

**PRZEDMIAR ROBÓT 039-00-002**

CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

Nazwa robót: Wykonanie przepustu P1

Lokalizacja: Czarnków, działki nr 25 oraz 130, obręb Czarnków

Zamawiający: Gmina Miasta Czarnków

64-700 Czarnków, Plac Wolności 6

PRZEDMIAR 039-00-002

Strona 1

30-03-2015

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1			Wykonanie przepustu P1. STO, SST-1, SST-2, SST-3, SST-4, SST-5, SST-6, SST-7.		
1.1			Posadowienie przepustu P1. STO, SST-2, SST-3, SST-4, SST-7.		
1.1	10	KNR	201-02-18-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3 na odkład	m <sup>3</sup>	96,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,11270
			wsp: R = 0,955		
		S 11163	Koparka gąsienicowa 0,6 m <sup>3</sup>	m-godz	0,03540
1.1	20	KNR	201-02-29-02-00 Odspojenie i przemieszczenie do 10 m spycharkami 75 KM gruntu kat 3	m <sup>3</sup>	96,000
		S 11333	Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-godz	0,01170
1.1	30	KNR	201-02-29-05-00 Dodatek za dalsze 10 m przemieszczania spycharkami 75 KM w przedziale 10-30 m gruntu kat 3	m <sup>3</sup>	96,000
		S 11333	Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-godz	0,00580
1.1	40	KNR	210-11-01-02-00 Wbijanie ścianek szczelnych z grodzie PU8 wibromłotem bezrezonansowym głęb wbicia 6 m w gruncie kat 3	metr	26,680
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	14,54465
			wsp: R = 0,955		
		M 1101510	Grodzice PU8	kg	590,85000
		S 21812	Wibromłot do 8 kM	m-godz	2,45000
		S 31116	Żuraw samochodowy 7-10 Mg	m-godz	0,96000
		S 31216	Żuraw kołowy 12-16 Mg	m-godz	2,60000
		S 39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,96000
		S 39653	Przyczepa dłuźycowa 10 Mg	m-godz	0,96000
1.1	50	KNR	214-03-06-01-00 Wykonanie pali naroźnikowych z elementów PU8 - analogia.	metr	52,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie iloźci</i>	
		1	Wyliczenie	8*6,5	52,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,77630
			wsp: R = 0,955		
		M 1100755	Kątownik równoramienny 80x80x8	kg	9,70000
		M 1101599	Grodzice PU8	kg	40,00000
		M 1333005	Elektrody stalowe ø 5	szt	5,00000
		M 1540099	Acetylen	kg	0,03500
		M 1540899	Tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0,07200
		S 32512	Suwnica bramowa 4,5 Mg	m-godz	0,07000
		S 32611	Tor pod suwnicę bramową	m-godz	0,07000
		S 32700	Trawersa belkowa	m-godz	0,07000
		S 72121	Spawarka transformatorowa 500 A	m-godz	0,93000
1.1	60	KNR	201-06-07-05-00 Igłofiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 6,0 m	szt	32,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	5,73095
			wsp: R = 0,955		
		M 1640900	Żwirek filtracyjny	Mg	0,13260
		M 1640910	Piasek filtracyjny	Mg	0,07140
		M 5190001	Igłofiltry ø 50	szt	0,10000
		M 5190511	Kolektor stalowy ø 250	metr	0,05000
		M 5780007	Wąź gumowy do wody zimnej ø 50	metr	0,20000
		M 6801505	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	0,40000
		M 6810014	Uszczelka gumowa płaska ø 200	szt	0,20000
		S 14253	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m <sup>3</sup> /h	m-godz	0,40000
		S 35743	Wciągnik przejazdowy linowy 3 Mg	m-godz	1,40000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,28000
		S 39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,12000
1.1	70	KNR	210-11-01-02-00 Wbijanie ścianek szczelnych z grodzie GZ-4 wibromłotem HVB głęb wbicia 4 m w gruncie kat 3 - grodzia z GZ-4 H=4 m.	metr	6,000
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	14,54465
		M 1101510	Grodzice GZ-4	kg	224,00000
		S 21812	Wibromłot do 8 kM	m-godz	2,45000
		S 31116	Żuraw samochodowy 7-10 Mg	m-godz	0,96000
		S 31216	Żuraw kołowy 12-16 Mg	m-godz	2,60000
		S 39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,96000
		S 39653	Przyczepa dłuźycowa 10 Mg	m-godz	0,96000
1.1	80	KNR	201-02-22-02-00 Wykopy jamiste koparkami chwytakowymi 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3 na odkład - wykop pod wymianę gruntu.	m <sup>3</sup>	33,936
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wyliczenie 80 % ilości	42,42*0,8	33,936
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	0,12400
		S 11161	Koparka gąsienicowa 0,25 m <sup>3</sup>	m-godz	0,08450
1.1	90	KNR	201-03-09-02-00 Wykopy obiektowe na odkład z wydobyciem przenośnikiem taśmowym w gruncie kat 3. Pod wymianę gruntu.	m <sup>3</sup>	8,484
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wyliczenie 20 %	42,42*0,2	8,484
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	1,73810
		S 36111	Przenośnik taśmowy do 10 m	m-godz	0,23100
		S 36112	Przenośnik taśmowy 10-15 m	m-godz	0,11600
1.1	100	KNR	201-03-13-01-00 Formowanie nasypów ręcznie ziemią dowożoną samochodami wywrotkami grunt kat 1-2	m <sup>3</sup>	42,420
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	0,22271
1.1	110	KNR	201-02-36-03-00 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3	m <sup>3</sup>	42,420
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	0,10220
		S 12522	Zagęszczarka wibrac spalin 100 m <sup>3</sup> /h	m-godz	0,03100
1.1	120	MAT	1601001 Piasek średni lub pospółka - zakup z dowozem.	m <sup>3</sup>	42,000
1.1	130	KNNR	N010-04-03-01-02 Podsypka z pospółki grub 5 cm z łądu	m <sup>2</sup>	30,300
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,11100
		M 1602199	Pospółki do nawierzchni	m <sup>3</sup>	0,05500
1.1	140	KNNR	N010-04-03-02-02 Podsypka z pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grub z łądu - dalsze 15 cm.	m <sup>2</sup>	30,300
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 3,000	r-godz	0,25800
		M 1602199	Pospółki do nawierzchni wsp: M = 3,000	m <sup>3</sup>	0,16500
1.1	150	KNR	712-01-12-01-00 Czyszczenie strum-ścier stan A do 1 st.cz. konstr pełność - oczyszczenie ścianki na styku z płytą betonową.	m <sup>2</sup>	10,005
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wyliczenie dla pasa szer. 30 cm.	26,68*0,3*1,25	10,005
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	0,45114
		M 1640912	Piasek filtracyjny 0,8-2,0 mm	Mg	0,04300
		S 39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,01460
		S 39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,01390
		S 77161	Piaskarka do czyszczenia metali	m-godz	0,17770
		S 83111	Sprężarka spalinowa do 5 m <sup>3</sup>	m-godz	0,17770
1.1	160	KNNR	N010-02-05-02-01 Zbrojenie konstrukcji betonowej prętami zębowanymi AIIIIN ø 10-14	kg	909,150
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,04920
		M 1102210	Pręty zbrojen zębowane AIIIIN ø 8,3-15	kg	1,05000
		S 39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00096
		S 39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,00096
		S 71212	Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	0,00480

