

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Przebudowa oczyszczalni ścieków w m.Bobrowniki. Stawka r-g: 21,53 zł Koszty zakupu: 6,80%M Koszty pośrednie: Kp = 67,80%R + 67,80%S Zysk: 11,30%R + 11,30%S + 11,30%Kp(R) + 11,30%Kp(S)	
1	ROBOTY RENOWACYJNO - NAPRAWCZE (utrzymanie sprawności eksploatacyjnej obiektu) - MALOWANIE KONSTRUKCJI i WNĘTRZA (sufit i ściany).	92 603,71
2	ROBOTY RENOWACYJNO - NAPRAWCZE (utrzymanie sprawności eksploatacyjnej obiektu) - MALOWANIE ZEWNĘTRZNE BUDYNKU.	47 294,24
3	ROBOTY RENOWACYJNO - NAPRAWCZE (utrzymanie sprawności eksploatacyjnej obiektu) - MALOWANIE POMIESZCZEŃ ZAPLECZA.	1 913,28
4	ROBOTY RENOWACYJNO - NAPRAWCZE (utrzymanie sprawności eksploatacyjnej obiektu) - WYMIANA OKIEN, ODWODNIENIA DACHU i ELEMENTÓW WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ.	109 727,87
5	ROBOTY RENOWACYJNO - NAPRAWCZE (utrzymanie sprawności eksploatacyjnej obiektu) - PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH.	211 221,83
	Suma elementów kosztorysu	462 760,93
	Razem Przebudowa oczyszczalni ścieków w m.Bobrowniki. netto	462 760,93

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa oczyszczalni ścieków w m.Bobrowniki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łącznie konstrukcja 19,061		19,061
		RAZEM:		19,061
1	Element	ROBOTY RENOWACYJNO - NAPRAWCZE (utrzymanie sprawności eksploatacyjnej obiektu) - MALOWANIE KONSTRUKCJI i WNĘTRZA (sufit i ściany).		
1	KNR 202/1605/2 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 5`m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,0*7,6		205,200
		RAZEM:		205,200
			m2	205,2
2	KNR 202/1605/5 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, . Dodatek za pomosty do robót wykonywanych na ścianach, do 4`m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(27,0+7,6)*2*0,9		62,280
		RAZEM:		62,280
			m2	62,28
3	ZKNR C 2/801/9	Przygotowanie podłoża, mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego malowanego - ANALOGIA (podłoża metalowego)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łącznie konstrukcja (19,061 t)		
		elementy do 5kg (2%) - uśredniono 67,4	19,061*0,02*67,4	
		m2/t		25,694
		elementy do 15kg (4%) - uśredniono 48,2	19,061*0,04*48,2	
		m2/t		36,750
		elementy do 25kg (8%) - uśredniono 41,7m2/t	19,061*0,08*41,7	
				63,587
		elementy do 100kg (15%) - uśredniono 35,1m2/t	19,061*0,15*35,1	
				100,356
		elementy do 150kg (31%) - uśredniono 33,6m2/t	19,061*0,31*33,6	
				198,539
		elementy do 250kg (40%) - uśredniono 31,2m2/t	19,061*0,4*31,2	
				237,881
		boki pomostów 144,0*0,24*2,08		71,885
		RAZEM:		734,692
			m2	734,69
4	KNRW 712/105/3	Odtłuszczenie konstrukcje szkieletowe	m2	734,69
5	KNR 712/204/3 (4)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje szkieletowe, farba chemoodporna - różnorodność konstrukcji "R" 1,15 R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2	734,69
6	KNR 712/213/3 (2)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje szkieletowe, emalia chemoodporna R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2	734,69
7	KNR 921/106/3	Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą gorącą - sufity R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dachy od spodu 3,96*2*(27,16+5,49)		258,588
		RAZEM:		258,588
			m2	258,59
8	KNRW 712/105/1	Odtłuszczenie konstrukcje pełnościenne - sufity R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2	258,59
9	KNR 712/204/1 (4)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, farba chemoodporna - sufity R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2	258,59
10	KNR 712/213/1 (2)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, emalia chemoodporna - sufity R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2	258,59
11	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica do 50`mm, 2-krotne - ANALOGIA (balustrady z rur - farby specjalne) R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m	320,0
12	KNR 202/16	Rusztowania rurowe wewnętrzne o wysokości do 6 m (100 m2 wg rzutu poziomego) - 1,00 kpl		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
		1 KNR 202/1605/2 (1)		181,458
		2 KNR 202/1605/5 (1)		6,427
		3 ZKNR C 2/801/9		308,570

