
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Zmiana konstrukcji dachu na budynku świetlicy wraz z jego termomodernizacją w Murzynku
ADRES INWESTYCJI: działka nr 141 położona w m. Murzynko 42, 88-140 Gniewkowo
NAZWA INWESTORA: Gmina Gniewkowo
ADRES INWESTORA: 17 Stycznia 11 88-140 Gniewkowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Wielobranżowy mgr inż. Kamil Serkowski
DATA OPRACOWANIA: 04.05.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zakres prac na poziomie **piwnic**:

1. Zabezpieczenie pomieszczeń i urządzeń przed ewentualnymi uszkodzeniami podczas robót budowlanych;
2. Wymiana okien (5 szt.) na okna PVC, $U_{\max}=0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$ - dla całego okna, w kolorze białym, wyposażone w nawiewniki higrosterowalne o przepływie min. $30\text{m}^3/\text{h}$, 33dB, wg zestawienia stolarki okiennej;
3. Demontaż istniejących parapetów zewnętrznych i wymiana na nowe (5 szt.) z blachy powlekanej ocynkowanej gr. 0,7 mm, kolor wg rysunku elewacji;
4. Po montażu stolarki wewnętrzne obróbki stref przyokiennych tynkiem cementowo-wapiennym; odtworzenie wykończenia glazury; malowanie farbami emulsyjnymi dedykowanymi dla danego pomieszczenia (suche/mokre);
5. Likwidacja istniejącego kotła spalinyowego, przeorganizowanie instalacji z.w.u, c.w.u i c.o.

Zakres prac na poziomie **parteru**:

1. Zabezpieczenie pomieszczeń i urządzeń przed ewentualnymi uszkodzeniami podczas robót budowlanych;
2. Prace ziemne w związku z likwidacją i utylizacją istniejących słupów i ich fundamentów (2 szt.);
3. Wykonanie nowych fundamentów i słupów (2 szt.) wg rysunków konstrukcyjnych;
4. Wykonanie iniekcji poziomej przyposadzkowej wg zaleceń producenta;
5. Wykonanie napraw murów w miejscach ubytków i zarysowań poprzez przemurowanie i wzmocnienie prętami zbrojeniowymi oraz zbrojeniem zszywającym;
6. Wykonanie nowego nadproża 4xIPE140 ze stali S355JR łączonego ze sobą śrubami M12 kl. 8.8 co 50cm;
7. Wymiana okien (10 szt.) na okna PVC, $U_{\max}=0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$ - dla całego okna, wyposażone w nawiewniki higrosterowalne o przepływie min. $30\text{m}^3/\text{h}$, 33dB, wg zestawienia stolarki okiennej; w części okien zastosować szpros wenecki lub nakładany o szer. 18mm, koloru białego;
8. Demontaż istniejących parapetów zewnętrznych i wymiana na nowe (10 szt.) z blachy powlekanej ocynkowanej gr. 0,7 mm, kolor wg rysunku elewacji;
9. Demontaż istniejących parapetów wewnętrznych i wymiana na nowe (10 szt.) z konglomeratu gr. 30mm;
10. Montaż rolet antywłamaniowych kl. RC2 (2 szt.) po demontażu krat okiennych;
11. Wymiana drzwi zewnętrznych na drzwi PVC (5 szt.) i stalowe (1 szt.), o współczynniku $U_{\max}=1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ - dla całych drzwi, wg zestawienia stolarki drzwiowej;
12. Po montażu stolarki wewnętrzne obróbki stref przyokiennych i przydrzwiowych tynkiem cementowo-wapiennym; odtworzenie wykończenia glazury; malowanie farbami emulsyjnymi dedykowanymi dla danego pomieszczenia (suche/mokre);
13. Przeorganizowanie i wykonanie nowych instalacji i urządzeń c.w.u., z.w.u., c.o. i gazu wg projektu instalacji sanitarnych;
14. Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych i innych urządzeń, a także odtworzenie kolidujących z pracami instalacji elektrycznych;
15. Wykonanie otoku poziomego instalacji odgromowej wokół budynku;
16. Zerwanie istniejącego gresu w pom. 0.1 i wykonanie nowej posadzki;
17. Odtworzenie schodów zlikwidowanych po wykonaniu fundamentów słupów;
18. Likwidacja boazerii w pomieszczeniach;
19. Wykonanie tynków cementowo-wapiennych w miejscach wykonania nowych elementów

