

## LIMIT ILOŚCIOWY

CPV: 45232454-9 Roboty budowlane w zakresie zbiorników wód deszczowych

Budowa: Szczelnego zbiornika wód deszczowych dla odwodnienia dróg na osiedlu Nowe Krosno w Mosinie wraz z budową kanałów tłocznych i przepompowni ścieków deszczowych  
 Obiekt: ZBIORNIK RETENCYJNY  
 Rodzaj robót: Roboty ziemne i konstrukcyjne  
 Lokalizacja: ul. Bolesława Leśmiana dz.nr 2269  
 Zamawiający: Gmina Mosina  
 Pl.20 Października 1; 62-050 Mosina

KOSZTORYS

Strona 1

20-08-2018

SYKAL-002802

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
<b>R O B O C I Z N A</b>				
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	39141,28
<b>M A T E R I A Ł Y</b>				
1	1100789	Kątownik 200x100x10 l=2x225m przyspawany obustronnie	kg	11440,00
2	1101510	Grodzice (pale wodoszczelne) G62	kg	312750,00
3	1102120	Pręty zbrojeniowe gładkie ø 10-14	kg	68,40
4	1102210	Pręty zbrojen. żebrowane 18G2 ø 8,3-15	kg	72891,00
5	1102212	Pręty zbrojen. żebrowane 18G2-b ø 10 mm	kg	1071,00
6	1102213	Pręty zbrojen. żebrowane 18G2-b ø 12 mm	kg	1522,50
7	1120630	Druty stal ciągn. żarzone CZ ø 2,1-8,0	kg	72,80
8	1120707	Drut stal ciągn. miękki OC ø 0,50	kg	8,93
9	1121699	Pale szalunkowe	Mg	0,41
10	1320510	Drabiny stal z rur	kg	11,09
11	1323711	Słupki stal z rur ø 50	kg	178,20
12	1324720	Bramy stal ogrodzeniowe	kg	245,28
13	1330299	Elektrody do stali węglowych i niskostop	kg	9,28
14	1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	45,25
15	1331281	Linka stalowa ocynkowana Fi 6,3 mm	metr	1123,20
16	1331541	Siatka ogrodzeniowa OC 50x50x2,5	m²	748,80
17	1333043	Elektrody rutowe ø 3,5	100 szt	5,08
18	1333043	Elektrody rutowe ø 3,5	szt	2160,00
19	1341200	Klamry ciesielskie 10-12x250	kg	36,00
20	1341299	Klamry ciesielskie litera U	kg	72,24
21	1342199	Trzpienie stalowe do montażu konstr. stal	kg	6,16
22	1344099	Okucia kowalskie	kg	196,99
23	1360599	Klamry wyłazowe	kg	28,56
24	1367611	Bariery stalowe drogowe OC	kg	648,00
25	1420599	Sól potasowa	Mg	0,32
26	1420799	Supertomasyna	Mg	0,76
27	1420999	Azotniak	Mg	0,54
28	1510199	Farby olejne do gruntowania p-rdzewne	dm³	2,37
29	1510200	Farby olejne naw. og. stosowania	dm³	2,21

