	KNNR-1 0215/02 0215/04	D 03.01.01	Przemieszczenie spychaczem S-100KM mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odległość 30,0m	m ³	16,8
42	KNNR-1 0210/03	D 03.01.01	Wykop pod ławy fundamentowe część przelotowa $0,85 \times 9,0 \times 2 =$ 15,3m ³ ścianki wlotu i wylotu $1,9 \times 0,8 \times 3,45 \times 2 =$ 10,5m ³ skrzydła wlotu i wylotu $1,7 \times 1,2 \times 2 \times 2 =$ 8,2m ³ Razem 34,0m ³ z tego wykop wykonany koparką podsiębierną o poj. naczynia roboczego 0,6m ³ grunt kat. IV na odkład przyjęto 90% $34,0 \times 0,9 =$	m ³	30,6
43- 44	KNNR-1 0215/02 0215/04	D 03.01.01	Przemieszczenie spychaczem S-100KM mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odległość 30,0m	m ³	30,6
45	KNNR-1 0303/03	D 03.01.01	Wykop wykonany ręcznie w gruncie kat. IV przy głębokości kopania do 1,5m przyjęto 10% $34,0 \times 0,1 =$	m ³	3,4
46	KNNR-2-01 0118/03	D 03.01.01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach grunt kat. VII przyjęto 10% $34,0 \times 0,1 =$	m ³	3,4
47- 48	KNNR-1 0312/01 0312/05	D 03.01.01	Pełne umocnienie wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach kat. IV wykopy do głębokości 3,0m i szerokości 3,0m $3,0 \times 10,0 \times 2 =$	m ²	60
49	KNNR-1 0321/02	D 03.01.01	Mechaniczne zasypianie wnęk za ścianami budowli grunt kat. IV $(42,0 + 34,0) - 23,1 =$	m ³	52,9
50	KNNR-1 0320/03	D 03.01.01	Ręczne zasypianie z zagęszczeniem wolnych przestrzeni za ścianami budowli grunt kat. IV ławy fundamentowe $0,32\text{m}^2 \times 9,0 \times 2 =$ 5,8m ³ ławy pod ścianki czołowe $1,2 \times 0,7 \times 3,45 \times 2 =$ 5,8m ³ ławy fundamentowe skrzydeł $1,2 \times 1,2 \times 2,0 \times 2 \times 2 =$ 11,5m ³ Razem 23,1m ³	m ³	23,1
51	KNNR-10 0201/03	D 05.01.01	Wykonanie ław fundamentowych podłożyskowych z betonu C25/30 $(0,5 + 0,74) \times 0,5 \times 1,2 \times 9,0 \times 2 =$ 13,3m ³ ławy fundamentowe pod ścianki czołowe przepustu wlotu i wylotu $1,2 \times 3,45 \times 0,7 \times 2 =$ 5,8m ³ ławy fundamentowe pod ścianki boczne skrzydeł $1,2 \times 2,0 \times 0,5 \times 2 \times 2 =$ 4,8m ³ Razem 23,9m ³	m ³	23,9