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N AZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		S 71251	Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	0,00432
		S 71321	Krawędziarka do blach	m-godz	0,00576
1.1	170	Kal. ind.	Przyspawanie zbrojenia do ścianki szczelnej	kmpl	1,000
1.1	180	Kal. ind.	Montaż przepustów z rury PVC ø 80 mm L=25 cm dla igłofiltrów	szt	24,000
1.1	190	KNNR	N010-02-03-01-00 Podłoże betonowe nośne C 30/37 pod konstrukcję przepustu i doków	m³	5,900
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	4,00000
		M 1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,10000
		M 2370680	Beton żwirowy C 30/37	m³	1,03000
		M 2602099	Deski iglaste obrzynane	m³	0,00500
		S 39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	1,22000
		S 39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	1,16000
		S 39982	Beczkwóz ciągniony 2500 dm³	m-godz	0,06000
1.1	200	Kal. ind.	Pompowanie wody igłofiltrami	m-godz	336,000
		S 14253	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m³/h	m-godz	1,00000
1.1	210	Kal. ind.	Pompowanie powierzchniowe	m-godz	168,000
		S 14251	Pompa wirnikowa spalinowa do 50 m³/h	m-godz	1,00000
1.1	220	KNR	210-11-02-02-00 Wyciąganie ścianek szczelnych z grodzic GZ-4 wibromłotem HVB głęb wibicia 4 m w gruncie kat 3 - likwidacja grodzy	metr	6,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	8,80510
		wsp: R = 0,955			
		S 21812	Wibromłot do 8 kM	m-godz	1,93000
		S 31116	Żuraw samochodowy 7-10 Mg	m-godz	0,96000
		S 31216	Żuraw kołowy 12-16 Mg	m-godz	1,65000
		S 39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,96000
		S 39653	Przyczepa dłuźycowa 10 Mg	m-godz	0,96000
1.1	230	MAT	1101510 Grodzice GZ-4 - odzysk.	kg	-1344,000
		Lp 1	Nazwa Wyliczenie	Obliczenie ilości -224*6	-1344,000
1.1	240	KNR	214-12-29-01-00 Obcięcie stalowej ścianki szczelnej PU8	metr	26,680
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,83085
		wsp: R = 0,955			
		M 1540099	Acetylen	kg	0,29000
		M 1540899	Tlen techniczny	m³	0,61000
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	1,18000
1.2	Dok wylotowy. STO, SST-3, SST-4.				
1.2	10	KNNR	N010-02-05-02-01 Zbrojenie konstrukcji betonowej prętami żebrowanymi ø 8-14	kg	107,910
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,04920
		M 1102210	Pręty zbrojen żebrowane 18G2 ø 8,3-15	kg	1,05000
		S 39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00096
		S 39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,00096
		S 71212	Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	0,00480
		S 71251	Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	0,00432
		S 71321	Krawędziarka do blach	m-godz	0,00576
1.2	20	KNNR	N010-02-01-04-00 Budowla (dok wylotowy) żelbetowa C 30/37 o objętości 1,0-10 m³	m³	1,300
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	28,30000
		M 2370680	Beton żwirowy C 30/37	m³	1,03000
		M 2602099	Deski iglaste obrzynane	m³	0,08700
		M 3950099	Drewno okrągłe korowane na stemple	m³	0,01300
		S 39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	1,23000
		S 39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	1,18000
		S 39982	Beczkwóz ciągniony 2500 dm³	m-godz	0,05000
1.2	30	KNR	213-10-09-09-00 Obudowa wneki zamknięc awaryjnych konstrukcją stalową z ceownika 80	metr	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	32,64190
		wsp: R = 0,955			
		M 2600099	Bale iglaste obrzynane	m³	0,03400
		M 2602010	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm	m³	0,03700
		M 2603099	Krawędziaki iglaste	m³	0,01900
		M 3950099	Drewno okrągłe korowane na stemple	m³	0,03600

