Kosztorys ofertowy

KOSZTORYS

Budowa: **Budowa magazynu sprzętu ochrony ludności i obrony cywilnej**
Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty Budowlane , instalacji sanitarnej i elektrycznej**
Lokalizacja: **ul.Żagańska 28 Iłowa , działka nr ewid. 658, obręb 0001 Iłowa, jednostka ewid. 081004_5**
Inwestor: **Gmina Iłowa ul. Żeromskiego 27, 68-120 Iłowa**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	**KOSZTORYS**		
1	Rozdział	**ROBOTY ZIEMNE**		
1.1	Element	**Roboty ziemne**		
1.1.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych	m3	375,540
1.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	537,600
1.1.3	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m3	311,752
1.1.4	KNNR 6/103/3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	238,260
2	Rozdział	**ROBOTY BETONOWE - monolityczne i prefabrykowane**		
2.1	Element	**Fundamenty**		
2.1.1	KNNR 2/1201/1	Podkłady betonowe - chudy beton C 8/10 pod ławy i stopy fundamentowe Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	8,972
2.1.2	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm	t	0,400
2.1.3	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	t	0,150
2.1.4	KNR 202/252/1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - beton C25/30 Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3	3,540
2.1.5	KNR 202/252/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, prostokątne o szerokości do 0.8·m, transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - beton C25/30	m3	22,912
2.1.6	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	10,318
2.2	Element	**Nadproża, wieńce, podciągi i słupy, ściany**		
2.2.1	KNR 202/262/3	Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3	4,952
2.2.2	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm	t	0,800
2.2.3	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	t	0,300
3	Rozdział	**ROBOTY MUROWE**		
3.1	Element	**Sciany nadziemia zewnętrzne i wewnętrzne**		
3.1.1	KNR 16/154/2	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4,5·m z bloczków "YTONG", grubość 24·cm	m2	440,460
3.2	Element	**Ścianki działowe**		
3.2.1	KNR 16/155/1	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", wysokość do 4,5·m, grubość 11,5·cm	m2	37,050
4	Rozdział	**IZOLACJE CIEPLNE I PRZECIWWILGOCIOWE**		
4.1	Element	**Ściany fundamentowe**		
4.1.1	KNR AT 40/408/3	Izolacja pionowa przeciwwodna z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie	m2	85,980
4.1.2	NNRNKB 202/618/1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - dwukrotnie	m2	65,784
4.1.3	KNR AT 9/201/1	Folia kubełkowa	m2	55,050
5	Rozdział	**Konstrukcje drewniane**		
5.1	Element	**Dach i podbitka**		
5.1.1	KNR 1901/403/1	Konstrukcje dachowe-wiązary deskowe, papa, rozstaw wiązarów do 1,5·m	m2	365,500
5.1.2	KNR 222/602/2	Wykonanie podsufitki z desek o grubości 19mm	m2	27,59
5.2	Element	**Dach - pokrycie**		
5.2.1	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	365,50
5.2.2	KNR 15/517/2	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	365,50
5.2.3	KNR 15/519/1 (1)	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, moduł fali 21,0 x 30,0·cm, blacha pokryta poliestrem	m2	365,50
5.2.4	KNR 15/521/2	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej na dachach krytych blachodachówką, moduł fali 20·cm	mb	21,20
5.2.5	NNRNKB 6/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	34,48
5.2.6	NNRNKB 6/411/2	Przybicie deski czołowej przy łaceniu połaci dla pokryć z blach powlekanych	m	42,40
5.2.7	NNRNKB 6/539/2	Montaż pasów nadrynnowych i koszowych - okapów przy pokryciu dachów blachą powlekaną	m	42,40
5.2.8	KNR 202/509/2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm- z blachy z cynku	m	42,400
5.2.9	KNR 202/511/2	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm- z blachy z cynku	m	20,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	**STOLARKA I ŚLUSARKA**		
6.1	Element	**Stolarka okienna**		
6.1.1	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5·m2, kotwy	m2	7,560
6.2	Element	**Stolarka drzwiowa wraz ze ściankami**		
6.2.1	KNRW 202/1204/5	Drzwi stalowe pełne	m2	4,200
6.2.2	KNRW 202/1027/5	Skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone wymogi zgodnie z dokumentacja projektową	m2	3,360
6.2.3	KNRW 202/1025/3	Ościeżnice stalowe obejmujace	szt.	2,000
7	Rozdział	**TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE**		
7.1	Element	**Element**		
7.1.1	KNR 903/106/2 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, 1-warstwowe grubości 15·mm, wyprawa zatarta, cementowa, tynk cementowo-wapienny i cementowy	m2	514,460
7.1.2	KNR 903/109/7	Założenie narożników tynkarskich	m2	39,600
