

---

Wartość kosztorysowa	<b>0,00</b>
Podatek VAT 23%	<b>0,00</b>
Cena kosztorysowa	<b>0,00</b>

---

Słownie: zł

---

## **Kosztorys**

Branża ogólnobudowlana

Obiekt Budynek produkcyjno-magazynowy z zapleczem biurowo-socjalnym  
Kod CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części  
oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
Budowa Koszalin, ul. Cegielskiego, dz. nr 54  
Inwestor Recyklon Sp. z o.o.  
Słowiańska 17A, 75-846 Koszalin

Stawka robocizny 0,00 zł/r-g  
Koszty zakupu 0%  
Koszty pośrednie 0%  
Zysk 0%

---

Sporządził mgr inż. Barbara Rapta

---

Koszalin styczeń 2018

## Budynek produkcyjno-magazynowy z zapleczem biurowo-socjalnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. ROBOTY BUDOWLANE</b>		
		<b>1.1. ROBOTY ZIEMNE</b>		
		<b>1.1.1. Roboty ziemne</b>		
1		Obsługa geodezyjna tyczenia obiektu	kpl	1,000
1.1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna tyczenia obiektu	kpl	1,000
2		Wycięcie i usunięcie drzew wraz z korzeniami o średnicy 16-25cm Ilość drzew do usunięcia [szt] 68	szt	68,000
		razem	szt	68,000
2.1	KNR 2-01 0101/02	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 16-25cm piłą mechaniczną Ilość drzew do usunięcia [szt] 68	szt	68,000
		razem	szt	68,000
3		Karczowanie zagajników wraz z oczyszczeniem terenu Powierzchnia hali [m2] 1524,70 Teren przyległy do hali [m2] 50,32*1,00*2+30,30*1,00*2	m2	1.524,700
		razem	m2	161,240
		razem	m2	1.685,940
3.1	KNR 2-01 0108/03	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich	ha	0,160
3.2	KNR 2-01 0111/04	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory (bez wrzosu), z wywiezieniem	m2	1.685,940
4		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej, gr. 30cm wraz z jej późniejszym rozplantowaniem Powierzchnia hali [m2] 1524,70 Teren przyległy do hali [m2] 50,32*1,00*2+30,30*1,00*2	m2	1.524,700
		razem	m2	161,240
		razem	m2	1.685,940
4.1	Pozycja złożona	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości 30cm za pomocą spycharki	m2	1.685,940
4.2	KNR 2-01 0205/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	m3	1.095,861
4.3	KNR 2-01 0214/04.2	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	1.095,861
5		Roboty ziemne w gruncie kategorii III, pod fundamenty i posadzki, z wywozem urobku na odległość do 10km Powierzchnia pod halą [m2] * 30cm [m3] 31,43*(50,76-8,04)*0,30 Powierzchnia pod socjalem [m2] * 20cm [m3] 31,43*8,04*0,20 Podwaliny hala [m3] (4,80*6+5,00)*2+0,80*(0,30+0,35) Podwaliny hala [m3] (2,53+3,50*2+3,22+4,95+3,93)*0,80*(0,30+0,35) Stopy ST1 [m3] (2,40+0,80)*(1,20+0,80)*1,10*14 Stopy ST2 [m3] (1,00+0,80)*(1,20+0,80)*0,90*10 Ławy fundamentowe - socjal [m3] (7,76*2+(30,56-0,80)*2+6,96*2+2,79+1,64+0,80)*(0,80+0,80)*(1,26-0,60)	m3	402,807
		razem	m3	50,539
		razem	m3	68,120
		razem	m3	11,248
		razem	m3	98,560
		razem	m3	32,400
		razem	m3	99,465
		razem	m3	763,139
5.1	KNR 2-01 0209/02.2	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami zgarbiakowymi o pojemności zgarbiaka 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km Powierzchnia pod halą [m2] * 30cm 31,43*(50,76-8,04)*0,30 Powierzchnia pod socjalem [m2] * 20cm 31,43*8,04*0,20	m3	402,807
		razem	m3	50,539
		razem	m3	453,346
5.2	KNR 2-01 0205/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km Podwaliny hala [m3] (4,80*6+5,00)*2+0,80*(0,30+0,35) Podwaliny hala [m3] (2,53+3,50*2+3,22+4,95+3,93)*0,80*(0,30+0,35) Stopy ST1 [m3] (2,40+0,80)*(1,20+0,80)*1,10*14 Stopy ST2 [m3] (1,00+0,80)*(1,20+0,80)*0,90*10 Ławy fundamentowe - socjal [m3] (7,76*2+(30,56-0,80)*2+6,96*2+2,79+1,64+0,80)*(0,80+0,80)*(1,26-0,60)	m3	68,120
		razem	m3	11,248
		razem	m3	98,560
		razem	m3	32,400
		razem	m3	99,465
		razem	m3	309,793
5.3	KNR 2-01 0214/04.2	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 (dopłata 18x) Powierzchnia pod halą [m2] * 30cm 31,43*(50,76-8,04)*0,30 Powierzchnia pod socjalem [m2] * 20cm 31,43*8,04*0,20	m3	402,807
		razem	m3	50,539

## Budynek produkcyjno-magazynowy z zapleczem biurowo-socjalnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Podwaliny hala [m3] $(4,80*6+5,00)*2+0,80*(0,30+0,35)$	m3	68,120
		Podwaliny hala [m3] $(2,53+3,50*2+3,22+4,95+3,93)*0,80*(0,30+0,35)$	m3	11,248
		Stopy ST1 [m3] $(2,40+0,80)*(1,20+0,80)*1,10*14$	m3	98,560
		Stopy ST2 [m3] $(1,00+0,80)*(1,20+0,80)*0,90*10$	m3	32,400
		Ławy fundamentowe - socjal [m3] $(7,76*2+(30,56-0,80)*2+6,96*2+2,79+1,64+0,80)*(0,80+0,80)*(1,26-0,60)$	m3	99,465
		razem	m3	763,139
6		Podkłady z ubitych materiałów sypkich - pospółka (hala), gr. warstwy 20cm Powierzchnia pod halą [m2] * 20cm $31,43*(50,76-8,04)*0,20$	m3	268,538
		Podwaliny hala [m3] $(4,80*6+5,00)*2+0,80*0,35$	m3	67,880
		Podwaliny hala [m3] $(2,53+3,50*2+3,22+4,95+3,93)*0,80*0,35$	m3	6,056
		Stopy ST1 [m3] $(2,40+0,80)*(1,20+0,80)*0,50*14$	m3	44,800
		Stopy ST2 [m3] $(1,00+0,80)*(1,20+0,80)*0,40*10$	m3	14,400
		razem	m3	401,674
6.1	KNR 2-02 1101/07.10	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki  803,348	m3	803,348
		razem	m3	803,348
7		Podkłady z ubitych materiałów sypkich - piasek (socjal), gr. warstwy 20cm Powierzchnia pod socjalem [m2] * 20cm $31,43*8,04*0,20$	m3	50,539
		Ławy fundamentowe - socjal [m3] $(7,76*2+(30,56-0,80)*2+6,96*2+2,79+1,64+0,80)*(0,80+0,80)*0,30$	m3	45,211
		razem	m3	95,750
7.1	KNR 2-02 1101/07.12	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw  19,5	m3	19,500
		razem	m3	19,500
8		Podkłady z ubitych materiałów sypkich - kruszywo łamane frakcja 0-31,5mm, gr. warstwy 15cm Powierzchnia pod halą [m2] (gr. warstwy 15cm) $30,00*42,00$	m2	1.260,000
		razem	m2	1.260,000
8.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm  30,00*42,00	m2	1.260,000
		razem	m2	1.260,000
		<b>1.1.2. Fundamenty</b>		
9		Chudy beton pod stopy fundamentowe, podwaliny i ławy fundamentowe. Beton marki C8/10. grubości 10cm ST-1 14szt [m3] $(2,40+0,10)*(1,20+0,10)*0,10*14$	m3	4,550
		ST-2 10szt [m3] $(1,20+0,10)*(1,00+0,10)*0,10*10$	m3	1,430
		P-1 [m3] $(4,80*12+5,00*2+2,53+3,50*2+3,22+4,95+3,93)*(0,20+0,10)*0,10$	m3	2,677
		LF-1 [m3] $(7,76*2+(30,56-0,80)*2+6,96*2+2,79+1,64+0,80)*(0,80+0,10)*0,10$	m3	8,477
		razem	m3	17,134
9.1	KNR 2-02 1101/01.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego  22,57	m3	22,570
		razem	m3	22,570
10		Zbrojenie fundamentów prętami żebrowanymi śr. 6mm, 8mm, 12mm i 16mm 3,77	t	3,770
		razem	t	3,770
10.1	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli  3,77	t	3,770
		razem	t	3,770
11		Stopy żelbetowe fundamentowe ST-1 14szt, ST-2 10szt, z betonu marki C25/30 (B-30) 37,31	m3	37,310
		razem	m3	37,310
11.1	KNR 2-02 0204/02.2	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 37,31	m3	37,310
		razem	m3	37,310
12		Belka podwalinowa żelbetowa fundamentowa P-1 z betonu marki C25/30 P-1 $0,20*0,65*(5,40*12+5,58*2+5,34+5,55+3,82+4,10*2+3,93)$	m3	13,364
		razem	m3	13,364
12.1	KNR 2-02 0202/01.2	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy P-1 $0,20*0,65*(5,40*12+5,58*2+5,34+5,55+3,82+4,10*2+3,93)$	m3	13,364
		razem	m3	13,364
13		Ławy fundamentowe żelbetowe LF-1 z betonu marki C25/30 LF-1 [m3] $0,35*0,80*((30,56-0,80)*2+7,76*4+3,59+2,44)$	m3	27,045

## Budynek produkcyjno-magazynowy z zapleczem biurowo-socjalnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	27,045
13.1	KNR 2-02 0202/02.2	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy LF-1 [m3] 0,80*0,35*((30,56-0,80)*2+7,76*4+3,59+2,44)	m3	27,045
		razem	m3	27,045
14		Ściany fundamentowe z bloczków betonowych - socjal 19,314	m3	19,314
		razem	m3	19,314
14.1	KNR SEK-02-01 0101/01	Fundamenty z bloczków betonowych o wymiarach 38x25x14cm 19,314	m3	19,314
		razem	m3	19,314
15		Izolacja termiczna zewnętrznych ścian fundamentowych gr. 12cm styropianem hydrofobowym 90,896	m2	90,896
		razem	m2	90,896
15.1	KNR 2-02 0609/10	Izolacje z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej 90,896	m2	90,896
		razem	m2	90,896
16		Wyprawa wodoszczelna ATLAS WODER S, na warstwie siatki z klejem 90,896	m2	90,896
		razem	m2	90,896
16.1	KNR K-08 0102/05.2	Przyklejenie jednej warstwy siatki klejem Bolix US na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką mokrą 90,896	m2	90,896
		razem	m2	90,896
16.2	KNR K-31 0202/05	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwodnej na wodę bez naporu z zaprawy wodoszczelnej ATLAS WODER S 90,896	m2	90,896
		razem	m2	90,896
17		Izolacja przeciwwodna z 2 warstw lepiku asfaltowego (część zewnętrzna i wewnętrzna - socjal, część zewnętrzna - hala) 233,494	m2	233,494
		razem	m2	233,494
17.1	KNR-W 2-02 0603/07	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 233,494	m2	233,494
		razem	m2	233,494
17.2	KNR-W 2-02 0603/08	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną 233,494	m2	233,494
		razem	m2	233,494
18		Warstwa ochronna z folii kubelkowej TEFOND 90,896	m2	90,896
		razem	m2	90,896
18.1	KNR-W 3 0207/01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni 90,896	m2	90,896
		razem	m2	90,896
		<b>1.1.3. Podkłady Hala</b>		
19		Podkłady betonowe z betonu marki C8/10 gr. 10cm 124,95	m3	124,950
		razem	m3	124,950
19.1	KNR 2-02 1101/01.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 124,95	m3	124,950
		razem	m3	124,950
		<b>1.1.4. Podkłady Socjal</b>		
20		Podkłady betonowe z betonu marki C8/10 gr. 10cm 1459,20-716,10-519,50-15,10	m3	208,500
		razem	m3	208,500
20.1	KNR 2-02 1101/01.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 1459,20-716,10-519,50-15,10	m3	208,500
		razem	m3	208,500
		<b>1.2. STAN SUROWY</b>		
		<b>1.2.1. Socjal</b>		
21		Słupy żelbetowe SZ-1 z betonu marki C25/30 24x30cm 4szt, słupy 0,24x0,24 8szt na II piętrze		

