

KOSZTORYS NAKŁADCZY Z PRZEDMIAREM ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262210-6 Fundamentowanie
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT HALI MAGAZYNOWEJ w REGIONALNYM ZAKŁADZIE UTYLIZACJI ODPADÓW KOMUNALNYCH w MACHNACZU

ADRES INWESTYCJI : REGIONALNY ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW KOMUNALNYCH W MACHNACZU

INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ "Saniko" Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Komunalna 4; 87-800 Włocławek

DATA OPRACOWANIA : 25-02-2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data opracowania

25-02-2016

Inż. Jacek Stęradzki

Ud. WRP/AN-3386-5/42/82 WK
Lp. bud. CAN-MB-8386-3/87/83 WK

Remont hali magazynu w RZUOK

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45262210-6	BUDOWA ŚCIANY OPOROWEJ						
1.1	45111000-8	Roboty rozbiórkowe i wykopy						
1	KNR AT-17	Cięcie posadzki z betonu niezbrojonego o grubości do 30 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową obmiar = 7.200 m ² -- R -- robocizna 9.28 r-g/m ² -- M -- tarcza diamentowa' 0.19 szt./m ² materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S -- ręczna piłą tarczową spalinową 3.24 m-g/m ²	m ²					
d.1.1	0108-03							
1*			r-g	66.8160				
2*			szt.	1.3680				
3*			%	0.5000				
4*		m-g	23.3280					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 6	Rozebranie posadzki hali - nawierzchni z betonu gr. 30 cm mechanicznie obmiar = 37.800 m ² -- R -- robocizna 0.943*2=1.886 r-g/m ² -- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.296*2=0.592 m-g/m ²	m ²					
d.1.1	0802-06							
	2 x norma							
1*		r-g	71.2908					
2*		m-g	22.3776					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III pod płytę fundamentową obmiar = 43.188 m ³ -- R -- robocizna 4.2 r-g/m ³	m ³					
d.1.1	0104-02							
1*		r-g	181.3896					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01	Odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o szerokości do 2.5 m na głębokość do 3 m obmiar = 29.280 m ² -- R -- robocizna 0.52 r-g/m ² -- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III' 0.004 m ³ /m ² drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste nasyczone' 0.003 m ³ /m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	m ²					
d.1.1	0107-04							
1*			r-g	15.2256				
2*			m ³	0.1171				
3*			m ³	0.0878				
4*		%	2.0000					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m obmiar = 24.828 m ³ -- R -- robocizna 1.528 r-g/m ³	m ³					
d.1.1	0320-0202							
1*		r-g	37.9372					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Remont hali magazynu w RZUOK

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 0,5 km S=0,5 obmiar = 11.340 m ³ -- R -- robocizna 0.86 r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*		samochód samowyładowczy do 5 t 0.5*0.5=0.25 m-g/m ³	r-g	9.7524				
2*			m-g	2.8350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 0,5 km grunt.kat. I-II obmiar = 18.360 m ³ -- R -- robocizna 0.82 r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*		samochód samowyładowczy do 5 t 0.54*0.5=0.27 m-g/m ³	r-g	15.0552				
2*			m-g	4.9572				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2 45223500-1 Wykonanie fundamentu i ściany oporowej								
8 d.1.2	KNR 4-01 0101-08	Plantowanie (niwelowanie) terenu pod płyty fundamentowe ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. I-II obmiar = 25.200 m ² -- R -- robocizna 0.15 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	3.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.2	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie podłoża pod płyty fundamentowe z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami obmiar = 2.520 m ³ -- R -- robocizna 0.09 r-g/m ³ -- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.025 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	0.2268				
2*			m-g	0.0630				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Wykonanie warstwy z betonu C12/15 pod płyty fundamentowe obmiar = 2.520 m ³ -- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³ -- M -- beton zwykły C12/15 1.03 m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	m ³					
1*			r-g	13.2552				
2*			m ³	2.5956				
3*			%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.2	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych obmiar = 8.850 m ² -- R -- robocizna 1.08 r-g/m ² -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00022 m ³ /m ² bale iglaste obrzynane kl.II gr. 50-100 mm 0.0002 m ³ /m ²	m ²					
1*			r-g	9.5580				
2*			m ³	0.0019				
3*			m ³	0.0018				

Remont hali magazynu w RZUOK

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000				
5*		deskowanie systemowe drobnowymiarowe' 0.281 m-g/m ²	m-g	2.4869				
6*		żuraw samochodowy 4 t' 0.008 m-g/m ²	m-g	0.0708				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	d.1.2	kalk. własna						
		Czas pracy deskowania - dla dojrzewania betonu - przyjęto dla płyt fundamentowych 4 dni - 10r-g /dziennie obmiar = 4.000 dni -- S --	dni					
1*		deskowanie systemowe drobnowymiarowe" 10 m-g/dni	m-g	40.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	d.1.2	KNNR 2 0109-03						
		Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą- beton C30/37 W8, XA2, XC2 obmiar = 6.825 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.365 r-g/m ³ -- M --	r-g	2.4911				
2*		beton C30/37 W8, XA2, XC2 1.02 m ³ /m ³	m ³	6.9615				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h 0.086 m-g/m ³	m-g	0.4505				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	d.1.2	KNNR 2 0103-03						
		Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian prostych żelbetowych obmiar = 106.600 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.985 r-g/m ² -- M --	r-g	105.0010				
2*		sklejka wodoodporna 0.0015 m ³ /m ²	m ³	0.1599				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		deskowanie systemowe wielkowymiarowe 0.281 m-g/m ²	m-g	29.9546				
5*		żuraw samochodowy 4 t' 0.015 m-g/m ²	m-g	1.5990				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	d.1.2	KNNR 2 0110-02						
		Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C30/37 W8, XA2, XC2 obmiar = 15.990 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.499 r-g/m ³ -- M --	r-g	7.9790				
2*		beton C30/37 W8, XA2, XC2 1.02 m ³ /m ³	m ³	16.3098				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h 0.097 m-g/m ³	m-g	1.5510				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Remont hali magazynu w RZUOK

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
16	d.1.2 kalk. własna	Czas pracy deskowania - dla dojrzewania betonu - przyjęto dla ścian 10 dni - 10r-g /dzieńnie obmiar = 10.000 dni -- S --	dni					
1*		deskowanie systemowe wielowymiarowe 10 m-g/dni	m-g	100.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-02 d.1.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone o śr. do 7 mm obmiar = 0.037 t -- R --	t					
1*		robocizna 47.75 r-g/t -- M --	r-g	1.7668				
2*		pręty zbrojone do 7 mm 1.002 t/t	t	0.0371				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		prościarka do prętów' 4.8 m-g/t	m-g	0.1776				
5*		nożyce do prętów 6.4 m-g/t	m-g	0.2368				
6*		giętarka do prętów' 5.4 m-g/t	m-g	0.1998				
7*		wyciąg 1 m-g/t	m-g	0.0370				
8*		środek transportowy" 1.8 m-g/t	m-g	0.0666				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-02 d.1.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm obmiar = 0.446 t -- R --	t					
1*		robocizna 47.75 r-g/t -- M --	r-g	21.2965				
2*		pręty zbrojone 8-14 mm 1.02 t/t	t	0.4549				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		prościarka do prętów' 4.8 m-g/t	m-g	2.1408				
5*		nożyce do prętów 6.4 m-g/t	m-g	2.8544				
6*		giętarka do prętów' 5.4 m-g/t	m-g	2.4084				
7*		wyciąg 1 m-g/t	m-g	0.4460				
8*		środek transportowy" 1.8 m-g/t	m-g	0.8028				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-02 d.1.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone o śr. 16 mm i większej obmiar = 2.390 t -- R --	t					
1*		robocizna 47.75 r-g/t -- M --	r-g	114.1225				
2*		pręty zbrojone ponad 16 mm 1.02 t/t	t	2.4378				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000				