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		S 35622	Wciągarka mechaniczna elektr 1,6-3,2 Mg	m-godz	0,60000
		S 72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	3,07000
1.2	40	MAT	1100112 Ceownik 80	kg	17,280
1.2	50	KNR	213-10-09-02-00 Obsadzenie kotew M12 do zamocowania łąty	szt	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,60165
			wsp: R = 0,955		
		M 2370680	Beton żwirowy C 30/37	m <sup>3</sup>	0,00200
1.2	60	MAT	6326199 Kotwy śrubowe M12	szt	2,000
1.2	70	Kal. ind.	Zamocowanie łąty wodowskazowej.	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,00000
		M 1361710	Łaty wodowskazowe	szt	1,00000
1.2	80	KNR	213-10-06-07-00 Wypełnienie szczelin dylatac płyty pilśn naklejane 12,0 mm	m <sup>2</sup>	1,640
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,57835
			wsp: R = 0,955		
		M 1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,15500
		M 2300100	Emulsje asfaltowo-kationowe	kg	2,20000
		M 2650599	Płyty pilśniowe porowate zwykłe	m <sup>2</sup>	1,03000
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00800
		S 52212	Kocioł do grzania bitumu przew 1500 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,41700
1.2	90	KNR	213-10-06-06-01 Kitowanie fug dylatacyjnych przekr 10 cm <sup>2</sup>	metr	9,300
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,52869
			wsp: R = 0,955		
		M 1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,02800
		M 2300299	Kit asfaltowy	kg	1,40000
		M 2650599	Płyty pilśniowe porowate zwykłe	m <sup>2</sup>	0,05150
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00160
		S 52212	Kocioł do grzania bitumu przew 1500 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,27800
		S 83122	Sprężarka elektryczna 8 m <sup>3</sup> /min	m-godz	0,02000
1.2	100	KNR	213-10-02-03-00 Izolacja 1x lepik asfaltowy na gorąco	m <sup>2</sup>	3,210
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,09634
			wsp: R = 0,955		
		M 1601010	Piaski do betonów klasyfikowane	m <sup>3</sup>	0,02450
		M 1700400	Cementy portlandzkie z dodat 25	kg	8,80000
		M 2302000	Lepiki asfaltowe na gorąco	kg	1,55000
		M 2302320	Roztwory asfaltowe do izolacji	kg	0,35000
		M 3950199	Drewno opałowe szczapy	kg	2,10000
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00780
		S 39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,01660
		S 43212	Betoniarka wolnospadowa elektr 250 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,06060
		S 52212	Kocioł do grzania bitumu przew 1500 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,08570
1.2	110	KNR	213-10-02-04-00 Izolacja nast warstwa lepik asfaltowy na gorąco	m <sup>2</sup>	3,210
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,10916
			wsp: R = 0,955		
		M 2302000	Lepiki asfaltowe na gorąco	kg	1,25000
		M 3950199	Drewno opałowe szczapy	kg	1,85000
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00230
		S 52212	Kocioł do grzania bitumu przew 1500 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,05710
1.2	120	KNR	213-10-09-13-00 Obsadzenie barierki ochronnej z rur stalowych	metr	2,340
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,46390
			wsp: R = 0,955		
		M 2370680	Beton żwirowy C 30/37	m <sup>3</sup>	0,00500
		M 2602010	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm	m <sup>3</sup>	0,00200
		M 2603099	Krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0,00200
		S 38221	Wózek platformowy spalinowy 2 Mg	m-godz	0,98000
		S 72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,05000
1.2	130	MAT	1328999 Elementy stalowe barierki ochronnej	kg	41,890