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	4 KNRW 712/105/3		38,571	
	5 KNR 712/204/3 (4)		156,136	
	6 KNR 712/213/3 (2)		132,395	
	7 KNR 921/106/3		22,303	
	8 KNRW 712/105/1		12,490	
	9 KNR 712/204/1 (4)		41,484	
	10 KNR 712/213/1 (2)		35,180	
		Razem (r-g)	935,015	
	S=5 W=0,88 P=1,00			
	Czas pracy = $r-g/(S*W)*P = 935,0153/(5*0,88)*1,00 = 212,50$		m-g	212,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	ROBOTY RENOWACYJNO - NAPRAWCZE (utrzymanie sprawności eksploatacyjnej obiektu) - MALOWANIE ZEWNĘTRZNE BUDYNKU.		
13	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,8*(27,3*2)+5,2*8,0	303,680	
		RAZEM:	303,680	m2 303,68
14	KNR 921/106/3	Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą gorącą - dach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dachy (wysoka fala) 4,06*2*(27,25+5,57)*1,5	399,748	
		RAZEM:	399,748	m2 399,75
15	KNR 921/106/3	Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą gorącą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		elewacje podłużne 4,72*27,21*2+2,82*5,54*2	288,108	
		szczyty 7,8*(5,12+4,72)*0,5	38,376	
		7,8*(3,3+2,82)*0,5	23,868	
		7,8*(2,88+2,4)*0,5	20,592	
		minus okna -((26,84+20,14)*1,2+1,2*1,2)	-57,816	
		-(0,9*2,05+1,2*2,05)	-4,305	
		wiata zewnętrzna 14,5	14,500	
		RAZEM:	323,323	m2 323,32
16	KNRW 712/105/1	Odtłuszczanie konstrukcje pełnościenne - dach	m2	399,75
17	KNR 712/204/1 (4)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, farba chemoodporna - dach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dachy (wysoka fala) 4,06*2*(27,25+5,57)*1,5	399,748	
		RAZEM:	399,748	m2 399,75
18	KNR 712/213/1 (2)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, emalia chemoodporna - dach	m2	399,75
19	KNRW 712/105/1	Odtłuszczanie konstrukcje pełnościenne	m2	323,32
20	KNR 712/204/1 (4)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, farba chemoodporna	m2	323,32
21	KNR 712/213/1 (2)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, emalia chemoodporna	m2	323,32
22	KNR 202/16	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu) - 1,00 kpl		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
		14 KNR 921/106/3	29,981	
		15 KNR 921/106/3	24,249	
		16 KNRW 712/105/1	16,790	
		17 KNR 712/204/1 (4)	55,765	
		18 KNR 712/213/1 (2)	47,290	
		19 KNRW 712/105/1	13,579	
		20 KNR 712/204/1 (4)	45,103	
		21 KNR 712/213/1 (2)	38,249	
		27 KNR 401/354/8	60,964	
		28 KNNR 7/701/5	199,584	
		29 NNRNKB 202/541/1	10,836	
		30 KNR 402/9906/1	22,100	
		31 KNR 217/150/3	51,341	
		32 KNR 217/152/4 (1)	45,916	
		33 KNR 217/152/2 (1)	14,134	
		34 KNR 402/9907/1	12,600	
		35 KNR 217/138/2 (1)	13,981	
		36 KNR 401/535/6	3,036	
		37 KNR 401/535/4	10,020	
		38 KNR 202/506/1 (2)	48,049	
		39 KNR 202/508/4 (2)	43,467	
		40 KNR 202/510/4 (2)	25,690	
		Razem (r-g)	832,725	
		S=3 W=0,84 P=1,00		
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 832,725/(3*0,84)*1,00 = 330,45	m-g	330,45