Remont hali magazynu w RZUOK

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		prościana do prętów'	m-g	11.4720				
5*		nożyce do prętów	m-g	15.2960				
6*		głębarka do prętów'	m-g	12.9060				
7*		wyciąg	m-g	2.3900				
8*		środek transportowy"	m-g	4.3020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR-W 3	Wiercenie otworów o śr. 25 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi obmiar = 840.000 cm -- R -- robocizna 0.022 r-g/cm -- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R) -- S -- wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych 0.019 m-g/cm	cm					
d.1.2	0408-03							
1*			r-g	18.4800				
2*			%	1.5000				
3*			m-g	15.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 4-01	Wklejenie prętów zbrojenia za pomocą kotwy chemicznej HILTI HIT HY-200 obmiar = 28.000 szt. -- R -- robocizna 0.58 r-g/szt. -- M -- kotwa HILTI HIT HY -200 50 ml/szt. materiały pomocnicze 2 %(od M)	szt.					
d.1.2	0211-10							
1*			r-g	16.2400				
2*			ml	1400.0000				
3*		%	2.0000					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3	Odtworzenie posadzki hali							
22	KNNR 1	Zagęszczanie podłoża pod płyty fundamentowe z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami obmiar = 3.420 m ³ -- R -- robocizna 0.09 r-g/m ³ -- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0.025 m-g/m ³	m ³					
d.1.3	0408-03							
1*			r-g	0.3078				
2*			m-g	0.0855				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-02	Wykonanie podbudowy pod posadzkę z betonu C12/15 obmiar = 3.420 m ³ -- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³ -- M -- beton zwykły C12/15 1.03 m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	m ³					
d.1.3	1101-01							
1*			r-g	17.9892				
2*				m ³	3.5226			
3*			%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - folia 0,6 mm obmiar = 68.400 m ² -- R -- robocizna 0.36 r-g/m ²	m ²					
d.1.3	0606-01							
1*			r-g	24.6240				

Remont hali magazynu w RZUOK

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- emulsja bitumiczna CP 41 0.25 kg/m ²	kg	17.1000				
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	82.0800				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m ²	m-g	0.7661				
6*		środek transportowy" 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.4651				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-02 d.1.3 1101-01	Wykonanie podbudowy pod posadzkę z betonu C12/15 obmiar = 3.420 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	17.9892				
2*		-- M -- beton zwykły C12/15 1.03 m ³ /m ³	m ³	3.5226				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-02 d.1.3 1101-02 analogia	Wykonanie posadzki betonowej grubości 30 cm przemysłowej z betonu C 30/37 obmiar = 10.980 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.95 r-g/m ³	r-g	65.3310				
2*		-- M -- beton C30/37 W8, XA2, XC2 1.02 m ³ /m ³	m ³	11.1996				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.53 m-g/m ³	m-g	16.7994				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	kalk. własna d.1.3	Dopłata za zastosowanie zbrojenia rozproszonego w postaci włókien 50x1 w ilości 25 kg / 1,0 m ³ betonu obmiar = 10.980 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ³	r-g	3.9528				
2*		-- M -- włókna 50x1 25 kg/m ³	kg	274.5000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m ³	m-g	0.1230				
5*		środek transportowy" 0.0068 m-g/m ³	m-g	0.0747				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR BC-02 d.1.3 0312-08	Wypełnienie spoin między ścianą a posadzką uszczelniaczem SILKA PRO 3 obmiar = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	6.2400				
2*		-- M -- uszczelniaacz SILKA PRO 3 1 dm ³ /m	dm ³	24.0000				

Remont hali magazynu w RZUOK

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		AG 78-2000 - preparat gruntujący 0.006 dm ³ /m	dm ³	0.1440				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		— S — środek transportowy* 0.002 m-g/m	m-g	0.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 4511000-1 ROZBIÓRKA ŚCIANY OSŁONOWEJ I WYKONANIE WJAZDU DO HALI								
2.1 4511100-9 Rozbiórka ściany osłonowej								
29	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
d.2.1	0527-02							
1*		— R — robocizna 3.5 r-g/kpl.	r-g	7.0000				
2*		— M — drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm 0.02 m ³ /kpl.	m ³	0.0400				
3*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.04 m ³ /kpl.	m ³	0.0800				
4*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 14 kg/kpl.	kg	28.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 4-01	Demontaż konstrukcji świetlików stalowych obmiar = 48.000 szt.przec.	szt. przec.					
d.2.1	1306-01							
1*		— R — robocizna 0.03 r-g/szt.przec.	r-g	1.4400				
2*		— M — tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.03 m ³ /szt.przec.	m ³	1.4400				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01 kg/szt.przec.	kg	0.4800				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 4-01	Demontaż świetlików w ramach stalowych obmiar = 6.000 szt.	szt.					
d.2.1	0353-07							
1*		— R — robocizna 1.58 r-g/szt.	r-g	9.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 4-06	Wykonanie pojedynczych słupków o masie do 50 kg - z profilu zamkniętego 80x80x5 mm obmiar = 28.700 kg	kg					
d.2.1	0309-03							
1*		— R — robocizna 0.168 r-g/kg	r-g	4.8216				
2*		— M — profil stalowy 80x80x5mm 1 kg/kg	kg	28.7000				
3*		— S — samochód skrzyniowy do 5 t' 0.0015 m-g/kg	m-g	0.0431				
4*		spawarka elektryczna wirująca 300 A' 0.0201 m-g/kg	m-g	0.5769				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Remont hali magazynu w RZUOK

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.2.1	KNR 4-01 0104-02	Odkrycie ściany - Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III na głębokość 0,5 m obmiar = 4.000 m ³ -- R -- robocizna 4,2 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	16.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.2.1	KNR AT-03 0101-04	Rozbiórka ściany - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm - ściana długości 6,0 m, grub. 0.30m - odcinki szer. 60 cm = 11 odcinków *4,0 m obmiar = 44.000 m -- R -- robocizna 0.11 r-g/m -- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni" 0.11 m-g/m	m					
1*			r-g	4.8400				
2*			m-g	4.8400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.2.1	KNR AT-03 0101-05	Rozbiórka ściany - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 24 obmiar = 44.000 m -- R -- robocizna 0.008*24=0.192 r-g/m -- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni" 0.008*24=0.192 m-g/m	m					
1*			r-g	8.4480				
2*			m-g	8.4480				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.2.1	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm obmiar = 7.200 m ³ -- R -- robocizna 16.01 r-g/m ³ -- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.015 m ³ /m ³ deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.009 m ³ /m ³ gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53 kg/m ³ materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	m ³					
1*			r-g	115.2720				
2*			m ³	0.1080				
3*			m ³	0.0648				
4*			kg	3.8160				
5*			%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.2.1	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m obmiar = 42.000 m ² -- R -- robocizna 0.548 r-g/m ² -- M -- plyty pomostowe robocze 0.0141 m ² /m ² plyty pomostowe komunikacyjne długie 0.0004 m ² /m ² plyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.0002 m ² /m ² bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003 m ³ /m ² deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.00018 m ³ /m ² deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0.00002 m ³ /m ²	m ²					
1*			r-g	23.0160				
2*			m ²	0.5922				
3*			m ²	0.0168				
4*			m ²	0.0084				
5*			m ³	0.0013				
6*			m ³	0.0076				
7*			m ³	0.0008				

Remont hali magazynu w RZUOK

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		haki do muru 0.012 kg/m ²	kg	0.5040				
9*		druk stalowy okrągły 3 mm 0.009 kg/m ²	kg	0.3780				
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000				
11*		rusztowanie rurowe 0.156 m-g/m ²	m-g	6.5520				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:29,30,31,34,35,36) -- S --						
d.2.1	r.16 z.sz.5.15	rusztowanie 146.48/(0.84*3)=58.1270 m-g	m-g	58.1270				
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39		Roboty towarzyszące - wyrównanie ościeży po rozebranej ścianie, zabezpieczenie antykorozyj- ne widocznego zbrojenia obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
d.2.1	wycena indy- widualna							
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami samowyladowczymi na odleglosc do 0,5 km S=0,5 obmiar = 7.200 m ³ -- R --	m ³					
d.2.1	0108-11	robocizna 0.86 r-g/m ³ -- S --	r-g	6.1920				
1*		samochód samowyladowczy do 5 t 0.5*0.5=0.25 m-g/m ³	m-g	1.8000				
2*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odleglosc do 0,5 km grunt.kat. I-II S=0,5 obmiar = 4.000 m ³ -- R --	m ³					
d.2.1	0108-05	robocizna 0.82 r-g/m ³ -- S --	r-g	3.2800				
1*		samochód samowyladowczy do 5 t 0.54 m-g/m ³	m-g	2.1600				
2*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.2 Wykonanie wjazdu do hali								
42	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej od strony placu obmiar = 14.000 m -- R --	m					
d.2.2	0813-03	robocizna 0.2319 r-g/m	r-g	3.2466				
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 17.000 m -- R --	m					
d.2.2	0401-06	robocizna 0.4461 r-g/m	r-g	7.5837				
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Remont hali magazynu w RZUOK

