

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 III kw. 2020r.

INSPEKTOR DS. SANITARNYCH  
SEKCJI TECHNICZNEGO  
UTRZYMANIA NIERUCHOMOŚCI

mgr inż. Adam DZIEKIEWICZ  
INSPEKTOR DS. BUDOWLANYCH  
SEKCJI TECHNICZNEGO  
UTRZYMANIA NIERUCHOMOŚCI

Sporządził Andrzej Konon  
Wojciech Kostrzewski

Sprawdził .....  
Kierownik .....

Koszalin, 07.09.2020 r.

mgr inż. Andrzej KONON

## Przedmiar

## Budynki magazynowe nr 1 GSA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Prace Budowlane</b> <b>Kod CPV: 45233000-9</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  2,25*(10,50*0,50+10,50*0,50*1,20)+2,63*(10,30*0,50+10,30*0,50*1,20)+3,05*(10,50*0,5+10,50*0,50*1,20) 1,00*1,0*2,20*2 0,60*3,50*100*2	m3 m3 m3	91,013 4,4 420
		razem	m3	515,413
4	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką 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
5	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
6	KNR 2-02 0603/05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m2	110,75
7	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
8	KNR 2-11 1601/02	Wyloty drenarskie typ W-I o średnicy 15cm w skarpach umocnionych korytkami betonowymi	wylot	2
9	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	220
10	KNNR 4 1308/01	Kanały z rur drenarskich o średnicy 110mm łączone na wcisk  8,50*2+14,40*2+8,50*2+10,50*2	m razem	83,8 83,8
11	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	2
12	KNR 2-01 0610/02	Podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki z przygotowaniem kruszywa - podsypka  (21,40+10,50+8,50)*2*0,10*0,50	m3 razem	4,04 4,04
13	KNR 2-01 0610/07	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru - obsypka  (21,40+10,50+8,50)*2*0,15*0,50	m3 razem	6,06 6,06
14	KNR 2-01 0610/07	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru - zasypka 30cm  (21,40+10,50+8,50)*2*0,30*0,50	m3 razem	12,12 12,12
15	KNR 4-01 0105/03	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii IV ze wsp. tab. 9902 = 1.10 R	m3	82,26
16	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gaśnicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	480
17	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
18	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
<b>2. Przyłącze wody</b> <b>Kod CPV: 45330000-9</b>				
<b>2.1. Roboty ziemne</b>				

## Przedmiar

Budynki magazynowe nr 1 GSA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	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
20	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
21	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
22	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu R=0.2 S=0.5	m3	5,976
23	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>2.2. Przyłącze wodociągowe</b> <b>Kod CPV: 45330000-9</b>		
24	KNR-W 2-19 0217/01	Przeście przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25cm, dla przyłączenia wodociągowego o średnicy nominalnej 50mm, w tulei z rury stalowej o średnicy 80mm	przeście	1
25	KNR 2-28 0314/02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej do 40mm	m	28,3
26	KNR-W 2-19 0304/01	Zasuwa, Dn 32 mm , z obudową	szt	1
27	KNR-W 2-19 0306/04	Rura PE osłonowa do wodociągu d=90/3,5	m	1,5
28	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
29	KNR-W 2-18 0211.1/06	Nawiertka wodociągowa W nr kat. 3217 do rur PE i PVC 050/2-1/0160	kpl	1
30	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej do 40mm	m	8,3
31	KNNR 4 1011/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm za pomocą kształtek elektroporowych	złaczce	1
32	KNNR 1 0608/01	Wykonanie podsypki gr. 15cm 8,30*0,15*0,45	m3	0,56
		razem	m3	0,56
33	KNNR 1 0608/01	Zasypka rur gr. 30cm	m3	1,12
34	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi R=0.955	m	8,3
35	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
36	KNNR 1 0408/03	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	3,78
37	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	0,042
		razem	próba	0,042
38	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek	4
39	KNR-W 2-18 0206/02	Zawór odcinający skośny typ 1525 GEBO dn 25	kpl	2
40	KNR-W 2-18 0206/02	Zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA GEBO DN25 fig.1630	kpl	1
41	Kalkulacja indywidualna	Stacja uzdatniania wody i filtry	kpl	1
		<b>3. Roboty wentylacyjne</b>		
42	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegiel grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	20
43	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach	szt	20