## Budynek produkcyjno-magazynowy z zapleczem biurowo-socjalnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Parter 0,24*0,30*3,86*4 Piętro I 0,24*0,30*3,16*4 Piętro II 0,24*0,30*3,15*4 Piętro II 0,24*0,24*3,75*3 Piętro II 0,24*0,24*3,15*5	m3 m3 m3 m3 m3	1,112 0,910 0,907 0,648 0,907
		razem	m3	4,484
21.1	KNR 2-02 0211/01	Śłupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m  Parter 0,24*0,30*3,86*4 Piętro I 0,24*0,30*3,16*4 Piętro II 0,24*0,30*3,15*4 Piętro II 0,24*0,24*3,75*3 Piętro II 0,24*0,24*3,15*5	m3 m3 m3 m3 m3	1,112 0,910 0,907 0,648 0,907
		razem	m3	4,484
22		Zbrojenie słupów SZ-1, pręty główne 8xfi 12mm, strzemiona fi 6mm co 0,15cm 0,387	t	0,387
		razem	t	0,387
22.1	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli  0,387	t	0,387
		razem	t	0,387
23		Wieniec żelbetowy, monolityczny 24x34cm z betonu C25/30 22,656	m3	22,656
		razem	m3	22,656
23.1	KNR 2-02 0211/04	Rygle i przekrycia ścian żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3m  22,656	m3	22,656
		razem	m3	22,656
24		Zbrojenie wienicy, zbrojenie główne 4xfi 12mm, strzemiona fi 6mm co 20cm 1,368	t	1,368
		razem	t	1,368
24.1	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli  1,368	t	1,368
		razem	t	1,368
25		Ściana murowana z bloczków z betonu komórkowego Ytong lub Silka gr. 24cm, układane na warstwie izolacji przeciwwilgociowej Wieniec nad parterem (L1*2+L3*4+2,44+3,59-1,60*2)*3,06 Wieniec nad piętrzem (L1*2+L3*2+4,02*2)*3,16 Wieniec pod dachem (L1*2+L3*4)*3,45 Otwory Otwory  parter Drzwi (3* EI120) 1,00*2,10*3 = 6,3 Drzwi 1,00*2,10*2 = 4,2 Drzwi wejściowe 1,10*3,00 = 3,3 Okna O2 1,00*1,00*5 = 5 Okna O1 1,50*1,50*4 = 9 Piętro I Okna O2 1,50*1,50*11 = 24,75 Piętro II Drzwi EI120 0,90*2,10*2 = 3,78 Drzwi 0,90*2,10*2 = 3,78 Okna O2 1,50*1,50 = 2,25 otwory = 62,36 -otwory	m2	-62,360
		razem	m2	-62,360
25.1	KNR 0-16 0150/02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG" o grubości 24cm  798,185	m2	798,185
		razem	m2	798,185
26		Nadproża prefabrykowane strunobetonowe SBN 72x120 i SBN 120x120 Parter 75*120 L=1,50m 9 Parter 120*120 L=1,80m 1 Parter 120*120 L=2,10m 4 Piętro I 120*120 L=2,10m 11 Piętro II 75*120 L=1,50m 4 Piętro II 120*120 L=2,10m 1	szt szt szt szt szt szt	9,000 1,000 4,000 11,000 4,000 1,000

## Budynek produkcyjno-magazynowy z zapleczem biurowo-socjalnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	szt	30,000
26.1	KNR K-44 0101/02	Montaż nadproży strunobetonowych KONBET SBN 72 o długości 150cm  Parter 75*120 L=1,50m 9 Piętro II 75*120 L=1,50m 4		szt	9,000
				szt	4,000
			razem	szt	13,000
26.2	KNR K-44 0102/03	Montaż nadproży strunobetonowych KONBET SBN 120 o długości 180cm  Parter 120*120 L=1,80m 1		szt	1,000
			razem	szt	1,000
26.3	KNR K-44 0102/04	Montaż nadproży strunobetonowych KONBET SBN 120 o długości 210cm  Parter 120*120 L=2,10m 4 Piętro I 120*120 L=2,10m 11 Piętro II 120*120 L=2,10m 1		szt	4,000
				szt	11,000
				szt	1,000
			razem	szt	16,000
27		Strop TERIVA 34/60HIGH gr. 34cm, nadbeton marki C25/30 Strop nad parterem (15,20+9,14)*7,52 Strop nad piętrem (15,20+9,14)*7,52		m2	183,037
				m2	183,037
			razem	m2	366,074
27.1	KNR 0-30 0226/04	Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA II o rozstawie 45cm i rozpiętości 6,6m do 7,8m Strop nad parterem (15,20+9,14)*7,52 Strop nad piętrem (15,20+9,14)*7,52		m2	183,037
				m2	183,037
			razem	m2	366,074
27.2	KNNR 2 0112/05	Stropy żelbetowe - wykonanie nadbetonu  Strop nad parterem (15,20+9,14)*7,52*0,04 Strop nad piętrem (15,20+9,14)*7,52*0,04		m3	7,321
				m3	7,321
			razem	m3	14,642
27.3	KNR 0-30 0226/05	Dodatkowe belki w stropach żelbetowych gęstożebrowych na belkach kratownicowych TERIVA II o rozstawie 45cm Strop nad parterem 7,52 Strop nad piętrem 7,52		m	7,520
				m	7,520
			razem	m	15,040
28		Schody żelbetowe proste na płycie grubości biegu 12cm, grubość spoczników 15cm, z układaniem betonu za pomocą pompy Bieg schodów 2,34*2,50*2 Spoczniki 1,55*2,50*2 Płyta 3,63*2,50*2 Schody nad halę 2,25*1,40*2		m2	11,700
				m2	7,750
				m2	18,150
				m2	6,300
			razem	m2	43,900
28.1	KNR 2-02 0218/02.2	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy  Bieg schodów 2,34*2,50*2 Spoczniki 1,55*2,50*2 Płyta 3,63*2,50*2 Schody nad halę 2,25*1,40*2		m2	11,700
				m2	7,750
				m2	18,150
				m2	6,300
			razem	m2	43,900
28.2	KNR 2-02 0218/06.2	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej (dopłata 4x) Bieg schodów 2,34*2,50*2 Spoczniki 1,55*2,50*2 Płyta 3,63*2,50*2 Schody nad halę 2,25*1,40*2		m2	11,700
				m2	7,750
				m2	18,150
				m2	6,300
			razem	m2	43,900
28.3	KNR 2-02 0218/06.2	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej (dopłata 6x) Bieg schodów 2,34*2,50*2 Spoczniki 1,55*2,50*2 Płyta 3,63*2,50*2 Schody nad halę 2,25*1,40*2		m2	11,700
				m2	7,750
				m2	18,150
				m2	6,300
			razem	m2	43,900
29		Zbrojenie schodów prętami fi 12mm co 15cm, krzyżowo, siatka górna i dolna 0,861		t	0,861
			razem	t	0,861

Budynek produkcyjno-magazynowy z zapleczem biurowo-socjalnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29.1	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
		0,861	t	0,861
		razem	t	0,861
30		Kominy wentylacyjne i spalinowe Kominy wentylacyjne Ip + IIp 13*3,50+26*4,90 Komin spalinowy 1*11,50	m	172,900
			m	11,500
		razem	m	184,400
30.1	CRB-01 3.5.2.3.	Kominy wentylacyjne systemowe  Kominy wentylacyjne Ip 13*3,50 Kominy wentylacyjne IIp 26*4,90	m	45,500
			m	127,400
		razem	m	172,900
30.2	CRB-01 3.5.2.2.	Kominy dymowo-wentylacyjne systemowe  Komin spalinowy 1*11,50	m	11,500
		razem	m	11,500
		<b>1.2.2. Hala stalowa typu lekkiego</b>		
31		Hala typu lekkiego wykonanie + materiał z zabezpieczeniem elementów stalowych przed korozją	t	28,359
		28,359		
		razem	t	28,359
31.1	KNNR 7 0101-0110	Montaż hal typu - lekkiego - z kosztami konstrukcji		
		28,359	t	28,359
		razem	t	28,359
31.2	KNNR 7 0901-0121	Malowanie emalią ftalową modyfikowaną (brązową) zamontowanych konstrukcji, zabezpieczonych farbą ftalową do gruntowania, przeciwrdzewną minnową 60%, hal typu -analoga malowanie p-poz	t	28,359
31.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż prefabrykowanych słupów żelbetowych	m3	38,850
		<b>1.3. ELEWACJA</b>		
		<b>1.3.1. Ściany i dach</b>		
32		Lekka obudowa ścian z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 15cm, z obróbkami Ściany zewnętrzne 11,40*30,15+11,50*30,15+10,80*50,20*2 Ściany wewnętrzne 11,40*30,15*2 Ściany wewnętrzne (6,00+2,52)*3,46 OTWORY Otwory hala DE 0,90*2,10*3 = 5,67 DP 4,00*4,00*3 = 48 DS 1,10*2,10 = 2,31 DT 1,20*2,10 = 2,52 D4 1,00*2,10 = 2,1 O3 1,88*1,50*17*2 = 95,88 otworyhali = 156,48 -otworyhali Otwory Otwory  parter Drzwi (3* EI120) 1,00*2,10*3 = 6,3 Drzwi 1,00*2,10*2 = 4,2 Drzwi wejściowe 1,10*3,00 = 3,3 Okna O1 1,00*1,00*5 = 5 Okna O2 1,50*1,50*4 = 9 Piętro I Okna O2 1,50*1,50*11 = 24,75 Piętro II Drzwi EI120 0,90*2,10*2 = 3,78 Drzwi 0,90*2,10*2 = 3,78 Okna O2 1,50*1,50 = 2,25 otwory = 62,36 -otwory	m2	1.774,755
			m2	687,420
			m2	29,479
			m2	-156,480
		razem	m2	-62,360
			m2	2.272,814
32.1	KNNR 7 0601-0300	Montaż lekkiej metalowej obudowy ścian z blach faldowych - dwupowłokowej z ociepleniem - bez kosztów metalowej lekkiej obudowy Ściany zewnętrzne 11,40*30,15+11,50*30,15+10,80*50,20*2	m2	1.774,755