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNR 2-31 d.2.2 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 5.100 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.2136 r-g/m ² -- M --	r-g	1.0894				
2*		piasek 0.0389 m ³ /m ²	m ³	0.1984				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0088 t/m ²	t	0.0449				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-31 d.2.2 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = 5.100 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0395*2=0.079 r-g/m ² -- M --	r-g	0.4029				
2*		piasek 0.0129*2=0.0258 m ³ /m ²	m ³	0.1316				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0029*2=0.0058 t/m ²	t	0.0296				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 2-31 d.2.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B 15 obmiar = 0.850 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 9.02 r-g/m ³ -- M --	r-g	7.6670				
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.0340				
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	0.2295				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.5000				
5*		mieszanka betonowa' 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.8840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-31 d.2.2 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 17.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.429 r-g/m -- M --	r-g	7.2930				
2*		krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	17.3400				
3*		piasek 0.0127 m ³ /m	m ³	0.2159				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0039 t/m	t	0.0663				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 2-31 d.2.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 51.000 m ² -- R --	m ²					

Remont hali magazynu w RZUOK

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0376 r-g/m ²	r-g	1.9176				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035 m-g/m ²	m-g	0.1785				
3*		żuraw samochodowy 4 t' 0.0086 m-g/m ²	m-g	0.4386				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49	KNR 2-31 d.2.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości (10 cm) Krotność = 2 obmiar = 51.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0005*2=0.001 r-g/m ² -- S --	r-g	0.0510				
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*2=0.0018 m-g/m ²	m-g	0.0918				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	KNR 2-31 d.2.2 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości podjazdu i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm obmiar = 51.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.4996 r-g/m ² -- S --	r-g	25.4796				
2*		żuraw samochodowy 4 t' 0.0086 m-g/m ²	m-g	0.4386				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51	KNR 2-31 d.2.2 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 obmiar = 51.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0966*2=0.1932 r-g/m ²	r-g	9.8532				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52	KNR 2-31 d.2.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 51.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.1866 r-g/m ²	r-g	9.5166				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53	KNR 2-31 d.2.2 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 51.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0478 r-g/m ² -- M --	r-g	2.4378				
2*		piasek 0.037 m ³ /m ²	m ³	1.8870				
3*		materiały pomocnicze 0.5 % (od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0714				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Remont hali magazynu w RZUOK

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54 d.2.2	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu-17 cm Krotność = 17 obmiar = 51.000 m ² -- R -- robocizna 0.0068*17=0.1156 r-g/m ² -- M -- piasek 0.0123*17=0.2091 m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*17=0.0085 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	5.8956				
2*			m ³	10.6641				
3*			%	0.5000				
4*			m-g	0.4335				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.2.2	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny gr. 600g/m ² obmiar = 51.000 m ² -- R -- robocizna 0.103 r-g/m ² -- M -- geowłóknina gr. 600g/m ² 1.3 m ² /m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	m ²					
1*			r-g	5.2530				
2*			m ²	66.3000				
3*			%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.2.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm beton C12/15 obmiar = 51.000 m ² -- R -- robocizna 0.2385 r-g/m ² -- M -- beton C12/15 0.1018 m ³ /m ² krawędziaki iglaste kl.II 0.0005 m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5 %(od M3) -- S -- żuraw samochodowy 4 t' 0.0402 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	12.1635				
2*			m ³	5.1918				
3*			m ³	0.0255				
4*			%	0.5000				
5*			m-g	2.0502				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d.2.2	KNNR 11 0701-05	Folia PEHD grub. 0.8 mm obmiar = 51.000 m ² -- R -- robocizna 0.183 r-g/m ² -- M -- Folia PEHD grub. 0.8 mm 1.12 m ² /m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	m ²					
1*			r-g	9.3330				
2*			m ²	57.1200				
3*			%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.2.2	KNR 2-02 1101-02 analogia	Wykonanie posadzki betonowej grubości 30 cm przemysłowej z betonu C 30/37 obmiar = 15.300 m ³ -- R -- robocizna 5.95 r-g/m ³ -- M -- beton C30/37 W8, XA2, XC2 1.02 m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	m ³					
1*			r-g	91.0350				
2*			m ³	15.6060				
3*			%	1.5000				

Remont hali magazynu w RZUOK

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 1.53 m-g/m ³	m-g	23.4090				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59 d.2.2	kalk. własna	Dopłata za zastosowanie zbrojenia rozproszonego w postaci włókien 50x1 w ilości 25 kg / 1,0 m ³ betonu obmiar = 15.300 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.36 r-g/m ³ -- M --	r-g	5.5080				
2*		włókna 50x1' 25 kg/m ³	kg	382.5000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		wyciąg 0.0112 m-g/m ³	m-g	0.1714				
5*		środek transportowy" 0.0068 m-g/m ³	m-g	0.1040				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60 d.2.2	KNR BC-02 0312-08	Wypełnienie spoin między placem a wjazdem oraz posadzką hali uszczelniaczem SIKA PRO 3 obmiar = 12.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.26 r-g/m -- M --	r-g	3.1200				
2*		uszczelniacz SILKA PRO 3 1 dm ³ /m	dm ³	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M) -- S --	%	1.0000				
4*		środek transportowy" 0.002 m-g/m	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61 d.2.2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczy- mi na odległość do 0,5 km grunt.kat. I-IV S=0,5 obmiar = 30.600 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.82 r-g/m ³ -- S --	r-g	25.0920				
2*		samochód samowładowczy do 5 t 0.54 m-g/m ³	m-g	16.5240				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 REMONT KANAŁÓW ODWODNIENIA LINIOWEGO I KANAŁÓW ŁĄCZĄCYCH								
62 d.3	KNR 2-02 0702-09	Demontaż - Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej i krat WE-MA R=0,5 Mpomocn. = M liczone od R = 20% S=0,3 obmiar = 33.360 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.33*0.5=0.165 r-g/m ² -- M --	r-g	5.5044				
2*		materiały pomocnicze 20 %(od R) -- S --	%	20.0000				
3*		środek transportowy" 0.07*0.3=0.021 m-g/m ²	m-g	0.7006				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Remont hali magazynu w RZUOK

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63 d.3	KNR 2-02 0702-02	Demontaż - Przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o grubości 8 cm - kanały łączące R=0,5 M=1,5%od R S=0,5 obmiar = 17.640 m ² -- R -- robocizna 1.59*0.5=0.795 r-g/m ² -- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	m ²					
1*			r-g	14.0238				
2*			%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.3	KNR 2-21 0101-01 analogia	Oczyszczenie kanałów odciekowych i kanałów łączących z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy obmiar = 19.823 m ³ -- R -- robocizna 3.16*0.955=3.0178 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	59.8218				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.3	KNR 4-05II 0119-02	Mechaniczne czyszczenie przykanalików pod ciśnieniem - samochód WUKO (przykanaliki kanałów odciekowych do studni rewizyjnych) obmiar = 8.000 szt. -- R -- robocizna 0.76 r-g/szt. -- S -- samochód WUKO-SCK 0.38 m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	6.0800				
2*			m-g	3.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.3	KNR 4-05II 0119-02	Mechaniczne czyszczenie przykanalików pod ciśnieniem - samochód WUKO (kanały łączące odwodnieniowe, kanały liniowe w boksach) obmiar = 4.000 szt. -- R -- robocizna 0.76 r-g/szt. -- S -- samochód WUKO-SCK 0.38 m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	3.0400				
2*			m-g	1.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.3	wycena indywidualna	Pompowanie oczyszczające istniejących studni S1, S2 obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 d.3	KNR 7-12 0103-03	Czyszczenie obramowania kanałów - kątownika 45x45x5 przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 24.552 m ² -- R -- robocizna 0.3596 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	8.8289				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.3	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczenie obramowania z kątownika kanałów obmiar = 24.552 m ² -- R -- robocizna 0.0525 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1.2890				