## Przedmiar

Budynki magazynowe nr 1 GSA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>4. Montaż instalacji c.o.</b> <b>Kod CPV: 45331000-6</b>		
44	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 o połączeniach zaciskowych - gałązki grzejnikowe powrót		
		0,30*13	m	3,9
		razem	m	3,9
45	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 o połączeniach zaciskowych - gałązki grzejnikowe zasilanie		
		0,60*13	m	7,8
		razem	m	7,8
46	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	m	30,22
		pom. 4+5+6+7 (7+0,25+2,14+0,25+3,81+4,03+4,11+4)*2	m	51,18
		pom. 01+02+03 (11,20)*2	m	22,4
		razem	m	103,8
47	KNR INSTAL 0410/06	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 35mm =Trójnik 90st. "Steel" 22x22x35mm	szt	10
48	KNR INSTAL 0409/04	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 22mm =Redukcja nypłowa 22x15mm	szt	13
49	KNR INSTAL 0409/02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 15mm = Obejście "Steel" - 15 x 15mm	szt	13
50	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
51	KNR INSTAL 0409/04	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 22mm = Redukcja nypłowa 22x15mm	szt	13
52	KNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe typ 22KV-600/1600 z wbudowanym zaworem	szt	13
53	KNR 4 0501/01	Kotły jednofunkcyjne elektryczne o mocy znamionowej do 24kW wraz z osprzętem	kocioł	1
54	KNR 0-31 0207/03	Podłączenie z boku do instalacji c.o. grzejników panelowych C o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	13
55	KNR 4 0412/01	Zawory grzejnikowe termostaticzne z nastawą wstępną 1/2" prosty		
		13	szt	13
		razem	szt	13
56	KNR 0-31 0208/04	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych 1/2" prosty	kpl	13
57	KNR 0-31 0208/01	Głowice termostaticzne	kpl.	13
58	KNR 0-31 0208/05	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm na rurociągach	szt	3
59	KNR 2-15w 0132/03	Zawory kulowe przelotowe do c.o. DN 20 mm	szt.	1
60	KNR 4 0411/04	Zawór kulowy gwintowany DN 20	szt	1
61	KNR 0-31 0218/01	Próba szczelności instalacji c.o. - płukanie		
		115,60	m	115,6
		razem	m	115,6
62	KNR 0-31 0218/02	Próba szczelności instalacji c.o. - próba wodna ciśnieniowa	m	115,6
63	KNR 0-31 0218/05	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	13
64	KNR 2-15 0111/03	Kasety ognioochronne o odporności EI 60 dla rur ze stali (niepalnych) d=40mm w elementach oddzielenia przeciwpożarowego	kpl	8

## Przedmiar

Budynki magazynowe nr 1 GSA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>5. Montaż instalacji zasilającej elektrycznej</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
65	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
66	KNNR 3 0302/01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,005
67	KNNR 5 0113/01	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 50mm  3,0+14,71	m	17,71
		razem	m	17,71
68	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
69	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
70	KNNR 5 0206/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na podłożu innym niż betonowe  3,2	m	3,2
		razem	m	3,2
71	KNNR 5 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1
72	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	2
73	KNNR 5 0308/04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	2
74	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1
75	Kalkulacja indywidualna	Montaż szyny wyrównawczej i podłączenie do instalacji uziemiającej	kpl	1

