

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 0,00%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: PLN	

## Przedmiar robót

Wykonanie izolacji pionowej pomieszczeń piwnicznych budynku magazynowego nr 1 wraz z odwodnieniem terenu i odtworzeniem nawierzchni dróg.

Obiekt	Budynki magazynowe nr 1 GSA
Rodzaj robót	Prace remontowe budynków i obiektów budowlanych
Branża	Prace budowlane wielo-branżowe
Kod CPV	45210000-2 - Roboty budowlane w zakresie budynków 45111300-1 - Roboty rozbiórkowe 45111220-6 - Roboty w zakresie usuwania gruzu 45410000-4 - Tynkowanie 45262000-1 - Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe 45442100-8 - Roboty malarskie 45262300-4 - Betonowanie 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 90500000-2 - Usługi związane z odpadami
Lokalizacja	Kompleks wojskowy przy ul. Polanów, 75-901 Koszalin
Zamawiający	17 Wojskowy Oddział Gospodarczy, ul. 4-go Marca 3, 75-901 Koszalin
Biuro kosztorysowe	Sekcja Technicznego Utrzymania Nieruchomości Koszalin,
Poziom cen	Poziom cen określono na podstawie wydawnictwa " SEKOCENBUD " za IV kw. 2020r.

INSPEKTOR DS. BUDOWLANYCH  
SEKCJI TECHNICZNEGO  
UTRZYMANIA NIERUCHOMOŚCI

*Andrzej Konon*  
mgr inż. Andrzej KONON

Sporządził Andrzej Konon  
Wojciech Kostrzewski

Sprawdził .....  
Kierownik *Marek Masiej* .....

Koszalin, 10.11.2020 r.

## Przedmiar

## Budynki magazynowe nr 1 GSA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Prace Budowlane Etap I</b> <b>Kod CPV: 45233000-9</b>		
		<b>1.1. Roboty rozbiórkowe etap I</b>		
1	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej  21,40*2+2,22*2+9,31*2+8,20*2	m	82,26
		razem	m	82,26
2	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki polbruk na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  1,0*(21,40*2+2,22*2+9,31*2+8,2*2)	m2	82,26
		razem	m2	82,26
3	KNR 2-01 0217/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 - część głęboka  2,25*(0,6*10,50+0,60*0,50*10,50)+2,63*(0,60*11,50+0,60*0,50*11,50)+3,05*(10,50*0,6+10,50*0,50*0,60) 1,00*1,0*2,20*2 0,60*3,50*100*2	m3 m3 m3	77,306 4,4 420
		razem	m3	501,706
4	KNR 2-01 0217/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 - część niska  1,45*0,60*(10,03+6,0)+1,50*0,60*16,03+1,48*0,4*14	m3	36 661
		razem	m3	36 661
		<b>1.2. Roboty budowlane Etap I</b>		
5	KNR 2-01 0326/02	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV pod obiekty specjalne balami drewnianymi wraz z rozbiórką - do części głębokiej  2,25*10,50+3,00*11+3,00*10,5	m2	88,125
		razem	m2	88,125
6	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie  8,50*2,2+8,50*3,3+10,0*2,2+14,0*2*1,50	m2	110,75
		razem	m2	110,75
7	KNR 4-01 0723/03	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne ścian loggii i balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych gazo- i pianobetonów, powierzchnie uzupełnianych podkładów w jednym miejscu do 5m2	m2	110,75
8	KNR 2-02 0603/05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m2	110,75
9	KNR 2-02 0603/06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - każda następną warstwa ponad pierwszą	m2	110,75
		<b>1.3. Montaż instalacji zasilającej elektrycznej - Etap I</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
10	KNNR 3 0303/01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej  0,1*0,10*0,47*1	m3	0,005
		razem	m3	0,005
11	KNNR 3 0302/01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,005
12	KNNR 5 0113/01	Montaż rur ochronnych z PCW peszel karbowany o średnicy dn 32mm  3,0+14,71	m	17,71
		razem	m	17,71
13	KNNR 5 0716/01	Wciąganie kabli 5x2,5mm2 rur ochronnych - zasilenie pompy oraz kabel sterowniczy YTKSY 4x1,0mm2	m	17,71
14	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x16mm2  3,0+15,71	m	18,71
		razem	m	18,71
		<b>2. Prace budowlane Etap II</b>		
		<b>2.1. Roboty rozbiórkowe Etap II</b>		
15	KNR 2-01 0217/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 - dla drenażu		