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	ROBOTY RENOWACYJNO - NAPRAWCZE (utrzymanie sprawności eksploatacyjnej obiektu) - MAŁOWANIE POMIESZCZEŃ ZAPLECZA.		
23	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pomieszczenia socjalne			
		$(4,1+2,95)*2*(3,08-2,0)$	15,228	
		$(1,4+1,18)*2*2*(3,08-2,0)$	11,146	
		$(1,3+4,8)*2*(3,08-2,0)$	13,176	
		$(1,98+3,07)*2*(3,08-2,0)$	10,908	
		RAZEM:	50,458	m2
24	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	50,46
25	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	50,46
26	KNRW 401/812/3	Wymiana posadzek z płytek z kamieni sztucznych na kleju (do 1 m ² /miejsce), płytki terakotowe 30x30 cm - częściowo schody Krotność=1,2	m2	4,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	ROBOTY RENOWACYJNO - NAPRAWCZE (utrzymanie sprawności eksploatacyjnej obiektu) - WYMIANA OKIEN, ODWODNIENIA DACHU I ELEMENTÓW WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ.		
27	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2`m2 - ANALOGIA (z obudowy z konstrukcji stalowej) R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(5,4*9+1,8)*1,2	60,480	
		RAZEM:	60,480	m2 60,48
28	KNR 7/701/5	Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, okna powyżej 2,0`m2	m2	60,48
29	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25`cm - podokienniki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(5,4*9+1,8)*0,1	5,040	
		RAZEM:	5,040	m2 5,04
30	KNR 402/9906/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami, obwód do 1300`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8+5	13,000	
		RAZEM:	13,000	szt 13
31	KNR 217/150/3	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ`B/I, w układach bezkanałowych, o średnicach wylotów do 400`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8
32	KNR 217/152/4 (1)	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 450`mm, cylindryczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8
33	KNR 217/152/2 (1)	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200`mm, cylindryczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5
34	KNR 402/9907/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych, obwód do 1300`mm	szt	12
35	KNR 217/138/2 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200`mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12
36	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,4*4+3,0*2	27,600	
		RAZEM:	27,600	m 27,6
37	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		27,4*2+6,0*2	66,800	
		RAZEM:	66,800	m 66,8
38	KNR 202/506/1 (2)	Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej przy szerokości w rozwinięciu do 25`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*66,8	16,700	
		RAZEM:	16,700	m2 16,7
39	KNR 202/508/4 (2)	Rynny dachowe z blachy cynkowo-tytanowej, półokrągłe o średnicy 15`cm	m	66,8
40	KNR 202/510/4 (2)	Rury spustowe z blachy cynkowo-tytanowej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15`cm	m	27,6
41	KNR 231/814/4	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x20`cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(8,8+33,82)*2	85,240	
		RAZEM:	85,240	m 85,24
42	KNR 231/815/7	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7`cm na podsypce cementowo-piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(8,8+33,82)*2*0,5	42,620	
		RAZEM:	42,620	m2 42,6
43	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(8,8+33,82)*2*0,65	55,406	
		RAZEM:	55,406	m2 55,41
44	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(8,8+33,82)*2	85,240	
		RAZEM:	85,240	m 85,24
45	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*0,15*85,24	2,557	
		RAZEM:	2,557	m3 2,557

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(8,8+33,82)*2*0,6$	51,144	
		RAZEM:	51,144	m2 51,14
47	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - opaska przy budynku R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	51,14