Remont hali magazynu w RZUOK

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.135 dm ³ /m ²	dm ³	3.3145				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70	KNR 7-12 d.3 0201-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania kątowników obmiar = 24.552 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1723 r-g/m ²	r-g	4.2303				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna 0.113 dm ³ /m ²	dm ³	2.7744				
3*		benzyna do lakierów 0.00565 dm ³ /m ²	dm ³	0.1387				
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0008 m-g/m ²	m-g	0.0196				
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0008 m-g/m ²	m-g	0.0196				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
71	KNR 7-12 d.3 0212-03	Malowanie pędzlem lakierami asfaltowymi kątowników obmiar = 24.552 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1565 r-g/m ²	r-g	3.8424				
2*		-- M -- lakier asfaltowy przeciwrzeczny do ochrony biernej szybkoschnący czarny 0.158 dm ³ /m ²	dm ³	3.8792				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów asfaltowych ogólnego stosowania 0.01264 dm ³ /m ²	dm ³	0.3103				
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0074				
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0074				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
72	ZKNR C-1 d.3 0308-01	Wykonanie powłoki uszczelniającej kanałów odciekowych z CR90 Crystaliser - na powierzchni pionowej obmiar = 127.648 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2782 r-g/m ²	r-g	35.5117				
2*		-- M -- elastyczna powłoka uszczelniająca CR 90 3 kg/m ²	kg	382.9440				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy" 0.003 m-g/m ²	m-g	0.3829				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
73	ZKNR C-1 d.3 0308-08	Wykonanie powłoki uszczelniającej kanałów odciekowych z CR90 Crystaliser - powierzchni poziomej od dołu obmiar = 27.280 m ²	m ²					
		-- R --						

Remont hali magazynu w RZUOK

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.4095 r-g/m ²	r-g	11.1712				
2*		-- M -- elastyczna powłoka uszczelniająca CR 90 3 kg/m ²	kg	81.8400				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy" 0.004 m-g/m ²	m-g	0.1091				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74	d.3	kalk. własna						
		Wykonanie warsztatowe segmentów pełnych przykrycia z blachy stalowej ryflowanej żezkowej grubości 8 mm - z przyspawaniem - kątownika 30x30x5 obmiar = 21.344 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.5 r-g/m ²	r-g	96.0480				
2*		-- M -- blacha ryflowana żezkowa grub. 8 mm 1.05 m ² /m ²	m ²	22.4112				
3*		kątownik 30x30x5 8.9 m/m ²	m	189.9616				
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000				
5*		-- S -- środek transportowy" 0.0386 m-g/m ²	m-g	0.8239				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75	d.3	wycena indywidualna						
		Cynkowanie gotowych elementów segmentów przykrycia kanałów z blachy ryflowanej obmiar = 1799.544 kg	kg					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76	d.3	KNR 2-02 1216-01 analogia						
		Montaż gotowych rusztów z blachy stalowej ryflowanej ocynkowanej o długości 1,0 m i szerokości 0,29 m - na kanałach odwodnienia liniowego z wywierceniem i obrobieniem otworów na śruby R=0,5 S=0,5 obmiar = 72.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.801*0.5=1.4005 r-g/szt.	r-g	100.8360				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5.0000				
3*		-- S -- środek transportowy" 0.0386*0.5=0.0193 m-g/szt.	m-g	1.3896				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77	d.3	KNR 2-02 1216-01 analogia						
		Montaż typowych rusztów odwodnienia liniowego - żeliwnych klasy D400 o długości 0,5 m i szerokości 0,29 m - na kanałach odwodnienia liniowego z wywierceniem i obrobieniem otworów na śruby R=0,5 S=0,5 obmiar = 72.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.801*0.5=1.4005 r-g/szt.	r-g	100.8360				
2*		-- M -- ruszt odwodnienia liniowego żeliwny kl. D 400 dług. 0,5 m - szer. 0,29 m 1 szt/szt.	szt	72.0000				

Remont hali magazynu w RZUOK

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy" 0.0386*0.5=0.0193 m-g/szt.	m-g	1.3896				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78 d.3	KNR 2-02 0702-02	Montaż - Przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o grubości 8 cm - kanały łączące - przyjęto 50% płyt z odczysku M=0,5 obmiar = 17.640 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.59 r-g/m ² -- M --	r-g	28.0476				
2*		płyty nadkanałowe prefabrykowane 8 cm 1*0.5=0.5 m ² /m ²	m ²	8.8200				
3*		zaprawa cementowa m. 80 0.001*0.5=0.0005 m ³ /m ²	m ³	0.0088				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M3)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79 d.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie śmieci i gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 0,5 km S=0,5 obmiar = 19.830 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.86 r-g/m ³ -- S --	r-g	17.0538				
2*		samochód samowyładowczy do 5 t 0.5*0.5=0.25 m-g/m ³	m-g	4.9575				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 45332300-6 KANALIZACJA ODCIEKÓW I PRZEWIERT STEROWANY								
4.1 Kanalizacja odcieków od studni S1 - do zbiornika bezodpływowego								
80 d.4.1	wycena indywidualna	Pompowanie oczyszczające istniejących studni S1, S2 obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81 d.4.1	KNR 4-05II 0119-03	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych - pod ciśnieniem obmiar = 2.000 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 1.05 r-g/kpl. -- S --	r-g	2.1000				
2*		samochód WUKO-SCK 0.52 m-g/kpl.	m-g	1.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82 d.4.1	wycena indywidualna	Remont istniejących studni, oczyszczenie, uzupełnienie kinety i połączeń kręgów , malowanie abizolem 2x do rzędnej wlotów przykanałików od odwodnienia liniowego obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83 d.4.1	wycena indywidualna	Wypełnienie pianobetonem wlotów i wylotów studni S1 i S2 - wykonanie korków w rurociągach pozostawionych w gruncie obmiar = 3.000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Remont hali magazynu w RZUOK

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
84 d.4.1	KNR-W 2-18 0612-03	Izolacja Abizolem R powierzchni wewnętrznej studni- pierwsza warstwa obmiar = 9.106 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.185 r-g/m ² -- M --	r-g	1.6846				
2*		Abizol R 0.5 kg/m ²	kg	4.5530				
3*		materiały pomocnicze 3.5 %(od M)	%	3.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0121 m-g/m ²	m-g	0.1102				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85 d.4.1	KNR-W 2-18 0612-04	Izolacja Abizolem P powierzchni wewnętrznej studni- każda następna warstwa obmiar = 9.106 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0796 r-g/m ² -- M --	r-g	0.7248				
2*		Abizol P 0.5 kg/m ²	kg	4.5530				
3*		materiały pomocnicze 3.5 %(od M)	%	3.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.006 m-g/m ²	m-g	0.0546				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86 d.4.1	KNR AT-17 0108-03	Cięcie posadzki z betonu niezbrojonego o grubości do 30 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową obmiar = 12.900 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 9.28 r-g/m ² -- M --	r-g	119.7120				
2*		tarcza diamentowa' 0.19 szt./m ²	szt.	2.4510				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- ręczna piła tarczowa spalinowa 3.24 m-g/m ²	m-g	41.7960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87 d.4.1	KNNR 6 0802-06 2 x norma	Rozebranie posadzki hali - nawierzchni z betonu gr. 30 cm mechanicznie obmiar = 22.750 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.943*2=1.886 r-g/m ² -- S --	r-g	42.9065				
2*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.296*2=0.592 m-g/m ²	m-g	13.4680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88 d.4.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m obmiar = 17.738 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 2.674 r-g/m ³	r-g	47.4314				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Remont hali magazynu w RZUOK

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
89 d.4.1	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m obmiar = 45.375 m ² -- R -- robocizna 0.43 r-g/m ² -- M --	m ²					
1*			r-g	19.5113				
2*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III 0.004 m ³ /m ²	m ³	0.1815				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste nasyczone 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.0908				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90 d.4.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III pod studnię S3 obmiar = 9.375 m ³ -- R -- robocizna 4.2 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	39.3750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91 d.4.1	KNR 4-01 0107-04	Odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o szerokości do 2.5 m na głębokość do 3 m obmiar = 18.000 m ² -- R -- robocizna 0.52 r-g/m ² -- M --	m ²					
1*			r-g	9.3600				
2*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III'	m ³	0.0720				
3*		0.004 m ³ /m ² drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste nasyczone'	m ³	0.0540				
4*		0.003 m ³ /m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92 d.4.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = 18.190 m ² -- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435 r-g/m ² -- M --	m ²					
1*			r-g	4.4645				
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.122 m ³ /m ²	m ³	2.2192				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93 d.4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC kl. S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 16.500 m -- R -- robocizna 0.345 r-g/m -- M --	m					
1*			r-g	5.6925				
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm 1.02 m/m	m	16.8300				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M) -- S --	%	2.5000				