1.2	140	Kal. ind.	Dostawa i montaż kłapy zwrotnej wg dokumentacji projektowej oraz dostawa kompletu zamknięć remontowych (szandorów drewnianych)	kmpl	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N AZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3			Dok wlotowy. STO, SST-3, SST-4.		
1.3	10	KNNR	N010-02-05-02-01 Zbrojenie konstrukcji betonowej prętami żebrowanymi ø 8-14	kg	106,900
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,04920
		M 1102210	Pręty zbrojen żebrowane 18G2 ø 8,3-15	kg	1,05000
		S 39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00096
		S 39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,00096
		S 71212	Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	0,00480
		S 71251	Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	0,00432
		S 71321	Krawędziarka do blach	m-godz	0,00576
1.3	20	KNNR	N010-02-01-04-00 Budowla (dok wlotowy) żelbetowa C 30/37 o objętości 1,0-10 m³	m³	1,400
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	28,30000
		M 2370680	Beton żwirowy C 30/37	m³	1,03000
		M 2602099	Deski iglaste obrzynane	m³	0,08700
		M 3950099	Drewno okrągłe korowane na stemple	m³	0,01300
		S 39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	1,23000
		S 39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	1,18000
		S 39982	Beczkwóz ciągniony 2500 dm³	m-godz	0,05000
1.3	30	KNR	213-10-09-09-00 Obudowa wneki zamknięc awaryjnych konstrukcją stalową z ceownika 80	metr	1,800
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	32,64190
			wsp: R = 0,955		
		M 2600099	Bale iglaste obrzynane	m³	0,03400
		M 2602010	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm	m³	0,03700
		M 2603099	Krawędziaki iglaste	m³	0,01900
		M 3950099	Drewno okrągłe korowane na stemple	m³	0,03600
		S 35622	Wciągarka mechaniczna elektr 1,6-3,2 Mg	m-godz	0,60000
		S 72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	3,07000
1.3	40	MAT	1100112 Ceownik 80	kg	15,550
1.3	50	KNR	213-10-09-02-00 Obsadzenie kotew M12 do zamocowania łąty	szt	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,60165
			wsp: R = 0,955		
		M 2370680	Beton żwirowy C 30/37	m³	0,00200
1.3	60	MAT	6326199 Kotwy śrubowe M12	szt	2,000
1.3	70	Kal. ind.	Zamocowanie łąty wodowskazowej.	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,00000
		M 1361710	Łąty wodowskazowe	szt	1,00000
1.3	80	KNR	213-10-09-02-00 Obsadzenie kotew M16 do zamocowania kątownika - podparcie kraty	szt	8,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,60165
			wsp: R = 0,955		
		M 2370680	Beton żwirowy C 30/37	m³	0,00200
1.3	90	MAT	6326199 Kotwy śrubowe M16	szt	8,000
1.3	100	KNR	213-10-09-04-00 Obudowa krawędzi kątownikiem do 60x60x8 oraz 90x60x8	metr	4,900
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wyliczenie	2,7+2,2	4,900
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	4,78455
			wsp: R = 0,955		
		S 72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,18000
1.3	110	MAT	1100622 Kątownik nierównoramienny 90x60x8	kg	19,980
1.3	120	MAT	1100737 Kątownik równoramienny 60x60x8	kg	19,140
1.3	130	KNR	213-10-06-07-00 Wypełnienie szczelin dylatac płyty pilśn naklejane 12,0 mm	m²	1,640
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,57835
			wsp: R = 0,955		
		M 1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,15500
		M 2300100	Emulsje asfaltowo-kationowe	kg	2,20000
		M 2650599	Płyty pilśniowe porowate zwykle	m²	1,03000
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00800
		S 52212	Kocioł do grzania bitumu przew 1500 dm³	m-godz	0,41700
1.3	140	KNR	213-10-06-06-01 Kitowanie fug dylatacyjnych przekr 10 cm²	metr	9,200