7.1.3	KNR 202/2009/2	Gładzie jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m2	30,080
7.1.4	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa sufit magazyn II *2	m2	116,560
7.1.5	KNRW 202/2006/1	Okładziny gipsowo-kartonowe gładkie, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych	m2	116,560
7.1.6	KNRW 202/2005/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszony	m2	23,100
7.1.7	TZKNBK VII -49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho	m2	116,560
7.1.8	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi na klej	m2	18,000
8	Rozdział	**PODŁOŻA I POSADZKI NA GRUNCIE**		
8.1	Element	**Element**		
8.1.1	KNNR 2/1201/3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m3	48,292
8.1.2	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2	300,000
8.1.3	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2	300,000
8.1.4	KNNR 2/1201/1 (3)	Posadzka , betonowe, beton zbrojenie rozproszone, transport pompą	m3	60,000
8.1.5	KNNR 2/1203/2	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych - gres	m2	23,100
8.1.6	KNNR 2/1203/3	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie - gres	m	
9	Rozdział	**ROBOTY MALARSKIE**		
9.1	Element	**Element**		
9.1.1	KNR 40/212/2	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie	m2	169,740
9.1.2	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania - sufity	m2	139,660
9.1.3	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową, półmat, odporna na zmywanie i szorowanie dwukrotnie bez gruntowania - ściany	m2	30,080
10	Rozdział	**ROBOTY ELEWACYJNE**		
10.1	Element	**Ściany**		
10.1.1	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych gr5cm do ścian	m2	336,240
10.1.2	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2	3,050
10.1.3	KNR 23/2612/3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt	1 344,960
10.1.4	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	336,240
10.1.5	KNR 17/2609/7	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	3,050
10.1.6	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	30,500
10.1.7	KNR 17/929/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2	336,240
10.1.8	KNR 17/926/3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	336,240
10.1.9	KNNR 2/302/7	Ściany murowane - osadzenie podokienników wewnetrznych z PCV	m	6,600
10.1.10	KNR 202/1604/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2	336,240
11	Rozdział	**Prace rozbiórkowe**		
11.1	Element	**Rozbiórka istniejącego budynku**		
11.1.1	KNR 404/403/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby proste	m2	88,200
11.1.2	KNR 404/102/1	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9·m (do 2 kondygnacji), na zaprawie wapiennej	m3	43,392
11.1.3	KNR 404/301/4	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości ponad 15 cm	m3	9,450
11.1.4	KNR 404/101/1	Rozebranie murów poniżej terenu, fundamenty z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	5,424
11.1.5	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	59,583
11.1.6	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	59,583
11.1.7	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu	m3	59,583

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	Rozdział	**Zieleń**		
12.1	Element	**Element**		
12.1.1	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - ziemia pozyskana ze zdjęcia humusu	m3	16,400
12.1.2	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2	164,000
12.2	Element	**Nawierzchnia miejsc postojowych parking**		
12.2.1	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	216,600
12.2.2	KNR 231/105/5	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	216,600
12.2.3	KNR 231/511/4 (2)	Nawierzchnie z płyty ażurowej j, grubość 8·cm, na podsypce piaskowej,	m2	109,670
12.2.4	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	106,930
12.3	Element	**Krawężniki betonowe**		
12.3.1	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	4,560
12.3.2	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	20,000
12.3.3	KNR 231/403/2	Krawężniki betonowe wtopone o wymiarach 12,50x25 cm na podsypce piaskowej	m	18,000
12.3.4	KNR 231/402/4	Ława pod obrzeża betonowa	m3	3,600
12.3.5	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	60,000
13	Rozdział	**INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE-MAGAZYN**		
13.1	Element	**Montaż instalacji wodociągowej**		
13.1.1	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,600
13.1.2	KNRW 215/112/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,000
13.1.3	KNR 35/128/28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m	8,000
13.1.4	KNRW 215/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,000