I.P	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
30	1510203	Farba olejna naw og stos biała	dm <sup>3</sup>	2,21
31	1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm <sup>3</sup>	2,10
32	1512199	Farby ftalowe do gruntowania p-rdzew	dm <sup>3</sup>	11,11
33	1519299	Masa do wypełnienia dylatacji	dm <sup>3</sup>	9100,00
34	1530400	Rozcieńczalniki do wyrobów olejnych	dm <sup>3</sup>	1,02
35	1540099	Acetylen	kg	3,19
36	1540801	Tlen techniczny	m <sup>3</sup>	6,71
37	1562951	Taśma dylatacyjna z PE grub 8*170 mm	metr	919,10
38	1600614	Tłuczeń kamienny sortowany 25/40	Mg	0,17
39	1600710	Klińce do nawierzchni sortowane	Mg	0,49
40	1601001	Grunt piaszczysty do zasypki	m <sup>3</sup>	840,00
41	1601001	Piasek do betonów	m <sup>3</sup>	71,98
42	1601001	Piasek do betonów zwykły odm 1	m <sup>3</sup>	0,17
43	1601001	Piasek, pospółka na wykonania zjazdu	m <sup>3</sup>	235,00
44	1601101	Piasek do zapraw odm 1	m <sup>3</sup>	0,42
45	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	1475,00
46	1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	444,56
47	1601499	Żwiru do betonów	m <sup>3</sup>	0,25
48	1602099	Pospółki	m <sup>3</sup>	825,00
49	1602199	Pospółki do nawierzchni	m <sup>3</sup>	488,81
50	1602399	Mieszanka piaskowo-żwirowa nasyp i korpus drogi tymczasowej i docelowe - Analog	m <sup>3</sup>	1481,20
51	1602499	Mieszanka żwirowo-piaskowa na wykonanie podsypki	m <sup>3</sup>	825,00
52	1610302	Keramzyt niesortowany 0-40	m <sup>3</sup>	61,92
53	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	14,18
54	1700400	Cementy portlandzkie z dodat 25	Mg	0,23
55	1800100	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	szt	8,00
56	2010404+	Płyta drogowa ażurowa 60x40x10 cm	szt	166,80
57	2010599	Płyty drogowe żelbetowe ażurowe	m <sup>2</sup>	1014,24
58	2010799	Płyty drogowe żelbetowe pełne	m <sup>2</sup>	70,12
59	2030199	Słupy żelbetowe ogrodzeń	szt	149,98
60	2220103	Krawężnik prostokątny 100x30x20 szary	metr	479,40
61	2222321	Kostka brukowa beton grub 10 cm szara	m <sup>2</sup>	897,60
62	2301001	Papa asfaltowa izolacyjna 320	m <sup>2</sup>	22,00
63	2302000	Lepiki asfaltowe na gorąco	kg	154,00
64	2305001	Preparat krzemionkujący Kiesol	kg	15,40
65	2305204	Emulsja polimer-bitum ELP-1K (Elastopl)	kg	22,00
66	2305303	Taśma dylatacyjna Fugenband B200	metr	224,40
67	2370610	Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	0,64
68	2370610	Beton żwirowy C10/12	m <sup>3</sup>	463,50
69	2370610+	Beton żwirowy C 8/10	m <sup>3</sup>	2,55
70	2370630	Beton żwirowy B-15	m <sup>3</sup>	1699,50
71	2370640	Beton z kruszywa naturaln. (B-17,5)	m <sup>3</sup>	67,98
72	2370650	Beton żwirowy B-20	m <sup>3</sup>	4,73
73	2370670+	Beton żwirowy C 25/30 XF2	m <sup>3</sup>	1,73
74	2370699	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0,11
75	2380820	Zaprawy cementowe	m <sup>3</sup>	0,02
76	2380823	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0,41
77	2380824	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0,16
78	2602002	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.2	m <sup>3</sup>	0,06
79	2602003	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m <sup>3</sup>	23,53
80	2602013	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,08
81	2602099	Deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	8,21
82	2603110	Krawędziaki iglaste 2,5-3,9 m kl.2	m <sup>3</sup>	0,03
83	2640021	Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m <sup>3</sup>	3,35
84	2641010	Belki iglaste nasycione kl.2	m <sup>3</sup>	2,38
85	2643010	Krawędziaki iglaste nasycione kl.2	m <sup>3</sup>	0,18
86	2647299	Drewno okrągłe na stemple nasycione	m <sup>3</sup>	0,55
87	2650599	Płyty pilśniowe porowate zwykłe	m <sup>2</sup>	109,20
88	3901803	Geotkanina 200-250 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	99,07
89	3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	181,44
90	3950000	Drewno korowane na stemple ø 6-20 cm	m <sup>3</sup>	0,88
91	3950099	Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m <sup>3</sup>	0,21
92	3950299	Drewno okrągłe na pale	m <sup>3</sup>	0,20
93	3951011	Kolki faszynowe ø 4-6 cm L=50-60 cm	szt	320,00
94	3951320	Słupki iglaste niekorowane ø 10-11 cm	m <sup>3</sup>	0,50
95	3951330	Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m <sup>3</sup>	0,08
96	3990199	Nasiona traw	kg	98,10
97	3992099	Drzewa	szt	52,00
98	3993099	Krzewy	szt	156,00