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	0,52869
		M 1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,02800
		M 2300299	Kit asfaltowy	kg	1,40000
		M 2650599	Płyty pilśniowe porowate zwykłe	m <sup>2</sup>	0,05150
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00160
		S 52212	Kocioł do grzania bitumu przew 1500 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,27800
		S 83122	Sprężarka elektryczna 8 m <sup>3</sup> /min	m-godz	0,02000
1.3	150	KNR	213-10-02-03-00 Izolacja 1x lepik asfaltowy na gorąco	m <sup>2</sup>	3,100
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	1,09634
		M 1601010	Piaski do betonów klasyfikowane	m <sup>3</sup>	0,02450
		M 1700400	Cementy portlandzkie z dodat 25	kg	8,80000
		M 2302000	Lepiki asfaltowe na gorąco	kg	1,55000
		M 2302320	Roztwory asfaltowe do izolacji	kg	0,35000
		M 3950199	Drewno opałowe szczapy	kg	2,10000
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00780
		S 39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,01660
		S 43212	Betoniarka wolnospadowa elektr 250 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,06060
		S 52212	Kocioł do grzania bitumu przew 1500 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,08570
1.3	160	KNR	213-10-02-04-00 Izolacja nast warstwa lepik asfaltowy na gorąco	m <sup>2</sup>	3,100
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	0,10916
		M 2302000	Lepiki asfaltowe na gorąco	kg	1,25000
		M 3950199	Drewno opałowe szczapy	kg	1,85000
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00230
		S 52212	Kocioł do grzania bitumu przew 1500 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,05710
1.3	170	KNR	213-10-09-13-00 Obsadzenie barierki ochronnej z rur stalowych	metr	2,340
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	2,46390
		M 2370680	Beton żwirowy C 30/37	m <sup>3</sup>	0,00500
		M 2602010	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm	m <sup>3</sup>	0,00200
		M 2603099	Krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0,00200
		S 38221	Wózek platformowy spalinowy 2 Mg	m-godz	0,98000
		S 72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,05000
1.3	180	MAT	1328999 Elementy stalowe barierki ochronnej	kg	41,890
1.3	190	KNR	213-10-09-11-00 Obsadzenie kraty wlotowej	m <sup>2</sup>	3,130
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	9,26350
		M 2370680	Beton żwirowy C 30/37	m <sup>3</sup>	0,10000
		M 2603099	Krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0,01000
		M 3950099	Drewno okrągłe korowane na stemple	m <sup>3</sup>	0,02000
		S 35622	Wciągarka mechaniczna elektr 1,6-3,2 Mg	m-godz	2,50000
		S 38221	Wózek platformowy spalinowy 2 Mg	m-godz	2,50000
		S 72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	1,50000
1.3	200	MAT	1328999 Krata stalowa	kg	92,040
1.4	Przepust skrzynkowy. STO, SST-3, SST-4.				
1.4	10	KNNR	N010-02-05-02-01 Zbrojenie konstrukcji przepustu A-IIIN prętami żebrowanymi ø 10-14	kg	1445,360
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,04920
		M 1102210	Pręty zbrojen żebrowane A-IIIN ø 8,3-15	kg	1,05000
		S 39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00096
		S 39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,00096
		S 71212	Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	0,00480
		S 71251	Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	0,00432
		S 71321	Krawędziarka do blach	m-godz	0,00576
1.4	20	KNNR	N010-02-01-03-00 Budowla (przepust) żelbetowa C 35/45 o objętości 1,0-10 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8,700
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	23,70000
		M 2370680	Beton żwirowy C 35/45	m <sup>3</sup>	1,03000
		M 2602099	Deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0,07400
		M 3950099	Drewno okrągłe korowane na stemple	m <sup>3</sup>	0,01100
		S 39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	1,23000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		S 39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	1,18000
		S 39982	Beczkwóz ciągniony 2500 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,05000
1.4	30	KNR	213-10-02-03-00 Izolacja 1x lepek asfaltowy na gorąco	m <sup>2</sup>	31,500
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	1,09634
		M 1601010	Piaski do betonów klasyfikowane	m <sup>3</sup>	0,02450
		M 1700400	Cementy portlandzkie z dodat 25	kg	8,80000
		M 2302000	Lepiki asfaltowe na gorąco	kg	1,55000
		M 2302320	Roztwory asfaltowe do izolacji	kg	0,35000
		M 3950199	Drewno opałowe szczapy	kg	2,10000
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00780
		S 39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,01660
		S 43212	Betoniarka wolnospadowa elektr 250 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,06060
		S 52212	Kocioł do grzania bitumu przew 1500 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,08570
1.4	40	KNR	213-10-02-04-00 Izolacja nast warstwa lepek asfaltowy na gorąco	m <sup>2</sup>	31,500
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	0,10916
		M 2302000	Lepiki asfaltowe na gorąco	kg	1,25000
		M 3950199	Drewno opałowe szczapy	kg	1,85000
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00230
		S 52212	Kocioł do grzania bitumu przew 1500 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,05710
1.4	50	KNR	201-02-30-01-00 Zasyw wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m <sup>3</sup>	96,000
		S 11333	Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,01350