13.1.5	KNRW 215/116/6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,000
13.1.6	KNRW 215/123/1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1,000
13.1.7	KNRW 215/140/1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1,000
13.1.8	KNR 35/131/7	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ CA; śr. nominalna przyłączy 1/2"	szt.	1,000
13.1.9	KNR 35/132/5	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.	1,000
13.1.10	KNR 35/215/11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.	2,000
13.1.11	KNR 35/216/10	Filtry osadnikowe z wymiennym wkładem śr. nom. 20 mm	szt.	1,000
13.1.12	KNRW 215/132/2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000
13.1.13	KNRW 215/135/1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000
13.1.14	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000
13.1.15	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	3,600
13.1.16	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	prób.	1,000
13.1.17	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	4,000
13.2	Element	**Montaż kanalizacji wewnętrznej - SST-5**		
13.2.1	KNR 218/501/1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	6,300
13.2.2	KNR 218/501/1	Kanały rurowe - obsypka o grubości 10 cm	m2	6,300
13.2.3	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m3	8,400
13.2.4	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	1,000
13.2.5	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	21,000
13.2.6	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7,000
13.2.7	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,000
13.2.8	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm	m	1,000
13.2.9	KNRW 215/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm	szt	1,000
13.2.10	KNRW 215/213/5	Zawory napowietrzajace o śr. 110 mm	szt.	1,000
13.2.11	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1,000
13.2.12	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	1,000
13.3	Element	**Przyłacze kanalizacyjne**		
13.3.1	KNR 201/217/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	14,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.3.2	KNR 201/310/1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m3	4,800
13.3.3	KNR 218/501/1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	7,200
13.3.4	KNR 218/501/1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	7,200
13.3.5	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	24,000
13.3.6	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	2,000
13.3.7	KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	8,640
13.3.8	KNR 201/233/1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m2	19,200
13.3.9	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna i dokumentacja powykonawcza	kpl	1,000
13.3.10	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do istniejacej studzieńki	kpl.	1,000
13.4	Element	**Przyłacze wody**		
13.4.1	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	64,800
13.4.2	KNR 218/501/2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2	13,500
13.4.3	KNR 218/907/1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE laczonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 32 mm	m	90,000
13.4.4	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy przyłącza ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	90,000
13.4.5	KNR 218/501/3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2	27,000
13.4.6	KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	13,500
13.4.7	KNR 218/908/1	Zasuwy do przyłaczy domowych Dn 32 HAWLE	szt.	1,000
13.4.8	KNR 218/902/1	Opaska do nawiercania HAKU HAWLE DN 160/1"	szt.	1,000
13.4.9	KNR 219/134/2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	1,000
13.5	Element	**Klimatyzacja - ogrzewanie**		
13.5.1	KNRW 215/208/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	5,000
13.5.2	KNRW 215/211/4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 20 mm o połączeniach klejonych	podej.	1,000
13.5.3	KNRW 215/218/2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego	szt.	1,000
13.5.4	KNR 724/235/1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	kg	1,500
13.5.5	KNR 724/235/1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	kg	3,000
13.5.6	KNR 35/128/12	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m	1,500
13.5.7	KNR 35/128/13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m	3,000
13.5.8	KNR 724/513/9	Przedmuchanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 20.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000
13.5.9	KNR 724/513/11	Przedmuchanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000