## Przedmiar

## Budynki magazynowe nr 1 GSA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,75*0,45*120+1,70*0,45*100	m3	171
		razem	m3	171
		<b>2.2. Roboty budowlane Etap II</b>		
16	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	220
17	KNR 2-11 1601/02	Wyloty drenarskie typ W-1 o średnicy 15cm w skarpach umocnionych korytkami betonowymi	wylot	2
18	KNNR 4 1308/01	Kanały z rur drenarskich o średnicy 110mm łączone na wcisk - drenaż opaskowy  8,50*2+14,40*2+8,50*2+10,50*2	m	83,8
		razem	m	83,8
19	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	2
20	KNR 2-01 0610/02	Podsypka - piaskowa  (21,40+10,50+8,50)*2*0,10*0,50	m3	4,04
		razem	m3	4,04
21	KNR 2-01 0610/07	Obsypka - piaskowa  (21,40+10,50+8,50)*2*0,15*0,50	m3	6,06
		razem	m3	6,06
22	KNR 2-01 0610/07	Zasyпка 30cm - piaskowa  (21,40+10,50+8,50)*2*0,30*0,50	m3	12,12
		razem	m3	12,12
23	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	171
24	KNNR 1 0408/03	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	171
25	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	538,367
26	KNNR 1 0408/03	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	538,367
27	KNR 2-31 0407/04 Analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - z odzysku R=1.1	m	82,26
28	KNR 0-11r95 0321/03	Chodniki z kostki betonowej POLBRUK typu 70/6 grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem - Materiał z odzysku	m2	82,26
29	KNR 4-01 1204/05	Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów  (7,37*2+4,14*2)*1,95+(4,05*2+4,11*2+3,07*2+4,11*2)*2,0	m2	106,249
		razem	m2	106,249
30	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z pospachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	106,249
		<b>2.3. Przyłącze wody</b> <b>Kod CPV: 45330000-9</b>		
		<b>2.3.1. Roboty ziemne</b>		
31	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III  0,60*8,30*1,20	m3	5,976
		razem	m3	5,976
32	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	5,976
33	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych S=0.3	m3	5,976
34	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu R=0.2 S=0.5	m3	5,976
35	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku S=0.3	m3	5,976
		<b>2.3.2. Przyłącze wodociągowe</b> <b>Kod CPV: 45330000-9</b>		

## Przedmiar

## Budynki magazynowe nr 1 GSA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR-W 2-19 0217/01	Przejsięcie przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25cm, dla przyłączenia wodociągowego o średnicy nominalnej 50mm, w tulei z rury stalowej o średnicy 80mm	przejsięcie	1
37	KNR 2-28 0314/02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej do 40mm	m	28,3
38	KNR-W 2-19 0304/01	Zasuwa, Dn 32 mm , z obudową	szt	1
39	KNR-W 2-19 0306/04	Rura PE osłonowa do wodociągu d=90/3,5	m	1,5
40	KNNR 1 0312/01	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi wraz z ich rozbiórką deskowania w gruntach suchych kategorii I-IV	m2	24
41	KNR-W 2-18 0211.1/06	Nawiertka wodociągowa W nr kat. 3217 do rur PE i PVC 050/2-1/0160	kpl	1
42	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 40mm	m	8,3
43	KNNR 4 1011/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm za pomocą kształtek elektrooporowych	złącze	1
44	KNNR 1 0608/01	Wykonanie podsypki gr. 15cm  8,30*0,15*0,45	m3 razem m3	0,56 0,56
45	KNNR 1 0608/01	Zasyпка rur gr. 30cm	m3	1,12
46	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi R=0.955	m	8,3
47	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii I-II	m3	3,78
48	KNNR 1 0408/03	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	3,78
49	KNR-W 2-18 0704/03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej do 200mm (1 próba - 200m) R=0.5 S=0,5 8,3/200	próba razem próba	0,042 0,042
50	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek	4
51	KNR-W 2-18 0206/02	Zawór odcinający skośny typ 1525 GEBO dn 25	kpl	2
52	KNR-W 2-18 0206/02	Zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA GEBO DN25 fig.1630	kpl	1
53	Kalkulacja indywidualna	Stacja uzdatniania wody i filtry	kpl	1
		<b>2.4. Roboty wentylacyjne</b>		
54	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	20
55	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach	szt	20
		<b>2.5. Montaż instalacji c.o. Kod CPV: 45331000-6</b>		
56	KNR 0-35 0103/03	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1.2mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych. Analogia rury stalowe ocynkowane zewnętrznie STEEL o połączeniach zaciskowych - gałązki grzejnikowe powrót  0,30*13	m razem m	3,9 3,9
57	KNR 0-35 0103/03	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1.2mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych. Analogia rury stalowe ocynkowane zewnętrznie STEEL o połączeniach zaciskowych - gałązki grzejnikowe zasilenie  0,60*13	m razem m	7,8 7,8
58	KNR 0-35 0201/07	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1,2mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym. Analogia rury stalowe ocynkowane zewnętrznie STEEL o połączeniach zaciskowych PRESS		