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	ROBOTY RENOWACYJNO - NAPRAWCZE (utrzymanie sprawności eksploatacyjnej obiektu) - PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH.		
48	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(100,0+52,0)*2	304,000	
		RAZEM:	304,000	m
49	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*0,3*304,0	27,360	
		RAZEM:	27,360	m3
50	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12 cm) lub żuźlowej (14x14 cm) w torowiskach tramwajowych, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (DO DYSPOZYCJI GMINY) R = 0,850 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		100,0*4,50	450,000	
		RAZEM:	450,000	m2
51	KNR 231/1507/4	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych na odległość 0,5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, ładunek 1000-2000 kg, transport ciągnikiem z przyczepą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		450,0*0,08*2,0	72,000	
		RAZEM:	72,000	t
52	KNR 231/1508/3	Nakłady uzupełniające za transport materiałów sztukowych na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, ciągnikiem z przyczepą Krotność=3		
				t
53	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	krawężniki	0,15*0,3*304,0	13,680	
	ława	27,36	27,360	
		RAZEM:	41,040	m3
54	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	41,04
55	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - odpady z remontów i przebudowy dróg (nie bitumiczne)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		41,04*2,0	82,080	
		RAZEM:	82,080	t
56	KNR 231/802/1	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10 cm	m2	450,0
57	KNR 231/802/2	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność=10	m2	450,0
58	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm	m2	450,0
59	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości	m2	450,0
60	KNR 201/201/5	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podbudowa	450,0*0,2	90,000	
	z korytowania	450,0*0,15	67,500	
		RAZEM:	157,500	m3
61	KNR 201/214/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=9	m3	157,5
62	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - odpady z remontów i przebudowy dróg (nie bitumiczne)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podbudowa	450,0*0,2*1,65	148,500	
		RAZEM:	148,500	t
63	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - gleba, ziemia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	z korytowania	450,0*0,15*1,6	108,000	
		RAZEM:	108,000	t
64	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV Krotność=0,4	m2	450,0
65	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Krotność=0,6	m2	450,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNR 911/101/4 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	450,0
67	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	450,0
68	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia Krotność=5	m2	450,0
69	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m	304,0
70	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*0,25*304,0		
		RAZEM:	22,800	
			22,800	m3
71	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	304,0
72	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	450,0
73	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=3	m2	450,0
74	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	450,0

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45262120-8 Wznoszenie rusztowań 45442190-5 Usuwanie warstwy malarskiej 45442180-2 Powtórne malowanie 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45421132-8 Instalowanie okien 45421150-0 Instalowanie stolarki niemetalowej 44316400-2 Drobne artykuły metalowe 44810000-1 Farby 44800000-8 Farby, lakiery i mastyksy 44830000-7 Mastyksy, wypełniacze, kity i rozpuszczalniki 44316000-8 Drobne wyroby żelazne 42520000-7 Urządzenia wentylacyjne 45331211-8 Instalowanie wentylacji zewnętrznej 45261320-3 Kładzenie rynien 44164200-9 Przewody rurowe 45262110-5 Demontaż rusztowań 44114200-4 Produkty betonowe 44113800-3 Materiały do układania nawierzchni drogowych 45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej 14210000-6 Żwir, piasek, kamień kruszony i kruszywa 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia Przebudowa oczyszczalni ścieków w m.Bobrowniki.				
1	Element	ROBOTY RENOWACYJNO - NAPRAWCZE (utrzymanie sprawności eksploatacyjnej obiektu) - MALOWANIE KONSTRUKCJI i WNĘTRZA (sufit i ściany).				
1	KNR 202/1605/2 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 5' m, nakłady podstawowe	m2	205,2	43,46	8 917,99
2	KNR 202/1605/5 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, . Dodatek za pomosty do robót wykonywanych na ścianach, do 4' m, nakłady podstawowe	m2	62,28	4,94	307,66
3	ZKNR C 2/801/9	Przygotowanie podłoża, mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego malowanego - ANALOGIA (podłoża metalowego)	m2	734,69	34,99	25 706,80
4	KNRW 712/105/3	Odtłuszczenie konstrukcje szkieletowe	m2	734,69	3,84	2 821,21
5	KNR 712/204/3 (4)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje szkieletowe, farba chemoodporna - różnorodność konstrukcji "R" 1,15 R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2	734,69	23,34	17 147,66
6	KNR 712/213/3 (2)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje szkieletowe, emalia chemoodporna R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2	734,69	23,82	17 500,32
7	KNR 921/106/3	Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą gorącą - sufity R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2	258,59	5,80	1 499,82
8	KNRW 712/105/1	Odtłuszczenie konstrukcje pełnościenne - sufity R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2	258,59	3,48	899,89
9	KNR 712/204/1 (4)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, farba chemoodporna - sufity R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2	258,59	19,64	5 078,71
10	KNR 712/213/1 (2)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, emalia chemoodporna - sufity R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2	258,59	20,21	5 226,10
11	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica do 50' mm, 2-krotne - ANALOGIA (balustrady z rur - farby specjalne) R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m	320,0	13,19	4 220,80
12	KNR 202/16	Rusztowania rurowe wewnętrzne o wysokości do 6 m (100 m2 wg rzutu poziomego) - 1,00 kpl	m-g	212,50	15,42	3 276,75
Razem ROBOTY RENOWACYJNO - NAPRAWCZE (utrzymanie sprawności eksploatacyjnej obiektu) - MALOWANIE KONSTRUKCJI i WNĘTRZA (sufit i ściany).						92 603,71