13.5.10	KNR 724/514/6	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.	2,000
13.5.11	KNR 724/515/9	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000
13.5.12	KNR 724/516/6	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.	1,000
13.5.13	Kalkulacja indywidulana	Montaż systemu split inwerter - ASYG-18 LFCA + AOYG-18LFC (pilot bezprzewodowy)	kpl.	1,000
13.5.14	Kalkulacja indywidulana	grzejnik elektryczny mocy 1000-1400 kw- tolaeta , pom socjalne	kpl.	3,000
14	Rozdział	**Instalacje Elektryczne**		
14.1	Element	**WLZ**		
14.1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	16,500
14.1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	13,200
14.1.3	KNNR 5/707/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	33,000
14.1.4	KNNR 5/702/2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	11,300
14.1.5	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym / Dostawa i montaż złacza SKV-3	szt.	1,000
14.1.6	KNNR 5/1207/16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m	1,000
14.1.7	KNNR 5/101/4	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	2,000
14.1.8	KNNR 5/713/6	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	4,000
14.1.9	KNNR 5/726/11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
14.1.10	KNNR 5/1305/1	WLZ Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
14.1.11	KNNR 5/1305/2	WLZ Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1,000
14.1.12	KNNR 5/1304/5	WLZ Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
14.1.13	KNNR 5/1304/6	WLZ Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	1,000
14.1.14	KNNR 5/1303/3	WLZ Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000
15	Rozdział	**POMIESZCZENIA**		
15.1	Element	**oświelenie**		
15.1.1	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm2	m	210,000
15.1.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	12,000
15.1.3	KNNR 5/306/3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.	4,000
15.1.4	KNNR 5/306/4	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15.1.5	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetlówkowe, 2x40·W	kpl	37,000
15.1.6	KNNR 5/502/1	Montaż oprawy LED panel	kpl.	37,000
15.1.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	37,000
15.2	Element	**Instalacja gniazdowa**		
15.2.1	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 3x2,5	m	165,000
15.2.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	12,000
15.2.3	KNRW 403/901/9	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.	12,000
15.2.4	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	10,000
15.2.5	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5·mm2 bryzgoszczelne	szt	4,000
15.2.6	KNNRW 9/607/2	Połączenie przewodu uziemiającego z LSW	poł.	1,000
15.2.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	12,000
16	Rozdział	**Instalacja uziemienia**		
16.1	Element	**Element**		
16.1.1	KNNR 5/605/5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	70,000
16.1.2	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	10,000
16.1.3	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącza probiercze wraz z puszką instalowane w gruncie	szt.	4,000
16.1.4	KNNR 5/602/2	Wyprowadzenie tasmy stalowej ocynkowanej (bednarka) 30x4mm do głównej szyny wyrównawczej	m	3,000
16.1.5	KNNRW 9/607/1	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	1,000
16.1.6	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
16.1.7	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	8,000
17	Rozdział	**Instalacja odgromowa**		
17.1	Element	**Element**		
17.1.1	KNNR 5/601/2	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	82,000
17.1.2	KNNR 5/601/3	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe	m	20,000
17.1.3	KNNR 5/612/3	Połączenia skręcane drut-drut, np.. złącze krzyżowe 4-otworowe	szt.	4,000
17.1.4	KNNR 5/609/3	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.	2,000
17.1.5	KNNR 5/612/3	Połączenie skręcane - złącze skręcane do łączenia przewodów instalacji odgromowej połączenia zwodów poziomych z blachą attyki, rynnami, drabinami, pokryciem dachu	szt.	4,000
17.1.6	KNNR 5 0612-01 ANALOG A	Złącza dylatacyjne na podłączenie zwodów poziomych z ogniomuru do dachu	szt.	10,000
17.1.7	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
17.1.8	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	4,000

Kosztorys uproszczony

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	**KOSZTORYS**				
1	Rozdział	**ROBOTY ZIEMNE**				
1.1	Element	**Roboty ziemne**				
1.1.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	375,540		
1.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	537,600		