## Budynek produkcyjno-magazynowy z zapleczem biurowo-socjalnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<p>Ściany wewnętrzne 11,40*30,15*2</p> <p>Ściany wewnętrzne (6,00+2,52)*3,46</p> <p>OTWORY</p> <p>Otwory hala</p> <p>DE 0,90*2,10*3 = 5,67</p> <p>DP 4,00*4,00*3 = 48</p> <p>DS 1,10*2,10 = 2,31</p> <p>DT 1,20*2,10 = 2,52</p> <p>D4 1,00*2,10 = 2,1</p> <p>O3 1,88*1,50*17*2 = 95,88</p> <p>otworyhali = 156,48</p> <p>-otworyhali</p> <p>Otwory Otwory</p> <p>parter</p> <p>Drzwi (3* EI120) 1,00*2,10*3 = 6,3</p> <p>Drzwi 1,00*2,10*2 = 4,2</p> <p>Drzwi wejściowe 1,10*3,00 = 3,3</p> <p>Okna O2 1,00*1,00*5 = 5</p> <p>Okna O1 1,50*1,50*4 = 9</p> <p>Piętro I</p> <p>Okna O2 1,50*1,50*11 = 24,75</p> <p>Piętro II</p> <p>Drzwi EI120 0,90*2,10*2 = 3,78</p> <p>Drzwi 0,90*2,10*2 = 3,78</p> <p>Okna O2 1,50*1,50 = 2,25</p> <p>otwory = 62,36</p> <p>-otwory</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>	<p>687,420</p> <p>29,479</p> <p>-156,480</p> <p>-62,360</p>
		razem	m2	2.272,814
32.2	Kalkulacja indywidualna	<p>Plity warstwowe lekkiej obudowy z ociepleniem gr. 15cm z wełny mineralnej</p> <p>Ściany zewnętrzne 11,40*30,15+11,50*30,15+10,80*50,20*2</p> <p>Ściany wewnętrzne 11,40*30,15*2</p> <p>Ściany wewnętrzne (6,00+2,52)*3,46</p> <p>OTWORY</p> <p>Otwory hala</p> <p>DE 0,90*2,10*3 = 5,67</p> <p>DP 4,00*4,00*3 = 48</p> <p>DS 1,10*2,10 = 2,31</p> <p>DT 1,20*2,10 = 2,52</p> <p>D4 1,00*2,10 = 2,1</p> <p>O3 1,88*1,50*17*2 = 95,88</p> <p>otworyhali = 156,48</p> <p>-otworyhali</p> <p>Otwory Otwory</p> <p>parter</p> <p>Drzwi (3* EI120) 1,00*2,10*3 = 6,3</p> <p>Drzwi 1,00*2,10*2 = 4,2</p> <p>Drzwi wejściowe 1,10*3,00 = 3,3</p> <p>Okna O1 1,00*1,00*5 = 5</p> <p>Okna O2 1,50*1,50*4 = 9</p> <p>Piętro I</p> <p>Okna O2 1,50*1,50*11 = 24,75</p> <p>Piętro II</p> <p>Drzwi EI120 0,90*2,10*2 = 3,78</p> <p>Drzwi 0,90*2,10*2 = 3,78</p> <p>Okna O2 1,50*1,50 = 2,25</p> <p>otwory = 62,36</p> <p>-otwory</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>	<p>1.774,755</p> <p>687,420</p> <p>29,479</p> <p>-156,480</p> <p>-62,360</p>
		razem	m2	2.272,814
32.3	KNNR 2 0504/02.2	<p>Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55mm przy szerokości rozwinięcia ponad 25cm</p> <p>165,5</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>	<p>165,500</p> <p>165,500</p>
32.4	BCA 39 11-18	<p>Montaż, demontaż i praca rusztowań zewnętrznych rurowych o wys. do 20 m, dla wykonania robót elewacyjnych - przy wielkości działki roboczej 400 m2</p> <p>Ściany zewnętrzne 11,40*30,15+11,50*30,15+10,80*50,20*2</p>	<p>m2</p>	<p>1.774,755</p>



## Budynek produkcyjno-magazynowy z zapleczem biurowo-socjalnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Ściany wewnętrzne 11,40*30,15*2	m2	687,420
		Ściany wewnętrzne (6,00+2,52)*3,46	m2	29,479
		OTWORY		
		Otwory hala		
		DE 0,90*2,10*3 = 5,67		
		DP 4,00*4,00*3 = 48		
		DS 1,10*2,10 = 2,31		
		DT 1,20*2,10 = 2,52		
		D4 1,00*2,10 = 2,1		
		O3 1,88*1,50*17*2 = 95,88		
		otworyhali = 156,48		
		-otworyhali	m2	-156,480
		Otwory Otwory		
		parter		
		Drzwi (3* EI120) 1,00*2,10*3 = 6,3		
		Drzwi 1,00*2,10*2 = 4,2		
		Drzwi wejściowe 1,10*3,00 = 3,3		
		Okna O2 1,00*1,00*5 = 5		
		Okna O1 1,50*1,50*4 = 9		
		Piętro I		
		Okna O2 1,50*1,50*11 = 24,75		
		Piętro II		
		Drzwi EI120 0,90*2,10*2 = 3,78		
		Drzwi 0,90*2,10*2 = 3,78		
		Okna O2 1,50*1,50 = 2,25		
		otwory = 62,36		
		-otwory	m2	-62,360
		razem	m2	2.272,814
33		Pokrycie dachowe z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 15cm, z obróbkami	m2	1.466,790
		1466,79	m2	1.466,790
		razem	m2	1.466,790
33.1	KNR 2-05 1008/01	Obudowa blachą faldową bez ocieplenia dachów płaskich o nachyleniu do 10%		
		1466,79	m2	1.466,790
		razem	m2	1.466,790
33.2	KNR 2-02 0616/03	Izolacje poziome z jednej warstwy folii ze smarowaniem zakładów		
		1466,79	m2	1.466,790
		razem	m2	1.466,790
33.3	KNR 2-02 0613/01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej mocowane do podłoża o łącznej gr. 15		
		1466,79	m2	1.466,790
		razem	m2	1.466,790
33.4	KNR-W 2-02 0504/02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową		
		1466,79	m2	1.466,790
		razem	m2	1.466,790
33.5	KNNR 2 0504/02.2	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55mm przy szerokości rozwinięcia ponad 25cm		
		167,30	m2	167,300
		razem	m2	167,300
34		Zadaszenie nad wejściem z blachy trapezowej		
		229,01	m2	229,010
		razem	m2	229,010
34.1	BCA 36 05-05	Pokrycia dachowe blachą trapezową ocynkowaną T 55 x 188 grub. 0,75 mm		
		229,01	m2	229,010
		razem	m2	229,010
35		Świetliki dachowe 2szt		
			m2	133,000
35.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż świetlika kalenicowego		
			m2	133,000
36		Orynnowanie. Rynny z blachy ocynkowanej śr. 150mm, rury spustowe z blachy ocynkowanej śr. 120mm, wraz z obróbkami		
		Rynny śr. 150mm 50,67*2	m	101,340
		Rury spustowe śr. 120mm 10,40*8	m	83,200
		razem	m	184,540

## Budynek produkcyjno-magazynowy z zapleczem biurowo-socjalnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36.1	KNR-W 2-02 0517/0201	Montaż elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 50,67*0,50*2	m2	50,670
		razem	m2	50,670
36.2	KNR-W 2-02 0519/0401	Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,60mm półokrągłe o średnicy 15cm 50,67*2	m	101,340
		razem	m	101,340
36.3	KNR-W 2-02 0526/0302	Rury spustowe okrągłe o średnicy 12cm z blachy ocynkowanej grubości 0,60mm 10,40*8	m	83,200
		razem	m	83,200
37		Obróbki blacharskie z blachy Ogniomur [m] 30,30	m	30,300
		razem	m	30,300
37.1	KNR-W 2-02 0517/0201	Montaż elementów prefabrykowanych z blachy stalowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 30,30*0,30	m2	9,090
		razem	m2	9,090
<b>1.3.2. Stolarka</b>				
38		Stolarka okienna HALA - z profili aluminiowych grubości 70mm, szklonych wkładami dwuszybowymi. Współczynnik U zestawu profilu i szyby - 1,10. Ze względu na wysokość montażu okien co najmniej 50% okien wyposażać w mechanizm umożliwiający ich otwarcie z poziomu podłogi Hala 1,88*1,50*17*2	m2	95,880
		razem	m2	95,880
38.1	BCA 34 10-26	Montaż okien z PVC standardowych, białych, z okuciami obwiedniowymi, o współ. przenikania ciepła całego okna Uw>1,1, o pow. ponad 2,0 m2 Hala Okna w hali 1,88*1,50*17*2	m2	95,880
		razem	m2	95,880
38.2	KNR-W 2-02 0517/0201	Montaż elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Hala Okna w hali 1,88*17*2*0,25	m2	15,980
		razem	m2	15,980
39		Stolarka okienna SOCJAL - wykonana z profili PVC grubości 70mm, szklonych wkładami trzyszybowymi. Współczynnik U zestawu profilu i szyby wynosi 0,95, wewnętrzne parapety z PCV, zewnętrzne z blachy ocynkowanej parter Okna O1 1,00*1,00*5 Okna O2 1,50*1,50*4 Piętro I Okna O2 1,50*1,50*11 Piętro II Okna O2 1,50*1,50	m2	5,000
			m2	9,000
			m2	24,750
			m2	2,250
		razem	m2	41,000
39.1	BCA 34 10-25	Montaż okien z PVC standardowych, białych, z okuciami obwiedniowymi, o pow. ponad 1,0 do 2,0 m2 parter Okna O1 1,00*1,00*5 Piętro I Piętro II	m2	5,000
		razem	m2	5,000
39.2	BCA 34 10-26	Montaż okien z PVC standardowych, białych, z okuciami obwiedniowymi, o pow. ponad 2,0 m2 parter Okna O2 1,50*1,50*4 Piętro I Okna O2 1,50*1,50*11 Piętro II Okna O2 1,50*1,50	m2	9,000
			m2	24,750
			m2	2,250
		razem	m2	36,000
39.3	KNR-W 2-02 0517/0201	Montaż elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm parter Okna O1 1,00*0,25*5 Okna O2 1,50*0,25*4 Piętro I Okna O2 1,50*0,25*11 Piętro II Okna O2 1,50*0,25	m2	1,250
			m2	1,500
			m2	4,125
			m2	0,375

## Budynek produkcyjno-magazynowy z zapleczem biurowo-socjalnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	7,250
40		Stolarka drzwiowa HALA - 3szt służących jako wyjścia ewakuacyjne. Drzwi ocieplone o współczynniku U < 1,60. HALA DE 0,90*2,10*3 DS 1,10*2,10 DT 1,20*2,10 D4 EI120 1,00*2,10	m2 m2 m2 m2	5,670 2,310 2,520 2,100
		razem	m2	12,600
40.1	CRB-01 3.8.4.1.	Stolarka drzwiowa zewnętrzna z PCW (pełna) z okuciami, obróbką osadzenia  HALA DE 0,90*2,10*3 DS 1,10*2,10 DT 1,20*2,10 D4 EI120 1,00*2,10	m2 m2 m2 m2	5,670 2,310 2,520 2,100
		razem	m2	12,600
41		Kraty wentylacyjne nad drzwiami Żaluzje nad drzwiami do trafo i rozdzielni 0,85*0,58*2	m2	0,986
		razem	m2	0,986
41.1	KNNR 2 1302-0400	Montaż drzwi i bram stalowych - drzwi siatkowych  Żaluzje nad drzwiami do trafo i rozdzielni 0,85*0,58*2	m2	0,986
		razem	m2	0,986
42		Drzwi zewnętrzne wejściowe SOCJAL - (2szt) ocieplone, z profili aluminiowych grubości 70mm, szklonych wkładami trzyszybowymi. Współczynnik U całych drzwi U<1,6. Drzwi do kotłowni stalowe, ocieplone o klasie odporności EI30. Drzwi zewnętrzne od strony wschodniej budynku stalowe, ocieplone o klasie odporności EI120. SOCJAL Parter DW 1,00*2,10 DK EI30 1,00*2,10 D4 EI120 1,00*2,10 D4 1,00*2,10 DG 1,10*3,00 DZ EI120 1,00*2,10 Piętro II Drzwi D5 EI120 0,90*2,10*2 Drzwi D1 0,90*2,10*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	2,100 2,100 2,100 2,100 3,300 2,100
		razem	m2	3,780 3,780
		razem	m2	21,360
42.1	CRB-01 3.8.4.1.	Stolarka drzwiowa zewnętrzna z PCW (pełna) z okuciami, obróbką osadzenia  SOCJAL Parter DW 1,00*2,10 DK EI30 1,00*2,10 D4 EI120 1,00*2,10 D4 1,00*2,10 DG 1,10*3,00 DZ EI120 1,00*2,10 Piętro II Drzwi D5 EI120 0,90*2,10*2 Drzwi D1 0,90*2,10*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	2,100 2,100 2,100 2,100 3,300 2,100
		razem	m2	3,780 3,780
		razem	m2	21,360
43		bramy przesuwne o wymiarach 4,0x4,0m. Bramy w ścianach zewnętrznych ocieplone o współczynniku U < 1,60. Dopuszcza się również wykonanie bram podnoszonych, segmentowych. Brama w ścianie wewnętrznej między pomieszczeniem produkcyjnym a magazynowym o wymiarach 4,0x4,0m musi spełniać wymagania dotyczące odporności ogniowej EI120. Otwierane mechanicznie DP 4,00*4,00*2 DP EI120 4,00*4,00	m2 m2	32,000 16,000
		razem	m2	48,000
43.1	CRB-01 3.8.8.3.	Bramy garażowe uchylne podnoszone mechanicznie z okuciami  Bramy 4,00*4,00*3	m2	48,000
		razem	m2	48,000
		<b>1.4. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
		<b>1.4.1. Hala</b>		
		<b>1.4.1.1. Posadzka w Hali</b>		
44		Izolacja przeciwwilgociowa z warstwy folii PE		