1.4	60	KNR	201-02-36-03-00 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sytki kat 1-3	m <sup>3</sup>	96,000
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	0,10220
		S 12522	Zagęszczarka wibrac spalin 100 m <sup>3</sup> /h	m-godz	0,03100
1.4	70	MAT	1601001 Piasek średni lub pospółka - zakup z dowozem.	m <sup>3</sup>	96,000
1.5	Wylot z przepustu. STO, SST-1, SST-2, SST-5.				
1.5	10	KNR	201-02-18-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3 na odkład	m <sup>3</sup>	33,200
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	0,11270
		S 11163	Koparka gąsienicowa 0,6 m <sup>3</sup>	m-godz	0,03540
1.5	20	KNR	201-02-29-02-00 Odspojenie i przemieszczenie do 10 m spycharkami 75 KM gruntu kat 3	m <sup>3</sup>	33,200
		S 11333	Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,01170
1.5	30	KNR	201-02-29-05-00 Dodatek za dalsze 10 m przemieszczania spycharkami 75 KM w przedziale 10-30 m gruntu kat 3	m <sup>3</sup>	33,200
		S 11333	Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,00580
1.5	40	KNR	201-05-06-04-00 Plantowanie skarp i dna wykopów po wykopie mechanicznym w gruncie kat 1-3	m <sup>2</sup>	49,800
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	0,14038
1.5	50	KNNR	N010-21-11-01-00 Umocowanie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - geowłókniną	m <sup>2</sup>	49,800
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,30800
		M 3901499	Włóknina syntetyczna	m <sup>2</sup>	1,30000
		M 3951012	Kołki faszynowe ø 4-6 cm L=70-90	szt	5,40000
1.5	60	Kal.ind.	Ułożenie materacy gabionowych gr. 0,23 m	m <sup>2</sup>	49,800
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,50000
1.5	70	MAT	1360301+ Materac gabionowy gr. 23 cm	m <sup>2</sup>	49,800
1.5	80	KNNR	N010-04-11-01-00 Wypełnienie z kamienia łamanego materacy gabionowych - analogia.	m <sup>3</sup>	11,454
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	Wyliczenie	49,8*0,23	11,454
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,300	r-godz	5,32200
		M 1620099	Kamień łamany ø max 150 mm	m <sup>3</sup>	1,10000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.5	90	KNNR	N010-05-13-09-00 Wykonanie palisady z kołków $\varnothing$ 10-12 cm głębokości 1,5 m w gruncie kategorii 4	metr	4,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	8,48000
		M 1341199	Śruby ciesielskie	kg	0,16000
		M 2609100	Drewno iglaste tarte - połowizny	m <sup>3</sup>	0,02100
		M 3951099	Kołki faszynowe	szt	9,40000
1.5	100	KNNR	N010-21-11-01-00 Umocowanie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - geowłókniną pod narzut kamienny.	m <sup>2</sup>	3,400
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,30800
		M 3901499	Włóknina syntetyczna	m <sup>2</sup>	1,30000
		M 3951012	Kołki faszynowe $\varnothing$ 4-6 cm L=70-90	szt	5,40000
1.5	110	KNNR	N010-04-01-08-00 Narzut kamienny brzegu ręcznie wyrównanie nawodne	m <sup>3</sup>	1,020
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wyliczenie	3,4*0,3	1,020
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,29000
		M 1600599	Klińce i tłucznie kamienne niesortowane	Mg	1,74250
1.5	120	KNNR	N010-04-01-07-00 Narzut kamienny brzegu ręcznie wyrównanie podwodne - narzut uzupełniający na istniejącej opasce brzegowej.	m <sup>3</sup>	8,100
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wyliczenie	6*4,5*0,3	8,100
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,90000
		M 1600599	Klińce i tłucznie kamienne niesortowane	Mg	1,76800
1.6	Roboty drogowe. STO, SST-2, SST-6.				
1.6	10	KNNR	N010-04-03-01-02 Podsypka z pospółki grub 5 cm z łądu	m <sup>2</sup>	120,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wyliczenie	20*(3+2*1,5)	120,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,11100
		M 1602199	Pospółki do nawierzchni	m <sup>3</sup>	0,05500
1.6	20	KNNR	N010-04-03-02-02 Podsypka z pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grub z łądu - dalsze 10 cm.	m <sup>2</sup>	120,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,17200
		wsp: R = 2,000			
		M 1602199	Pospółki do nawierzchni	m <sup>3</sup>	0,11000
		wsp: M = 2,000			
1.6	30	KNNR	N010-21-11-02-00 Umocowanie podsypki siatką polipropylenową - analogia	m <sup>2</sup>	120,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,28900
		M 1564799	Siatka z tworzyw sztucznych - polipropylenowa	m <sup>2</sup>	1,20000
		M 3951012	Kołki faszynowe $\varnothing$ 4-6 cm L=70-90	szt	5,40000
1.6	40	KNR	201-01-29-05-00 Układanie dróg z płyt żelbetowych pełnych pow do 3 m <sup>2</sup> /szt	m <sup>2</sup>	60,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,22060
		wsp: R = 0,955			
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,00390
		M 2010799	Płyty drogowe żelbetowe pełne	m <sup>2</sup>	0,97390
		S 31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,04200
1.6	50		N006-07-02-01-00 Słupki do znaku drogowego z rur stalowych $\varnothing$ 50	szt	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,75300
		M 1323711	Słupki stal z rur $\varnothing$ 50	kg	10,90000
1.6	60		N006-07-02-04-00 Znak drogowy o powierzchni do 0,3 m <sup>2</sup>	szt	4,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,82400
		M 1358020	Znaki drogowe	szt	1,00000
1.7	Konservacja rowu o-o. STO, SST-2.				
1.7	10	KNR	1501-01-08-04-02 Oczyszczenie przepustu rurowego FI 1,0 m namul głęb 2/3	metr	6,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	6,00000
1.7	20	KNR	1501-01-16-04-09 Mechaniczne odmulenie gr 40 cm cieku szer 4,00 m	metr	20,000