- konstrukcyjnych;
20. Usunięcie miejscowych odprysków, luźnych fragmentów powłok i kruszejących tynków na ścianach wewnętrznych;
 21. Wyrównanie ścian gładzią i malowanie w kolorach pastelowych;
 22. Wykonanie gładzi na sufitach i malowanie w kolorze białym.

Zakres prac na dachu:

1. Rozbiórka i utylizacja elementów poszycia, rynien i rur spustowych, konstrukcji drewnianej dachu oraz części ścian;
2. Wykonanie wieńcy i trzpieni żelbetowych;
3. Murowanie ścian z Porothermu kl. 15;
4. Wykonanie i osadzenie stalowych wiązarów oraz pozostałych elementów konstrukcyjnych dachu wg projektu konstrukcji;
5. Wykonanie poszycia dachu z folii paroprzepuszczalnej, płyt OSB oraz blachy na rąbek w kolorze wg rysunku elewacji;
6. Przemurowanie kominów, usunięcie odprysków, luźnych fragmentów powłok i kruszejących tynków i obłożenie kamieniem elewacyjnym łupanym (łupek) w kolorach szarych, zafugowanie, oczyszczenie i impregnacja;
7. Montaż nowego orygnowania dachu z blachy ocynkowanej;
8. Wykonanie nowych obróbek blacharskich attyk;
9. Wykonanie pionów wentylacji grawitacyjnej z rur spiro zaizolowanych i zabezpieczonych przed skroplinami;
10. Montaż wywiewek wentylacyjnych;
11. Montaż instalacji odgromowej;
12. Wykonanie konstrukcyjnego rusztu stalowego między wiązarami oraz montaż sufitów podwieszanych na profilach systemowych z płyt GKB, GKBI (nad pomieszczeniami mokrymi) oraz GKF (nad pomieszczeniem technicznym z gazem);
13. Wykonanie nowych warstw dachu wentylowanego - paroizolacja; termoizolacja z podwójnej wełny mineralnej ($\lambda=0,038\text{W/mK}$), gr. 25cm (10cm+15cm);
14. Montaż wjazdu ze schodami stalowymi strychowymi o $U_{\max}=0,9\text{ W/m}^2\text{K}$ (1 szt.) w porozumieniu z inwestorem lub użytkownikiem obiektu;
15. Wykonanie obróbek okapowych z możliwością wentylowania przestrzeni dachowej;

Zakres prac na elewacji:

1. Demontaż opraw zewnętrznych, urządzeń, przewodów i innych elementów kolidujących z zamierzeniem inwestycyjnym;
2. Skucie odpadających i kruszejących tynków zewnętrznych;
3. Uzupełnienie wykruszających się i brakujących spoin w murze;
4. Zabezpieczenie odsłoniętych od zewnątrz istniejących nadproży poprzez oczyszczenie (piaskowanie), obłożenie siatką Rapitza i wypełnienie zaprawą cementową;
5. Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej ścian fundamentowych;
6. Wykonanie izolacji termicznej na cokołach i ścianach fundamentowych z polistyrenu ekstrudowanego gr. 16cm o $\lambda=0,036\text{ W/mK}$;
7. Montaż cokołowej obróbki blacharskiej;
8. Zabezpieczenie fundamentów i ścian fundamentowych poprzez położenie folii kubełkowej;