1	2	3	4	5	6
52	KNNR-10 0410/03	D 05.01.01	Wykonanie ścianek z kamienia łamanego na zaprawie M7 ścianka wlotu $[1,8 \times 3,45 - (2,88 + 0,1 \times 2,45 + 0,13 \times 2,45 \times 0,5)] \times 0,5 = 1,5m^3$ ścianka wylotu $[2,35 \times 3,45 - (2,88 + 0,1 \times 2,45 + 0,13 \times 2,45 \times 0,5)] \times 0,5 = 2,4m^3$ Razem 3,9m ³ ścianki boczne skrzydła $1,8 \times 2,0 \times 0,5 \times 2 + 2,35 \times 2,0 \times 0,5 \times 2 = 8,3m^3$ Razem 12,2m ³	m ³	12,2
53	KNNR-2 0601/06	D 05.01.01	Izolacja ścian od strony naziomu lepikiem na gorąco dwuwarstwowo ławy podłożyskowe $1,2 \times 9,0 \times 2 + 1,0 \times 9,0 \times 2 = 39,6m^2$ ławy fundamentowe ścianek czołowych $1,2 \times 3,45 \times 2 \times 2 = 16,6m^2$ Razem 56,2m ²	m ²	56,2
54	KNNR-10 0205/01	D 05.01.01	Zbrojenie ławy podłożyskowej prętami stalowymi gładkimi o średnicy $\phi 6mm$ według załącznika nr 7 $16,45 \times 1,05 =$	Kg	17,3
55	KNNR-10 0205/02	D 05.01.01	Zbrojenie ławy j.w. żebrowane według PN-89/11-84023/06 Stos-b według załącznika nr 7 $90,02 \times 1,05 =$	kg	94,5
56	KNNR-10 0205/04 analogia	D 05.01.01	Zbrojenie ławy j.w. z ceownika 140×60×70 według załącznika nr 7	kg	288
57	kalkulacja indywidualna	D 05.01.01	Zakup i transport części przelotowej przepustu z blachy falistej światło 2,95×1,28m długości 9,0m	kpl.	1
58	kalkulacja indywidualna	D 05.01.01	Montaż części przelotowej przepustu z blachy falistej 2,95×1,28m	mb	9
59	kalkulacja indywidualna	D 05.01.01	Dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne farbą epoksydową	kpl.	1
60	KNR 2-01 0610/03	D 05.01.01	Ręczne zasypianie części przelotowej wraz z zagęszczeniem mieszkanką żwirowo-piaskową o uziarnieniu 0-32mm $4,5 \times 0,3 \times 8,0 =$	m ³	10,8
61	KNNR-11 0702/01	D 05.01.01	Ułożenie geowłókniny o masie 500g/m ² dwie warstwy na warstwie zasypowej $4,0 \times 8,0 =$	m ²	32,0
62	KNNR-1 0411/01	D 05.01.01	Ułożenie geomembrany HDPE grubości 1,0mm na geowłókninie warstwy zasypowej	m ²	32
63	KNNR-1 0503/04	D 03.01.01	Ręczne plantowanie skarp dna w gruncie kat. IV wlot $(2,45 + 0,5 \times 2) \times 5 = 17,3m^2$ część przelotowa $2,45 \times (9,0 - 0,6 \times 2) = 19,1m^2$ wylot $(2,45 + 0,5 \times 2) \times 5,0 = 17,3m^2$ Razem 53,7m ²	m ²	53,7
64	KNNR-10 0401/07	D 05.02.01	Ubezpieczenie dna skarp narzutem kamiennym głązy o wadze powyżej 50kg/szt. o średnicy 50-80cm część przelotowa 19,1m ² wylot 17,3m ² Razem 36,4m ² $36,4 \times 0,2 =$	m ³	7,3
65	KNR 2-01 0419/01	D 03.01.01	PZEPUST W KM 0+616 DROGI (0+603 POTOK BEZ NAZWY) Z BLACH FALISTYCH O WYM. 1,95×0,86M Wykonanie i rozebranie grodzy ziemnej o wysokości do 0,6m $(0,5 + 1,7) \times 0,6 \times 5,0 =$	m ³	3,3
65a	KNNR-10 0301/08	D 02.03.01	Rozebranie istniejącego mostku drewnianego na potoku Bez nazwy w km 0+616 drogi 0+603 z drewna okrągłego ze złożeniem w stopy $0,125^2 \times 3,14 \times 3 \times 6 + 0,1^2 \times 3,14 \times 30 \times 2,5 =$	m ³	3,2

1	2	3	4	5	6
66	kalkulacja indywidualna	D 05.01.01	Przeprowadzenie wody na czas robót rurą z PCV o średnicy 30cm	mb	20
67	KNNR-10 1903/01	D 03.01.01	Pompowanie wody z wykopów w czasie wykonywania robót	szt.	1
68- 69	KNNR-1 0213/02 0215/04	D 03.01.01	Wykop pod część przelotową przepustu $2,0 \times 3,0 \times 0,5 + (2,0 + 3,2) \times 0,5 \times 9,0 + 3,2 \times 3,0 \times 0,5 = 31,2\text{m}^3$ z tego wykop wykonany spychaczem S-100KM z przemieszczeniem na odległość do 30,0m grunt kat. IV na odkład przyjęto 60% $31,2 \times 0,6 =$	m ³	18,7
70	KNNR-1 0210/03	D 03.01.01	Wykop wykonany koparką podsiębierną o pojemności naczynia roboczego 0,6m ³ grunt kat. IV na odkład przyjęto 40% $31,2 \times 0,4 =$	m ³	12,5
71- 72	KNNR-1 0215/02 0215/04	D 03.01.01	Przemieszczenie spychaczem S-100KM mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odległość 30,0m	m ³	12,5
73	KNNR-1 0210/03	D 03.01.01	Wykop pod ławy fundamentowe część przelotowa $0,85 \times 9,0 \times 2 =$ 15,3m ³ ścianki wlotu i wylotu $1,9 \times 0,8 \times 3,45 \times 2 =$ 10,5m ³ skrzydła wlotu i wylotu $1,7 \times 1,2 \times 2 \times 2 =$ 8,2m ³ Razem 34,0m ³ z tego wykop wykonany koparką podsiębierną o poj. naczynia roboczego 0,6m ³ grunt kat. IV na odkład przyjęto 90% $34,0 \times 0,9 =$	m ³	30,6
74- 75	KNNR-1 0215/02 0215/04	D 03.01.01	Przemieszczenie spychaczem S-100KM mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odległość 30,0m	m ³	30,6
76	KNNR-1 0303/01	D 03.01.01	Wykop wykonany ręcznie w gruncie kat. IV przy głębokości kopania do 1,5m przyjęto 10% $34,0 \times 0,1 =$	m ³	3,4
77	KNR 2-01 0118/03	D 03.01.01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach grunt kat. VII przyjęto 10% $34,0 \times 0,1 =$	m ³	3,4
78- 79	KNNR-1 0312/01 0312/05	D 03.01.01	Pełne umocnienie wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach kat. IV wykopy do głębokości 3,0m i szerokości 3,0m $3,0 \times 10,0 \times 2 =$	m ²	60
80	KNNR-1 0321/02	D 03.01.01	Mechaniczne zasypianie wnęk za ścianami budowli grunt kat. IV $(31,2 + 34,0) - 23,1 =$	m ³	42,1
81	KNNR-1 0320/03	D 03.01.01	Ręczne zasypianie z zagęszczeniem wolnych przestrzeni za ścianami budowli grunt kat. IV ławy fundamentowe $0,32\text{m}^2 \times 9,0 \times 2 =$ 5,8m ³ ławy pod ścianki czołowe $1,2 \times 0,7 \times 3,45 \times 2 =$ 5,8m ³ ławy fundamentowe skrzydeł $1,2 \times 1,2 \times 2,0 \times 2 \times 2 =$ 11,5m ³ Razem 23,1m ³	m ³	23,1
82	KNNR-10 0201/03	D 05.01.01	Wykonanie ław fundamentowych podłożyskowych z betonu C25/30 $(0,5 + 0,74) \times 0,5 \times 1,2 \times 9,0 \times 2 =$ 13,3m ³ ławy fundamentowe pod ścianki czołowe przepustu wlotu i wylotu $1,2 \times 3,45 \times 0,7 \times 2 =$ 5,8m ³ ławy fundamentowe pod ścianki boczne skrzydeł $1,2 \times 2,0 \times 0,5 \times 2 \times 2 =$ 4,8m ³ Razem 23,9m ³	m ³	23,9