---

---

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		S 13640	Koparko-odmularka	m-godz	0,12480
1.7	30	KNR 1501-01-13-04-12	Rozplantowanie urobku ułożon jednostr gr 40 cm ciek 4,0 m	metr	20,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,69300

---

LIMIT ILOŚCIOWY  
**KOSZTORYS INWESTORSKI 039-00-002**

CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

Nazwa robót: Wykonanie przepustu P1

Lokalizacja: Czarnków, działki nr 25 oraz 130, obręb Czarnków

Zamawiający: Gmina Miasta Czarnków

64-700 Czarnków, Plac Wolności 6

KOSZTORYS 039-00-002

Strona 1

30-03-2015

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
<b>ROBOCIZNA</b>				
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	1883,39
<b>MATERIAŁY</b>				
1	1100112	Ceownik 80	kg	32,83
2	1100622	Kątownik nierównoramienny 90x60x8	kg	19,98
3	1100737	Kątownik równoramienny 60x60x8	kg	19,14
4	1100755	Kątownik równoramienny 80x80x8	kg	504,40
5	1101510	Grodzice GZ-4	kg	1344,00
6	1101510	Grodzice GZ-4 - odzysk.	kg	-1344,00
7	1101510	Grodzice PU8	kg	15763,88
8	1101599	Grodzice PU8	kg	2080,00
9	1102210	Pręty zbrojen żebrowane 18G2 ø 8,3-15	kg	225,55
10	1102210	Pręty zbrojen żebrowane A-IIIN ø 8,3-15	kg	1517,63
11	1102210	Pręty zbrojen żebrowane AIIIN ø 8,3-15	kg	954,61
12	1323711	Słupek stal z rur ø 50	kg	21,80
13	1328999	Elementy stalowe barierki ochronnej	kg	83,78
14	1328999	Krata stalowa	kg	92,04
15	1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	1,62
16	1333005	Elektrody stalowe ø 5	szt	260,00
17	1341199	Śruby ciesielskie	kg	0,64
18	1358020	Znaki drogowe	szt	4,00
19	1360301+	Materac gabionowy gr. 23 cm	m <sup>2</sup>	49,80
20	1361710	Łaty wodowskazowe	szt	2,00
21	1540099	Acetylen	kg	9,56
22	1540899	Tlen techniczny	m <sup>3</sup>	20,02
23	1564799	Siatki z tworzyw sztucznych - polipropylenowa	m <sup>2</sup>	144,00
24	1600599	Klińce i tłucznie kamienne niesortowane	Mg	16,10
25	1601001	Piasek średni lub pospółka - zakup z dowozem.	m <sup>3</sup>	138,00
26	1601010	Piaski do betonów klasyfikowane	m <sup>3</sup>	0,93
27	1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,23
28	1602199	Pospółki do nawierzchni	m <sup>3</sup>	26,47
29	1620099	Kamień łamany ø max 150 mm	m <sup>3</sup>	12,60
30	1640900	Żwirek filtracyjny	Mg	4,24
31	1640910	Piasek filtracyjny	Mg	2,28
32	1640912	Piasek filtracyjny 0,8-2,0 mm	Mg	0,43
33	1700400	Cementy portlandzkie z dodat 25	kg	332,73
34	2010799	Płyty drogowe żelbetowe pełne	m <sup>2</sup>	58,43
35	2300100	Emulsje asfaltowo-kationowe	kg	7,22
36	2300299	Kit asfaltowy	kg	25,90
37	2302000	Lepiki asfaltowe na gorąco	kg	105,87
38	2302320	Roztwory asfaltowe do izolacji	kg	13,23
39	2370680	Beton żwirowy C 30/37	m <sup>3</sup>	9,22
40	2370680	Beton żwirowy C 35/45	m <sup>3</sup>	8,96
41	2600099	Bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0,13
42	2602010	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm	m <sup>3</sup>	0,15
43	2602099	Deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0,91
44	2603099	Krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0,11
45	2609100	Drewno iglaste tarte - połowizny	m <sup>3</sup>	0,08
46	2650599	Płyty pilśniowe porowate zwykłe	m <sup>2</sup>	4,33