Remont hali magazynu w RZUOK

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
96 d.4.1	KNR 2-02 1912-01 analogia	Osadzenie w studni przejścia szczelnego dn 160 obmiar = 1.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.4601 r-g/szt.	r-g	1.4601				
2*		-- M -- przejście szczelne dn 160 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		środek transportowy' 0.024 m-g/szt.	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97 d.4.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 0,5 km grunt.kat. I-IV S=0,5 obmiar = 27.113 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.82 r-g/m ³	r-g	22.2327				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.54 m-g/m ³	m-g	14.6410				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98 d.4.1	KNNR 1 0208-02 analogia	Zakup i dowóz piasku na zasypkę wykopów w hali obmiar = 23.096 m ³ -- M --	m ³					
1*		piasek 1 m ³ /m ³	m ³	23.0960				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029 m-g/m ³	m-g	0.6698				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99 d.4.1	KNR 2-01 0320-0202	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m obmiar = 23.096 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 1.528 r-g/m ³	r-g	35.2907				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.2 Przewiert sterowany								
100 d.4.2	KNR 2-18 0409-02	Przewiert sterowany o dług.do 20 m rurą osło- nową HD PE Dz 315 w gruntach kat.III-IV obmiar = 8.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 7.78*0.955=7.4299 r-g/m	r-g	59.4392				
2*		-- M -- rury HD PE Dz 315 1.1 m/m	m	8.8000				
3*		materiały pomocnicze 3.5 %(od M) -- S --	%	3.5000				
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.05 m-g/m	m-g	0.4000				
5*		pryczepa dłuźycowa 10 t 0.05 m-g/m	m-g	0.4000				
6*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.56 m-g/m	m-g	12.4800				
7*		maszyna do wierceń poziomych 1.56 m-g/m	m-g	12.4800				
8*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycz- nym 0.18 t 1.56 m-g/m	m-g	12.4800				

Remont hali magazynu w RZUOK

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- beton zwykły C12/15 1.03 m ³ /m ³	m ³	2.3433				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106 d.4.3	KNR-W 2-02 0606-01	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - folia 0,6 mm obmiar = 27.640 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	9.9504				
2*		-- M -- emulsja bitumiczna CP 41 0.25 kg/m ²	kg	6.9100				
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	33.1680				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m ²	m-g	0.3096				
6*		środek transportowy' 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.1880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107 d.4.3	KNR 2-02 1101-02 analogia	Wykonanie posadzki betonowej grubości 30 cm przemysłowej z betonu C 30/37 obmiar = 6.825 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.95 r-g/m ³	r-g	40.6088				
2*		-- M -- beton C30/37 W8, XA2, XC2 1.02 m ³ /m ³	m ³	6.9615				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.53 m-g/m ³	m-g	10.4423				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108 d.4.3	kalk. własna	Dopłata za zastosowanie zbrojenia rozproszonego w postaci włókien 50x1 w ilości 25 kg / 1,0 m ³ betonu obmiar = 6.825 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ³	r-g	2.4570				
2*		-- M -- włókna 50x1 25 kg/m ³	kg	170.6250				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m ³	m-g	0.0764				
5*		środek transportowy' 0.0068 m-g/m ³	m-g	0.0464				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109 d.4.3	KNR BC-02 0312-08	Wypełnienie spoin między posadzką odtwarzaną a istniejącą uszczelniaczem SILKA PRO 3 obmiar = 43.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	11.1800				
		-- M --						

Remont hali magazynu w RZUOK

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		uszczelniacz SILKA PRO 3 1 dm ³ /m	dm ³	43.0000				
3*		AG 78-2000 - preparat gruntujący 0.006 dm ³ /m	dm ³	0.2580				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy" 0.002 m-g/m	m-g	0.0860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 ZBIORNIK BEZODPŁYWY								
110	KNR-W 2-01 d.5 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 42.875 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.173 r-g/m ³ -- S --	r-g	7.4174				
2*		koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0646 m-g/m ³	m-g	2.7697				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.1894 m-g/m ³	m-g	8.1205				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111	KNR 1 d.5 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką obmiar = 98.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.1 r-g/m ² -- M --	r-g	107.8000				
2*		drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0.00777 m ³ /m ²	m ³	0.7615				
3*		pale szalunkowe stalowe 0.00068 t/m ²	t	0.0666				
4*		kłamy ciesielskie 0.186 kg/m ²	kg	18.2280				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112	KNR 4 d.5 1411-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 15 cm obmiar = 0.938 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 5.59 r-g/m ³ -- M --	r-g	5.2434				
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.19 t/m ³	t	0.1782				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.38 m-g/m ³	m-g	0.3564				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113	KNR-W 2-18 d.5 0513-05 analogia	Zbiornik z kręgów żelbetonowych ze stopniami o śr. 2000 mm w gotowym wykopie, z płytą żelbetową redukcyjną dN 2000/1000, łączone na uszczelkę obmiar = 1.000 stud. -- R --	stu d.					
1*		robocizna 30 r-g/stud. -- M --	r-g	30.0000				

Remont hali magazynu w RZUOK

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kręgi żelbetonowe DN 2000 wys.100 mm 1 szt.	szt.	1.0000				
3*		kręgi żelbetonowe Z DNEM - DN 2000 wys.1000 mm 1 szt.	szt.	1.0000				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.424 m ³ /stud.	m ³	0.4240				
5*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.96 m ³ /stud.	m ³	0.9600				
6*		zaprawa cementowa M 7 0.07 m ³ /stud.	m ³	0.0700				
7*		Uszczelki dn 2500 4 szt.	szt.	4.0000				
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M) -- S --	%	2.5000				
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 2.84 m-g/stud.	m-g	2.8400				
10*		żuraw samochodowy 4 t 4.29 m-g/stud.	m-g	4.2900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
114	KNR 2-18 d.5 0621-06	Płyty żelbetowe przejściowe na kominach kominów i studzienek o śr. 2000/1000 mm obmiar = 1.000 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 2.5*0.955=2.3875 r-g/kpl. -- M --	r-g	2.3875				
2*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne śr. 2000 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M) -- S --	%	2.5000				
4*		samochód skrzyniowy 5 t 0.34 m-g/kpl.	m-g	0.3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115	KNR 2-18 d.5 0626-02	Kominy wiazowe z kręgow żelbetonowych o śr. 100 cm ze stopniami łączone na uszczelkę obmiar = 1.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 7.23*0.955=6.90465 r-g/m -- M --	r-g	6.9047				
2*		krąg żelbetonowy 1000 mm wys. 1000 mm ze stopniami 1 szt.	szt.	1.0000				
3*		uszczelka dn 1000 3 m ³	m ³	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M) -- S --	%	2.5000				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 1.2 m-g/m	m-g	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116	KNR 2-18 d.5 0626-05	Kominy wiazowe z kręgow betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa , wiaz D400 dla kominów o śr. 100 cm obmiar = 1.000 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 4.44*0.955=4.2402 r-g/kpl. -- M --	r-g	4.2402				
2*		wiaz żeliwny kanałowy typ ciężki D400 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne śr. 1000 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				

Remont hali magazynu w RZUOK

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 1.08 m-g/kpl.	m-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117	d.5 wycena indywidualna	Transport kręgów obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
118	KNR 4-01 d.5 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm obmiar = 0.060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 11.96 r-g/m ²	r-g	0.7176				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
119	KNR 2-02 d.5 1912-01 analogia	Osadzenie w zbiorniku przejścia szczelnego dn 160 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4601 r-g/szt.	r-g	1.4601				
2*		-- M -- przejście szczelne dn 160 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy" 0.024 m-g/szt.	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
120	KNNR 1 d.5 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłuż- nych, punktowych, rowów, wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszczeniem mecha- nicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stą- nie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II obmiar = 32.822 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m ³	r-g	3.3478				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031 m-g/m ³	m-g	1.0175				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117 m-g/m ³	m-g	0.3840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6		OBSŁUGA GEODEZYJNA						
121	d.6 wycena indywidualna	OBSŁUGA GEODEZYJNA, INWENTARY- ZACJA POWYKONAWCZA, BADANIE ZA- GĘSZCZENIA PODŁOŻA POD ODTWO- RZENIE POSADZKI obmiar = 1.000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262210-6 Fundamentowanie
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT HALI MAGAZYNOWEJ w REGIONALNYM ZAKŁADZIE
UTYLIZACJI ODPADÓW KOMUNALNYCH w MACHNACZU
ADRES INWESTYCJI : REGIONALNY ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW KOMUNAL-
NYCH W MACHNACZU
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ "Saniko"
Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Komunalna 4; 87-800 Włocławek
DATA OPRACOWANIA : 25-02-2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

