

Opis	J.m.	Ilość	
Element nr 1. Modernizacja instalacji c.w.u. (wymiana elektrycznych podgrzewaczy c.w.u. wspomagannej instalacją PV wraz z pracami towarzyszącymi			
1. KNNR 5 0406-06 Aparaty elektryczne o masie do 50kg - montaż panelu fotowoltaicznego	szt	40,0000	
2. Kalkulacja własna Demontaz starych podgrzewaczy	kpl	1,0000	
3. KNR 0-31 0105-0100 Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy przepływowych wody użytkowej, wiszących o mocy do 18kW	kpl	1,0000	
4. KNNR 5 0406-04 Inwerter DC/AC wraz z konstrukcją mocującą	1 szt	10,0000	
5. KNNR 5 0405-06 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Skrzynka z zabezpieczeniami po stronie DC	szt	3,0000	
6. KNNR 5 0407-01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Włłącznik nadprądowy 1-biegunowy	1 szt	1,0000	
7. KNNR 5 0715-01 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masie do 0,5kg/m	m	100,0000	
8. Kalkulacja własna Kalkulacja własna Wykonanie uziemienia	kpl	1,0000	
9. Kalkulacja własna Kalkulacja własna Pomiary instalacji elektrycznej - pomiar SWZ, rezystancji izolacji, rezystancji uziemienia	kpl	1,0000	
10. Kalkulacja własna Kalkulacja własna Opracowanie dokumentacja tablicy bezpiecznikowej budynku i wykonanie dokumentacji powykonawczej		1,0000	
Razem wartość elementu nr 1			
Element nr 2. Modernizacja dachu D, docieplenie wełną mineralną o współczynniki jeśli $\lambda=0,035 \text{ W/(mK)}$ i grubości 22 cm wraz z pracami towarzyszącymi			
11. KNNR 2 0604-02 Folia paroprzepuszczalna. Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2	500,0000	
12. KNR 2-02W 0612-03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej o grubości 25 cm i współczynniki $0,042 \text{ W/(mK)}$	1 m2	500,0000	
Razem wartość elementu nr 2			

Opis	J.m.	Ilość	
Element nr 3. Modernizacja ściany zewn. SZ1, docieplenie styropianem o współczynniku $\lambda=0,031W/(mK)$ i grubości 20 cm wraz z pracami towarzyszącymi			
13. KNNR 2 1501-01 Rusztowania zewnętrzne rurowe. Wysokość rusztowań do 20m	m2	400,0000	
14. KNR 0-23 2611-03 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką przez dwukrotne gruntowanie emulsją	m2	500,0000	
15. KNR 0-23 2612-01 Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	500,0000	
16. KNR 0-23 2612-06 Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	500,0000	
17. KNR 0-23 2614-01 Ręczne wykonanie wyprawy z tynku mineralnego na warstwie podkładowej i osiatkowanych płytach styropianowych	m2	500,0000	
18. KNR 2-02W 0903-03 Obróbka gładzi zewnętrznych zaprawą cementową	m2	60,0000	
19. KNR 2-02W 1510-02 Malowanie gładzi zewnętrznych	m2	60,0000	
Razem wartość elementu nr 3			
Element nr 4. Modernizacja ściany zewnętrznej w piwnicy SZ2, docieplenie styropianem o współczynniku $\lambda=0,031W/(mK)$ i grubości 13 cm wraz z pracami towarzyszącymi			
20. KNR 0-23 2611-03 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką przez dwukrotne gruntowanie emulsją	m2	500,0000	
21. KNR 0-23 2612-01 Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	500,0000	
22. KNR 0-23 2612-06 Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	500,0000	
23. KNR 0-23 2614-01 Ręczne wykonanie wyprawy z tynku mineralnego	m2	500,0000	
Razem wartość elementu nr 4			
Element nr 5. Montaż instalacji PV na cele oświetlenia			
24. KNNR 5 0406-06 Aparaty elektryczne o masie do 50kg - montaż panelu fotowoltaicznego	szt	8,0000	
25. KNNR 5 0406-04 Inwerter DC/AC wraz z konstrukcją mocującą	szt	4,0000	
26. KNNR 5 0405-06 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Skrzynka z zabezpieczeniami po stronie DC	szt	2,0000	
27. KNNR 5 0407-01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wł. wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	2,0000	