1	2	3	4	5	6
83	KNNR-10 0410/03	D 05.01.01	Wykonanie ścianek z kamienia łamanego na zaprawie M7 ścianka wlotu $[1,55 \times 2,45 - (1,3 + 0,05 \times 1,45 + 0,1 \times 1,45 \times 0,5)] \times 0,5 = 1,2 \text{m}^3$ ścianka wylotu $[1,65 \times 2,45 - (1,3 + 0,05 \times 1,45 + 0,1 \times 1,45 \times 0,5)] \times 0,5 = 1,3 \text{m}^3$ ścianki boczne skrzydła $1,55 \times 2,0 \times 0,5 \times 2 + 1,65 \times 2,0 \times 0,5 \times 2 = 6,4 \text{m}^3$ Razem $8,9 \text{m}^3$	m^3	8,9
84	KNNR-2 0601/06	D 05.01.01	Izolacja ścian od strony naziomu lepikiem na gorąco dwuwarstwowo ławy podłożyskowe $1,2 \times 9,0 \times 2 + 1,0 \times 9,0 \times 2 = 39,6 \text{m}^2$ ławy fundamentowe ścianek czołowych $1,2 \times 3,45 \times 2 \times 2 = 16,6 \text{m}^2$ Razem $56,2 \text{m}^2$	m^2	56,2
85	KNNR-10 0205/01	D 05.01.01	Zbrojenie ławy podłożyskowej prętami stalowymi gładkimi o średnicy $\phi 6 \text{mm}$ według załącznika nr 7 $16,45 \times 1,05 =$	kg	17,3
86	KNNR-10 0205/02	D 05.01.01	Zbrojenie ławy j.w. żebrowane według PN-89/11-84023/06 Stos-b według załącznika nr 7 $90,02 \times 1,05 =$	kg	94,5
87	KNNR-10 0205/04 analogia	D 05.01.01	Zbrojenie ławy j.w. z ceownika $140 \times 60 \times 70$ według załącznika nr 7	kg	288
88	kalkulacja indywidualna	D 05.01.01	Zakup i transport części przelotowej przepustu z blachy falistej światło $1,95 \times 0,86 \text{m}$ długości $9,0 \text{m}$	kpl.	1
89	kalkulacja indywidualna	D 05.01.01	Montaż części przelotowej przepustu z blachy falistej $1,95 \times 0,86 \text{m}$	mb	9
90	kalkulacja indywidualna	D 05.01.01	Dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne farbą epoksydową	kpl.	1
91	KNR 2-01 0610/03	D 05.01.01	Ręczne zasypanie części przelotowej wraz z zagęszczeniem mieszanką żwirowo-piaskową o uziarnieniu 0-32mm $3,0 \times 0,3 \times 8,0 =$	m^3	7,2
92	KNNR-11 0702/01	D 05.01.01	Ułożenie geowłókniny o masie 500g/m^2 dwie warstwy na warstwie zasypowej $3,0 \times 8,0 =$	m^2	24,0
93	KNNR-1 0411/01	D 05.01.01	Ułożenie geomembrany HDPE grubości $1,0 \text{mm}$ na geowłókninie warstwy zasypowej	m^2	24,0
94	KNNR-1 0503/04	D 03.01.01	Ręczne plantowanie skarp dna w gruncie kat. IV wlot $(1,45 + 0,5 \times 2) \times 3 = 7,4 \text{m}^2$ część przelotowa $1,45 \times (9,0 - 0,6 \times 2) = 11,3 \text{m}^2$ wylot $(1,45 + 0,5 \times 2) \times 3,0 = 7,4 \text{m}^2$ Razem $26,1 \text{m}^2$	m^2	26,1
95	KNNR-10 0401/07	D 05.02.01	Ubezpieczenie dna skarp narzutem kamiennym głązy o wadze powyżej 50kg/szt. o średnicy $50-80 \text{cm}$ część przelotowa $11,3 \text{m}^2$ wylot $7,4 \text{m}^2$ Razem $18,7 \text{m}^2$ $18,7 \times 0,2 =$	m^3	3,7
96	KNNR-1 0210/03	D 03.01.01	PZEPUST $\phi 60$ W KM 0+535,60 Wykop pod część przelotową oraz studnię wpadową grunt kat. IV $15,0 \text{m}^3$ z tego wykop wykonany koparką podsiębierną o pojemności $0,6 \text{m}^3$ grunt kat. IV na odkład przyjęto 80% $15,0 \times 0,8 =$	m^3	12