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	ROBOTY RENOWACYJNO - NAPRAWCZE (utrzymanie sprawności eksploatacyjnej obiektu) - MALOWANIE ZEWNĘTRZNE BUDYNKU.				
13	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe	m2	303,68	26,56	8 065,74
14	KNR 921/106/3	Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą gorącą - dach	m2	399,75	5,32	2 126,67
15	KNR 921/106/3	Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą gorącą	m2	323,32	5,32	1 720,06
16	KNRW 712/105/1	Odtłuszczenie konstrukcje pełnościenne - dach	m2	399,75	3,21	1 283,20
17	KNR 712/204/1 (4)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, farba chemoodporna - dach	m2	399,75	18,80	7 515,30
18	KNR 712/213/1 (2)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, emalia chemoodporna - dach	m2	399,75	19,51	7 799,12
19	KNRW 712/105/1	Odtłuszczenie konstrukcje pełnościenne	m2	323,32	3,21	1 037,86
20	KNR 712/204/1 (4)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, farba chemoodporna	m2	323,32	18,80	6 078,42
21	KNR 712/213/1 (2)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, emalia chemoodporna	m2	323,32	19,51	6 307,97
22	KNR 202/16	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu) - 1,00 kpl	m-g	330,45	16,22	5 359,90
Razem ROBOTY RENOWACYJNO - NAPRAWCZE (utrzymanie sprawności eksploatacyjnej obiektu) - MALOWANIE ZEWNĘTRZNE BUDYNKU.						47 294,24

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	ROBOTY RENOWACYJNO - NAPRAWCZE (utrzymanie sprawności eksploatacyjnej obiektu) - MALOWANIE POMIESZCZEŃ ZAPLECZA.				
23	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	50,46	5,68	286,61
24	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	50,46	4,99	251,80
25	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	50,46	7,59	382,99
26	KNRW 401/812/3	Wymiana posadzek z płytek z kamieni sztucznych na kleju (do 1`m2/miejsce), płytki terakotowe 30x30`cm - częściowo schody Krotność=1,2	m2	4,0	247,97	991,88
Razem ROBOTY RENOWACYJNO - NAPRAWCZE (utrzymanie sprawności eksploatacyjnej obiektu) - MALOWANIE POMIESZCZEŃ ZAPLECZA.						1 913,28