## Budynek produkcyjno-magazynowy z zapleczem biurowo-socjalnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1249,5	m2	1.249,500
		razem	m2	1.249,500
44.1	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej  1249,50	m2	1.249,500
		razem	m2	1.249,500
45		Posadzka betonowa z betonu marki C20/25, gr. 15cm zbrojona dołem i górą siatką stalową o oczkach 0,25x0,25, z prętów śr. 8mm 187,43	m3	187,430
		razem	m3	187,430
45.1	KNNR 2 0107/03	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym płyt fundamentowych  187,43	m3	187,430
		razem	m3	187,430
45.2	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli  1249,50*2*5,37/1000	t	13,420
		razem	t	13,420
46		Utwardzenie posadzki i zatarcie na gładko 1249,5	m2	1.249,500
		razem	m2	1.249,500
46.1	KNR BC-02 0407/01	Utwardzenie posadzki  1249,50	m2	1.249,500
		razem	m2	1.249,500
		<b>1.4.2. Socjal</b>		
		<b>1.4.2.1. Posadzka na parterze</b>		
47		Izolacja cieplna ze styropianu FS200 gr. 8cm 1459,20-716,10-519,50-15,10	m2	208,500
		razem	m2	208,500
47.1	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho  1459,20-716,10-519,50-15,10	m2	208,500
		razem	m2	208,500
48		Izolacja przeciwwilgociowa z folii PE 1459,20-716,10-519,50-15,10	m2	208,500
		razem	m2	208,500
48.1	KNNR 2 0604/01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa  1459,20-716,10-519,50-15,10	m2	208,500
		razem	m2	208,500
49		Posadzka cementowa gr. 8cm 1459,20-716,10-519,50-15,10	m2	208,500
		razem	m2	208,500
49.1	KNNR 2 1202/05	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm  1459,20-716,10-519,50-15,10	m2	208,500
		razem	m2	208,500
49.2	KNNR 2 1202/07	Posadzki cementowe z cokolikami - zmiana grubości o 10mm  (dopłata 6x) 1459,20-716,10-519,50-15,10	m2	208,500
		razem	m2	208,500
50		Gres układany na klej, gr. 2cm 1459,20-716,10-519,50-15,10	m2	208,500
		razem	m2	208,500
50.1	KNNR 2 1203/01.3	Posadzki układane metodą regularną i nieregularną z płytek z kamieni sztucznych trój i więcej barwne  1459,20-716,10-519,50-15,10	m2	208,500
		razem	m2	208,500
		<b>1.4.2.2. Posadzka na piętrach I i II</b>		
51		Izolacja cieplna ze styropianu FS200 gr. 4cm Piętro I 212,16 Piętro II 218,40	m2	212,160
		razem	m2	218,400
51.1	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho  Piętro I 212,16 Piętro II 218,40	m2	212,160
		razem	m2	218,400

## Budynek produkcyjno-magazynowy z zapleczem biurowo-socjalnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	430,560
52		Izolacja przeciwwilgociowa z folii PE Piętro I 212,16 Piętro II 218,40	m2 m2	212,160 218,400
		razem	m2	430,560
52.1	KNNR 2 0604/01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa  Piętro I 212,16 Piętro II 218,40	 m2 m2	 212,160 218,400
		razem	m2	430,560
53		Posadzka cementowa gr. 4cm Piętro I 212,16 Piętro II 218,40	m2 m2	212,160 218,400
		razem	m2	430,560
53.1	KNNR 2 1202/05	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm  Piętro I 212,16 Piętro II 218,40	 m2 m2	 212,160 218,400
		razem	m2	430,560
53.2	KNNR 2 1202/07	Posadzki cementowe z cokolikami - zmiana grubości o 10mm  (dopłata 2x) Piętro I 212,16 Piętro II 218,40	 m2 m2	 212,160 218,400
		razem	m2	430,560
54		Gres układany na klej, gr. 2cm Piętro I 212,16 Piętro II 218,40	m2 m2	212,160 218,400
		razem	m2	430,560
54.1	KNNR 2 1203/01.3	Posadzki układane metodą regularną i nieregularną z płytek z kamieni sztucznych trój i więcej barwne  Piętro I 212,16 Piętro II 218,40	 m2 m2	 212,160 218,400
		razem	m2	430,560
		<b>1.4.2.3. Wyprawy wewnętrzne</b>		
55		Ścianki działowe z bloczków wapienno-piaskowych SILKA na zaprawie cienkowarstwowej Parter Ścianki działowe na parterze gr. 12cm (5,80*7+2,21+29,52+2,64*2)*3,28 Ścianki działowe na parterze gr. 6cm (0,92+2,02)*3,28*2 otwory D1 0,90*2,10*6 = 11,34 D2 0,90*2,10*8 = 15,12 D4 1,00*2,10*2 = 4,2 otwory = 30,66 -otwory Piętro Ścianki działowe na piętrze I gr. 12cm (7,52+5,30+3,90*3+11,58+3,92+11,32)*3,16 Ścianki działowe na piętrze gr. 10cm (1,1+1,20+2,70+2,20+2,20+2,70+2,20)*3,16 otwory D1 0,90*2,10*8 = 15,12 D2 0,90*2,10 = 1,89 D3 0,80*2,00 = 1,6 otwory1 = 18,61 -otwory1	m2 m2    m2  m2 m2  m2	254,561 19,286       -30,660  162,234 45,188     -18,610
		razem	m2	431,999
55.1	KNR K-28 0202/03.1	Ścianki działowe z bloczków SILKA E12 o wysokości do 4,5m na zaprawie murarskiej SILKA FIX 10 do cienkich spoin Parter Ścianki działowe na parterze gr. 12cm (5,80*7+2,21+29,52+2,64*2)*3,28 Ścianki działowe na parterze gr. 6cm (0,92+2,02)*3,28*2 otwory D1 0,90*2,10*6 = 11,34 D2 0,90*2,10*8 = 15,12 D4 1,00*2,10*2 = 4,2 otwory = 30,66 -otwory Piętro Ścianki działowe na piętrze I gr. 12cm (7,52+5,30+3,90*3+11,58+3,92+11,32)*3,16	 m2 m2    m2  m2	254,561 19,286       -30,660  162,234

## Budynek produkcyjno-magazynowy z zapleczem biurowo-socjalnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Ścianki działowe na pięrze gr: 10cm (1,1+1,20+2,70+2,20+2,20+2,70+2,20)*3,16 otwory D1 0,90*2,10*8 = 15,12 D2 0,90*2,10 = 1,89 D3 0,80*2,00 = 1,6 otwory1 = 18,61 -otwory1	m2	45,188
			m2	-18,610
		razem	m2	431,999
56		Nadproża prefabrykowane w ścianach działowych Parter D1 6 D2 8 D4 2 Piętro D1 8 D2 1 D3 1	szt	6,000
			szt	8,000
			szt	2,000
			szt	8,000
			szt	1,000
			szt	1,000
		razem	szt	26,000
56.1	KNR K-02 0112/02	Nadproża z kształtek SILKA M-U o długości 136cm w ścianach o grubości 12cm Parter D1 6 D2 8 D4 2 Piętro D1 8 D2 1 D3 1	szt	6,000
			szt	8,000
			szt	2,000
			szt	8,000
			szt	1,000
			szt	1,000
		razem	szt	26,000
57		Tynki gipsowe maszynowe KNAUF MP 75 na ścianach i sufitach PARTER 0/01 (2,20*2+3,35*2)*3,28-1,00*2,10-1,00*1,00 0/02 (1,50*2+2,21*2)*3,28-1,00*2,10*2 0/03 (5,60*2+2,08*2+0,82*2)*3,28-0,90*2,10-1,50*1,50 0/04 (2,18*2+5,60*2)*3,28-0,90*2,10-1,50*1,50 0/05 (4,40*2+5,80*2)*3,285-0,90*2,10-1,50*1,50 0/06 (2,50*2+5,80*2)*3,28-1,00*2,10 0/07 (5,80*2+1,50*2)*3,28-1,10*3,00-1,00*2,10*2 0/08 (5,80*2+2,90*2)*3,28-0,90*2,10-1,50*1,50 0/09 (5,80*2+2,46*2)*3,28-0,90*2,10*2-1,00*1,00 0/10 (2,02*2+2,64*2)*2,30-0,90*2,10-1,00*1,00 0/11 (3,66*2+2,64*2+0,92*2+1,80*2)*2,30-0,90*2,10*4 0/12 (2,02*2+2,64*2)*2,30-0,90*2,10-1,00*1,00 0/13 (3,66*2+2,64*2+0,92*2+1,80*2)*2,30-0,90*2,10*4 0/14 (2,90*2+2,46*2)*3,28-0,90*2,10*2-1,00*1,00 0/15 (29,52*2+1,60*2)*3,28-1,00*2,104-0,90*2,10*8 PIĘTRO 1/01 (7,52*2+4,00*2)*3,16-0,90*2,10-1,50*1,50*2 1/02 (5,30*2+4,03*2)*3,16-0,90*2,10-1,50*1,50 1/03 (3,90*2+3,27*2)*3,16-0,90*2,10-1,50*1,50 1/04 (3,90*2+3,55*2)*3,16-0,90*2,10-1,50*1,50 1/05 (4,15*2+3,50*2+10,77*2+6,76*2+2,10*2)*3,16-0,90*2,10*10-2,50*3,16 1/06 (2,50+4,02*2)*3,16 1/07 (3,90*2+3,10*2)*3,16-0,90*2,10-1,50*1,50 1/08 (3,90*2+3,02*2)*3,16-0,90*2,10-1,50*1,50 1/09 (3,90*2+4,98*2+0,30*2)*3,16-0,90*2,10-1,50*1,50*2 1/10 (3,60*2+3,50*2)*3,16-0,90*2,10-1,50*1,50 1/11 (2,60*2+2,10*2)*2,30-0,90*2,10+(1,10*2+1,00*2)*2,30-0,80*2,10 1/12 (2,10*2+2,61*2)*3,16-0,90*2,10 PIĘTRO II h=(3,40+3,87)/2 = 3,635 2/01 (1,50*2+7,76*2)*h-0,90*2,10*2-1,50*1,50 2/02 (15,44*2+7,76*2)*h-0,90*2,10*2 2/03 (11,58*2+7,76*2)*h-0,90*2,10*2 SUFITY Powierzchnia sufitów: 275,40*3 0/10, 0/11, 0/12, 0/13 (Kasetony) -(5,30*2+9,70*2)	m2	33,308
			m2	20,138
			m2	51,620
			m2	46,897
			m2	62,874
			m2	52,348
			m2	40,388
			m2	52,932
			m2	49,406
			m2	18,546
			m2	407,360
			m2	18,546
			m2	33,932
			m2	30,382
			m2	186,923
			m2	66,416
			m2	54,826
			m2	41,174
			m2	42,944
			m2	145,610
			m2	33,306
			m2	40,100
			m2	39,594
			m2	51,628
			m2	40,732
			m2	27,710
			m2	27,877
			m2	61,290
			m2	164,884
			m2	136,822
			m2	826,200
			m2	-30,000