1	2	3	4	5	6
97	KNNR-1 0303/01	D 03.01.01	Roboty ziemne wykonane ręcznie kat. IV przyjęto 20% $15,0 \times 0,2 =$	m ³	3
98	KNNR-4 1411/04	D 05.02.01	Wykonanie ławy oraz obsypanie części przelotowej rur PEHD $\phi 60$ cm mieszanką żwirowo-piaskową o uziarnieniu 0-32mm $1,32\text{m}^2 \times 6,4 =$	m ³	8,4
99	KNNR-10 0201/05	D 05.02.01	Wykonanie fundamentu pod ściankę czołową przepustu wylotu	m ³	1,2
100	KNNR-4 1307/05	D 05.02.01	Ułożenie części przelotowej z rur PEHD $\phi 60$ cm	mb	6
101	KNNR-10 0410/03	D 05.02.01	Wykonanie ścianki czołowej wylotu oraz studni wpadowej z kamienia łamanego na zaprawie M7 $0,8 + 3,0 =$	m ³	3,8
102	KNNR-1 0321/02	D 05.02.01	Zasypanie za przepustem mechaniczne grunt kat. IV $0,7 \times 5,4 \times 0,7 \times 3 =$	m ³	7,9
103	KNNR-1 0503/02	D 05.02.01	Ręczne plantowanie powierzchni dna i skarp pod ubezpieczenia grunt kat. IV $(0,4 + 0,6 + 0,6) \times 4,0 + 3,35 =$	m ²	11,8
104	KNNR-10 0401/08	D 04.03.01	Ubezpieczenie wylotu z przepustu narzutem kamiennym grubości 20cm $4,0 \times 1,2 \times 0,2 =$	m ³	1
105	kalkulacja indywidualna	D 04.01.01	Ubezpieczenie wlotu do studni wpadowej brukiem z kamienia łamanego grubości 15cm na zaprawie cementowo-piaskowej M7 $(0,6 + 0,6 + 0,4) \times 4,0 =$	m ²	6,4
106	kalkulacja indywidualna		Przykrycie studni wpadowej klapą z drewna okrągłego według rysunku załącznika nr 7	m ³	0,25
107	KNNR-10 0301/04	D 04.02.01	Ubezpieczenie wlotu skarpy belką z drewna okrągłego $\phi 15$ cm długości 1,5m $0,075^2 \times 3,14 \times 1,5 =$	m ³	0,03
108	kalkulacja indywidualna	D 04.02.01	Przygotowanie i wbicie pali $\phi 8$ cm długości 80cm	szt.	2
109	KNNR-6 0103/03	D 06.00.00 D 06.01.01	6. PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA, CPV 45233123-7 Profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruncie kat. III-IV wykonanie mechaniczne pas podstawowy $660 \times 3,5 =$ 2310,00m ² poszerzenia $1,1 \times (4,25 + 43,7 + 12,5) + 0,3 \times (9,6 + 27,7 + 12,5 + 12,5 + 26,5 + 12,5) + 0,25 \times (12,5 + 43,5 + 11,6 + 18,7 + 12,5 + 12,5 + 37,4 + 12,6 + 13,7 + 8,8 + 21,4 + 12,5) + 0,3 \times (12,5 + 34,8 + 24,4 + 16,2 + 9,5) + 0,5 \times (6,1 + 29,3 + 3,9) =$ 200,20m ² mijanki szt. 2 $(23,0 + 17,5) \times 2,5 \times 2 =$ 202,50m ² plac manewrowo-postojowy strona lewa km 0+633 285,00m ² trójkąt do zawracania strona lewa w km 0+648 95,00m ² zjazdu według tabeli nr 1 262,0m ² Razem 3354,7m ²	m ²	3354,7
110	KNNRW-10 02404/09	D 06.02.01	Wzmocnienie podłoża geowłókniną o gramaturze 260g/m ² i wytrzymałości na rozciąganie 20kN/m pas podstawowy 2310,00m ² poszerzenia 200,20m ² mijanki szt. 2 202,50m ² plac manewrowo-postojowy 285,00m ² trójkąt do zawracania 95,00m ² zjazdu według tabeli nr 1 262,0m ² Razem 3354,7m ²	m ²	3354,7