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
99	3994001	Ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	310,00
100	3994299	Torf ogrodniczy	m <sup>3</sup>	0,03
101	5020121	Rura stal B/S przewod B CZ ø 38,0x2,9	metr	62,40
102	5020211	Rura stal B/S przewod B CZ ø 60,3x3,2	metr	35,40
103	5020421	Rura stal B/S przewod B CZ ø 323,9x8	metr	45,90
104	5022921	Rura stal B/S przewod Z01-WM ø 356x8	metr	22,33
105	5050113	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	7,50
106	5060342	Rura stal Z/S przewod S CZ ø 406,4x5,6	metr	45,90
107	5062873	Rura stal Z/S przewod Z01-WM ø 323,9x5,6	metr	27,27
108	5062891	Rura stal Z/S przewod Z01-WM ø 406,4x5	metr	11,11
109	5110407	Łuk stal gładki ø 80	szt	1,02
110	5120418	Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 300	szt	2,00
111	5190101	Igłostudnia ø 50	szt	25,50
112	5190509	Kolektor stalowy ø 200	metr	12,50
113	5230002	Kolano żel ciśn kołn Q ø 80	szt	2,00
114	5230005	Kolano żel ciśn kołn Q ø 150	szt	2,00
115	5230170	Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 300	szt	0,50
116	5230440	Trójniki żel ciśn kołn T ø 150	szt	2,00
117	5230610	Króćce żel ciśn 2-kołn FF ø 80	szt	1,02
118	5231108	Kołnierz żel ciśn ślepy X ø 300	szt	1,00
119	5250405	Króciec kołn F-W ø 225	szt	2,00
120	5252004	Króciec żel ciśn kołn do rur PE ø 160	szt	0,77
121	5252104	Kołnierz dociskowy żel do rur PE ø 160	szt	0,26
122	5430005	Kręgi betonowe ø 1000 L=500	szt	24,04
123	5430006	Kręgi betonowe ø 1200 L=500	szt	6,00
124	5432009	Zwężka betonowa MATBET ø 3000/600	szt	2,00
125	5432101	Pokrywa nadstudzienna żelbet ø 1000/600	szt	2,80
126	5432606	Rura żelbetowa okrągła na styk ø 600	metr	22,00
127	5500706	Rurka drenarska ceramiczna ø 150	szt	1225,00
128	5630309	Rura ciśn PVC b/kielich ø 110	metr	139,05
129	5634235	Rury ciśnieniowe PE do wody ø 280	metr	26,78
130	5634240	Rury ciśnieniowe PE do wody ø 315	metr	657,90
131	5637004	Rura kanal PE WEHOLITE-SPIRO ø 500	metr	438,60
132	5640260	Łuki ciśn kielich PVC-U ø 315	szt	5,00
133	5640505	Nasuwka ciśn PVC-U ø 225	szt	1,00
134	5646006	Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 160/150	szt	0,28
135	5646013	Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 315/300	szt	3,00
136	5780007	Wąż gumowy do wody zimnej ø 50	metr	50,00
137	5811107	Zasuwa owalna żel FIG 002 ø 150	szt	6,00
138	5812105	Zasuwa okrągła żel FIG 003 ø 100	szt	1,00
139	5827801	Zawór odpowietrzający koł FIG 917 ø 25	szt	2,00
140	5831215	Skrzynka uliczna do wody HAWLE Nr 1750	szt	1,00
141	5831221	Skrzynka żel do zaworów FIG 859	szt	2,00
142	5832212	Zasuwa kołnierzowa typ E Nr 4000 ø 200	szt	1,00
143	5832907	Trójnik kołn COMBI z zasuwą ø 200	szt	1,00
144	5833236	Trzpień sztywny do zasuw L=1,5 ø 200	szt	1,00
145	5833507	Tuleja gumowa uszczelniająca ø 200	szt	2,00
146	5871100+	Awaryjny agregat pompowy dla zasilania pomp , w wersji obudowanej z silnikiem na podwoziu mobilnym, o mocy maks. 88 kW na podwoziu	kmpl	1,00
147	6130102	POMPOWNI KOMPLETNA z wyposażeniem: korpus betonowy ø 4600 mm H=4,32 m, 2 pompy zatapialne typ ABS XFP 300J-CH2.348 PE300/6-JKSB, 2 szt x300 l/s, H=5,0 m, moc pomp 32,29/30 kW, szafa sterownicza, zawór zwrotny ø 350, zasuwka ø 350 mm. Cena obejmuje: zakup i montaż pomp, wyposażenia hydraulicznego i systemu sterowniczego oraz monitoringu, rozruch hydromechaniczny i transport, WŁĄCZENIE PRZEPOMPOWNI DO sytemu monitoringu KD na terenie Mosiny dla ZUK MOSINA ZGODNIE Z WYMOGAMI ZUK	kmpl	1,00