1.1.3	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m3	311,752		
1.1.4	KNNR 6/103/3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	238,260		
2	Rozdział	**ROBOTY BETONOWE - monolityczne i prefabrykowane**				
2.1	Element	**Fundamenty**				
2.1.1	KNNR 2/1201/1	Podkłady betonowe - chudy beton C 8/10 pod ławy i stopy fundamentowe Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	8,972		
2.1.2	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm	t	0,400		
2.1.3	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	t	0,150		
2.1.4	KNR 202/252/1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - beton C25/30 Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3	3,540		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.1.5	KNR 202/252/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, prostokątne o szerokości do 0.8·m, transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - beton C25/30	m3	22,912		
2.1.6	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	10,318		
2.2	Element	**Nadproża, wieńce, podciągi i słupy, ściany**				
2.2.1	KNR 202/262/3	Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3	4,952		
2.2.2	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm	t	0,800		
2.2.3	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	t	0,300		
3	Rozdział	**ROBOTY MUROWE**				
3.1	Element	**Sciany nadziemia zewnętrzne i wewnętrzne**				
3.1.1	KNR 16/154/2	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4,5·m z bloczków "YTONG", grubość 24·cm	m2	440,460		
3.2	Element	**Ścianki działowe**				
3.2.1	KNR 16/155/1	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", wysokość do 4,5·m, grubość 11,5·cm	m2	37,050		
4	Rozdział	**IZOLACJE CIEPLNE I PRZECIWWILGOCIOWE**				
4.1	Element	**Ściany fundamentowe**				
4.1.1	KNR AT 40/408/3	Izolacja pionowa przeciwwodna z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie	m2	85,980		
4.1.2	NNRNKB 202/618/1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - dwukrotnie	m2	65,784		
4.1.3	KNR AT 9/201/1	Folia kubełkowa	m2	55,050		
5	Rozdział	**Konstrukcje drewniane**				
5.1	Element	**Dach i podbitka**				
5.1.1	KNR 1901/403/1	Konstrukcje dachowe-wiązary deskowe, papa, rozstaw wiązarów do 1,5·m	m2	365,500		
5.1.2	KNR 222/602/2	Wykonanie podsufitki z desek o grubości 19mm	m2	27,59		
5.2	Element	**Dach - pokrycie**				
5.2.1	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	365,50		
5.2.2	KNR 15/517/2	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	365,50		
5.2.3	KNR 15/519/1 (1)	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, moduł fali 21,0 x 30,0·cm, blacha pokryta poliestrem	m2	365,50		
5.2.4	KNR 15/521/2	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej na dachach krytych blachodachówką, moduł fali 20·cm	mb	21,20		
5.2.5	NNRNKB 6/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	34,48		
5.2.6	NNRNKB 6/411/2	Przybicie deski czołowej przy łaceniu połaci dla pokryć z blach powlekanych	m	42,40		
5.2.7	NNRNKB 6/539/2	Montaż pasów nadrynnowych i koszowych - okapów przy pokryciu dachów blachą powlekaną	m	42,40		
5.2.8	KNR 202/509/2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm- z blachy z cynku	m	42,400		
5.2.9	KNR 202/511/2	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm- z blachy z cynku	m	20,000		
6	Rozdział	**STOLARKA I ŚLUSARKA**				
6.1	Element	**Stolarka okienna**				
6.1.1	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5·m2, kotwy	m2	7,560		
6.2	Element	**Stolarka drzwiowa wraz ze ściankami**				
6.2.1	KNRW 202/1204/5	Drzwi stalowe pełne	m2	4,200		
6.2.2	KNRW 202/1027/5	Skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone wymogi zgodnie z dokumentacja projektową	m2	3,360		
6.2.3	KNRW 202/1025/3	Ościeżnice stalowe obejmujace	szt.	2,000		
7	Rozdział	**TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE**				
7.1	Element	**Element**				
7.1.1	KNR 903/106/2 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, 1-warstwowe grubości 15·mm, wyprawa zatarta, cementowa, tynk cementowo-wapienny i cementowy	m2	514,460		
7.1.2	KNR 903/109/7	Założenie narożników tynkarskich	m2	39,600		
7.1.3	KNR 202/2009/2	Gładzie jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m2	30,080		
7.1.4	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa sufit magazyn II *2	m2	116,560		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
7.1.5	KNRW 202/2006/1	Okładziny gipsowo-kartonowe gładkie, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych	m2	116,560		
7.1.6	KNRW 202/2005/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszony	m2	23,100		
7.1.7	TZKNBK VII -49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho	m2	116,560		