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
47	3901499	Włóknina syntetyczna	m <sup>2</sup>	69,16
48	3950099	Drewno okrągłe korowane na stemple	m <sup>3</sup>	0,33
49	3950199	Drewno opałowe szczapy	kg	149,35
50	3951012	Kołki faszynowe ø 4-6 cm L=70-90	szt	935,28
51	3951099	Kołki faszynowe	szt	37,60
52	5190001	Iłofiltry ø 50	szt	3,20
53	5190511	Kolektor stalowy ø 250	metr	1,60
54	5780007	Wąż gumowy do wody zimnej ø 50	metr	6,40
55	6326199	Kotwy śrubowe M12	szt	4,00
56	6326199	Kotwy śrubowe M16	szt	8,00
57	6801505	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	12,80
58	6810014	Uszczelka gumowa płaska ø 200	szt	6,40

## S P R Z E T

1	11161	Koparka gąsienicowa 0,25 m <sup>3</sup>	m-godz	2,87
2	11163	Koparka gąsienicowa 0,6 m <sup>3</sup>	m-godz	4,57
3	11333	Spycharka gąsienicowa 75 km	m-godz	3,56
4	12522	Zagęszczarka wibrac spalin 100 m <sup>3</sup> /h	m-godz	4,29
5	13640	Koparko-odmularka	m-godz	2,50
6	14251	Pompa wirnikowa spalinowa do 50 m <sup>3</sup> /h	m-godz	168,00
7	14253	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m <sup>3</sup> /h	m-godz	348,80
8	21812	Wibromłot do 8 km	m-godz	91,65
9	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	2,52
10	31116	Żuraw samochodowy 7-10 Mg	m-godz	37,13
11	31216	Żuraw kołowy 12-16 Mg	m-godz	94,87
12	32512	Suwnica bramowa 4,5 Mg	m-godz	3,64
13	32611	Tor pod suwnicę bramową	m-godz	3,64
14	32700	Trawersa belkowa	m-godz	3,64
15	35622	Wciągarka mechaniczna elektr 1,6-3,2 Mg	m-godz	10,11
16	35743	Wciągnik przejazdowy linowy 3 Mg	m-godz	44,80
17	36111	Przenośnik taśmowy do 10 m	m-godz	1,96
18	36112	Przenośnik taśmowy 10-15 m	m-godz	0,98
19	38221	Wózek platformowy spalinowy 2 Mg	m-godz	12,41
20	39116	Ciągnik kołowy 50 km	m-godz	60,97
21	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	40,88
22	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,14
23	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	22,76
24	39653	Przyczepa dłuźycowa 10 Mg	m-godz	37,13
25	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	4,47
26	39982	Beczkwóz ciągniony 2500 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,92
27	43212	Betoniarka wolnospadowa elektr 250 dm <sup>3</sup>	m-godz	2,29
28	52212	Kocioł do grzania bitumu przew 1500 dm <sup>3</sup>	m-godz	11,91
29	71212	Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	12,33
30	71251	Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	11,10
31	71321	Krawędziarka do blach	m-godz	14,80
32	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	17,48
33	72121	Spawarka transformatorowa 500 A	m-godz	48,36
34	77161	Piaskarka do czyszczenia metali	m-godz	1,78
35	83111	Sprężarka spalinowa do 5 m <sup>3</sup>	m-godz	1,78
36	83122	Sprężarka elektryczna 8 m <sup>3</sup> /min	m-godz	0,37