## Budynki magazynowe nr 1 GSA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		pom. 1+2+3 (0,50+3,8+4,11+0,25+3+3,20+0,25)*2 pom. 4+5+6+7 (7+0,25+2,14+0,25+3,81+4,03+4,11+4)*2 pom. 01+02+03 (11,20)*2	m m m	30,22 51,18 22,4
		razem	m	103,8
59	KNR INSTAL 0410/06	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 35mm =Trójnik 90st. "Steel" 22x22x35mm	szt	10
60	KNR INSTAL 0409/04	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 22mm =Redukcja nypłowa 22x15mm	szt	13
61	KNR INSTAL 0409/02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 15mm = Obejście "Steel" - 15 x 15mm	szt	13
62	KNR INSTAL 0409/02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 15mm = Kolano GZ "Steel" - GZ długie 15 x R1/2	szt	6
63	KNR INSTAL 0409/04	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 22mm =Redukcja nypłowa 22x15mm	szt	13
64	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe Cosmo typ 22KV-600/1600 z wbudowanym zaworem	szt	13
65	KNNR 4 0501/01	Kotły jednofunkcyjne elektryczne o mocy znamionowej do 24kW wraz z osprzętem	kocioł	1
66	KNR 0-31 0207/03	Podłączenie z boku do instalacji c.o. grzejników panelowych C o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	13
67	KNNR 4 0412/01	Zawory grzejnikowe termostatyczne z nastawą wstępną 1/2" prosty  13	szt	13
		razem	szt	13
68	KNR 0-31 0208/04	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych 1/2" prosty	kpl	13
69	KNR 0-31 0208/01	Głowice termostatyczne CosmoHEAD V	kpl.	13
70	KNR 0-31 0208/05	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm na rurociągach	szt	3
71	KNR 2-15w 0132/03	Zawory kulowe przelotowe do c.o. DN 20 mm	szt.	1
72	KNNR 4 0411/04	Zawór kulowy gwintowany DN 20	szt	1
73	KNR 0-31 0218/01	Próba szczelności instalacji c.o. - płukanie  115,60	m	115,6
		razem	m	115,6
74	KNR 0-31 0218/02	Próba szczelności instalacji c.o. - próba wodna ciśnieniowa	m	115,6
75	KNR 0-31 0218/05	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	13
76	KNR 2-15 0111/03	Kasety ognioochronne o odporności EI 60 dla rur ze stali (niepalnych) d=40mm w elementach oddzielenia przeciwpożarowego	kpl	8
77	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż pompy zanurzeniowej do wody czystej TWP 4005E	kpl	1
		<b>2.6. Montaż instalacji zasilającej elektrycznej</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
78	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 4X2X0,8Mm2  4,3+15,70	m	20
		razem	m	20
79	KNNR 5 0206/04	Układanie przewodów kabełkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na podłożu innym niż betonowe  3,2	m	3,2
		razem	m	3,2
80	KNNR 5 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1
81	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	2

## Przedmiar

## Budynki magazynowe nr 1 GSA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNNR 5 0308/04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	2
83	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1
84	Kalkulacja indywidualna	Montaż szyny wyrównawczej i podłączenie do instalacji uziemiającej	kpl	1