7.1.8	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi na klej	m2	18,000		
8	Rozdział	**PODŁOŻA I POSADZKI NA GRUNCIE**				
8.1	Element	**Element**				
8.1.1	KNNR 2/1201/3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m3	48,292		
8.1.2	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2	300,000		
8.1.3	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2	300,000		
8.1.4	KNNR 2/1201/1 (3)	Posadzka , betonowe, beton zbrojenie rozproszone, transport pompą	m3	60,000		
8.1.5	KNNR 2/1203/2	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych - gres	m2	23,100		
8.1.6	KNNR 2/1203/3	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie - gres	m			
9	Rozdział	**ROBOTY MALARSKIE**				
9.1	Element	**Element**				
9.1.1	KNR 40/212/2	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie	m2	169,740		
9.1.2	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania - sufity	m2	139,660		
9.1.3	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową, półmat, odporna na zmywanie i szorowanie dwukrotnie bez gruntowania - ściany	m2	30,080		
10	Rozdział	**ROBOTY ELEWACYJNE**				
10.1	Element	**Ściany**				
10.1.1	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych gr5cm do ścian	m2	336,240		
10.1.2	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2	3,050		
10.1.3	KNR 23/2612/3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt	1 344,960		
10.1.4	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	336,240		
10.1.5	KNR 17/2609/7	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	3,050		
10.1.6	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	30,500		
10.1.7	KNR 17/929/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2	336,240		
10.1.8	KNR 17/926/3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	336,240		
10.1.9	KNNR 2/302/7	Ściany murowane - osadzenie podokienników wewnetrznych z PCV	m	6,600		
10.1.10	KNR 202/1604/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2	336,240		
11	Rozdział	**Prace rozbiórkowe**				
11.1	Element	**Rozbiórka istniejącego budynku**				
11.1.1	KNR 404/403/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby proste	m2	88,200		
11.1.2	KNR 404/102/1	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9·m (do 2 kondygnacji), na zaprawie wapiennej	m3	43,392		
11.1.3	KNR 404/301/4	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości ponad 15 cm	m3	9,450		
11.1.4	KNR 404/101/1	Rozebranie murów poniżej terenu, fundamenty z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	5,424		
11.1.5	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	59,583		
11.1.6	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	59,583		
11.1.7	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu	m3	59,583		
12	Rozdział	**Zieleń**				
12.1	Element	**Element**				
12.1.1	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - ziemia pozyskana ze zdjęcia humusu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	16,400		
12.1.2	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	164,000		
12.2	Element	**Nawierzchnia miejsc postojowych parking**				
12.2.1	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	216,600		
12.2.2	KNR 231/105/5	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	216,600		
12.2.3	KNR 231/511/4 (2)	Nawierzchnie z płyty ażurowej j, grubość 8·cm, na podsypce piaskowej,	m2	109,670		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
12.2.4	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	106,930		
12.3	Element	**Krawężniki betonowe**				
12.3.1	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	4,560		
12.3.2	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	20,000		
12.3.3	KNR 231/403/2	Krawężniki betonowe wtopone o wymiarach 12,50x25 cm na podsypce piaskowej	m	18,000		
12.3.4	KNR 231/402/4	Ława pod obrzeża betonowa	m3	3,600		
12.3.5	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	60,000		
13	Rozdział	**INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE-MAGAZYN**				
13.1	Element	**Montaż instalacji wodociągowej**				
13.1.1	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,600		
13.1.2	KNRW 215/112/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,000		
13.1.3	KNR 35/128/28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m	8,000		
13.1.4	KNRW 215/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,000		
13.1.5	KNRW 215/116/6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,000		
13.1.6	KNRW 215/123/1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1,000		
13.1.7	KNRW 215/140/1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1,000		