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
148	6130102	POMPOWNIĄ TŁOCZNA KOMPLETNA : korpus betonowy $\varnothing$ 2000/2600 mm H=4,12 m, 2 pompy zasilane typ XFP 151E -CB2 PE90/4-E-50 - 2 szt Q =100l/sek ze stopą sprzęgającą H=9,80 m, moc pomp 9,90/9,0 kW, In 18,10 A, szafa sterownicza + komplet armatury i wyposażenia, Wartość obejmuje: montaż pomp i armatury, wyposażenia hydraulicznego i sterowniczego, rozruch hydromechaniczny i transport oraz WŁĄCZENIE PRZEPOMPOWNI DO systemu monitoringu KD na terenie Mosiny dla ZUK MOSINA ZGODNIE Z WYMOGAMI ZUK	kmpł	1,00
149	6340899	Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	8,00
150	6342102	Właz kanałowy żel lekki kwadrat KP-500	szt	1,00
151	6620906	Podpora toczna do rury ochronnej $\varnothing$ 300	szt	36,00
152	6801206	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podki M-16	kg	29,91
153	6801207	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podki M-20	kg	49,46
154	6801299	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkładką	kg	4,30
155	6801505	Śruby stal ZGR z nakrętką i podki M-16	kg	102,72
156	6801506	Śruby stal ZGR z nakrętką i podki M-20	kg	18,72
157	6801599	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką	kg	18,48
158	6810009	Uszczelka gumowa płaska $\varnothing$ 80	szt	2,00
159	6810013	Uszczelka gumowa płaska $\varnothing$ 150	szt	12,14
160	6810014	Uszczelka gumowa płaska $\varnothing$ 200	szt	2,00
161	6810016	Uszczelka gumowa płaska $\varnothing$ 300	szt	2,00
162	6810605	Uszczelka gumowa do rur ciśn PCW $\varnothing$ 225	szt	3,00