9. Wykonanie pionów instalacji odgromowej prowadzonych w specjalnych rurkach podtynkowych oraz puszkami rewizyjnymi podtynkowymi w miejscu złączy;
10. Wykonanie izolacji termicznej ścian budynku ze styropianu EPS frezowanego gr. 18cm o $\lambda = 0,037$ W/mK;
11. Wykonanie pilastrów płaskich szer. 50cm na narożnikach budynku wysuniętych 2cm przed lico ściany
12. Wykonanie wypraw tynkarskich z tynku cienkowarstwowego silikatowego na elewacji;
13. Malowanie elewacji farbami silikatowymi w kolorach wg rysunku elewacji;
14. Montaż deski elewacyjnej wg rysunku elewacji
15. Ponowny montaż zdemontowanych wcześniej elementów i urządzeń na elewacji w porozumieniu z inwestorem;
16. Obłożenie cokołu kamieniem łupanym (łupek), zafugowanie, oczyszczenie (piaskowanie) i impregnacja;
17. Wykonanie opaski żwirowej wokół budynku;
18. Odtworzenie chodników i dojść uszkodzonych po wykonywaniu hydro- i termoizolacji ścian fundamentowych;
19. Montaż daszków zewnętrznych systemowych z poliwęglanu komorowego (4 szt.) oraz markizy (1 szt.) – rozmieszczenie wg rys. parteru;

Zakres prac na terenie działki:

1. Prace ziemne i wykonanie płyty pod zbiornik gazu;
2. Montaż zbiornika gazu i wykonanie wewnątrz działkowych instalacji wg projektu instalacji sanitarnych;
3. Wyrównanie terenu po pracach ziemnych, obsypka humusem i zasianie trawy;
4. Prace porządkowe.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROZBIÓRKA POKRYCIA DACHU			
1 d.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy - pierwsza warstwa	m2		
		7,15 * 2 * 23,8	m2	340,34	
				RAZEM	340,34
2 d.1	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna Krotność = 2	m2		
		poz. 1	m2	340,34	
				RAZEM	340,34
3 d.1	KNR-W 4-01 0512-01	Utylizacja papy + transport	m2		
		poz. 1	m2	340,340	
				RAZEM	340,340
2		ROZBIÓRKA KONSTRUKCJI DREWNIANEJ			
4 d.2	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m2		
	budynek 2	poz. 1	m2	340,34	
				RAZEM	340,34
5 d.2	KNR 4-01 0429-07	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm2	m		
		7,2 * 22 * 2	m	316,80	
				RAZEM	316,80
6 d.2	KNR 4-01 0430-08	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe wieszarowe	m2		
	budynek 2	14 * 5,5	m2	77,00	
				RAZEM	77,00
7 d.2	KNR 4-04 0506-02	Rozebranie rynien nienadających się do użytku	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
3		ROZBIÓRKA POSADZEK PARTERU, FUNDAMENTÓW			
8 d.3	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie gresu w pom.0.1	m3		
		163,5 * 0,05	m3	8,18	
				RAZEM	8,18
9 d.3	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III	m3		
		(1,5 * 1,5) * 1,5 * 2	m3	6,75	
				RAZEM	6,75
10 d.3	KNR 4-04 0101-01	Rozebranie słupów z fundamentami	m3		
		3,6 * 2 * 0,35 * 0,35	m3	0,88	
				RAZEM	0,88
4		Roboty rozbiórkowe			
11 d.4	KNNR 4 0501-01	Kotły wodne o mocy znamionowej do 50kW na paliwo stałe - demontaż wraz z instalacjami	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.4	KNR 4-04 1006-02 analogia	Demontaż skrzydeł drzwiowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
13 d.4	KNR-W 4-01 0353-05	Demontaż z muru ościeżnic drewnianych okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		poz.51	m2	35,370	
				RAZEM	35,370