## Kosztorys

## Budynki magazynowe nr 1 GSA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>1. Prace Budowlane Etap I</b> <b>Kod CPV: 45233000-9</b>				<b>0,00</b>
		<b>1.1. Roboty rozbiórkowe etap I</b>				<b>0,00</b>
1	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej  $21,40*2+2,22*2+9,31*2+8,20*2 = 82,26$	m	82,26	0,00	0,00
2	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki polbruk na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  $1,0*(21,40*2+2,22*2+9,31*2+8,2*2) = 82,26$	m2	82,26	0,00	0,00
3	KNR 2-01 0217/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 - część głęboka  $2,25*(0,6*10,50+0,60*0,50*10,50)+2,63*(0,60*11,50+0,60*0,50*11,50)+3,05*(10,50*0,6+10,50*0,50*0,60) = 77,306$ $1,00*1,0*2,20*2 = 4,4$ $0,60*3,50*100*2 = 420$	m3	501,706	0,00	0,00
4	KNR 2-01 0217/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 - część niska  $1,45*0,60*(10,03+6,0)+1,50*0,60*16,03+1,48*0,4*14 = 36,661$	m3	36,661	0,00	0,00
		<b>1.2. Roboty budowlane Etap I</b>				<b>0,00</b>
5	KNR 2-01 0326/02	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV pod obiekty specjalne balami drewnianymi wraz z rozbiórką - do części głębokiej  $2,25*10,50+3,00*11+3,00*10,5 = 88,125$	m2	88,125	0,00	0,00
6	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie  $8,50*2,2+8,50*3,3+10,0*2,2+14,0*2*1,50 = 110,75$	m2	110,75	0,00	0,00
7	KNR 4-01 0723/03	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne ścian loggii i balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów, powierzchnie uzupełnianych podkładów w jednym miejscu do 5m2	m2	110,75	0,00	0,00
8	KNR 2-02 0603/05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m2	110,75	0,00	0,00
9	KNR 2-02 0603/06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	110,75	0,00	0,00
		<b>1.3. Montaż instalacji zasilającej elektrycznej - Etap I</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>				<b>0,00</b>
10	KNNR 3 0303/01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej  $0,1*0,10*0,47*1 = 0,005$	m3	0,005	0,00	0,00
11	KNNR 3 0302/01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,005	0,00	0,00
12	KNNR 5 0113/01	Montaż rur ochronnych z PCW peszel karbowany o średnicy dn 32mm  $3,0+14,71 = 17,71$	m	17,71	0,00	0,00
13	KNNR 5 0716/01	Wciąganie kabli 5x2,5mm2 rur ochronnych - zasilenie pompy oraz kabel sterowniczy YTKSY 4x1,0mm2	m	17,71	0,00	0,00
14	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x16mm2  $3,0+15,71 = 18,71$	m	18,71	0,00	0,00
		<b>2. Prace budowlane Etap II</b>				<b>0,00</b>
		<b>2.1. Roboty rozbiórkowe Etap II</b>				<b>0,00</b>
15	KNR 2-01 0217/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 - dla drenażu  $1,75*0,45*120+1,70*0,45*100 = 171$	m3	171	0,00	0,00
		<b>2.2. Roboty budowlane Etap II</b>				<b>0,00</b>
16	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	220	0,00	0,00
17	KNR 2-11 1601/02	Wyloty drenarskie typ W-1 o średnicy 15cm w skarpach umocnionych korytkami betonowymi	wylot	2	0,00	0,00
18	KNNR 4 1308/01	Kanały z rur drenarskich o średnicy 110mm łączone na wcisk - drenaż opaskowy  $8,50*2+14,40*2+8,50*2+10,50*2 = 83,8$	m	83,8	0,00	0,00