## S P R ZĘ T

1	11111	Koparko-spycharka	m-godz	25,00
2	11163	Koparka gaśnicowa 0,6 m <sup>3</sup>	m-godz	216,84
3	11166	Koparka jednoznaczyniowa gaśnic. 1,20 m <sup>3</sup>	m-godz	198,75
4	11331	Spycharka gaśnicowa 55 kM	m-godz	80,42
5	11333	Spycharka gaśnicowa 75 kM	m-godz	103,06
6	11334	Spycharka gaśnicowa 100 kM	m-godz	189,85
7	12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	32,26
8	12211	Walec statyczny ciągniony 3-5 Mg	m-godz	3,54
9	12521	Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m <sup>3</sup> /h	m-godz	47,27
10	12622	Ubiak spalinowy 200 kg	m-godz	143,68
11	13251	Plug do orki ciągniony	m-godz	12,20
12	13331	Brona talerzowa	m-godz	3,13
13	13332	Brona zębata	m-godz	3,04
14	13351	Wał łukowy	m-godz	1,87
15	13361	Siewnik do nasion traw	m-godz	2,56
16	13362	Siewnik do nawozów	m-godz	0,79
17	13392	Włóka łukowa	m-godz	0,35
18	13421	Kosiarka rotacyjna ciągniona	m-godz	1,16
19	13640	Koparko-odmularka	m-godz	33,15
20	14212	Pompa wirmikowa elektryczna pow 50 m <sup>3</sup> /h	m-godz	38,91
21	14253	Pompa wirmikowa spalinowa 61-80 m <sup>3</sup> /h	m-godz	75,00
22	14411	Pompa głębinowa elektryczna do 240 m <sup>3</sup> /h	m-godz	3,60
23	15761	Urządzenie przewiertowe WP 30/60	m-godz	31,95
24	21114	Kafar parowy na szynach 4,0 Mg	m-godz	1390,50
25	21512	Tor pod kafar 100 m	m-godz	1390,50
26	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	421,01
27	31121	Żuraw samochodowy 12-16 Mg	m-godz	65,00
28	31214	Żuraw kołowy 7-10 Mg	m-godz	612,00
29	31416	Żuraw boczny gaśnicowy 15 Mg	m-godz	3,12
30	34511	Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18 Mg	m-godz	6,99
31	34512	Wyciąg do urobku ziemi elektr 0,18 Mg	m-godz	31,95
32	35311	Żuraw przesuwany budowlany ŻB 0,75 Mg	m-godz	8,76
33	35613	Wciągarła ręczna 3-5 Mg	m-godz	10,56
34	35622	Wciągarła mechaniczna elektr 1,6-3,2 Mg	m-godz	13,95
35	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	2,41
36	39114	Ciągnik kołowy 30 kM	m-godz	12,86
37	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-godz	2493,34
38	39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	519,78
39	39121	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	34,50
40	39312	Ciągnik siodłowy z naczepą 10 Mg	m-godz	22,40
41	39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	38,06

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
42	39412	Ciągnik gąsienicowy 50 kM	m-godz	12,50
43	39413	Ciągnik gąsienicowy 65 kM	m-godz	0,83
44	39500	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,22
45	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	20,31
46	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	12,98
47	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	116,57
48	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	10,33
49	39541	Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	6,30
50	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,36
51	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	2059,29
52	39621	Przyczepa skrzyniowa 10 Mg	m-godz	769,50
53	39641	Przyczepa wywrotka do ciągnika 5 Mg	m-godz	92,10
54	39653	Przyczepa dźwignowa 10,0 t, do samochodu	m-godz	45,65
55	39812	Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	1343,60
56	39814	Samochód wywrotka 15-20 Mg	m-godz	974,02
57	39982	Beczkowóz ciągniony 2500 dm <sup>3</sup>	m-godz	90,88
58	45111	Wibrator powierzchniowy	m-godz	114,40
59	71212	Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	278,43
60	71251	Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	250,86
61	71321	Krawędziarka do blach	m-godz	334,26
62	71921	Piła tarczowa FI 300 mm	m-godz	35,64
63	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	72,17
64	72112	Spawarka wirująca 500 A	m-godz	45,90
65	72181	Spawarka spalinowa 300 A	m-godz	5,81
66	83124	Sprężarka malarska 0,37 m <sup>3</sup> /min	m-godz	35,64