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.4	KNR 401-03-54-03-00	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 1 m2	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.4	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o pow.ponad 2 m2	m2		
		poz.52	m2	14,055	
				RAZEM	14,055
16 d.4	KNR 19-01 1020-02	Demontaż boazerii drewnianej, płytowej	m2		
		55	m2	55,000	
				RAZEM	55,000
5		ZAŁADUNEK I WYWÓZ GRUZU			
17 d.5	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m3		
		poz.8 + poz.9	m3	14,93	
				RAZEM	14,93
18 d.5	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		poz.17	m3	14,93	
				RAZEM	14,93
19 d.5	kalk. własna	Utylizacja gruzu na wysypisku	m3		
		poz.17	m3	14,930	
				RAZEM	14,930
6		Naprawa ścian zewnętrznych - ankrowanie			
20 d.6	KNR AT-04 0106-03	Przygotowanie powierzchni pod warstwy izolacyjne na ścianach - strumieniowo-ścierne czyszczenie powierzchni	m2		
		2 * 15	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
21 d.6	KNR BC-02 0218-01	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych	m2		
		2 * 15	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
22 d.6	KNR BC-02 0210-05	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szpachlowej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetonowych	m2		
		2 * 15	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
23 d.6	KNR BC-02 0214-02	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową grubość warstwy 10 mm,	m2		
		2 * 15	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
24 d.6	KNR 4-01 0203-06	ANALOGIA.Klamrowanie ścian z wykorzystaniem metody Brutt Technologies	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
7		PARTER			
25 d.7	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm	m2		
		0,48 * 0,79 * (24,05 + 13,13 + 10,41 + 13,77)	m2	23,268	
				RAZEM	23,268
26 d.7	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych nośnych	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
27 d.7	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi i wrota w ścianach murowanych nośnych	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
28 d.7	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		4 * 1,8	m	7,200	
				RAZEM	7,200
29 d.7	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zasto- sowaniem pompy do betonu	m3		
		1,5 * 1,5 * 0,4 * 2	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
30 d.7	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane + trzpienie	m3		
		(0,3 * 0,3) * 4,81 * 2 + (0,25 * 0,25) * 24,7 + (0,25 * 0,5) * 11	m3	3,785	
				RAZEM	3,785
31 d.7	KNR 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3		
		0,25 * 0,5 * (47,7 + 45,2) + 0,25 * 0,43 * 14 + 0,25 * 0,36 * 12 + 0,25 * 0,25 * 42	m3	16,823	
				RAZEM	16,823
32 d.7	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie o śr. do 7 mm	t		
		410 * 0,001	t	0,410	
				RAZEM	0,410
33 d.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm	t		
		825 * 0,001	t	0,825	
				RAZEM	0,825
34 d.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		1,5 * 1,5 * 0,3	m3	0,675	
				RAZEM	0,675
35 d.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		1,5 * 1,5 * 0,1	m3	0,225	
				RAZEM	0,225
36 d.7	KNR 0-39 0106-03	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z cegły metodą iniekcji ciśnieniowej	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
8		DACH SPADOWY			
37 d.8	KNR 2-05 0102-01	Wiazary stalowe typu lekkiego	t		
		8,311	t	8,311	
				RAZEM	8,311
38 d.8	KNR 7-12 0227-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami termoodpornymi konstrukcji kratowych - powłoka ogniochronna elementów stalowych dachu	m2		
		29,7	m2	29,700	
				RAZEM	29,700
39 d.8	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
40 d.8	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych płytami OSB	m2		
		poz.1	m2	340,340	
				RAZEM	340,340
41 d.8	KNR 0-15II 0519-07	Pokrycie dachów blachą na rąbek stojący	m2		
		poz.40	m2	340,340	
				RAZEM	340,340