## Kosztoorys

## Budynki magazynowe nr 1 GSA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
19	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	2	0,00	0,00
20	KNR 2-01 0610/02	Podsypka - piaskowa  (21,40+10,50+8,50)*2*0,10*0,50 = 4,04	m3	4,04	0,00	0,00
21	KNR 2-01 0610/07	Obsypka - piaskowa  (21,40+10,50+8,50)*2*0,15*0,50 = 6,06	m3	6,06	0,00	0,00
22	KNR 2-01 0610/07	Zасыпка 30cm - piaskowa  (21,40+10,50+8,50)*2*0,30*0,50 = 12,12	m3	12,12	0,00	0,00
23	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	171	0,00	0,00
24	KNNR 1 0408/03	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	171	0,00	0,00
25	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	538,367	0,00	0,00
26	KNNR 1 0408/03	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	538,367	0,00	0,00
27	KNR 2-31 0407/04 Analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - z odzysku	m	82,26	0,00	0,00
28	KNR 0-11r95 0321/03	Chodniki z kostki betonowej POLBRUK typu 70/6 grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem - Materiał z odzysku	m2	82,26	0,00	0,00
29	KNR 4-01 1204/05	Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów  (7,37*2+4,14*2)*1,95+(4,05*2+4,11*2+3,07*2+4,11*2)*2,0 = 106,249	m2	106,249	0,00	0,00
30	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	106,249	0,00	0,00
		<b>2.3. Przyłącze wody</b> <b>Kod CPV: 45330000-9</b>				<b>0,00</b>
		<b>2.3.1. Roboty ziemne</b>				<b>0,00</b>
31	KNNR 1 0210/01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III  0,60*8,30*1,20 = 5,976	m3	5,976	0,00	0,00
32	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	5,976	0,00	0,00
33	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	5,976	0,00	0,00
34	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu	m3	5,976	0,00	0,00
35	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku	m3	5,976	0,00	0,00
		<b>2.3.2. Przyłącze wodociągowe</b> <b>Kod CPV: 45330000-9</b>				<b>0,00</b>
36	KNR-W 2-19 0217/01	Przejście przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25cm, dla przyłączenia wodociągowego o średnicy nominalnej 50mm, w tulei z rury stalowej o średnicy 80mm	przejście	1	0,00	0,00
37	KNR 2-28 0314/02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej do 40mm	m	28,3	0,00	0,00
38	KNR-W 2-19 0304/01	Zasuwa, Dn 32 mm , z obudową	szt	1	0,00	0,00
39	KNR-W 2-19 0306/04	Rura PE osłonowa do wodociągu d=90/3,5	m	1,5	0,00	0,00
40	KNNR 1 0312/01	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi wraz z ich rozbiórką deskowania w gruntach suchych kategorii I-IV	m2	24	0,00	0,00
41	KNR-W 2-18 0211.1/06	Nawiertka wodociągowa W nr kat. 3217 do rur PE i PVC 050/2-1/0160	kpl	1	0,00	0,00
42	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 40mm	m	8,3	0,00	0,00
43	KNNR 4 1011/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm za pomocą kształtek elektrooporowych	złaczce	1	0,00	0,00