## Budynek produkcyjno-magazynowy z zapleczem biurowo-socjalnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1/11, 1/12 (Kasetony) $-(4,10+5,50)$	m2	-9,600
		razem	m2	2.867,113
57.1	KNR 9-03 0102/06.3	Wyprawy tynkarskie jednowarstwowe grubości 10mm gładzone, gipsowe zwykle wykonywane na ścianach sposobem maszynowym PARTER 0/01 $(2,20*2+3,35*2)*3,28-1,00*2,10-1,00*1,00$ 0/02 $(1,50*2+2,21*2)*3,28-1,00*2,10*2$ 0/03 $(5,60*2+2,08*2+0,82*2)*3,28-0,90*2,10-1,50*1,50$ 0/04 $(2,18*2+5,60*2)*3,28-0,90*2,10-1,50*1,50$ 0/05 $(4,40*2+5,80*2)*3,285-0,90*2,10-1,50*1,50$ 0/06 $(2,50*2+5,80*2)*3,28-1,00*2,10$ 0/07 $(5,80*2+1,50*2)*3,28-1,10*3,00-1,00*2,10*2$ 0/08 $(5,80*2+2,90*2)*3,28-0,90*2,10-1,50*1,50$ 0/09 $(5,80*2+2,46*2)*3,28-0,90*2,10*2-1,00*1,00$ 0/10 $(2,02*2+2,64*2)*2,30-0,90*2,10-1,00*1,00$ 0/11 $(3,66*2+2,64*2+0,92*2+1,80*2)*2,30-0,90*2,10*4$ 0/12 $(2,02*2+2,64*2)*2,30-0,90*2,10-1,00*1,00$ 0/13 $(3,66*2+2,64*2+0,92*2+1,80*2)*2,30-0,90*2,10*4$ 0/14 $(2,90*2+2,46*2)*3,28-0,90*2,10*2-1,00*1,00$ 0/15 $(29,52*2+1,60*2)*3,28-1,00*2,104-0,90*2,10*8$ PIĘTRO 1/01 $(7,52*2+4,00*2)*3,16-0,90*2,10-1,50*1,50*2$ 1/02 $(5,30*2+4,03*2)*3,16-0,90*2,10-1,50*1,50$ 1/03 $(3,90*2+3,27*2)*3,16-0,90*2,10-1,50*1,50$ 1/04 $(3,90*2+3,55*2)*3,16-0,90*2,10-1,50*1,50$ 1/05 $(4,15*2+3,50*2+10,77*2+6,76*2+2,10*2)*3,16-0,90*2,10*10-2,50*3,16$ 1/06 $(2,50+4,02*2)*3,16$ 1/07 $(3,90*2+3,10*2)*3,16-0,90*2,10-1,50*1,50$ 1/08 $(3,90*2+3,02*2)*3,16-0,90*2,10-1,50*1,50$ 1/09 $(3,90*2+4,98*2+0,30*2)*3,16-0,90*2,10-1,50*1,50*2$ 1/10 $(3,60*2+3,50*2)*3,16-0,90*2,10-1,50*1,50$ 1/11 $(2,60*2+2,10*2)*2,30-0,90*2,10+(1,10*2+1,00*2)*2,30-0,80*2,10$ 1/12 $(2,10*2+2,61*2)*3,16-0,90*2,10$ PIĘTRO II $h=(3,40+3,87)/2 = 3,635$ 2/01 $(1,50*2+7,76*2)*h-0,90*2,10*2-1,50*1,50$ 2/02 $(15,44*2+7,76*2)*h-0,90*2,10*2$ 2/03 $(11,58*2+7,76*2)*h-0,90*2,10*2$	m2	33,308
			m2	20,138
			m2	51,620
			m2	46,897
			m2	62,874
			m2	52,348
			m2	40,388
			m2	52,932
			m2	49,406
			m2	18,546
			m2	407,360
			m2	18,546
			m2	33,932
			m2	30,382
			m2	186,923
			m2	66,416
			m2	54,826
			m2	41,174
			m2	42,944
			m2	145,610
			m2	33,306
			m2	40,100
			m2	39,594
			m2	51,628
			m2	40,732
			m2	27,710
			m2	27,877
			m2	61,290
			m2	164,884
			m2	136,822
		razem	m2	2.080,513
57.2	KNR 9-03 0302/06.3	Wyprawy tynkarskie jednowarstwowe grubości 10mm gładzone, gipsowe zwykle wykonywane na stropach sposobem maszynowym $275,40*3$ 0/10, 0/11, 0/12, 0/13 $-(5,30*2+9,70*2)$ 1/11, 1/12 $-(4,10+5,50)$	m2	826,200
			m2	-30,000
			m2	-9,600
		razem	m2	786,600
58		Cokoły wysokość 10cm PARTER 0/01 $2,20*2+3,35*2-1,00$ 0/02 $1,50*2+2,21*2-1,00$ 0/03 $5,60*2+2,08*2+0,82*2-0,90$ 0/04 $2,18*2+5,60*2-0,90$ 0/05 $4,40*2+5,80*2-0,90$ 0/06 $2,50*2+5,80*2-1,00$ 0/07 $5,80*2+1,50*2-1,10-1,00*2$ 0/08 $5,80*2+2,90*2-0,90$ 0/09 $5,80*2+2,46*2-0,90*2$ 0/10 $2,02*2+2,64*2-0,90$ 0/11 $3,66*2+2,64*2+0,92*2+1,80*2-0,90*4$ 0/12 $2,02*2+2,64*2-0,90$ 0/13 $3,66*2+2,64*2+0,92*2+1,80*2-0,90*4$ 0/14 $2,90*2+2,46*2-0,90*2$ 0/15 $29,52*2+1,60*2-1,00*4-0,90*8$ PIĘTRO 1/01 $(7,52*2+4,00*2)-0,90$ 1/02 $5,30*2+4,03*2-0,90$ 1/03 $3,90*2+3,27*2-0,90$ 1/04 $3,90*2+3,55*2-0,90$	m	10,100
			m	6,420
			m	16,100
			m	14,660
			m	19,500
			m	15,600
			m	11,500
			m	16,500
			m	14,720
			m	8,420
			m	14,440
			m	8,420
			m	14,440
			m	8,920
			m	51,040
			m	22,140
			m	17,760
			m	13,440
			m	14,000

## Budynek produkcyjno-magazynowy z zapleczem biurowo-socjalnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1/05 4,15*2+3,50*2+10,77*2+6,76*2+2,10*2-0,90*10-2,50	m	43,060
		1/06 2,50+4,02*2	m	10,540
		1/07 3,90*2+3,10*2-0,90	m	13,100
		1/08 3,90*2+3,02*2-0,90	m	12,940
		1/09 3,90*2+4,98*2+0,30*2-0,90	m	17,460
		1/10 3,60*2+3,50*2-0,90	m	13,300
		1/11 2,60*2+2,10*2-0,90+1,10*2+1,00*2-0,80	m	11,900
		1/12 2,10*2+2,61*2-0,90	m	8,520
		PIĘTRO II		
		2/01 1,50*2+7,76*2-0,90*2	m	16,720
		2/02 15,44*2+7,76*2-0,90*2	m	44,600
		2/03 11,58*2+7,76*2-0,90*2	m	36,880
		razem	m	527,140
58.1	KNNR 2 1203/03	<i>Cokoliki z kształtek układanych na zaprawie posadzek jedno i dwubarwnych z płytek z kamieni sztucznych</i>		
		<i>PARTER</i>		
		0/01 2,20*2+3,35*2-1,00	m	10,100
		0/02 1,50*2+2,21*2-1,00*2	m	5,420
		0/03 5,60*2+2,08*2+0,82*2-0,90	m	16,100
		0/04 2,18*2+5,60*2-0,90	m	14,660
		0/05 4,40*2+5,80*2-0,90	m	19,500
		0/06 2,50*2+5,80*2-1,00	m	15,600
		0/07 5,80*2+1,50*2-1,10-1,00*2	m	11,500
		0/08 5,80*2+2,90*2-0,90	m	16,500
		0/09 5,80*2+2,46*2-0,90*2	m	14,720
		0/10 2,02*2+2,64*2-0,90	m	8,420
		0/11 3,66*2+2,64*2+0,92*2+1,80*2-0,90*4	m	14,440
		0/12 2,02*2+2,64*2-0,90	m	8,420
		0/13 3,66*2+2,64*2+0,92*2+1,80*2-0,90*4	m	14,440
		0/14 2,90*2+2,46*2-0,90*2	m	8,920
		0/15 29,52*2+1,60*2-1,00*4-0,90*8	m	51,040
		<i>PIĘTRO</i>		
		1/01 (7,52*2+4,00*2)-0,90	m	22,140
		1/02 5,30*2+4,03*2-0,90	m	17,760
		1/03 3,90*2+3,27*2-0,90	m	13,440
		1/04 3,90*2+3,55*2-0,90	m	14,000
		1/05 4,15*2+3,50*2+10,77*2+6,76*2+2,10*2-0,90*10-2,50	m	43,060
		1/06 2,50+4,02*2	m	10,540
		1/07 3,90*2+3,10*2-0,90	m	13,100
		1/08 3,90*2+3,02*2-0,90	m	12,940
		1/09 3,90*2+4,98*2+0,30*2-0,90	m	17,460
		1/10 3,60*2+3,50*2-0,90	m	13,300
		1/11 2,60*2+2,10*2-0,90+1,10*2+1,00*2-0,80	m	11,900
		1/12 2,10*2+2,61*2-0,90	m	8,520
		<i>PIĘTRO II</i>		
		2/01 1,50*2+7,76*2-0,90*2	m	16,720
		2/02 15,44*2+7,76*2-0,90*2	m	44,600
		2/03 11,58*2+7,76*2-0,90*2	m	36,880
		razem	m	526,140
59		Malowanie farbą lateksową StoColor Latex 3000 firmy Sto do poziomu sufitu		
		<i>PARTER</i>		
		0/01 (2,20*2+3,35*2)*3,28-1,00*2,10-1,00*1,00	m2	33,308
		0/02 (1,50*2+2,21*2)*3,28-1,00*2,10*2	m2	20,138
		0/03 (5,60*2+2,08*2+0,82*2)*3,28-0,90*2,10-1,50*1,50	m2	51,620
		0/04 (2,18*2+5,60*2)*3,28-0,90*2,10-1,50*1,50	m2	46,897
		0/05 (4,40*2+5,80*2)*3,285-0,90*2,10-1,50*1,50	m2	62,874
		0/06 (2,50*2+5,80*2)*3,28-1,00*2,10	m2	52,348
		0/07 (5,80*2+1,50*2)*3,28-1,10*3,00-1,00*2,10*2	m2	40,388
		0/08 (5,80*2+2,90*2)*3,28-0,90*2,10-1,50*1,50	m2	52,932
		0/09 (5,80*2+2,46*2)*3,28-0,90*2,10*2-1,00*1,00	m2	49,406
		0/14 (2,90*2+2,46*2)*3,28-0,90*2,10*2-1,00*1,00	m2	30,382
		0/15 (29,52*2+1,60*2)*3,28-1,00*2,104-0,90*2,10*8	m2	186,923
		<i>PIĘTRO</i>		
		1/01 (7,52*2+4,00*2)*3,16-0,90*2,10-1,50*1,50*2	m2	66,416
		1/02 (5,30*2+4,03*2)*3,16-0,90*2,10-1,50*1,50	m2	54,826
		1/03 (3,90*2+3,27*2)*3,16-0,90*2,10-1,50*1,50	m2	41,174