Data opracowania
25-02-2016

Remont hali magazynowej w RZUOK w Machnaczu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45262210-6	BUDOWA ŚCIANY OPOROWEJ			
1.1	45111000-8	Roboty rozbiórkowe i wykopy			
1	KNR AT-17 d.1. 0108-03 1	Cięcie posadzki z betonu niezbrojonego o grubości do 30 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową 12*0.30*2	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200
2	KNNR 6 d.1. 0802-06 1 2 x norma	Rozebranie posadzki hali - nawierzchni z betonu gr. 30 cm mechanicznie (1.75+2*0.70) *12.0	m ² m ²	 37.800	
				RAZEM	37.800
3	KNR 4-01 d.1. 0104-02 1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III pod płytą fundamentową (1.75+2*0.60) *8.4*1.1+ (1.75+2*0.60)*3.60*1.50	m ³ m ³	 43.188	
				RAZEM	43.188
4	KNR 4-01 d.1. 0107-04 1	Odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o szerokości do 2.5 m na głębokość do 3 m 8.4*1.1*2+3.6*1.5*2	m ² m ²	 29.280	
				RAZEM	29.280
5	KNR 2-01 d.1. 0320-0202 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m 43.188 minus fundament i ściana -(1.75*12.0*0.30+0.60*12.0*0.30) minus posadzka -(1.75+2*0.50)*12.0*0.30	m ³ m ³ m ³	 43.188 -8.460 -9.900	
				RAZEM	24.828
6	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km S=0,5 37.8*0.30	m ³ m ³	 11.340	
				RAZEM	11.340
7	KNR 4-01 d.1. 0108-05 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km grunt.kat. I-II 43.188-24.828	m ³ m ³	 18.360	
				RAZEM	18.360
1.2	45223500-1	Wykonanie fundamentu i ściany oporowej			
8	KNR 4-01 d.1. 0101-08 2	Plantowanie (niwelowanie) terenu pod płyty fundamentowe ze ścięciem wykłości do 10 cm w gruncie kat. I-II 2.10*12.0	m ² m ²	 25.200	
				RAZEM	25.200
9	KNNR 1 d.1. 0408-03 2	Zagęszczanie podłoża pod płyty fundamentowe z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 25.2*0.1	m ³ m ³	 2.520	
				RAZEM	2.520
10	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2	Wykonanie warstwy z betonu C12/15 pod płyty fundamentowe 2.52	m ³ m ³	 2.520	
				RAZEM	2.520
11	KNNR 2 d.1. 0102-02 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 1.75*0.30*2+13.0*0.30*2	m ² m ²	 8.850	
				RAZEM	8.850
12	kalk. własna d.1. 2	Czas pracy deskowania - dla dojrzewania betonu - przyjęto dla płyt fundamentowych 4 dni - 10r-g /dziennie 4	dni dni	 4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 2 d.1. 0109-03 2	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą- beton C30/37 W8, XA2, XC2 1.75*13.0*0.30	m ³ m ³	 6.825	
				RAZEM	6.825
14	KNNR 2 d.1. 0103-03 2	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian prostych żelbetowych 4.10*13.0*2	m ² m ²	 106.600	
				RAZEM	106.600
15	KNNR 2 d.1. 0110-02 2	Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C30/37 W8, XA2, XC2	m ³		

Remont hali magazynowej w RZUOK w Machnaczu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.10*13.0*0.30	m ³	15.990	
				RAZEM	15.990
16	kalk. własna	Czas pracy deskowania - dla dojrzewania betonu - przyjęto dla ścian 10 dni - 10r-g /dziennie	dni		
d.1.					
2		10	dni	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
d.1.	0290-04				
2		0.037	t	0.037	
				RAZEM	0.037
18	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.1.	0290-04				
2		0.446	t	0.446	
				RAZEM	0.446
19	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej	t		
d.1.	0290-04				
2		2.390	t	2.390	
				RAZEM	2.390
20	KNNR-W 3	Wiercenie otworów o śr. 25 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
d.1.	0408-03				
2		30*28	cm	840.000	
				RAZEM	840.000
21	KNR 4-01	Wklejenie prętów zbrojenia za pomocą kotwy chemicznej HILTI HIT HY-200	szt.		
d.1.	0211-10				
2		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
1.3		Odtworzenie posadzki hali			
22	KNNR 1	Zagęszczanie podłoża pod płyty fundamentowe z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
d.1.	0408-03				
3		(1.75+2*0.70) *12.0*0.1 minus ściana -0.30*12.0*0.1	m ³	3.780	
			m ³	-0.360	
				RAZEM	3.420
23	KNR 2-02	Wykonanie podbudowy pod posadzkę z betonu C12/15	m ³		
d.1.	1101-01				
3		3.42	m ³	3.420	
				RAZEM	3.420
24	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - folia 0,6 mm	m ²		
d.1.	02 0606-01				
3		2.85*2*12.0	m ²	68.400	
				RAZEM	68.400
25	KNR 2-02	Wykonanie podbudowy pod posadzkę z betonu C12/15	m ³		
d.1.	1101-01				
3		3.42	m ³	3.420	
				RAZEM	3.420
26	KNR 2-02	Wykonanie posadzki betonowej grubości 30 cm przemysłowej z betonu C 30/37	m ³		
d.1.	1101-02				
3	analogia	(1.75+2*0.70) *12.0*0.3 minus ściana -0.30*12.0*0.1	m ³	11.340	
			m ³	-0.360	
				RAZEM	10.980
27	kalk. własna	Dopłata za zastosowanie zbrojenia rozproszonego w postaci włókien 50x1 w ilości 25 kg / 1,0 m ³ betonu	m ³		
d.1.					
3		10.980	m ³	10.980	
				RAZEM	10.980
28	KNR BC-02	Wypełnienie spoin między ścianą a posadzką uszczelniaczem SILKA PRO 3	m		
d.1.	0312-08				
3		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
2 4511000-1		ROZBIÓRKA ŚCIANY OSŁONOWEJ I WYKONANIE WJAZDU DO HALI			
2.1 45111100-9		Rozbiórka ściany osłonowej			
29	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 6 m	kpl.		
d.2.	0527-02				
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Remont hali magazynowej w RZUOK w Machnaczu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 4-01 d.2. 1306-01 1	Demontaż konstrukcji świetlików stalowych 6*8	szt.prz ec. szt.prz ec.	 48.000	
				RAZEM	48.000
31	KNR-W 4- d.2. 01 0353-07 1	Demontaż świetlików w ramach stalowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR 4-06 d.2. 0309-03 1	Wykonanie pojedynczych słupków o masie do 50 kg - z profilu zamkniętego 80x80x5 mm 2.5*11.48	kg kg	 28.700	
				RAZEM	28.700
33	KNR 4-01 d.2. 0104-02 1	Odkrycie ściany - Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III na głębokość 0,5 m 8.0*1.0*0.5	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR AT-03 d.2. 0101-04 1	Rozbórka ściany - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm - ściana długości 6,0 m, grub. 0.30m - odcinki szer. 60 cm = 11 odcinków *4,0 m 11*4.0	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
35	KNR AT-03 d.2. 0101-05 1	Rozbórka ściany - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 24 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
36	KNR 4-04 d.2. 0303-02 1	Rozebranie ścian żelbetonowych o grubości do 30 cm 6.0*4.0*0.30	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
37	KNR-W 2- d.2. 02 1603-01 1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 7.0*6.0	m ² m ²	 42.000	
				RAZEM	42.000
38	KNR 2-02 d.2. r.16 1 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:29,30,31,34,35,36)			
39	KNR 2-02 d.2. wycena indywidualna 1	Roboty towarzyszące - wyrównanie ościeży po rozebranej ścianie, zabezpieczenie antykorozyjne widocznego zbrojenia 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 4-01 d.2. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 0,5 km S=0,5 7.2	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
41	KNR 4-01 d.2. 0108-05 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 0,5 km grunt.kat. I-II S=0,5 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.2		Wykonanie wjazdu do hali			
42	KNR 2-31 d.2. 0813-03 2	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej od strony placu 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
43	KNR 2-31 d.2. 0401-06 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 8.5*2	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
44	KNR 2-31 d.2. 0105-05 2	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 17.0*0.3	m ² m ²	 5.100	
				RAZEM	5.100
45	KNR 2-31 d.2. 0105-06 2	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 5.1	m ² m ²	 5.100	
				RAZEM	5.100