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Element	ROBOTY RENOWACYJNO - NAPRAWCZE (utrzymanie sprawności eksploatacyjnej obiektu) - WYMIANA OKIEN, ODWODNIENIA DACHU i ELEMENTÓW WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ.				
27	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2`m2 - ANALOGIA (z obudowy z konstrukcji stalowej) R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m2	60,48	40,52	2 450,65
28	KNR 7/701/5	Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, okna powyżej 2,0`m2	m2	60,48	921,23	55 715,99
29	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25`cm - podokienniki	m2	5,04	242,20	1 220,69
30	KNR 402/9906/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami, obwód do 1300`mm	szt	13	69,13	898,69
31	KNR 217/150/3	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ`B/I, w układach bezkanałowych, o średnicach wylotów do 400`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8	769,41	6 155,28
32	KNR 217/152/4 (1)	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 450`mm, cylindryczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8	1 077,78	8 622,24
33	KNR 217/152/2 (1)	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200`mm, cylindryczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5	565,21	2 826,05
34	KNR 402/9907/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych, obwód do 1300`mm	szt	12	42,70	512,40
35	KNR 217/138/2 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200`mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12	122,70	1 472,40
36	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	27,6	4,43	122,27
37	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	66,8	6,03	402,80
38	KNR 202/506/1 (2)	Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej przy szerokości w rozwinięciu do 25`cm	m2	16,7	318,88	5 325,30
39	KNR 202/508/4 (2)	Rynny dachowe z blachy cynkowo-tytanowej, półokrągłe o średnicy 15`cm	m	66,8	142,51	9 519,67
40	KNR 202/510/4 (2)	Rury spustowe z blachy cynkowo-tytanowej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15`cm	m	27,6	141,55	3 906,78
41	KNR 231/814/4	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x20`cm na podsypce piaskowej	m	85,24	10,58	901,84
42	KNR 231/815/7	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	42,6	11,99	510,77
43	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10`cm	m2	55,41	20,52	1 137,01
44	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV	m	85,24	6,00	511,44
45	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	2,557	702,43	1 796,11
46	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu`10`cm	m2	51,14	8,52	435,71
47	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - opaska przy budynku R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	51,14	103,32	5 283,78
Razem ROBOTY RENOWACYJNO - NAPRAWCZE (utrzymanie sprawności eksploatacyjnej obiektu) - WYMIANA OKIEN ODWODNIENIA DACHU i ELEMENTÓW WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ.						109 727,87

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	Element	ROBOTY RENOWACYJNO - NAPRAWCZE (utrzymanie sprawności eksploatacyjnej obiektu) - PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH.				
48	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	304,0	9,31	2 830,24
49	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	27,36	224,11	6 131,65
50	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12 cm) lub żuźlowej (14x14 cm) w torowiskach tramwajowych, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (DO DYSPOZYCJI GMINY) R = 0,850 M = 1,000 S = 1,000	m2	450,0	26,88	12 096,00
51	KNR 231/1507/4	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych na odległość 0,5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, ładunek 1000-2000 kg, transport ciągnikiem z przyczepą	t	72,0	148,81	10 714,32
52	KNR 231/1508/3	Nakłady uzupełniające za transport materiałów sztukowych na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, ciągnikiem z przyczepą Krotność=3	t	72,0	24,30	1 749,60
53	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	41,04	168,56	6 917,70
54	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	41,04	3,14	128,87
55	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - odpady z remontów i przebudowy dróg (nie bitumiczne)	t	82,08	20,98	1 722,04
56	KNR 231/802/1	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10 cm	m2	450,0	12,78	5 751,00
57	KNR 231/802/2	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność=10	m2	450,0	12,78	5 751,00
58	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm	m2	450,0	20,52	9 234,00
59	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości	m2	450,0	4,46	2 007,00
60	KNR 201/201/5	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3	157,5	62,69	9 873,68
61	KNR 201/214/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=9	m3	157,5	50,89	8 015,18
62	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - odpady z remontów i przebudowy dróg (nie bitumiczne)	t	148,5	20,98	3 115,53
63	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - gleba, ziemia	t	108,0	13,53	1 461,24
64	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV Krotność=0,4	m2	450,0	3,01	1 354,50
65	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Krotność=0,6	m2	450,0	0,83	373,50
66	KNR 911/101/4 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	450,0	25,42	11 439,00
67	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	450,0	8,52	3 834,00
68	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia Krotność=5	m2	450,0	3,32	1 494,00
69	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m	304,0	13,44	4 085,76
70	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	22,8	672,93	15 342,80
71	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	304,0	33,18	10 086,72
72	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	450,0	50,17	22 576,50
73	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=3	m2	450,0	11,80	5 310,00
74	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	450,0	106,28	47 826,00
Razem ROBOTY RENOWACYJNO - NAPRAWCZE (utrzymanie sprawności eksploatacyjnej obiektu) - PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH.						211 221,83
Razem Przebudowa oczyszczalni ścieków w m.Bobrowniki. netto						462 760,93

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
15.	Robocizna razem	r-g	4 666,724	21,53	100 474,56
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			4 666,724		100 474,56