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.8	KNR AT-09 0102-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 1,00 m	m2		
		poz.40	m2	340,340	
				RAZEM	340,340
43 d.8	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m2		
		50 * 0,3	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
44 d.8	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2		
		350	m2	350,000	
				RAZEM	350,000
45 d.8	TZKNBK VII - 49	Paroizolacja pozioma z folii PE	m2		
		poz.44	m2	350,000	
				RAZEM	350,000
46 d.8	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [gr. 10cm]	m2		
		poz.44	m2	350,000	
				RAZEM	350,000
47 d.8	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa [gr. 16cm]	m2		
		poz.46	m2	350,000	
				RAZEM	350,000
48 d.8	KNR-W 2-02 1016-07	Schody strychowe fabrycznie wykończone LMP 70x144/366 (U _{max} =1,1W/m2K)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.8	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
50 d.8	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm z blachy ocynkowanej	m		
		6 * 4	m	24,000	
				RAZEM	24,000
9		STOLARKA ZEWNĘTRZNA			
51 d.9	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2	m2		
		2,01 * 1,6 * 7 + 1,63 * 1,6 * 2 + 2,1 * 1,1 * 1 + 1,37 * 1,1 * 1 + 0,9 * 0,85 * 5	m2	35,370	
				RAZEM	35,370
52 d.9	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia	m2		
		1,4 * 2,5 + 1,1 * 2,15 + 1,0 * 2,1 * 3 + 0,9 * 2,1	m2	14,055	
				RAZEM	14,055
53 d.9	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych z konglomeratu, gr. 30mm	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
54 d.9	KNR 2-02 0506-02	Montaż parapetów zewnętrznych z blachy ocynkowanej gr. 0,5mm	m2		
		15 * 1,4 * 0,25	m2	5,250	
				RAZEM	5,250
55 d.9	KNR-W 2-02 1038-01	Montaż rolet antywłamaniowych kl. RC2	m2		
		2 * 1,6 * 1,6	m2	5,120	
				RAZEM	5,120

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
10		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
56 d.10	KNR 401-0701-0200	Odbicie tynków o powierzchni do 5,0m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej - przyjęto usunięcie tynków z 15% powierzchni ścian	m2		
	powierzchnia ścian minus okna i drzwi ościeża	135	m2	135,000	
				RAZEM	135,000
57 d.10	KNR 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mecha- nicznym na ścianach i słupach	m2		
		135	m2	135,000	
				RAZEM	135,000
58 d.10	KNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach	m2		
		poz.44	m2	350,000	
				RAZEM	350,000
59 d.10	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2		
		poz.57 + 300	m2	435,000	
				RAZEM	435,000
60 d.10	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm, kolor szary	m2		
		163,5	m2	163,500	
				RAZEM	163,500
61 d.10	KNR 2-02 1122-07	Cokoliki wysokości 10 cm z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
62 d.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podło- ży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.58 + poz.59	m2	785,000	
				RAZEM	785,000
11		ELEWACJA			
63 d.11	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m2		
		310	m2	310,000	
				RAZEM	310,000
64 d.11	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS - przyklejenie płyt styro- pianowych do ścian, gr. 14cm	m2		
		92 * 1,0	m2	92,000	
				RAZEM	92,000
65 d.11	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt.		
		6 * poz.64	szt.	552,000	
				RAZEM	552,000
66 d.11	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.64	m2	92,000	
				RAZEM	92,000
67 d.11	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wy- pukłych kątownikiem metalowym	m		
		1,1 * 8	m	8,800	
				RAZEM	8,800