## Kosztyorys

Budynki magazynowe nr 1 GSA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
<b>1. Prace Budowlane</b> <b>Kod CPV: 45233000-9</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  $2,25*(10,50*0,50+10,50*0,50*1,20)+2,63*(10,30*0,50+10,30*0,50*1,20)+3,05*(10,50*0,5+10,50*0,50*1,20) = 91,013$ $1,00*1,0*2,20*2 = 4,4$ $0,60*3,50*100*2 = 420$	m3	515,413	0,00	0,00
4	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
5	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
6	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
7	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
8	KNR 2-11 1601/02	Wyloty drenarskie typ W-1 o średnicy 15cm w skarpach umocnionych korytkami betonowymi	wylot	2	0,00	0,00
9	KNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	220	0,00	0,00
10	KNR 4 1308/01	Kanały z rur drenarskich o średnicy 110mm łączone na wcisk  $8,50*2+14,40*2+8,50*2+10,50*2 = 83,8$	m	83,8	0,00	0,00
11	KNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	2	0,00	0,00
12	KNR 2-01 0610/02	Podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki z przygotowaniem kruszywa - podsypka  $(21,40+10,50+8,50)*2*0,10*0,50 = 4,04$	m3	4,04	0,00	0,00
13	KNR 2-01 0610/07	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru - obsypka  $(21,40+10,50+8,50)*2*0,15*0,50 = 6,06$	m3	6,06	0,00	0,00
14	KNR 2-01 0610/07	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru - zasypka 30cm  $(21,40+10,50+8,50)*2*0,30*0,50 = 12,12$	m3	12,12	0,00	0,00
15	KNR 4-01 0105/03	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii IV ze wsp. tab. 9902 = 1.10 R	m3	82,26	0,00	0,00
16	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	480	0,00	0,00
17	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
18	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
<b>2. Przyłącze wody</b> <b>Kod CPV: 45330000-9</b>						<b>0,00</b>
<b>2.1. Roboty ziemne</b>						<b>0,00</b>
19	KNR 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
20	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
21	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	m3	5,976	0,00	0,00

## Kosztyorys

## Budynki magazynowe nr 1 GSA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
22	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu	m3	5,976	0,00	0,00
23	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>2.2. Przyłącze wodociągowe</b> <b>Kod CPV: 45330000-9</b>				<b>0,00</b>
24	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
25	KNR 2-28 0314/02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej do 40mm	m	28,3	0,00	0,00
26	KNR-W 2-19 0304/01	Zasuwa, Dn 32 mm , z obudową	szt	1	0,00	0,00
27	KNR-W 2-19 0306/04	Rura PE osłonowa do wodociągu d=90/3,5	m	1,5	0,00	0,00
28	KNNR 1 0312/01	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi wraz z ich rozbiórka deskowania w gruntach suchych kategorii I-IV	m2	24	0,00	0,00
29	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
30	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej do 40mm	m	8,3	0,00	0,00
31	KNNR 4 1011/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze	1	0,00	0,00
32	KNNR 1 0608/01	Wykonanie podsypki gr. 15cm  $8,30 \times 0,15 \times 0,45 = 0,56$	m3	0,56	0,00	0,00
33	KNNR 1 0608/01	Zasypka rur gr. 30cm	m3	1,12	0,00	0,00
34	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	8,3	0,00	0,00
35	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	0,00	0,00
36	KNNR 1 0408/03	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	3,78	0,00	0,00
37	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
38	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek	4	0,00	0,00
39	KNR-W 2-18 0206/02	Zawór odcinający skośny typ 1525 GEBO dn 25	kpl	2	0,00	0,00
40	KNR-W 2-18 0206/02	Zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA GEBO DN25 fig.1630	kpl	1	0,00	0,00
41	Kalkulacja indywidualna	Stacja uzdatniania wody i filtry	kpl	1	0,00	0,00
		<b>3. Roboty wentylacyjne</b>				<b>0,00</b>
42	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	20	0,00	0,00
43	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach	szt	20	0,00	0,00
		<b>4. Montaż instalacji c.o.</b> <b>Kod CPV: 45331000-6</b>				<b>0,00</b>
44	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 o połączeniach zaciskowych - gałazki grzejnikowe powrót  $0,30 \times 13 = 3,9$	m	3,9	0,00	0,00
45	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 o połączeniach zaciskowych - gałazki grzejnikowe zasilanie  $0,60 \times 13 = 7,8$	m	7,8	0,00	0,00
46	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	m	103,8	0,00	0,00