## Budynek produkcyjno-magazynowy z zapleczem biurowo-socjalnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1/04 (3,90*2+3,55*2)*3,16-0,90*2,10-1,50*1,50	m2	42,944
		1/05 (4,15*2+3,50*2+10,77*2+6,76*2+2,10*2)*3,16-0,90*2,10*10-2,50*3,16	m2	145,610
		1/06 (2,50+4,02*2)*3,16	m2	33,306
		1/07 (3,90*2+3,10*2)*3,16-0,90*2,10-1,50*1,50	m2	40,100
		1/08 (3,90*2+3,02*2)*3,16-0,90*2,10-1,50*1,50	m2	39,594
		1/09 (3,90*2+4,98*2+0,30*2)*3,16-0,90*2,10-1,50*1,50*2	m2	51,628
		1/10 (3,60*2+3,50*2)*3,16-0,90*2,10-1,50*1,50	m2	40,732
		PIĘTRO II		
		$h=(3,40+3,87)/2 = 3,635$		
		2/01 (1,50*2+7,76*2)*h-0,90*2,10*2-1,50*1,50	m2	61,290
		2/02 (15,44*2+7,76*2)*h-0,90*2,10*2	m2	164,884
		2/03 (11,58*2+7,76*2)*h-0,90*2,10*2	m2	136,822
		Sufity		
		275,40*3	m2	826,200
		0/10, 0/11, 0/12, 0/13 -(5,30*2+9,70*2)	m2	-30,000
		1/11, 1/12 -(4,10+5,50)	m2	-9,600
		razem	m2	2.333,142
59.1	KNR K-24 0201/02.3	Malowanie dwukrotne farbą akrylową LATEKSOWĄ z jednokrotnym gruntowaniem środkiem GRUNTOLIT-SG 302 wewnętrznych podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych PARTER		
		0/01 (2,20*2+3,35*2)*3,28-1,00*2,10-1,00*1,00	m2	33,308
		0/02 (1,50*2+2,21*2)*3,28-1,00*2,10*2	m2	20,138
		0/03 (5,60*2+2,08*2+0,82*2)*3,28-0,90*2,10-1,50*1,50	m2	51,620
		0/04 (2,18*2+5,60*2)*3,28-0,90*2,10-1,50*1,50	m2	46,897
		0/05 (4,40*2+5,80*2)*3,285-0,90*2,10-1,50*1,50	m2	62,874
		0/06 (2,50*2+5,80*2)*3,28-1,00*2,10	m2	52,348
		0/07 (5,80*2+1,50*2)*3,28-1,10*3,00-1,00*2,10*2	m2	40,388
		0/08 (5,80*2+2,90*2)*3,28-0,90*2,10-1,50*1,50	m2	52,932
		0/09 (5,80*2+2,46*2)*3,28-0,90*2,10*2-1,00*1,00	m2	49,406
		0/14 (2,90*2+2,46*2)*3,28-0,90*2,10*2-1,00*1,00	m2	30,382
		0/15 (29,52*2+1,60*2)*3,28-1,00*2,104-0,90*2,10*8	m2	186,923
		PIĘTRO		
		1/01 (7,52*2+4,00*2)*3,16-0,90*2,10-1,50*1,50*2	m2	66,416
		1/02 (5,30*2+4,03*2)*3,16-0,90*2,10-1,50*1,50	m2	54,826
		1/03 (3,90*2+3,27*2)*3,16-0,90*2,10-1,50*1,50	m2	41,174
		1/04 (3,90*2+3,55*2)*3,16-0,90*2,10-1,50*1,50	m2	42,944
		1/05 (4,15*2+3,50*2+10,77*2+6,76*2+2,10*2)*3,16-0,90*2,10*10-2,50*3,16	m2	145,610
		1/06 (2,50+4,02*2)*3,16	m2	33,306
		1/07 (3,90*2+3,10*2)*3,16-0,90*2,10-1,50*1,50	m2	40,100
		1/08 (3,90*2+3,02*2)*3,16-0,90*2,10-1,50*1,50	m2	39,594
		1/09 (3,90*2+4,98*2+0,30*2)*3,16-0,90*2,10-1,50*1,50*2	m2	51,628
		1/10 (3,60*2+3,50*2)*3,16-0,90*2,10-1,50*1,50	m2	40,732
		PIĘTRO II		
		$h=(3,40+3,87)/2 = 3,635$		
		2/01 (1,50*2+7,76*2)*h-0,90*2,10*2-1,50*1,50	m2	61,290
		2/02 (15,44*2+7,76*2)*h-0,90*2,10*2	m2	164,884
		2/03 (11,58*2+7,76*2)*h-0,90*2,10*2	m2	136,822
		Sufity		
		275,40*3	m2	826,200
		0/10, 0/11, 0/12, 0/13 -(5,30*2+9,70*2)	m2	-30,000
		1/11, 1/12 -(4,10+5,50)	m2	-9,600
		razem	m2	2.333,142
60		Płytki na ścianach Ceramika Tubądzin Pastel 10 mat o wymiarach 20x20cm		
		0/10 (2,02*2+2,64*2)*2,30-0,90*2,10-1,00*1,00	m2	18,546
		0/11 (3,66*2+2,64*2+0,92*2+1,80*2)*2,30-0,90*2,10*4	m2	407,360
		0/12 (2,02*2+2,64*2)*2,30-0,90*2,10-1,00*1,00	m2	18,546
		0/13 (3,66*2+2,64*2+0,92*2+1,80*2)*2,30-0,90*2,10*4	m2	33,932
		1/11 (2,60*2+2,10*2)*2,30-0,90*2,10+(1,10*2+1,00*2)*2,30-0,80*2,10	m2	27,710
		1/12 (2,10*2+2,61*2)*3,16-0,90*2,10	m2	27,877
		razem	m2	533,971
60.1	BCA 32 08-64	Licowanie ścian i elementów wewnętrznych płytkami gresowymi szklwionymi, układanymi na klej do gresu		
		0/10 (2,02*2+2,64*2)*2,30-0,90*2,10-1,00*1,00	m2	18,546
		0/11 (3,66*2+2,64*2+0,92*2+1,80*2)*2,30-0,90*2,10*4	m2	407,360
		0/12 (2,02*2+2,64*2)*2,30-0,90*2,10-1,00*1,00	m2	18,546
		0/13 (3,66*2+2,64*2+0,92*2+1,80*2)*2,30-0,90*2,10*4	m2	33,932
		1/11 (2,60*2+2,10*2)*2,30-0,90*2,10+(1,10*2+1,00*2)*2,30-0,80*2,10	m2	27,710
		1/12 (2,10*2+2,61*2)*3,16-0,90*2,10	m2	27,877

## Budynek produkcyjno-magazynowy z zapleczem biurowo-socjalnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	533,971
61		Ścianki systemowe - kabiny WC	kpl	2,000
61.1	Kalkulacja indywidualna	Ścianki laminowane z płyty wiórowej gr. 28mm na słażu aluminiowym z 2szt. drzwi	kpl	2,000
62		Sufity podwieszane z kasetonów z włókna mineralnego firmy Armstrong lub AMF. Płyty o ostrych krawędziach, układane na ruszcie, format 60x60cm. Konstrukcja stalowa, płyty w kolorze RAL 7016 0/10, 0/11, 0/12, 0/13 (5,30*2+9,70*2) 1/11, 1/12 (4,10+5,50)	m2 m2 razem	30,000 9,600 39,600
62.1	KNNR 7 0502/03	Sufity kasetowe, panelowe, klubowe z blach stalowych powlekanych  0/10, 0/11, 0/12, 0/13 (5,30*2+9,70*2) 1/11, 1/12 (4,10+5,50)	m2 m2 razem	30,000 9,600 39,600
		<b>1.4.2.4. Stolarka wewnętrzna</b>		
63		Drzwi wewnętrzne płytowe D1 0,90*2,10*6 D2 0,90*2,10*8 D4 1,00*2,10*2 Piętro D1 0,90*2,10*9 D2 0,90*2,10 D3 0,80*2,00	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	11,340 15,120 4,200 17,010 1,890 1,600 51,160
63.1	CRB-01 4.6.1.2.	Stolarka drzwiowa wewnętrzna drewniana  D1 0,90*2,10*6 D2 0,90*2,10*8 D4 1,00*2,10*2 Piętro D1 0,90*2,10*9 D2 0,90*2,10 D3 0,80*2,00	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	11,340 15,120 4,200 17,010 1,890 1,600 51,160
		<b>1.5. ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>		
64		Uprzątnięcie placu po budowie	m3	50,000
64.1	KNR 2-21 0101/01	Zebrań i złożenie zanieczyszczeń w przyrmy  5000,00*0,01	m3 razem	50,000 50,000
64.2	KNR 2-21 0101/04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km  5000,00*0,01	m3 razem	50,000 50,000
64.3	KNR 2-21 0101/05	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0,5km ponad 1km odległości wywozu  (dopłata 18x) 5000,00*0,01	m3 razem	50,000 50,000
65		Tereny zieleni Teren zielony 3067,50	m2 razem	3.067,500 3.067,500
65.1	KNR 2-21 0401/04	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii I-II  Teren zielony 3067,50	m2 razem	3.067,500 3.067,500
		<b>1.6. WENTYLACJA</b>		
		Wentylacja	kpl	1,000
	KNR 2-17 0204/06	Wentylatory dachowe wyd. 5800m3/h	szt	6,000
	KNR 2-17 0149/04	Podstawy dachowe wraz z cokolem	szt	6,000

## Budynek produkcyjno-magazynowy z zapleczem biurowo-socjalnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	KNR 2-17 0101/03.1	Kanał wraz z tacą ociekową	kpl	6,000
	KNR 2-17 0101/03.1	Montaż	kpl	6,000
		<b>1.7. INSTALACJE SANITARNE</b>		
		<b>1.7.1. ZEWNĘTRZNE SIECI WOD-KAN</b>		
		Przyłącze i instalacja wodociągowa		
	KNR-W 2-01 0113/08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza i instalacji wodociągowej w terenie równinnym - pełna obsługa geodezyjna z wykonaniem mapy powykonawczej	km	0,221
	KNR-W 2-01 0119/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	165,000
	KNR-W 2-01 0306/02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - przekopy na inwentaryzację uzbrojenia podziemnego. ( 3szt.)	m <sup>3</sup>	5,040
	KNR-W 2-01 0212/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - praca na mokrym podłożu wymagającym użycia materaców - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze	m <sup>3</sup>	228,570
	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr: 15 cm	m <sup>3</sup>	16,500
	KNR-W 2-01 0228/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m <sup>3</sup>	16,500
	KNR-W 2-18 0109/01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD100 SDR 17 o śr. 63 x 3,8 mm - wykopy umocnione	m	79,200
	KNR-W 2-18 0110/01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.	6,000
	KNR-W 2-18 0111/01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.	6,000
	KNR 2-28 0314/02	Sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych PEHD 100 SDR 17 o śr. 40x2,4 mm - wykopy nawodnione	m	33,750
	KNR-W 2-18 0804/01	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 63 mm - wykop nawodniony	wcin.	1,000
	KNR-W 2-18 0518/02	Studnia wodomierzowa firmy ROTOTANK dn 1200 z wyposażeniem: zawór przelotowo-spustowy Dn 50mm szt.2, konsola wodomierzowa, zawór antyskażeniowy DANFOSS SOCLA EA 291NF Dn 40mm.	kpl.	1,000
	KNR-W 2-15 0140/05	Wodomierze Mirometr Altair V3 skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.	1,000
	KNR-W 2-19 0306/04	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 90 mm - grunty nawodnione	m	2,000
	KNR-W 2-19 0306/02	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 63 mm - grunty nawodnione	m	1,000
	KNR-W 2-19 0303/06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa przejściowa PE - stal	szt.	2,000
	S 219 1100/04	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	złącz.	1,000
	KNR-W 2-18 0511/02	Obsypka sieci wodociągowej materiałami sypkimi gr: 15 cm	m <sup>3</sup>	16,500
	KNR-W 4-01 0109/05	Dowóz materiałów sypkich samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>	33,000
	KNR-W 2-01 0228/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m <sup>3</sup>	16,500