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.11	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy coko- łowej	m		
		poz.64	m	92,000	
				RAZEM	92,000
69 d.11	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.18cm	m2		
		310	m2	310,000	
				RAZEM	310,000
70 d.11	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		
		6 * poz.69	szt.	1 860,000	
				RAZEM	1 860,000
71 d.11	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.69	m2	310,000	
				RAZEM	310,000
72 d.11	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siat- ki na ościeżach	m2		
		$((1,3 * 2 + 1,75 * 2) * 7 + (1,3 * 2 + 2,82 * 2)) * 0,25$	m2	12,735	
				RAZEM	12,735
73 d.11	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wy- pukłych kątownikiem metalowym	m		
		4 * 3,1	m	12,400	
				RAZEM	12,400
74 d.11	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		92 * 0,5	m2	46,000	
				RAZEM	46,000
75 d.11	KNR 2-02 2101-01	Okładziny ścian i pilastrów z kamienia łupanego, gr.do 4 cm	m2		
		poz.64	m2	92,000	
				RAZEM	92,000
76 d.11	KNR-W 4-01 0621-05	Impregnacja cokołu kamiennego metodą smarowania	m2		
		poz.75	m2	92,000	
				RAZEM	92,000
77 d.11	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome (nawiązanie do istniejących kolorów i tekstur)	m2		
		poz.69	m2	310,000	
				RAZEM	310,000
78 d.11	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2		
		poz.72	m2	12,735	
				RAZEM	12,735
79 d.11	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji	m2		
		poz.77	m2	310,000	
				RAZEM	310,000
80 d.11	KNR 0-21 4004-02 analogia	Poszycie ścian z desek elewacyjnych	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
81 d.11	KNR 2-02 1220-05	Konstrukcje daszków dwuspadowe	m2		
		3,25	m2	3,250	
				RAZEM	3,250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12		Remont kominów			
12.1		Prace przygotowawcze			
82 d.12.1	KNR 401-0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku	m2		
		2 * 0,25 * (0,8 + 0,48)	m2	0,640	
		2 * 0,25 * (1,67 + 0,43)	m2	1,050	
		2 * 0,25 * (1,2 + 0,41)	m2	0,805	
		2 * 0,25 * (0,8 + 0,38)	m2	0,590	
		2 * 0,25 * (0,35 + 1,0)	m2	0,675	
				RAZEM	3,760
83 d.12.1	KNR 401-0212-0400	Rozebranie - ręczne rozbicie betonowych czapek kominowych	m2		
		(0,8 + 0,1) * (0,48 + 0,1)	m2	0,522	
		(1,67 + 0,1) * (0,43 + 0,1)	m2	0,938	
		(1,2 + 0,1) * (0,41 + 0,1)	m2	0,663	
		(0,8 + 0,1) * (0,38 + 0,1)	m2	0,432	
		(0,35 + 0,1) * (1 + 0,1)	m2	0,495	
				RAZEM	3,050
84 d.12.1	KNR 401-0211-0100	Skucie nierówności betonu, przy głębokości skucia: do 1 cm na kominach	m2		
		0,7 * 2 * (0,8 + 0,48)	m2	1,792	
		0,97 * 2 * (1,67 + 0,43)	m2	4,074	
				RAZEM	5,866
85 d.12.1	KNR 401-0619-0200	Odgrzybianie łatwo dostępnych ścian z cegieł, metodą oczyszczania szczotkami stalowymi, przy powierzchni odgrzybiania: ponad 2,0 m2 do 5,0 m2 - oczyszczenie kominów szczotkami stalowymi	m2		
		5,866	m2	5,866	
				RAZEM	5,866
12.2		Prace wykończeniowe			
86 d.12.2	KNR 401-0727-0100	Otynkowanie kominów	m2		
		poz.84	m2	5,866	
				RAZEM	5,866
87 d.12.2	KNR 401-0201-1000	Wykonanie i rozebranie deskowania: czapek kominowych	m		
		7,040	m	7,040	
				RAZEM	7,040
88 d.12.2	KNR 401-0203-1301	Uzupełnienie żelbetowych czapek kominowych betonem zwykłym z kruszywa naturalnego B-20	m2		
		1,55	m2	1,550	
				RAZEM	1,550
89 d.12.2	KNR 202-0507-0200	Obróbki z blachy - nowe opierzenia kominów z blachy tytan-cynk	m2		
		poz.88	m2	1,550	
				RAZEM	1,550
13		Opaska żwirowa wokół budynku			
90 d.13	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m2		
		poz.93	m2	57,600	
				RAZEM	57,600
91 d.13	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m2		
		poz.93	m2	57,600	
				RAZEM	57,600
92 d.13	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		poz.68 + 4	m	96,000	
				RAZEM	96,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.13	KNR 2-23 0104-01 analogia	Podsypka żwirowo-piaskowa, o gr.10 cm	m2		
		poz.92 * 0,6	m2	57,600	
				RAZEM	57,600
94 d.13	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
		poz.93	m2	57,600	
				RAZEM	57,600
95 d.13	KNR 2-31 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7	m2		
		poz.93	m2	57,600	
				RAZEM	57,600
96 d.13	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie gruntu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.93 * 0,1 + poz.94 * 0,15	m3	14,400	
				RAZEM	14,400
14		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
97 d.14	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		210 * 0,1	m3	21,000	
				RAZEM	21,000