13.1.8	KNR 35/131/7	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ CA; śr. nominalna przyłączy 1/2"	szt.	1,000		
13.1.9	KNR 35/132/5	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.	1,000		
13.1.10	KNR 35/215/11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.	2,000		
13.1.11	KNR 35/216/10	Filtry osadnikowe z wymiennym wkładem śr. nom. 20 mm	szt.	1,000		
13.1.12	KNRW 215/132/2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000		
13.1.13	KNRW 215/135/1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
13.1.14	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
13.1.15	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	3,600		
13.1.16	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	prób.	1,000		
13.1.17	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	4,000		
13.2	Element	**Montaż kanalizacji wewnętrznej - SST-5**				
13.2.1	KNR 218/501/1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	6,300		
13.2.2	KNR 218/501/1	Kanały rurowe - obsypka o grubości 10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	6,300		
13.2.3	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m3	8,400		
13.2.4	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	1,000		
13.2.5	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	21,000		
13.2.6	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7,000		
13.2.7	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,000		
13.2.8	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm	m	1,000		
13.2.9	KNRW 215/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm	szt	1,000		
13.2.10	KNRW 215/213/5	Zawory napowietrzajace o śr. 110 mm	szt.	1,000		
13.2.11	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1,000		
13.2.12	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	1,000		
13.3	Element	**Przyłacze kanalizacyjne**				
13.3.1	KNR 201/217/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	14,400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
13.3.2	KNR 201/310/1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	4,800		
13.3.3	KNR 218/501/1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	7,200		
13.3.4	KNR 218/501/1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	7,200		
13.3.5	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	24,000		
13.3.6	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	2,000		
13.3.7	KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	8,640		
13.3.8	KNR 201/233/1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m2	19,200		
13.3.9	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna i dokumentacja powykonawcza	kpl	1,000		
13.3.10	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do istniejacej studzieńki	kpl.	1,000		
13.4	Element	**Przyłacze wody**				
13.4.1	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	64,800		
13.4.2	KNR 218/501/2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	13,500		
13.4.3	KNR 218/907/1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE laczonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 32 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	90,000		
13.4.4	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy przyłącza ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	90,000		
13.4.5	KNR 218/501/3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	27,000		
13.4.6	KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	13,500		
13.4.7	KNR 218/908/1	Zasuwy do przyłaczy domowych Dn 32 HAWLE R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000		
13.4.8	KNR 218/902/1	Opaska do nawiercania HAKU HAWLE DN 160/1" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000		
13.4.9	KNR 219/134/2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000		
13.5	Element	**Klimatyzacja - ogrzewanie**				
13.5.1	KNRW 215/208/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	5,000		
13.5.2	KNRW 215/211/4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 20 mm o połączeniach klejonych	podej.	1,000		
13.5.3	KNRW 215/218/2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego	szt.	1,000		
13.5.4	KNR 724/235/1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kg	1,500		
13.5.5	KNR 724/235/1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kg	3,000		
13.5.6	KNR 35/128/12	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m	1,500		
13.5.7	KNR 35/128/13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m	3,000		
13.5.8	KNR 724/513/9	Przedmuchanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 20.0 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000		
13.5.9	KNR 724/513/11	Przedmuchanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000		