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,032	1 001,80	32,06	1, 13
2.	Bednarka ocynkowana St0S 50x5 mm (kotwy)	m	16,250	6,55	106,44	32, 33
3.	Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	217,964	11,77	2 565,44	4, 8, 16, 19
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	26,371	241,50	6 368,60	45, 70
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	68,513	260,22	17 828,45	72, 73
6.	Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,55 - 0,65 mm.	kg	294,095	33,16	9 752,19	38, 39, 40
7.	Blacha stalowa powlekana 0,75mm, kolor	m2	6,199	59,46	368,59	29
8.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	7,049	502,55	3 542,47	47, 71, 74
9.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,058	918,32	53,26	1, 2, 13
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,995	693,67	690,20	13, 45, 70
11.	Detergent - czyszczenie, zmywanie	dm3	49,084	19,34	949,28	7, 14, 15
12.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	2,733	6,40	17,49	13
13.	Emalia chlorokauczukowa chemoodporna, kolor (środowisko agresywne)	dm3	314,800	78,42	24 686,62	6, 10, 11, 18, 21
14.	Emulsja gruntująca głęboko penetrująca, wzmacniająca podłoże "Atlas Uni Grunt +" (5kg)	dm3	11,101	8,25	91,58	23
15.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania, chemoodporna, kolor (środowisko agresywne)	dm3	315,120	69,71	21 967,02	5, 9, 11, 17, 20
16.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	14,432	9,00	129,89	25
17.	Geowłóknina wzmocniona	m2	481,500	13,20	6 355,80	66
18.	Gips szpachlowy "MASter-Mas" (op.5kg)	kg	15,138	3,55	53,74	24
19.	Haki do muru	kg	3,644	7,76	28,28	13
20.	Kausza stalowa ocynkowana	szt	162,500	4,96	806,00	32, 33
21.	Kołki rozporowe Metalplast Fi 8/110mm, ocynk ogniowy	szt	387,072	4,76	1 842,46	28
22.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	52,419	34,06	1 785,39	47
23.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	461,250	38,66	17 831,93	74
24.	Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 1200 mm, do przewodów blaszanych	szt	12,000	61,55	738,60	35
25.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,225	943,98	212,40	72
26.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	310,080	12,24	3 795,38	71
27.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm	m	69,200	2,50	173,00	32, 33
28.	Masa fugowa, odporna na wnikanie wody	kg	1,728	12,50	21,60	26
29.	Masa klejąca (sucha mieszanka).	kg	12,960	2,79	36,16	26
30.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	16,330	27,71	452,50	28
31.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3,5 cm	m2	2,126	4,69	9,97	13
32.	Obróbka blacharska z blachy stalowej powlekanej, grubości 0,75 mm (do obróbki okien w ścianach z płyt warstwowych)	m	121,565	33,74	4 101,60	28
33.	Okno z PVC, dwuszybowe, niskoemisyjne, z okuciami obwiedniowymi pow. ponad 2,5m2, zestaw szybowy o współczynniku U< 1,1 (wg dokumentacji "Przebudowa Oczyszczalni Ścieków w Bobrownikach")	m2	60,480	596,00	36 046,08	28
34.	Opłata na wysypisku za przyjęcie - 17 01 81 odpady z remontów i przebudowy dróg (wg MP poz.718, lipiec 2016)	t	230,580	19,64	4 528,59	55, 62
35.	Opłata na wysypisku za przyjęcie - 17 05 04 gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 (wg MP poz.718, lipiec 2016)	t	108,000	12,67	1 368,36	63
36.	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odm. 400	m2	13,725	2,36	32,39	72
37.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	64,000	1,48	94,72	11
38.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe (niska rozprężalność, wodoodporna)	kg	10,886	66,57	724,68	28
39.	Pianka poliuretanowa do uszczelnień (niska rozprężalność)	dm3	8,316	33,07	275,01	29
40.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	100,201	31,54	3 160,34	45, 46, 67, 68, 70, 71
41.	Piasek zwykły, naturalny	m3	40,840	24,25	990,37	47, 74
42.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I - p/poślizgowe (kl.R-12)	m2	5,424	70,00	379,68	26
43.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,203	97,96	19,89	1, 13
44.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,102	102,62	10,47	1, 13
45.	Płyty pomostowe robocze	m2	11,660	99,57	1 160,99	1, 2, 13
46.	Podstawa dachowa stalowa kołowa B/I Fi 400 mm	szt	8,000	242,81	1 942,48	31
47.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	51,624	11,29	582,83	5, 6, 9, 10, 11, 17, 18, 20, 21
48.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	2,533	94,68	239,82	38, 39, 40
49.	Szpilki z prętów stalowych, ocynkowanych	szt	33,750	0,24	8,10	66