98 d.14	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		210	m2	210,000	
				RAZEM	210,000
15		WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE			
15.1		Instalacja zimnej i ciepłej wody użytkowej			
99 d.15.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		1,5 * 2	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.15.1	KNR 4-01 0819-01	Uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza	plyt.		
		30	plyt.	30,000	
				RAZEM	30,000
101 d.15.1	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		6,7	m	6,700	
				RAZEM	6,700
102 d.15.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		3,7	m	3,700	
				RAZEM	3,700
103 d.15.1	KNNR 4 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0,5 + 2,5	m	3,000	
				RAZEM	3,000
104 d.15.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16-25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.101 + poz.102 + poz.103	m	13,400	
				RAZEM	13,400
105 d.15.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.15.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące z przyłączem elastycznym o śr.nom. 15 mm z perlatozem	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
107 d.15.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kątowe chromowane 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.15.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.104	m	13,400	
				RAZEM	13,400
109 d.15.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budyn- kach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.108	m	13,400	
		łąćna długość rurociągu		RAZEM	13,400
		ilość prób szczelności 1	prób. prób.	1,000	
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
110 d.15.1	KNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (200 m)	odc. 200 m		
		0,07	odc. 200 m	0,070	
				RAZEM	0,070
111 d.15.1	kalk. własna	Przebicia, przekucia i wykonanie bruzd dla instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
15.2		Instalacja grzewcza			
112 d.15.2	KNR 0-35 0201-03 analogia	Rurociągi PEX o śr. zewn i gr. ścianki 16x2,0 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
113 d.15.2	KNR 0-35 0201-07 analogia	Rurociągi PEX o śr. zewn i gr. ścianki 32x3,0 mm	m		
		$(1 + 3 + 6,5 + 2) * 2$	m	25,000	
				RAZEM	25,000
114 d.15.2	S-215 0900- 04	Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.15.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 600*1400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.15.2	KNR 0-31 0207-01	Grzejniki stalowe łazienkowe; podłączenie do instalacji c.o. ze ściany śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.15.2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
118 d.15.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne do grzejników	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
119 d.15.2	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - podwójne	szt.		
		3	szt.	3,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
120 d.15.2	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania	m2		
		poz.112 + poz.113	m2	65,000	
				RAZEM	65,000
121 d.15.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		7	urz.	7,000	
				RAZEM	7,000
122 d.15.2	kalk. własna	Przebicia, przekucia i wykonanie bruzd dla instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
15.3		Instalacja gazu			
123 d.15.3	KNNR 4 0503-01	Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny do 50 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.15.3	KNR 2-05 0310-02	Zbiorniki cylindryczne na płyny gaz o poj. 4800 litra - typ naziemny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.15.3	kalk. własna	Odprowadzenie spalin kotła gazowego 100/60 - wkład	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
126 d.15.3	KNNR 4 0521-01	Zawór odcinający DN20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.15.3	KNNR 4 0521-01	Zawór odcinający DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.15.3	KNNR 4 2201-01	Filtr siatkowy DN 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.15.3	KNNR 4 2201-01	Filt siatkowy DN 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.15.3	KNNR 4 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
131 d.15.3	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		3,82	m2	3,820	
				RAZEM	3,820
132 d.15.3	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		poz.131	m2	3,820	
				RAZEM	3,820
133 d.15.3	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazo- mierzem w budynkach niemieszkalnych	100 m		
		0,18	100 m	0,180	
				RAZEM	0,180