1	2	3	4	5	6
111	KNNR-6 0113/02	D 06.03.01	Ułożenie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego niesortowanego o uziarnieniu 0-63mm warstwa grubości 35cm po zagęszczeniu według PN-S-06102, PN-EN 13242 pas podstawowy 2310,00m ² poszerzenia 200,20m ² mijanki szt. 2 202,50m ² place manewrowo-postojowe 285,00m ² trójkąt do zawracania 95,00m ² zjazdy według tabeli nr 1 262,0m ² Razem 3354,7m ² dolna warstwa grubości 20cm	m ²	3354,7
112	KNNR-6 0113/06	D 06.03.01	górną warstwą grubości 15cm	m ²	3354,7
113	KNNR-6 0204/06	D 06.03.01	Ułożenie nawierzchni z kruszywa łamanego sortowanego o uziarnieniu 0-31,5mm warstwa grubości 15cm po zagęszczeniu według PN-S-06102, PN-EN 13242	m ²	3354,7
114	KNNR-1 0311/02	D 03.01.01	Ręczne formowanie poboczy z gruntu miejscowego kat. IV $0,75 \times 0,3 \times (660 - 40) + 0,75 \times 0,3 \times (660 - 467) =$	m ³	183
115	KNNR-6 0103/01	D 03.01.01	Zagęszczenie poboczy walcem jednoosiowym 0,6t $0,75 \times (660 - 40 + 660 - 467) =$	m ²	610
116	KNNR-6 0113/05	D 03.03.01	Utwardzenie poboczy mieszanką z kruszywa łamanego niesortowanego o uziarnieniu 0-31,5mm warstwa grubości 10cm po zagęszczeniu według PN-S-06102, PN-EN 13242 innego koloru (np. porfir)	m ²	610
117	KNNR-10 0301/06	D 07.00.00 D 07.01.01	7. URZĄDZENIA DROGOWE, CPV 45233280-5 Montaż poręczy drewnianych z krawędziaków według profilu załącznik nr 4 $2,5 \times 2 + 10,0 + 10,0 = 25,0\text{m}$ pochwyty o wymiarach 10×12cm $0,1 \times 0,12 \times 25 =$ 0,30m ³ słupki o wymiarach 12×14cm $2 \times 2 \times 2 + 2 \times 5 \times 2 = 28\text{mb}$ $(0,12 \times 0,14 \times 28) \times 1,05 =$ 0,47m ³ Razem 0,77m ³	m ³	0,77
118	KNNR-6 0702/01 analogia	D 07.01.01	Ustawienie słupków poręczowych z krawędziaków o wymiarach 12×14×200cm w gruncie kat. IV na głębokości 1,0m wraz z zasypaniem i ubiciem przepust $2 \times 2 =$ 4 szt. ubezpieczenie skarpy $5 \times 2 =$ 10 szt. Razem 14 szt.	szt.	14
119	KNNR-6 1205/01 analogia	D 07.01.01	Pomalowanie słupków i poręczy farbą koloru zielonego poręcze $2,5 \times 2 + 10 + 10 =$ 25mb słupki $2 \times 2 \times 1 + 5 \times 1 \times 2 =$ 14mb Razem 39mb	mb	39
120	KNNR 2-02 0602/09	D 07.01.01	Jednokrotna konserwacja roztworem asfaltowym słupków wkopanych do ziemi na głębokość 1,0m $(2 \times 2 \times 1 + 5 \times 1 \times 2) \times (0,12 \times 2 + 0,14 \times 2) =$	m ²	7,3
121	KNNR-6 0703/01	D 07.02.01	Montaż barier ochronnych stalowych SP-5 ocynkowanych jednostronnych według załącznika nr 4 przepust w km 0+039 $5,0 + 5,0 =$ 10,0m przepust w km 0+616 $5,0 + 5,0 =$ 10,0m Razem 20,0m	mb	20