## Kosztyorys

Budynki magazynowe nr 1 GSA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		$\text{pom. } 1+2+3 \quad (0,50+3,8+4,11+0,25+3+3,20+0,25)*2 = 30,22$ $\text{pom. } 4+5+6+7 \quad (7+0,25+2,14+0,25+3,81+4,03+4,11+4)*2 = 51,18$ $\text{pom. } 01+02+03 \quad (11,20)*2 = 22,4$				
47	KNR INSTAL 0410/06	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 35mm =Trójnik 90st. "Steel" 22x22x35mm	szt	10	0,00	0,00
48	KNR INSTAL 0409/04	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 22mm =Redukcja nypłowa 22x15mm	szt	13	0,00	0,00
49	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
50	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
51	KNR INSTAL 0409/04	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 22mm = Redukcja nypłowa 22x15mm	szt	13	0,00	0,00
52	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe typ 22KV-600/1600 z wbudowanym zaworem	szt	13	0,00	0,00
53	KNNR 4 0501/01	Kotły jednofunkcyjne elektryczne o mocy znamionowej do 24kW wraz z osprzętem	kocioł	1	0,00	0,00
54	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
55	KNNR 4 0412/01	Zawory grzejnikowe termostatyczne z nastawą wstępną 1/2" prosty  13 = 13	szt	13	0,00	0,00
56	KNR 0-31 0208/04	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych 1/2" prosty	kpl	13	0,00	0,00
57	KNR 0-31 0208/01	Głowice termostatyczne	kpl.	13	0,00	0,00
58	KNR 0-31 0208/05	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm na rurociągach	szt	3	0,00	0,00
59	KNR 2-15w 0132/03	Zawory kulowe przelotowe do c.o. DN 20 mm	szt.	1	0,00	0,00
60	KNNR 4 0411/04	Zawór kulowy gwintowany DN 20	szt	1	0,00	0,00
61	KNR 0-31 0218/01	Próba szczelności instalacji c.o. - płukanie  $115,60 = 115,6$	m	115,6	0,00	0,00
62	KNR 0-31 0218/02	Próba szczelności instalacji c.o. - próba wodna ciśnieniowa	m	115,6	0,00	0,00
63	KNR 0-31 0218/05	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	13	0,00	0,00
64	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
		<b>5. Montaż instalacji zasilającej elektrycznej</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>				<b>0,00</b>
65	KNNR 3 0303/01	Przebicie 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
66	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
67	KNNR 5 0113/01	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 50mm  $3,0+14,71 = 17,71$	m	17,71	0,00	0,00
68	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
69	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
70	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

## Kosztorys

Budynki magazynowe nr 1 GSA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
71	KNNR 5 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1	0,00	0,00
72	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	2	0,00	0,00
73	KNNR 5 0308/04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	2	0,00	0,00
74	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1	0,00	0,00
75	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>

Tabela elementów

Budynki magazynowe nr 1 GSA

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	<b>Prace Budowlane</b> Kod CPV: 45233000-9							0,00
2.	<b>Przylącze wody</b> Kod CPV: 45330000-9							0,00
2.1.	Roboty ziemne							0,00
2.2.	Przylącze wodociągowe Kod CPV: 45330000-9							0,00
3.	<b>Roboty wentylacyjne</b>							0,00
4.	<b>Montaż instalacji c.o.</b> Kod CPV: 45331000-6							0,00
5.	<b>Montaż instalacji zasilającej elektrycznej</b> Kod CPV: 45310000-3							0,00
	<b>Razem</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Podatek VAT 0%							0
	<b>Ogółem kosztorys</b>							<b>0,00</b>