13.5.10	KNR 724/514/6	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 7.5 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	2,000		
13.5.11	KNR 724/515/9	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000		
13.5.12	KNR 724/516/6	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 7.5 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000		
13.5.13	Kalkulacja indywidulana	Montaż systemu split inwerter - ASYG-18 LFCA + AOYG-18LFC (pilot bezprzewodowy)	kpl.	1,000		
13.5.14	Kalkulacja indywidulana	grzejnik elektryczny mocy 1000-1400 kw- tolaeta , pom socjalne	kpl.	3,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
14	Rozdział	**Instalacje Elektryczne**				
14.1	Element	**WLZ**				
14.1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	16,500		
14.1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	13,200		
14.1.3	KNNR 5/707/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	33,000		
14.1.4	KNNR 5/702/2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	11,300		
14.1.5	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym / Dostawa i montaż złacza SKV-3	szt.	1,000		
14.1.6	KNNR 5/1207/16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m	1,000		
14.1.7	KNNR 5/101/4	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	2,000		
14.1.8	KNNR 5/713/6	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	4,000		
14.1.9	KNNR 5/726/11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000		
14.1.10	KNNR 5/1305/1	WLZ Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000		
14.1.11	KNNR 5/1305/2	WLZ Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1,000		
14.1.12	KNNR 5/1304/5	WLZ Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
14.1.13	KNNR 5/1304/6	WLZ Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	1,000		
14.1.14	KNNR 5/1303/3	WLZ Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000		
15	Rozdział	**POMIESZCZENIA**				
15.1	Element	**oświelenie**				
15.1.1	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm2	m	210,000		
15.1.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	12,000		
15.1.3	KNNR 5/306/3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.	4,000		
15.1.4	KNNR 5/306/4	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.	4,000		
15.1.5	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetlówkowe, 2x40·W	kpl	37,000		
15.1.6	KNNR 5/502/1	Montaż oprawy LED panel	kpl.	37,000		
15.1.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	37,000		
15.2	Element	**Instalacja gniazdowa**				
15.2.1	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 3x2,5	m	165,000		
15.2.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	12,000		
15.2.3	KNRW 403/901/9	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.	12,000		
15.2.4	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	10,000		
15.2.5	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5·mm2 bryzgoszczelne	szt	4,000		
15.2.6	KNNRW 9/607/2	Połączenie przewodu uziemiającego z LSW	poł.	1,000		
15.2.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	12,000		
16	Rozdział	**Instalacja uziemienia**				
16.1	Element	**Element**				
16.1.1	KNNR 5/605/5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	70,000		
16.1.2	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	10,000		
16.1.3	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącza probiercze wraz z puszką instalowane w gruncie	szt.	4,000		
16.1.4	KNNR 5/602/2	Wyprowadzenie tasmy stalowej ocynkowanej (bednarka) 30x4mm do głównej szyny wyrównawczej	m	3,000		
16.1.5	KNNRW 9/607/1	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	1,000		
16.1.6	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
16.1.7	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	8,000		
17	Rozdział	**Instalacja odgromowa**				
17.1	Element	**Element**				
17.1.1	KNNR 5/601/2	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	82,000		
17.1.2	KNNR 5/601/3	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe	m	20,000		
17.1.3	KNNR 5/612/3	Połączenia skręcane drut-drut, np.. złącze krzyżowe 4-otworowe	szt.	4,000		
17.1.4	KNNR 5/609/3	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.	2,000		
17.1.5	KNNR 5/612/3	Połączenie skręcane - złącze skręcane do łączenia przewodów instalacji odgromowej połączenia zwodów poziomych z blachą attyki, rynnami, drabinami, pokryciem dachu	szt.	4,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
17.1.6	KNNR 5 0612-01 ANALOG A	Złącza dylatacyjne na podłączenie zwodów poziomych z ogniomuru do dachu	szt.	10,000		
17.1.7	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
17.1.8	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	4,000		