1	2	3	4	5	6
122	KNNR-10 0301/08	D 08.00.00 D 08.01.01	8. UBEZPIECZENIE SKARP NASYPU, CPV 45243000-2 Wartości przedmiaru dla poszczególnych kaszyc drewnianych podano w tabeli nr 2 załącznik do przedmiaru Zabezpieczenie skarp korpusu drogi kaszycą z drewna okrągłego iglastego okorowanego o średnicy $\phi 15-25\text{cm}$, średnia $\phi 20\text{cm}$, długości 10,0m potok Grabski brzeg lewy belki podłużne szt. 5 $0,1^2 \times 3,14 \times 10,0 \times 5 =$ 1,57m³ belki poprzeczne długości 1,2m szt. 16 z drewna j.w. o średnicy $\phi 10-20\text{cm}$, średnia 15cm $0,075^2 \times 3,14 \times 1,2 \times 16 =$ <u>0,34m³</u> Razem 1,91m³ potok Bez nazwy brzeg prawy belki podłużne szt. 3 $0,1^2 \times 3,14 \times 10,0 \times 3 =$ 0,94m³ belki poprzeczne j.w. szt. 8 $0,075^2 \times 3,14 \times 1,2 \times 8 =$ <u>0,17m³</u> Razem 1,11m³ 1,91 + 1,11 =	m ³	3,02
123	KNNR-10 0301/08	D 08.01.01	Przygotowanie pali z drewna okrągłego iglastego $\phi 15\text{cm}$ długości 1,5m	m ³	0,08
124	kalkulacja indywidualna	D 08.01.01	Wbicie pali z drewna iglastego okrągłego okorowanego pale j.w.	szt.	8

PRZEDMIAR ZJAZDÓW

Tabela nr 1

Lp.	Km	Strona	Roboty ziemne		Profilowanie i zagęszczenie	Geowłóknina	Podbudowa z kruszywa łamanego	Nawierzchnia	Ułożenie wodospuśców	Uwagi
			wykop	Nasyp						
-	-	-	m ³	m ³	m ²	m ²	m ²	m ²	mb	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0+102	Prawa	22	-	74	74	74	74	1	-
2	0+263	Lewa	19	-	64	64	64	64	1	-
3	0+384	Lewa	19	-	54	54	54	54	1	-
4	0+577	Prawa	18	-	70	70	70	70	1	-
5	Razem	-	78	-	262	262	262	262	4	-

PRZEDMIAR KASZYC

Tabela nr 2

Lp.	Ubezpieczenie skarp korpusu drogi (brzeg) strona, km		Długość	Kubatura		Paliki	Kubatura palików	Uwagi
	Lewa potok Grabski	prawa potok Bez nazwy		strona lewa	strona prawa			
-	-	-	m	m ³	m ³	szt.	m ³	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1+082 – 1+092	-	10	1,91	-	5	0,04	-
2		0+609,80 – 0+619,80	10	-	1,11	5	0,04	-
3	Razem		20	1,91	1,11	10	0,08	-

Obliczenie powierzchni zdjęcia humusu.

Kilometr	Metr	Odległość [m]	Szerokość [m]	Średnia szerok. [m]	Powierzchnia [m ²]
1	2	3	4	5	6
0+	0,0		2,7		
	25,0	12,5	6,9	4,8	60,0
	50,0	12,5	7,9	7,4	92,5
	75,0	12,5	3,4	5,7	70,6
	100,0	12,5	2,8	3,1	38,8
	125,0	15,0	3,6	3,2	48,0
	150,0	12,5	6,2	4,9	61,3
	175,0	12,5	5,0	5,6	70,0
	200,0	12,5	3,8	4,4	55,0
	225,0	12,5	3,5	3,7	45,6
	250,0	12,5	5,2	4,4	54,4
	275,0	12,5	5,2	5,2	65,0
	300,0	12,5	4,0	4,6	57,5
	325,0	12,5	6,0	5,0	62,5
	350,0	12,5	5,5	5,8	71,9
	375,0	12,5	3,8	4,7	58,1
	400,0	12,5	3,2	3,5	43,8
	425,0	12,5	9,2	6,2	77,5
	450,0	12,5	3,6	6,4	80,0
	475,0	12,5	5,8	4,7	58,8
	500,0	12,5	5,1	5,5	68,1
	525,0	12,5	4,3	4,7	58,8
	550,0	12,5	3,4	3,9	48,1
	575,0	12,5	2,4	2,9	36,3
	600,0	12,5	4,7	3,6	44,4
	625,0	12,5	17,2	11,0	136,9
	646,0	10,5	14,6	15,9	167,0
	650,0	2,0	30,2	22,4	44,8
660,0	5,0	9,5	19,9	99,3	
RAZEM					1874,6

Załącznik nr 1.

Obliczenie robót ziemnych.