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15.4		Instalacja wentylacji			
134 d.15.4	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,08 * 3 * 17	m2	25,622	
				RAZEM	25,622
135 d.15.4	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
136 d.15.4	kalk. własna	Przebiecia, przekucia i wykonanie bruzd dla instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
16		WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
16.1		Instalacja oświetleniowa i wtyczkowa			
137 d.16.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
138 d.16.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.137	m	60,000	
				RAZEM	60,000
139 d.16.1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
140 d.16.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 450/750 V 3x1.5mm2	m		
		48 + 25 + 20	m	93,000	
				RAZEM	93,000
141 d.16.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 450/750 V 3x2.5mm2	m		
		70 + 36 + 20	m	126,000	
				RAZEM	126,000
142 d.16.1	KNNR 5 0110-02	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do drewna - poprowadzić w przestrzeni technicznej	m		
		32 + 20	m	52,000	
				RAZEM	52,000
143 d.16.1	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		30 + 30	m	60,000	
				RAZEM	60,000
144 d.16.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
145 d.16.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
146 d.16.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.16.1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
148 d.16.1	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisku PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.16.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
150 d.16.1	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
151 d.16.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik 1-biegunowy naścieny	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
152 d.16.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
153 d.16.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
154 d.16.1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
16.2		Instalacja odgromowa			
155 d.16.2	KNR 5-08 0608-03	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 120 mm2	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
156 d.16.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
157 d.16.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
158 d.16.2	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
159 d.16.2	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		3,40 * 2	m	6,800	
				RAZEM	6,800
160 d.16.2	KNR 5-08 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym	m		
		8,2 * 2 + 10	m	26,400	
				RAZEM	26,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.16.2	KNR 5-08 0615-04	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.16.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
163 d.16.2	KNR 4-03 1205-03	Pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
17		ZBIORNIKOWA INSTALACJA GAZU			
17.1		Roboty ziemne - przyłącze gazu			
164 d.17.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		15 * 1 * 0,6	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
165 d.17.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piasko- wa	m3		
		15 * 0,1 * 0,6	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
166 d.17.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piasko- wa	m3		
		15 * 0,3 * 0,6	m3	2,700	
				RAZEM	2,700
167 d.17.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Prze- mieszczanie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III	m3		
		poz.164	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
168 d.17.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.164	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
17.2		Zbiornik LPG podziemny			
169 d.17.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		3,55 * 4,18	m3	14,839	
				RAZEM	14,839
170 d.17.2	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m3		
		0,2 * 2,7 * 1,5	m3	0,810	
				RAZEM	0,810
171 d.17.2	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi podczas wykonywania robót	zabe zp.		
		1	zabe zp.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.17.2	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty o grubości 15 cm	m2		
		poz.170 / 0,2	m2	4,050	
				RAZEM	4,050
173 d.17.2	KNR 2-01 0236-03 analogia	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.172 * 0,15	m3	0,608	
				RAZEM	0,608
174 d.17.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.170	m3	0,810	
				RAZEM	0,810
175 d.17.2	KNR 2-02 1219-04 analogia	Montaż marek stalowych dla kotwienia zbiorników	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
176 d.17.2	KNR 4 0144-09	Zbiornik LPG podziemny o poj. 2700 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.17.2	KNR 2-19 0203-01 analogia	Montaż i dosztukowanie rurociągów gazowych z rur polietylenowych o śr. 32mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
178 d.17.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.169 - 3	m3	11,839	
				RAZEM	11,839
179 d.17.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.178	m3	11,839	
				RAZEM	11,839
180 d.17.2	KNR 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa	km		
		0,01	km	0,010	
				RAZEM	0,010
181 d.17.2	KNR 4-01 0108-19 kalk. własna	Załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki	m3		
		0,540	m3	0,540	
				RAZEM	0,540
182 d.17.2	kalk. własna	Opłata składowiskowa	m3		
		poz.181	m3	0,540	
				RAZEM	0,540
183 d.17.2	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m3		
		poz.181	m3	0,540	
				RAZEM	0,540
184 d.17.2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		poz.169 - poz.178	m3	3,000	
				RAZEM	3,000