Opis	J.m.	Ilość
28. KNNR 5 0715-01 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masiedo 0,5kg/m	m	80,0000
29. Kalkulacja własna Kalkulacja własna Wykonanie uziemienia	kpl	1,0000
30. Kalkulacja własna Kalkulacja własna Pomiary instalacji elektrycznej - pomiar SWZ, rezystancji izolacji, rezystancji uziemienia	kpl	1,0000
31. Kalkulacja własna Kalkulacja własna Opracowanie dokumentacja tablicy bezpiecznikowej budynku i wykonanie dokumentacji powykonawczej		1,0000
Razem wartość elementu nr 5		
Element nr 6. Wymiana źródła ciepła (pellet) z uzupełnieniem braków w izolacji wraz z pracami towarzyszącymi		
32. KNR 2-15W 0503-0100 Kocioł na pellet	szt.	1,0000
33. Kalkulacja własna Demontaż starego kotła	kpl	1,0000
34. KNNR 4 0529-0200 Uruchomienie kotłowni z dwiema osobamiobsługi	szt.	1,0000
35. KNR 2-16W 0507-0100 Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie grubości do 50 mm o średnicy zewnętrznej17-38 mm	m2	1,0000
36. KNR 7-12W 0101-0400 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy: powierzchnia B. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	1,0000
37. KNR 7-12W 0201-0400 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm.	m2	1,0000
Razem wartość elementu nr 6		
Element nr 7. Wykonanie kompleksowego systemu odprowadzającego wody gruntowe wokół budynku		
38. KNR 2-01 0206-0400 Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.III, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	117,2340
39. KNNR 1 0307-0400 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych w gruntach suchych, z ręcznymwydobyciem urobku. Głębokość wykopu 3,0m w gruncie kat. III-IV	m3	13,0260
40. KNR 2-01 0322-0200 Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruntach suchych kat. III-IV, z rozbiórką umocnień	m2	199,2000
41. KNR 2-18 0501-0100 Podłoża z materiałów sypkich grub.10cm	m2	34,7520
42. KNR 2-18W 0408-0200 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm	m	83,5000

Opis	J.m.	Ilość	
43. KNR 2-18 0613-0100 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie głębokości 3m	a	1,0000	
44. Kalkulacja własna Wykonanie włączenia rynny poprzez czyszczak	szt.	12,0000	
45. KNR 2-01 0230-0100 Zасыpanie wykopów spycharką gąsienicową 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kat. I-III na odległość do 10m	m3	130,0000	
46. KNR 2-01 0236-0100 Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III ubijakami mechanicznymi	m3	130,0000	
47. KNR 2-01 0119-0300 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym	kpl	1,0000	
48. KNR 2-01 0206-0500 Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.IV, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 70% gruntu	m3	661,0500	
49. KNR 2-01 0301-0200 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km (kat. gruntu III) - 30% gruntu	m3	73,4500	
50. KNR 2-01 0322-0400 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV, z rozbiórką (szer. 1 m)	m2	902,6000	
51. KNR 2-18W 0511-0100 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm	1 m3	29,3800	
52. KNR 2-18W 0511-0400 Obsypka rury drenarskiej żwirem 8-16 (0,4 m X 0,8 m)	1 m3	72,3200	
53. Kalkulacja własna Ułożenie geowłokniny	m2	678,0000	
54. KNR 2-01 0230-0101 Zасыпка wykopów ziemią wraz z kosztami piasku	m3	633,0000	
55. KNR 2-01 0236-0300 Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js=0,98	m3	633,0000	
56. KNNR 1 0527-0100 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie. Elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1,0000	
57. KNNR 1 0529-0100 Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów. Elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1,0000	
58. KNNR 4 1308-0100 Rury drenarskie średnicy zewnętrznej 125mm	m	225,6500	
59. KNNR 4 1417-0100 Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin. Studzienka o średnicy 315-425mm, zamknięciostozkiem betonowym, kinety studzienki z PE, pokrywa betonowa, wpust deszczowy	szt	12,0000	
60. KNNR 11 0405-0500 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych średnicy 120mm; głębokości 2,0m	studnia	1,0000	
Razem wartość elementu nr 7			

Opis	J.m.	Ilość
Element nr 8. Wymiana okien O na trzyszybowej posiadające współczynnik $U=0,9$ $W/(m^2K)$		
61. KNR 4-01 0354-04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2,0m ²	szt	35,0000
62. KNR 0-19 1023-1 Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o powierzchni do 2,5m ² mocowane na kotwy, z obróbką osadzenia	szt	35,0000
63. KNR 0-19 1023-0901 Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o powierzchni do 2,0m ² mocowane na dyble, z obróbką osadzenia	szt	2,0000
64. KNR 4-04 1107-01 Wywóz stolarki samochodami samowyladowczymi do 1 km wraz z opłatą za składowanie	t	0,5000
Razem wartość elementu nr 8		
Element nr 9. Wymiana drzwi zewnętrznych DZ1 na posiadające współczynnik $U=1,3$ $W/(m^2K)$		
65. KNR 4-01 0354-04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2,0m ²	szt	15,0000
66. KNR 0-19 1023-12 Drzwi zewnętrzne o wym. 0,9x2 m	szt	5,0000
67. KNR 2-02W 1024-01 Drzwi wewnętrzne łazienkowe	szt	1,0000
68. KNR 4-04 1107-01 Wywóz stolarki samochodami samowyladowczymi do 1 km wraz z opłatą za składowanie	t	0,4500
Razem wartość elementu nr 9		