Kilometr	Metr	Powierzchnia		Średnia pow.		Odległość m. przekr.	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar obj.	
		Wykop +	Nasyp -	Wykop +	Nasyp -		Wykop +	Nasyp -		Wykop +	Nasyp -
		m ²		m ²			mb	m ³		m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0+	0,0	1,8	0,1								
	25,0	0,0	6,7	0,9	3,4	12,50	11,3	42,5	42,5	0,0	31,3
	50,0	0,0	11,6	0,0	9,2	12,50	0,0	114,4	114,4	0,0	114,4
	75,0	0,0	3,3	0,0	7,5	12,50	0,0	93,1	93,1	0,0	93,1
	100,0	2,8	0,1	1,4	1,7	12,50	17,5	21,3	21,3	0,0	3,8
	125,0	2,5	0,0	2,7	0,1	15,00	39,8	0,8	0,8	39,0	0,0
	150,0	4,1	0,0	3,3	0,0	12,50	41,3	0,0	0,0	41,3	0,0
	175,0	1,5	0,0	2,8	0,0	12,50	35,0	0,0	0,0	35,0	0,0
	200,0	1,2	0,8	1,4	0,4	12,50	16,9	5,0	5,0	11,9	0,0
	225,0	1,1	0,5	1,2	0,7	12,50	14,4	8,1	8,1	6,3	0,0
	250,0	1,5	0,2	1,3	0,4	12,50	16,3	4,4	4,4	11,9	0,0
	275,0	0,9	0,6	1,2	0,4	12,50	15,0	5,0	5,0	10,0	0,0
	300,0	0,0	3,8	0,5	2,2	12,50	5,6	27,5	27,5	0,0	21,9
	325,0	0,0	5,6	0,0	4,7	12,50	0,0	58,8	58,8	0,0	58,8
	350,0	0,0	3,1	0,0	4,4	12,50	0,0	54,4	54,4	0,0	54,4
	375,0	0,5	0,7	0,3	1,9	12,50	3,1	23,8	23,8	0,0	20,6
	400,0	1,2	0,2	0,9	0,5	12,50	10,6	5,6	5,6	5,0	0,0
	425,0	6,3	0,0	3,8	0,1	12,50	46,9	1,3	1,3	45,6	0,0
	450,0	5,8	0,0	6,1	0,0	12,50	75,6	0,0	0,0	75,6	0,0
	475,0	0,4	2,2	3,1	1,1	12,50	38,8	13,8	13,8	25,0	0,0
	500,0	0,7	1,8	0,6	2,0	12,50	6,9	25,0	25,0	0,0	18,1
	525,0	1,3	1,2	1,0	1,5	12,50	12,5	18,8	18,8	0,0	6,3
	550,0	0,3	1,1	0,8	1,2	12,50	10,0	14,4	14,4	0,0	4,4
	575,0	0,4	0,9	0,4	1,0	12,50	4,4	12,5	12,5	0,0	8,1
	600,0	0,0	3,0	0,2	2,0	12,50	2,5	24,4	24,4	0,0	21,9
	625,0	14,9	4,0	7,5	3,5	12,50	93,1	43,8	43,8	49,4	0,0
	646,0	48,0	2,7	31,5	3,4	10,50	330,2	35,2	35,2	295,1	0,0
	650,0	89,7	2,2	68,9	2,5	2,00	137,7	4,9	4,9	132,8	0,0
	660,0	6,0	1,3	47,9	1,8	5,00	239,3	8,8	8,8	230,5	0,0
	Razem							1224,4	667,1	667,1	1014,2
							-667,1				
Nadmiar ziemi							557,4				

Załącznik nr 2.

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
Kosztorys Inwestorski		
1	ROBOTY POMIAROWE	
2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
3	ROBOTY ZIEMNE	
4	ODWODNIENIE	
5	PRZEPUSTY - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE w km 0+39 drogi (1+100 potok grabski) z blachy falistej.	
6	ROBOTY ZIEMNE	
7	ROBOTY MONTAŻOWO-BETONOWE	
8	PRZEPUSTY - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE w km 0+616 drogi (1+603 potok bez nazwy) z blachy falistej.	
9	ROBOTY ZIEMNE	
10	ROBOTY MONTAŻOWO-BETONOWE	
11	PRZEPUST FI 60 W km 0+535,6	
12	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA	
13	URZĄDZENIA DROGOWE	
14	UBEZPIECZENIE SKARP NASYPU	
Suma elementów kosztorysu		
		Razem Kosztorys Inwestorski netto