Remont hali magazynowej w RZUOK w Machnaczu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 2-31 d.2. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B 15 17.0*0.25*0.2	m ³ m ³	 0.850	 0.850
				RAZEM	0.850
47	KNR 2-31 d.2. 0403-03 2	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 17.0	m m	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
48	KNR 2-31 d.2. 0101-01 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 8.5*6.0	m ² m ²	 51.000	 51.000
				RAZEM	51.000
49	KNR 2-31 d.2. 0101-02 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości (10 cm) Krotność = 2 51.0	m ² m ²	 51.000	 51.000
				RAZEM	51.000
50	KNR 2-31 d.2. 0101-07 2	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości podjazdu i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 8.5*6.0	m ² m ²	 51.000	 51.000
				RAZEM	51.000
51	KNR 2-31 d.2. 0101-08 2	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 51	m ² m ²	 51.000	 51.000
				RAZEM	51.000
52	KNR 2-31 d.2. 0103-02 2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 51	m ² m ²	 51.000	 51.000
				RAZEM	51.000
53	KNR 2-31 d.2. 0105-03 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 51	m ² m ²	 51.000	 51.000
				RAZEM	51.000
54	KNR 2-31 d.2. 0105-04 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu-17 cm Krotność = 17 51	m ² m ²	 51.000	 51.000
				RAZEM	51.000
55	KNNR 11 d.2. 0702-01 2	Ułożenie geowłókniny gr. 600g/m2 51	m ² m ²	 51.000	 51.000
				RAZEM	51.000
56	KNR 2-31 d.2. 0109-03 2	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm beton C12/15 51	m ² m ²	 51.000	 51.000
				RAZEM	51.000
57	KNNR 11 d.2. 0701-05 2	Folia PEHD grub. 0.8 mm 51	m ² m ²	 51.000	 51.000
				RAZEM	51.000
58	KNR 2-02 d.2. 1101-02 2	Wykonanie posadzki betonowej grubości 30 cm przemysłowej z betonu C 30/37 analogia 51.0*0.30	m ³ m ³	 15.300	 15.300
				RAZEM	15.300
59	d.2. kalk. własna 2	Dopłata za zastosowanie zbrojenia rozproszonego w postaci włókien 50x1 w ilości 25 kg / 1,0 m ³ betonu 15.30	m ³ m ³	 15.300	 15.300
				RAZEM	15.300
60	KNR BC-02 d.2. 0312-08 2	Wypełnienie spoin między placem a wjazdem oraz posadzką hali uszczelnianiem SILKA PRO 3 12.0	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
61	KNR 4-01 d.2. 0108-05 2	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 0,5 km grunt.kat. I-IV S=0,5 8.5*6.0*0.60	m ³ m ³	 30.600	 30.600
				RAZEM	30.600

Remont hali magazynowej w RZUOK w Machnaczu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		REMONT KANAŁÓW ODWODNIENIA LINIOWEGO I KANAŁÓW ŁĄCZĄCYCH			
62	KNR 2-02 d.3 0702-09	Demontaż - Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy zeberkowej i krat WEMA R=0,5 Mpomocn. = M liczone od R = 20% S=0,3 11.0*0.3*4+16.8*0.3*4	m ²		
			m ²	33.360	
				RAZEM	33.360
63	KNR 2-02 d.3 0702-02	Demontaż - Przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o grubości 8 cm - kanały łączące R=0,5 M=1,5%od R S=0,5 6.30*0.7*4	m ²		
			m ²	17.640	
				RAZEM	17.640
64	KNR 2-21 d.3 0101-01 analogia	Oczyszczenie kanałów odciekowych i kanałów łączących z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przymy 1/6*16.8*(0.30*0.66+0.30*0.30+2*0.30*0.66+2*0.30*0.26)*4+1/6*11.0*(0.30*0.48+0.30*0.30+2*0.30*0.48+2*0.30*0.26)*4+0.72*0.30*6.3*4	m ³		
			m ³	19.823	
				RAZEM	19.823
65	KNR 4-05II d.3 0119-02	Mechaniczne czyszczenie przykanalików pod ciśnieniem - samochód WUKO (przykanaliki kanałów odciekowych do studni rewizyjnych) 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNR 4-05II d.3 0119-02	Mechaniczne czyszczenie przykanalików pod ciśnieniem - samochód WUKO (kanały łączące odwodnieniowe, kanały liniowe w boksach) 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	d.3 wycena indywidualna	Pompowanie oczyszczające istniejących studni S1, S2 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 7-12 d.3 0103-03	Czyszczenie obramowania kanałów - kątownika 45xc45x5 przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości (stan wyjściowy powierzchni B) 0.09*(11.0*2*4+16.8*2*4) +0.09*6.30*2*4	m ²		
			m ²	24.552	
				RAZEM	24.552
69	KNR 7-12 d.3 0105-03	Odtłuszczenie obramowania z kątownika kanałów 24.552	m ²		
			m ²	24.552	
				RAZEM	24.552
70	KNR 7-12 d.3 0201-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania kątowników 24.552	m ²		
			m ²	24.552	
				RAZEM	24.552
71	KNR 7-12 d.3 0212-03	Malowanie pędzlem lakierami asfaltowymi kątowników 24.552	m ²		
			m ²	24.552	
				RAZEM	24.552
72	ZKNR C-1 d.3 0308-01	Wykonanie powłoki uszczelniającej kanałów odciekowych z CR90 Crystaliser - na powierzchni pionowej (0.26+0.66)/2*16.8*8+(0.26+0.48)/2*11.0*8+(0.60+0.72)/2*6.3*8	m ²		
			m ²	127.648	
				RAZEM	127.648
73	ZKNR C-1 d.3 0308-08	Wykonanie powłoki uszczelniającej kanałów odciekowych z CR90 Crystaliser - powierzchni poziomej od dołu 0.20*(16.8+11.0+6.3)*4	m ²		
			m ²	27.280	
				RAZEM	27.280
74	d.3 kalk. własna	Wykonanie warsztatowe segmentów pełnych przykrycia z blachy stalowej ryflowanej leżkowej grubości 8 mm - z przyspawaniem - kątownika 30x30x5 0.29*1.0*6*4+0.29*1.2*4+0.29*1.0*10*4+0.29*1.2*4	m ²		
			m ²	21.344	
				RAZEM	21.344
75	d.3 wycena indywidualna	Cynkowanie gotowych elementów segmentów przykrycia kanałów z blachy ryflowanej blacha stalowa ryflowana 22.41*62.0 Kątownik 30x30x5 189.96*2.159	kg		
			kg	1389.420	
			kg	410.124	
				RAZEM	1799.544
76	KNR 2-02 d.3 1216-01 analogia	Montaż gotowych rusztów z blachy stalowej ryflowanej ocynkowanej o długości 1,0 m i szerokości 0,29 m - na kanałach odwodnienia liniowego z wywierceniem i obrobeniem otworów na śruby R=0,5 S=0,5 7*4+11*4	szt.		
			szt.	72.000	
				RAZEM	72.000