## Budynek produkcyjno-magazynowy z zapleczem biurowo-socjalnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	KNR-W 2-15 0130/06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,000
	KNR-W 2-15 0130/05	Zawory przelotowe do instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,000
	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000
	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000
	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. nominalnej do 90 mm	200m -1 prób.	1,000
	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego, koloru niebieskiego - grunty nawodnione	m	110,000
		Oplata za badanie wody przez SANEPID	1 prób.	1,000
	KNR-W 2-01 0312/0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	5,040
	KNR-W 2-01 0222/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - grunty oblepiające gąsienice	m3	228,570
	KNR-W 2-01 0228/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu $J_s=1.00$	m3	228,570
		Oplata za wykonanie włączenia do istniejącej sieci wodociągowej przez MWiK	kpl.	1,000
		Przyłącze do kanalizacji sanitarnej z podłączeniem do budynku		
	KNR-W 2-01 0113/08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - pełna obsługa geodezyjna z wykonaniem mapy powykonawczej	km	0,080
	KNR-W 2-01 0119/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	60,000
	KNR-W 2-01 0306/02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - przekopy na inwentaryzację uzbrojenia podziemnego. (2szt.)	m3	3,360
	KNR-W 2-01 0212/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze	m3	98,262
	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3	6,000
	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x 4,7mm	m	39,500
	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	2,000
	KNR-W 2-18 0422/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - na potrzeby włączenia do istniejącej studni	szt.	2,000
	KNR-W 2-18 0807/04	Przyłącze kanalizacyjne z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 160 mm - wykop nawodniony - włączenie do istniejącej studni	m	1,000
	KNR-W 2-15 0223/05	Zasowy burzowe uszczelniane sznurem i folią aluminiową o śr. 160 mm	szt.	1,000
	KNR-W 2-19 0217/08	Przejścia rury kanalizacyjnej przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm o śr. nom. 160 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 180 mm	przej.	1,000
	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - obsypka	m3	10,000

## Budynek produkcyjno-magazynowy z zapleczem biurowo-socjalnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego, koloru zielonego - grunty nawodnione	m	40,000
	KNR-W 4-01 0109/05	Dowóz materiałów sypkich samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (grunt kat. I-II)	m3	16,000
	KNR-W 2-01 0228/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu $J_s=1.00$	m3	16,000
	KNR-W 2-01 0312/0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	3,360
	KNR-W 2-01 0222/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - grunty oblepiające gąsienice	m3	98,260
	KNR-W 2-01 0228/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu $J_s=1.00$	m3	98,260
	KNR-W 2-01 0505/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	60,000
		Instalacja kanalizacji deszczowej - odwodnienie dachu		
	KNR-W 2-01 0113/08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - pełna obsługa geodezyjna z wykonaniem mapy powykonawczej	km	0,339
	KNR-W 2-01 0119/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	425,000
	KNR-W 2-01 0306/02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - przekopy na inwentaryzację uzbrojenia podziemnego. ( 2szt.)	m3	9,000
	KNR-W 2-01 0212/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze	m3	278,614
	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3	25,500
	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC - U SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	170,000
	KNR-W 2-15 0214/01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m	15,000
	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	podej.	10,000
	KNR-W 2-15 0222/03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - instalacji deszczowych	szt.	10,000
	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP śr: 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	5,000
	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP śr: 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	8,000
	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	6,000
	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego, koloru zielonego - grunty nawodnione	m	170,000
	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - obsypka	m3	42,500
	KNR-W 4-01 0109/05	Dowóz materiałów sypkich samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (grunt kat. I-II)	m3	68,000
	KNR-W 2-01 0228/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu $J_s=1.00$		

## Budynek produkcyjno-magazynowy z zapleczem biurowo-socjalnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	68,000
	KNR-W 2-01 0312/0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	9,000
	KNR-W 2-01 0222/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - grunty oblepiające gąsienice	m3	278,614
	KNR-W 2-01 0228/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu $J_s=1.00$	m3	278,614
	KNR-W 2-01 0505/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	425,000
		Instalacja kanalizacji deszczowej - odwodnienie dróg i placów		
	KNR-W 2-01 0113/08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - pełna obsługa geodezyjna z wykonaniem mapy powykonawczej	km	0,480
	KNR-W 2-01 0119/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	600,000
	KNR-W 2-01 0306/02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - przekopy na inwentaryzację uzbrojenia podziemnego. (2szt.)	m3	18,000
	KNR-W 2-01 0212/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze	m3	389,454
	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3	36,000
	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC - U SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	240,000
	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	13,000
	KNR-W 2-18 0524/01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	8,000
	KNR-W 2-18 0516/05	Separator z osadnikiem typ ECO II NG 10/25 - kompletny z wyposażeniem	kpl.	1,000
		Uruchomienie separatora z wkładkami koalescencyjnymi oraz osadnikiem	kpl.	1,000
	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	9,000
	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego, koloru zielonego - grunty nawodnione	m	240,000
	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - obsypka	m3	60,000
	KNR-W 4-01 0109/05	Dowóz materiałów sypkich samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (grunt kat. I-II)	m3	96,000
	KNR-W 2-01 0228/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu $J_s=1.00$	m3	96,000
	KNR-W 2-01 0312/0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	18,000
	KNR-W 2-01 0222/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - grunty oblepiające gąsienice	m3	389,454
	KNR-W 2-01 0228/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu $J_s=1.00$	m3	389,454

## Budynek produkcyjno-magazynowy z zapleczem biurowo-socjalnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	KNR-W 2-01 0505/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	600,000
	KNR-W 2-19 0306/05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - grunty nawodnione - w odcinkach wg potrzeb na poszczególne odcinki	m	10,000
		<b>1.7.2. INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>		
		Instalacja hydrantowa wewnętrzna		
	KNR-W 2-15 0107/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - ściany z betonu żwirowego	m	33,400
	KNR-W 2-15 0106/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - wykonanie połączenia instalacji ppoż. z odbiornikiem np. spluczka, w celu zapewnienia przepływu wody i zabezpieczenia przed powstaniem bakterii.	m	12,000
		Rury stalowe czarne osłonowe - przejścia przez ściany o śr.80mm	szt.	2,000
	KNR-W 2-15 0115/06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.	2,000
	KNR-W 2-15 0115/01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.	1,000
	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000
	KNR-W 2-15 0138/04	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany we wnęce ( ZH 52 )	szt.	2,000
	KNR-W 2-15 0142/02	Szafka hydrantowe wętkowe o wym 550 x 550 x 250 mm - z wyposażeniem : zawór hydrantowy ZH52, wąż hydrantowy 52/20 - podwójny	szt.	2,000
	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	45,400
	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	45,400
	KNZ 15 20/01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 30 mm	m	12,000
	KNZ 15 20/05	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 50 mm i gr. izolacji 30 mm	m	33,400
		Wewnętrzna kanalizacja sanitarna		
	KNR-W 4-01 0106/02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m3	40,592
	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3	4,268
	KNR-W 4-01 0109/05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (grunt kat. I-II)	m3	4,268
	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	46,530
	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	14,000
	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m	69,000
	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6,000
	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm		

## Budynek produkcyjno-magazynowy z zapleczem biurowo-socjalnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	6,000
	KNR-W 2-15 0211/03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	podej.	6,000
	KNR-W 2-15 0211/01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	podej.	17,000
	KNR-W 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3	40,600
	KNR-W 2-01 0228/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu $J_s=1.00$	m3	40,600
	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	6,000
	KNR-W 2-15 0234/02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	1,000
	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	6,000
	KNR-W 2-15 0230/05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	6,000
	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy nierdzewnej montowane na szafce	szt.	2,000
	KNR-W 2-15 0218/03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2,000
	KNR-W 2-15 0218/01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	4,000
	KNR-W 2-15 0216/02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.	1,000
	KNR 0-35 0123/02	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.	2,000
	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego	m	58,600
	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego	m	17,500
	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego	m	36,000
	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 i 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego	m	105,100
	KNR-W 2-15 0116/07	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.	26,000
	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,000
	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000
	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000
	KNR 0-35 0113/02	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm - do płuczek	szt.	4,000
		Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania - obieg 1.		
	KNR-W 2-15 0513/01	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm - wykonanie i montaż		



## Budynek produkcyjno-magazynowy z zapleczem biurowo-socjalnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	2,000
	KNR-W 4-02 0505/03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40 mm - spawanie do rozdzielacza	szt.	2,000
	KNR-W 4-02 0505/02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 35x1,5 mm - spawanie do rozdzielacza	szt.	2,000
	KNR-W 4-02 0505/02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25 mm - spawanie do rozdzielacza	szt.	2,000
	KNR-W 4-02 0505/01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15 mm - spawanie do rozdzielacza	szt.	3,000
	KNR-W 2-15 0402/06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe czarne, zewnętrznie ocynkowane o śr. 42 x 1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - ściany z betonu żwirowego	m	37,700
	KNR-W 2-15 0402/05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe czarne, zewnętrznie ocynkowane o śr.nominalnej 35x1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	16,200
	KNR-W 2-15 0402/03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe czarne, zewnętrznie ocynkowane o śr.nominalnej 28 x 1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	19,600
	KNR-W 2-15 0402/02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe czarne, zewnętrznie ocynkowane o śr.nominalnej 22 x 1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	62,200
	KNR-W 2-15 0402/01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe czarne, zewnętrznie ocynkowane o śr.nominalnej 18 x 1.2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	44,800
	KNR-W 2-15 0402/01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe czarne, zewnętrznie ocynkowane o śr.nominalnej 15 x 1.2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	154,600
	KNR-W 2-15 0118/02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10,000
	KNR-W 2-15 0427/01	Rury stalowe przyłącze o śr. 15x1,2 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint	kpl.	28,000
	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 - 600/400 o wysokości 600 mm i długości 400 mm	szt.	1,000
	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 - 600/600 o wysokości 600 mm i długości 600 mm	szt.	14,000
	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 - 600/800 o wysokości 600 mm i długości 800 mm	szt.	7,000
	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 - 600/900 o wysokości 600 mm i długości 900 mm	szt.	1,000
	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 - 600/1000 o wysokości 600 mm i długości 1000 mm	szt.	5,000
	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe z głowicą termostatyczną o śr. nominalnej 15 mm	szt.	28,000
	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	385,500
	KNR-W 2-15 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	28,000
	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,000
	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000
	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4,000