## Kosztorys

## Budynki magazynowe nr 1 GSA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
44	KNNR 1 0608/01	Wykonanie podsypki gr. 15cm  8,30*0,15*0,45 = 0,56	m3	0,56	0,00	0,00
45	KNNR 1 0608/01	Zасыпка rur gr. 30cm	m3	1,12	0,00	0,00
46	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	8,3	0,00	0,00
47	KNNR 1 0318/01	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii I-II	m3	3,78	0,00	0,00
48	KNNR 1 0408/03	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	3,78	0,00	0,00
49	KNR-W 2-18 0704/03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej do 200mm (1 próba - 200m)  8,3/200 = 0,042	próba	0,042	0,00	0,00
50	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek	4	0,00	0,00
51	KNR-W 2-18 0206/02	Zawór odcinający skośny typ 1525 GEBO dn 25	kpl	2	0,00	0,00
52	KNR-W 2-18 0206/02	Zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA GEBO DN25 fig.1630	kpl	1	0,00	0,00
53	Kalkulacja indywidualna	Stacja uzdatniania wody i filtry	kpl	1	0,00	0,00
		<b>2.4. Roboty wentylacyjne</b>				<b>0,00</b>
54	KNR 4-01 0333/10	Przebitec otworów w ścianach z cegiel grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	20	0,00	0,00
55	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie kratak wentylacyjnych w ścianach	szt	20	0,00	0,00
		<b>2.5. Montaż instalacji c.o. Kod CPV: 45331000-6</b>				<b>0,00</b>
56	KNR 0-35 0103/03	Rurociągi o średnicy wewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1.2mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych. Analogia rury stalowe ocynkowane zewnętrznie STEEL o połączeniach zaciskowych - gałzki grzejnikowe powrót  0,30*13 = 3,9	m	3,9	0,00	0,00
57	KNR 0-35 0103/03	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1.2mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych. Analogia rury stalowe ocynkowane zewnętrznie STEEL o połączeniach zaciskowych - gałzki grzejnikowe zasilenie  0,60*13 = 7,8	m	7,8	0,00	0,00
58	KNR 0-35 0201/07	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1,2mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym. Analogia rury stalowe ocynkowane zewnętrznie STEEL o połączeniach zaciskowych PRESS  pom. 1+2+3 (0,50+3,8+4,11+0,25+3+3,20+0,25)*2 = 30,22 pom. 4+5+6+7 (7+0,25+2,14+0,25+3,81+4,03+4,11+4)*2 = 51,18 pom. 01+02+03 (11,20)*2 = 22,4	m	103,8	0,00	0,00
59	KNR INSTAL 0410/06	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 35mm =Trójnik 90st. "Steel" 22x22x35mm	szt	10	0,00	0,00
60	KNR INSTAL 0409/04	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 22mm =Redukcja nypłowa 22x15mm	szt	13	0,00	0,00
61	KNR INSTAL 0409/02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 15mm = Obejście "Steel" - 15 x 15mm	szt	13	0,00	0,00
62	KNR INSTAL 0409/02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 15mm = Kolano GZ "Steel" - GZ długie 15 x R1/2	szt	6	0,00	0,00
63	KNR INSTAL 0409/04	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 22mm =Redukcja nypłowa 22x15mm	szt	13	0,00	0,00
64	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe Cosmo typ 22KV-600/1600 z wbudowanym zaworem	szt	13	0,00	0,00
65	KNNR 4 0501/01	Kotły jednofunkcyjne elektryczne o mocy znamionowej do 24kW wraz z osprzętem	kocioł	1	0,00	0,00

## Kosztorys

## Budynki magazynowe nr 1 GSA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
66	KNR 0-31 0207/03	Podłączenie z boku do instalacji c.o. grzejników panelowych C o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	13	0,00	0,00
67	KNNR 4 0412/01	Zawory grzejnikowe termostatyczne z nastawą wstępną 1/2" prosty  13 = 13	szt	13	0,00	0,00
68	KNR 0-31 0208/04	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych 1/2" prosty	kpl	13	0,00	0,00
69	KNR 0-31 0208/01	Główce termostatyczne CosmoHEAD V	kpl.	13	0,00	0,00
70	KNR 0-31 0208/05	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm na rurociągach	szt	3	0,00	0,00
71	KNR 2-15w 0132/03	Zawory kulowe przelotowe do c.o. DN 20 mm	szt.	1	0,00	0,00
72	KNNR 4 0411/04	Zawór kulowy gwintowany DN 20	szt	1	0,00	0,00
73	KNR 0-31 0218/01	Próba szczelności instalacji c.o. - płukanie  115,60 = 115,6	m	115,6	0,00	0,00
74	KNR 0-31 0218/02	Próba szczelności instalacji c.o. - próba wodna ciśnieniowa	m	115,6	0,00	0,00
75	KNR 0-31 0218/05	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	13	0,00	0,00
76	KNR 2-15 0111/03	Kasety ognioochronne o odporności EI 60 dla rur ze stali (niepalnych) d=40mm w elementach oddzielenia przeciwpożarowego	kpl	8	0,00	0,00
77	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż pompy zanurzeniowej do wody czystej TWP 4005E	kpl	1	0,00	0,00
		<b>2.6. Montaż instalacji zasilającej elektrycznej</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>				<b>0,00</b>
78	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 4X2X0,8Mm2  4,3+15,70 = 20	m	20	0,00	0,00
79	KNNR 5 0206/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na podłożu innym niż betonowe  3,2 = 3,2	m	3,2	0,00	0,00
80	KNNR 5 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1	0,00	0,00
81	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	2	0,00	0,00
82	KNNR 5 0308/04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	2	0,00	0,00
83	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1	0,00	0,00
84	Kalkulacja indywidualna	Montaż szyny wyrównawczej i podłączenie do instalacji uziemiającej	kpl	1	0,00	0,00
		Razem				0,00
		Podatek VAT 0%				0
		<b>Ogółem kosztorys</b>				<b>0,00</b>