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Dekarze grupa II	r-g	0,36		
2.	Robotnicy	r-g	5 492,42		
3.	Robotnicy grupa I	r-g	217,91		
4.	Ślusarze grupa II	r-g	0,90		
			Razem (z dokładnością do zaokrążeń)	5 711,59	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,44		
2.	Bariera drogowa ocynkowana z łącznikami i śrubami	t	0,48		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	50,48		
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	12,26		
5.	Ceowniki stalowe 140*60*70	kg	587,52		
6.	Darnina	m2	4,18		
7.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	3,55		
8.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	4,34		
9.	Drewno opałowe iglaste nieokorowane - szczapy i wałki	m3	0,01		
10.	Emulsja asfaltowa	kg	39,34		
11.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania, chemooodporna szara	dm3	0,83		
12.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	3,67		
13.	Geomembrana HDPE grubości 1 mm	m2	62,72		
14.	Geowłóknina o masie 500 g/m2	m2	72,80		
15.	Geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie ponad 16 do 25 kN/m	m2	3 522,44		
16.	Kamień łamany do budowy dróg i obiektów inżynierskich	m3	108,84		
17.	Kamień łamany do murów i fundamentów	m3	30,63		
18.	Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	30,52		
19.	Klamry stalowe Fi 8 mm	kg	134,19		
20.	Kliniec do nawierzchni drogowych	m3	7,66		
21.	Kliniec kamienny, 4 - 31,5 mm	t	114,06		
22.	Koszt przeprowadzenia wody na czas robót rurą PVC fi 30 cm	m	40,00		
23.	Koszt przygotowania i wbicia pali fi 8 cm L=80 cm	szt	2,00		
24.	Koszt przygotowania i wbicia pali fi 15 cm L=1,5 cm	szt	8,00		
25.	Koszt przykrycia studni wpadowej klapą z drewna	kpl	1,00		
26.	Koszt sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej, powykonawczej	kpl	0,66		
27.	Koszt ubezpieczenia wlotu do studni wpadowej brukiem z kamienia łamanego grubości 15 cm na zaprawie cementowo-piaskowej M7	kpl	6,40		
28.	Koszt wykonania i ułożenia wodospustów drewnianych z kantówki o wymiarach 16*22 cm z wyżłobieniem frez. Typ A kubatura 1 szt wodospustu długości 6 m = 0,16 m3	szt	33,00		
29.	Koszt wykonania i wbicia palików fi 8 L=80 cm z drewna kokrowanego, okrągłego jednostronnie po obu końcach wodospustu	szt	66,00		
30.	Koszt ZAKupu i transportu części przelotowej przepustu z blachy falistej MP200 światło 2,95*1,28 m L=9,0 m	kpl	1,00		
31.	Koszt zakupu i transportu części przelotowej przepustu z blachy falistej MP200 światło 2,95*1,28 m L=9,0 m	KPL	1,00		
32.	Krawężniki iglaste kl. II	m3	0,81		
33.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco bez wypełniaczy	kg	314,72		
34.	Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm	t	126,13		
35.	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	60,62		
36.	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	8,37		
37.	Preparat solowy "Soltox"	kg	11,70		
38.	Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu fi do 7 mm (walcówka)	kg	35,30		
39.	Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 8-10 mm	kg	198,46		
40.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych poliwinylowych	dm3	0,98		
41.	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	44,09		
42.	Rura z polietylenu PE-HD fi 600	m	6,12		
43.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,19		
44.	Słupki z rur stalowych Fi 50 mm	kg	152,60		
45.	Tłuczeń kamienny, 0-31,5 mm	t	1 196,11		
46.	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	2 489,18		
47.	Woda z rurociągów	m3	192,31		
48.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	13,97		
49.	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-8 mm	m3	27,58		
50.	Żwirek filtracyjny	m3	6,94		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beczkwóz (zbiornik) ciągniony do wody 2500`dm3	m-g	2,46		
2.	Ciągnik gąsienicowy 48 kW (65 KM) (1)	m-g	13,42		
3.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	5,10		
4.	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	87,19		
5.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16` t (1)	m-g	0,32		
6.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi`40`mm	m-g	3,20		
7.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25`m3 (1)	m-g	56,94		
8.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60`m3 (1)	m-g	54,50		
9.	Koparko-spycharka (1)	m-g	12,41		
10.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi`40`mm	m-g	3,82		
11.	Pompa przeponowa spalinowa do 35`m3/h	m-g	336,00		
12.	Prościarka automatyczna do prętów Fi`4-10`mm	m-g	2,88		
13.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	21,64		
14.	Przyczepa samowyladowcza do ciągnika 5 t	m-g	2,68		
15.	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	65,51		
16.	Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	41,01		
17.	Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,99		
18.	Samochód samowyladowczy do 5` t (1)	m-g	69,34		
19.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10 m3/min. (1)	m-g	7,00		
20.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	67,81		
21.	Spycharka gąsienicowa 74`kW (100`KM) (1)	m-g	4,74		
22.	Środek transportowy (1)	m-g	0,01		
23.	Ubijak spalinowy 200`kg	m-g	9,00		
24.	Walec statyczny ciągniony, ogumiony 6-10 t	m-g	285,24		
25.	Walec statyczny samojezdny 15` t (1)	m-g	112,72		
26.	Walec wibracyjny samojezdny 2,50 t (1)	m-g	13,75		
27.	Walec wibracyjny, jednoosiowy 0,60 t	m-g	2,44		
28.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem spalinowym 0,18 t	m-g	0,01		
29.	Zagęszczarka wibracyjna 50` m3/h	m-g	5,63		
30.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90` m3/h	m-g	3,50		
31.	Zgrzewarka do folii - kpl.	m-g	1,65		
32.	Żuraw samochodowy 35 t (1)	m-g	2,00		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)			1 294,91		