## Budynek produkcyjno-magazynowy z zapleczem biurowo-socjalnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	<i>KNR-W 4-01 0208/04</i>	<i>Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - w stropie</i>	<i>szt.</i>	<i>4,000</i>
	<i>KNR-W 4-01 0208/01</i>	<i>Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm</i>	<i>szt.</i>	<i>17,000</i>
	<i>KNR-W 4-01 0208/02</i>	<i>Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm</i>	<i>szt.</i>	<i>6,000</i>
	<i>Kalkulacja indywidualna</i>	<i>Montaż rur osłonowych</i>	<i>szt</i>	<i>27,000</i>
	<i>Kalkulacja indywidualna</i>	<i>Uszczelnienie rur osłonowych</i>	<i>kpl.</i>	<i>27,000</i>
	<i>KNR-W 4-01 0206/04</i>	<i>Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm</i>	<i>szt.</i>	<i>27,000</i>
		<i>Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania - obieg nagrzewnic wraz z kotłem c.o.</i>		
	<i>KNR-W 2-15 0402/07</i>	<i>Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe czarne, zewnętrznie ocynkowane o śr. 65 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - ściany z betonu żwirowego</i>	<i>m</i>	<i>47,400</i>
	<i>KNR-W 2-15 0402/07</i>	<i>Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe czarne, zewnętrznie ocynkowane o śr. 54x1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - ściany z betonu żwirowego</i>	<i>m</i>	<i>159,800</i>
	<i>KNR-W 2-15 0402/05</i>	<i>Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe czarne, zewnętrznie ocynkowane o śr.nominalnej 35x1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach</i>	<i>m</i>	<i>41,600</i>
	<i>KNR-W 2-15 0428/03</i>	<i>Rury stalowe przyłączone o śr. 32 mm do nagrzewnic o połączeniu spawanym</i>	<i>kpl.</i>	<i>6,000</i>
	<i>KNR-W 2-15 0432/03</i>	<i>Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne - nagrzewnice VTS VOLCANO V 25 - (nagrzewnice ścienne)</i>	<i>szt.</i>	<i>6,000</i>
	<i>KNR-W 2-15 0504/01</i>	<i>Kotły wodne gazowe De Dietrich MCA PRO 115 kW z kompletnym wyposażeniem</i>	<i>kocioł</i>	<i>1,000</i>
	<i>KNR 0-35 0221/09</i>	<i>Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 65 dm3</i>	<i>szt.</i>	<i>1,000</i>
	<i>KNR-W 2-15 0411/06</i>	<i>Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm</i>	<i>szt.</i>	<i>4,000</i>
	<i>KNR-W 2-15 0411/04</i>	<i>Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - nagrzewnic</i>	<i>szt.</i>	<i>12,000</i>
	<i>KNR-W 2-15 0131/03</i>	<i>Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm</i>	<i>szt.</i>	<i>2,000</i>
	<i>KNR-W 2-15 0412/05</i>	<i>Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 32 mm</i>	<i>szt.</i>	<i>6,000</i>
	<i>KNR-W 2-15 0526/05</i>	<i>Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm</i>	<i>szt.</i>	<i>1,000</i>
	<i>KNR-W 2-15 0526/02</i>	<i>Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm</i>	<i>szt.</i>	<i>1,000</i>
	<i>KNR-W 2-15 0529/01</i>	<i>Lejki ściekowe</i>	<i>szt.</i>	<i>2,000</i>
	<i>KNR-W 2-15 0530/04</i>	<i>Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei</i>	<i>szt.</i>	<i>2,000</i>
	<i>KNR-W 2-15 0530/01</i>	<i>Termometry montowane w gotowej tulei</i>	<i>szt.</i>	<i>2,000</i>
	<i>KNR 0-35 0208/03</i>	<i>Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 21,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2"(40 mm) wraz z podejściem</i>	<i>szt.</i>	<i>1,000</i>

## Budynek produkcyjno-magazynowy z zapleczem biurowo-socjalnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	KNR 7-08 0301/01	Układy sterowania elektrycznego zespołem pogodowym	ukł.	1,000
	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	248,800
	KNR-W 2-15 0517/02	Uruchomienie kotłowni c.o. bez obsługowej	kpl.	1,000
	KNR-W 2-15 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	7,000
	Kalkulacja indywidualna	Napełnienie instalacji obiegu nagrzewnic - glikolem 30%	całość	1,000
	KNZ 15 31/04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm	m	47,400
	KNZ 15 30/04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m	159,800
	KNZ 15 29/04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m	41,600
		Kotłownia gazowa - obieg centralnego ogrzewania i ciepłej wody		
	KNR-W 2-15 0504/01	Kotły gazowe wodne typu De Dietrich MCA PRO 45kW z kompletnym wyposażeniem	kocioł	1,000
	KNR 7-08 0301/01	Układy sterowania elektrycznego zespołem pogodowym	ukł.	1,000
	KNR 0-35 0221/09	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 65 dm <sup>3</sup>	szt.	1,000
	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % kanał nawiewny do kotłowni o przekroju 150 x 200mm	m <sup>2</sup>	4,000
	KNR-W 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych	szt.	4,000
	KNR-W 2-17 0113/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 180 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	1,600
	KNR-W 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i średnic 180mm	szt.	1,600
	KNR 0-35 0121/08	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. do 200 dm <sup>3</sup>	szt.	1,000
	KNR-W 2-15 0402/05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe czarne, zewnętrznie ocynkowane o śr. nominalnej 42x1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - ściany z betonu żwirowego	m	20,500
	KNR-W 2-15 0402/05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe czarne, zewnętrznie ocynkowane o śr. nominalnej 35x1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	31,000
	KNR-W 2-15 0106/04	Rurociągi stalowe do ciepłej wody podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego	m	8,300
	KNR-W 2-15 0106/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego	m	10,900
	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	5,000
	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000
	KNR-W 2-15 0131/03	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000

## Budynek produkcyjno-magazynowy z zapleczem biurowo-socjalnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	KNR-W 2-15 0526/05	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szk.	1,000
	KNR-W 2-15 0526/02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szk.	1,000
	KNR-W 2-15 0530/04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szk.	2,000
	KNR-W 2-15 0530/01	Termometry montowane w gotowej tulei	szk.	3,000
	KNR-W 2-15 0529/01	Lejki ściekowe	szk.	3,000
	KNR 0-35 0208/03	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 21,0 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączy 1 1/2" (40 mm) wraz z podejściem	szk.	1,000
	KNR 0-35 0112/02	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 4,0 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców 3/4" (20 mm) wraz z podejściem	szk.	1,000
	KNR 7-08 0301/01	Układy sterowania pompą cyrkulacyjną ciepłej wody	ukł.	1,000
	KNR 0-35 0208/02	Pompy ładująca do zasobnika c.w. o wydajności do 13,0 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączy 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szk.	1,000
	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory przelotowe kulowe do instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szk.	4,000
	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory przelotowe kulowe do instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szk.	3,000
	KNZ 15 29/04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m	20,500
	KNZ 15 28/04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm	m	39,300
		Instalacja gazu od granicy działki do odbiorników		
	KNR 0-31 0216/04	Kotły grzewcze gazowe stojące atmosferyczne	kpl.	2,000
	KNR-W 2-01 0113/08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów instalacji gazu w terenie równinnym - od granicy działki do budynku	km	0,008
	KNR-W 2-01 0306/02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	3,887
	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m <sup>3</sup>	0,711
	KNR-W 2-19 0301/06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD 100 De o śr. nominalnej 63 x 5,8 mm z rur w zwojach	m	7,500
	KNR-W 2-19 0303/06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kształtka przejściowa PE -Stal	szk.	2,000
	KNR-W 2-19 0201/05	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 50 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego	m	4,600
	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - koloru żółtego	m	7,900
	KNR-W 2-19 0216/05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 2 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	przej.	1,000
	KNR-W 2-15 0312/06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szk.	2,000

## Budynek produkcyjno-magazynowy z zapleczem biurowo-socjalnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	KNR-W 2-15 0312/06	Zawory odcinające dopływ gazu, typ MAG 3 o śr. 50 mm o połączeniach kolnierзовych	szt.	1,000
	KNR 7-08 0403/02	Układy sygnalizacji przepływu gazu - MODUŁ alarmowy MD-2/4Zt1400 + zestaw DEX 1 i DEX2	ukł.	1,000
	KNR 7-08 0402/05	Układy sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiarowych - syrena pomiarowa	ukł.	1,000
	KNR-W 2-19 0220/01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.	1,000
	KNR-W 2-19 0220/02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m	22,700
	KNR-W 2-15 0308/03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 32 mm na ścianach	kpl.	1,000
	KNR-W 2-15 0142/01	Szafka gazowa naścienna 300x250x150 - na zawór MAG	szt.	1,000
	KNR-W 2-15 0142/01	Szafka gazowa na cokole getonowym pod gazomierz G 25	szt.	1,000
	KNR-W 2-15 0304/06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego	m	3,600
	KNR-W 2-15 0304/05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,800
	KNR-W 2-15 0304/04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,800
	KNR-W 2-15 0312/05	Zawory kulowe gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000
	KNR-W 2-15 0312/04	Zawory kulowe gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000
	KNR 0-31 0216/04	Kotły grzewcze gazowe stojące atmosferyczne	kpl.	2,000
	KNR-W 2-01 0113/08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów instalacji gazu w terenie równinnym - od granicy działki do budynku	km	0,008
	KNR-W 2-01 0306/02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3	3,887
	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3	0,711
	KNR-W 2-19 0301/06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD 100 De o śr. nominalnej 63 x 5,8 mm z rur w zwojach	m	7,500
	KNR-W 2-19 0303/06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kształtka przejściowa PE -Stal	szt.	2,000
	KNR-W 2-19 0201/05	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 50 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego	m	4,600
	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - koloru żółtego	m	7,900
	KNR-W 2-19 0216/05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 2 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	przej.	1,000
	KNR-W 2-15 0312/06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2,000

## Budynek produkcyjno-magazynowy z zapleczem biurowo-socjalnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	KNR-W 2-15 0312/06	Zawory odcinające dopływ gazu, typ MAG 3 o śr. 50 mm o połączeniach kołnierзовych	szt.	1,000
	KNR 7-08 0403/02	Układy sygnalizacji przepływu gazu - MODUŁ alarmowy MD-2/4Zt1400 + zestaw DEX 1 i DEX2	ukł.	1,000
	KNR 7-08 0402/05	Układy sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiarowych - syrena pomiarowa	ukł.	1,000
	KNR-W 2-19 0220/01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.	1,000
	KNR-W 2-19 0220/02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m	22,700
	KNR-W 2-15 0308/03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 32 mm na ścianach	kpl.	1,000
	KNR-W 2-15 0142/01	Szafki gazowa naścienna 300x250x150 - na zawór MAG	szt.	1,000
	KNR-W 2-15 0142/01	Szafki gazowa na cokole getonowym pod gazomierz G 25	szt.	1,000
	KNR-W 2-15 0304/06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego	m	3,600
	KNR-W 2-15 0304/05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,800
	KNR-W 2-15 0304/04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,800
	KNR-W 2-15 0312/05	Zawory kulowe gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000
	KNR-W 2-15 0312/04	Zawory kulowe gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000
<b>2. WAGANAJAZDOWA</b>				
66		Waga najazdowa		1,000
66.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wagi najazdowej	kpl	1,000
<b>3. OGRODZENIE</b>				
67		Ogrodzenie		467,540
67.1	KNNR-W 2 1602/03.1	Ogrodzenie z siatki wysokości do 2,0m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3m obsadzonych w gniazdach cokołów - analogia ogrodzenie z paneli zgrzewanych	m	467,540
67.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż podurówki	m	467,540
68		Bramy i furtki	kpl	1,000
68.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż bram wraz z automatyką szerokość 6 metrów	szt	2,000
68.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż furtki	szt	1,000
<b>4. PLAC MANEWROWY</b>				
69		Chodniki, ciągi komunikacyjne i place postojowe z kostki polbrukowej kolorowej gr. 8cm z przygotowaniem podłoża i wykonaniem krawężników i obrzeży	m2	2.523,500
		razem	m2	2.523,500
69.1	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	2.523,500
		razem	m2	2.523,500

## Budynek produkcyjno-magazynowy z zapleczem biurowo-socjalnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
69.2	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 2523,50	m2	2.523,500
			razem	m2
69.3	KNR 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (dopłata 10x) 2523,5	m2	2.523,500
			razem	m2
69.4	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 2523,5	m2	2.523,500
			razem	m2
69.5	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	2.523,500
			razem	m2
69.6	KNR 2-31 0511/0304	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podspyce cementowo-piaskowej 2523,5	m2	2.523,500
			razem	m2
69.7	KNR 2-31 0401/02	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 287,5	m	287,500
			razem	m
69.8	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki 287,5*0,30*0,20	m3	17,250
			razem	m3
69.9	KNR 2-31 0403/04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 287,5	m	287,500
			razem	m