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
50.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	40,560	7,86	318,80	32, 33
51.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	szt	133,120	12,17	1 620,07	31
52.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	5,810	8,84	51,36	31, 32, 33
53.	Uchwyty do rur spustowych cynkowo-tytanowych Fi 120-150mm	szt	9,108	22,47	204,66	40
54.	Uchwyty do rynien dachowych cynkowo-tytanowych Fi 150-180mm	szt	133,600	20,09	2 684,02	39
55.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	21,760	2,15	46,78	31, 32, 33
56.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800 mm	szt	12,480	4,90	61,15	35
57.	Uszczelki gumowe pod płaszcz z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	8,240	4,87	40,13	31
58.	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,024	14,27	0,34	35
59.	Wkręty stalowe, samowierzące malowane, do blach, z uszczelką EPDM	szt	138,600	0,54	74,84	29
60.	Woda (sieć gminna) - po 06-2021 przez kolejne 12 m-cy	m3	95,831	3,43	328,70	3, 45, 46, 47, 64, 65, 67, 68, 70, 71, 72, 74
61.	Wywietrzak cylindryczny z przejściem dachowym, ocynkowany, bez izolacji, okrągły, dach płaski, typ WC, 200 mm	szt	5,000	299,74	1 498,70	33
62.	Wywietrzak cylindryczny z przejściem dachowym, ocynkowany, bez izolacji, okrągły, dach płaski, typ WC, 400 mm	szt	8,000	641,69	5 133,52	32
63.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,033	226,55	7,48	38
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					191 029,74	
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					1 763,14	
Wartość materiałów pomocniczych (Robocizna):					66,57	
Razem z materiałami pomocniczymi:					192 859,45	

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Agregat wodny ciśnieniowy 2 m3/h	m-g	257,142	18,27	4 697,98	3
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)					5, 6, 9, 10, 17, 18, 20, 21, 51,
		m-g	35,902	58,94	2 116,06	52
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	12,474	88,55	1 104,57	60
4.	Myjka ciśnieniowa 20 MPa (1) woda gorąca	m-g	51,047	12,71	648,81	7, 14, 15
5.	Piła do cięcia kostki	m-g	12,529	27,56	345,30	47, 74
6.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t					5, 6, 9, 10, 17, 18, 20, 21
		m-g	2,206	10,12	22,32	
7.	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	33,696	8,87	298,88	51, 52
8.	Rusztowania rurowe wewnętrzne do 5-7 m, 100 m2 (według rzutu sufitu)	m-g	53,968	8,26	445,78	1
9.	Rusztowania rurowe wewnętrzne o wysokości do 6 m (100 m2 wg rzutu poziomego)	m-g	212,500	8,26	1 755,25	12
10.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	377,824	8,68	3 279,51	13, 22
11.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	4,030	76,79	309,46	31, 32, 33, 35
12.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	71,254	106,24	7 570,02	60, 61
13.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	30,370	83,79	2 544,70	53, 54
14.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	32,285	56,45	1 822,49	49
15.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	1,053	98,17	103,37	65
16.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,035	121,75	126,01	66
17.	Środek transportowy (1)					3, 23, 28, 29, 38,
		m-g	34,733	80,79	2 806,08	39, 40
18.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	37,350	20,74	774,64	66
19.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	21,884	40,57	887,83	43, 58
20.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	23,841	67,18	1 601,64	65, 72, 73
21.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	65,148	6,21	404,57	47, 74
22.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	3,864	11,22	43,35	23, 28, 39
23.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	33,696	98,96	3 334,56	51, 52
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			1 409,831		37 043,18	