Remont hali magazynowej w RZUOK w Machnaczu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.3	KNR 2-02 1216-01 analogia	Montaż typowych rusztów odwodnienia liniowego - żeliwnych klasy D400 o długości 0,5 m i szerokości 0,29 m - na kanałach odwodnienia liniowego z wywierceniem i obrobieniem otworów na śruby R=0,5 S=0,5 7*4+11*4	szt. szt.	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
78 d.3	KNR 2-02 0702-02	Montaż - Przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o grubości 8 cm - kanały łączące - przyjęto 50% płyt z odzysku M=0,5 17.64	m ² m ²	 17.640	 17.640
				RAZEM	17.640
79 d.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie śmieci i gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczy- mi na odległość do 0,5 km S=0,5 19.83	m ³ m ³	 19.830	 19.830
				RAZEM	19.830
4 45332300-6 KANALIZACJA ODCIEKÓW I PRZEWIERT STEROWANY					
4.1 Kanalizacja odcieków od studni S1 - do zbiornika bezodpływowego					
80 d.4.	wycena indy- 1 widualna	Pompowanie oczyszczające istniejących studni S1, S2 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
81 d.4.	KNR 4-05II 0119-03 1	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych - pod ciśnieniem 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
82 d.4.	wycena indy- 1 widualna	Remont istniejących studni, oczyszczenie, uzupełnienie kinety i połączeń krę- gów , malowanie abizolem 2x do rzędnej wlotów przykanalików od odwodnie- nia liniowego 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
83 d.4.	wycena indy- 1 widualna	Wypełnienie pianobetonem wlotów i wylotów studni S1 i S2 - wykonanie kor- ków w rurociągach pozostawionych w gruncie 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
84 d.4.	KNR-W 2- 18 0612-03 1	Izolacja Abizolem R powierzchni wewnętrznej studni- pierwsza warstwa (3.14*1.0 ² /4+3.14*1.0*1.2)*2	m ² m ²	 9.106	 9.106
				RAZEM	9.106
85 d.4.	KNR-W 2- 18 0612-04 1	Izolacja Abizolem P powierzchni wewnętrznej studni- każda następną warst- wa (3.14*1.0 ² /4+3.14*1.0*1.2)*2	m ² m ²	 9.106	 9.106
				RAZEM	9.106
86 d.4.	KNR AT-17 0108-03 1	Cięcie posadzki z betonu niezbrojonego o grubości do 30 cm ręczną piłą spa- linową z tarczą diamentową od studni S1 - S3 16.5*2*0.3 przy studni S3 2.5*4*0.3	m ² m ² m ²	 9.900 3.000	 12.900
				RAZEM	12.900
87 d.4.	KNNR 6 0802-06 1 2 x norma	Rozebranie posadzki hali - nawierzchni z betonu gr. 30 cm mechanicznie 16.5*1.0+2.5*2.5	m ² m ²	 22.750	 22.750
				RAZEM	22.750
88 d.4.	KNR 2-01 0317-0201 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (1.25+1.5)/2*16.5*1.0 minus posadzka -(0.30*16.5*1.0)	m ³ m ³ m ³	 22.688 -4.950	 17.738
				RAZEM	17.738
89 d.4.	KNR 4-01 0107-01 1	Odeskowanie wykopów wąskoprzeźrzennych o szerokości do 1.5 m na głę- bokość do 3 m (1.25+1.5)/2*16.5*2	m ² m ²	 45.375	 45.375
				RAZEM	45.375
90 d.4.	KNR 4-01 0104-02 1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących funda- mentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III pod studnię S3 2.5*2.5*1.8 minus posadzka	m ³ m ³	 11.250	 11.250

Remont hali magazynowej w RZUOK w Machnaczu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-(0.30*2.5*2.5)	m ³	-1.875	
				RAZEM	9.375
91	KNR 4-01 d.4. 0107-04 1	Odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o szerokości do 2.5 m na głębokość do 3 m 2.5*1.8*4	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
92	KNR 2-18 d.4. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm rurociągi 16.5*1.0 studnia 1.3*1.3	m ² m ² m ²	 16.500 1.690	
				RAZEM	18.190
93	KNR 4 d.4. 1308-02 1	Kanały z rur PVC kl. S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16.5	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
94	KNR-W 2- d.4. 18 0513-01 1	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem żeliwnym D400 i pierścieniem odciążającym 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 2- d.4. 18 0513-02 1	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.000	
				RAZEM	-2.000
96	KNR 2-02 d.4. 1912-01 1 analogia	Osadzenie w studni przejścia szczelnego dn 160 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 4-01 d.4. 0108-05 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km grunt.kat. I-IV S=0,5 17.738+9.375	m ³ m ³	 27.113	
				RAZEM	27.113
98	KNR 1 d.4. 0208-02 1 analogia	Zakup i dowóz piasku na zasypkę wykopów w hali 23.096	m ³ m ³	 23.096	
				RAZEM	23.096
99	KNR 2-01 d.4. 0320-0202 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m 17.738+9.375 minus podsypka i rura -(16.50*0.10+3.14*0.16 ² /4*16.5) minus studnia -(3.14*1.2 ² /4*1.8)	m ³ m ³ m ³ m ³	 27.113 -1.982 -2.035	
				RAZEM	23.096
4.2		Przewiert sterowany			
100	KNR 2-18 d.4. 0409-02 2	Przewiert sterowany o dług.do 20 m rurą osłonową HD PE Dz 315 w gruntach kat.III-IV 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
101	KNR 2-18 d.4. 0412-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr.nom.160 mm w rurach osłonowych PE HD 315 z płozami INTEGRA E/C 25 mm z manszetami gumowymi 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
102	KNR 4-01 d.4. 0108-11 2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km S=0,5 22.75*0.30	m ³ m ³	 6.825	
				RAZEM	6.825
103	KNR 4-01 d.4. 0108-05 2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km grunt.kat. I-II 27.113-23.096	m ³ m ³	 4.017	
				RAZEM	4.017
4.3		Odtworzenie posadzki hali			

Remont hali magazynowej w RZUOK w Machnacu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNNR 1 d.4. 0408-03 3	Zagęszczanie podłoża pod płyty fundamentowe z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 16.5*1.0+2.5*2.5	m ³ m ³	 22.750	 22.750
				RAZEM	22.750
105	KNR 2-02 d.4. 1101-01 3	Wykonanie podbudowy pod posadzkę z betonu C12/15 22.75*0.10	m ³ m ³	 2.275	 2.275
				RAZEM	2.275
106	KNR-W 2- d.4. 02 0606-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - folia 0,6 mm 1.2*16.5+2.8*2.8	m ² m ²	 27.640	 27.640
				RAZEM	27.640
107	KNR 2-02 d.4. 1101-02 3 analogia	Wykonanie posadzki betonowej grubości 30 cm przemysłowej z betonu C 30/37 22.75*0.3	m ³ m ³	 6.825	 6.825
				RAZEM	6.825
108	d.4. kalk. własna 3	Dopłata za zastosowanie zbrojenia rozproszonego w postaci włókien 50x1 w ilości 25 kg / 1,0 m ³ betonu 6.825	m ³ m ³	 6.825	 6.825
				RAZEM	6.825
109	KNR BC-02 d.4. 0312-08 3	Wypełnienie spoin między posadzką odtwarzaną a istniejącą uszczelniaczem SILKA PRO 3 16.5*2+2.5*4	m m	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000
5		ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY			
110	KNR-W 2- d.5 01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 3.5*3.5*3.5	m ³ m ³	 42.875	 42.875
				RAZEM	42.875
111	KNNR 1 d.5 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 3.5*3.5*8	m ² m ²	 98.000	 98.000
				RAZEM	98.000
112	KNNR 4 d.5 1411-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 15 cm 2.5*2.5*0.15	m ³ m ³	 0.938	 0.938
				RAZEM	0.938
113	KNR-W 2- d.5 18 0513-05 analogia	Zbiornik z kręgów żelbetonowych ze stopniami o śr. 2000 mm w gotowym wykopie, z płytą żelbetową redukcyjną dN 2000/1000, łączone na uszczelkę 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
114	KNR 2-18 d.5 0621-06	Płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 2000/1000 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
115	KNR 2-18 d.5 0626-02	Kominy włazowe z kręgów żelbetonowych o śr. 100 cm ze stopniami łączone na uszczelkę 1.0	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
116	KNR 2-18 d.5 0626-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa, właz D400 dla kominów o śr. 100 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
117	d.5 wycena indywidualna	Transport kręgów 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
118	KNR 4-01 d.5 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 0.06	m ² m ²	 0.060	 0.060
				RAZEM	0.060
119	KNR 2-02 d.5 1912-01 analogia	Osadzenie w zbiorniku przejścia szczelnego dn 160 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
120	KNNR 1 d.5 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II 42.85	m ³ m ³	 42.850	 42.850

Remont hali magazynowej w RZUOK w Machnacu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		minus zbiornik i podbudowa $-(3.14 \cdot 2.3^2 / 4 \cdot 2.0 + 3.14 \cdot 1.0^2 / 4 \cdot 1.0 + 0.938)$	m ³	-10.028	
				RAZEM	32.822
6		OBSŁUGA GEODEZYJNA			
121	wycena indywidualna	OBSŁUGA GEODEZYJNA, INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA, BADA- DANIE ZAGĘSZCZENIA PODŁOŻA POD ODTWORZENIE POSADZKI	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000