PRZEDMIAR ROBÓT

Kod robót w/g Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA ZADANIA	:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ NA TERENIE GMINY KRUSZWICA - ŚWIETLICA W KRUSZWICA
ADRES ZADANIA	:	88-150 KRUSZWICA, UL. NADGOPLAŃSKA, DZIAŁKA NR 153/1; GMINA KRUSZWICA; POWIAT INOWROCŁAWSKI; WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO - POMORSKIE
ZAMAWIAJĄCY	:	GMINA KRUSZWICA; POWIAT INOWROCŁAWSKI; WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO - POMORSKIE
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO	:	88-150 KRUSZWICA; UL. NADGOPLAŃSKA 4
BRANŻA	:	OGÓLNOBUDOWLANA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	ROMAN BORUCH
DATA OPRACOWANIA	:	15 luty 2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania :
15 luty 2019 r.

Data zatwierdzenia :

1. DANE OGÓLNE:
Przedmiot opracowania.
Przedmiotem opracowania jest Termomodernizacja i remont świetlicy w Kruszwicy przy ulicy Nadgoplańskiej na działce oznaczonej nr 153/1. Po przeprowadzeniu remontu oczekuje się uzyskania poprawy stanu technicznego istniejącego budynku jak również spełnienia prawidłowej funkcji poszczególnych pomieszczeń z dostosowaniem ich do potrzeb mieszkańców, a także uzyskanie oszczędności z energii po przeprowadzeniu ocieplenia stropodachu, ścian zewnętrznych, podłogi na gruncie, wymiany stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej a także wymiany ogrzewania z pieca olejowego na piec gazowy z zastosowaniem dwóch pomp ciepła c.w.u. w pomieszczeniach sanitarnych i pomieszczeniu kuchennym.
2. ROZWIAZANIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE
Forma i funkcja obiektu.
Budynek dwukondygnacyjny , niepodpiwniczony z dachem o konstrukcji stalowej (wiązar stalowy) dwuspadowej , nachylonej pod katem 200 i pokryty eternitem falistym.
Forma budynku - dwukondygnacyjny.
Funkcja - świetlica

powierzchnia zabudowy - 323.97 m2
powierzchnia użytkowa - 521,41 m2
kubatura - 2996.00 m3
wysokość - 10,55 m
Zestawienie powierzchni przyziemia
1.1 sala - 46.46 m2
1.2 pomieszczenie socjalne - 19.10 m2
1.3 pomieszczenie socjalne - 06,27 m2
1.4 sala - 56.26 m2
1.5 pomieszczenie kuchenne - 18.26 m2
1.6 pomieszczenie kuchenne - 21.95 m2
1.7 magazyn naczyń - 08,63 m2
1.8 komunikacja - 06,38 m2
1.9 komunikacja - 12,37 m2
1.10 magazyn - 08,63 m2
1.11 pomieszczenie kotłowni - 12,66 m2
1.12 komunikacja - 07,93 m2
1.13 W C damskie - 08,95 m2
1.14 W C męskie - 09,07 m2
1.15 rozdzielnia elektryczna - 06,20 m2
razem - 249,12 m2

Zestawienie powierzchni drugiej kondygnacji
2.1 komunikacja - 12,06 m2
2.2 komunikacja - 24,22 m2
2.3 sala - 213,39 m2

2.4 pomieszczenie kuchenne - 14,19 m2
2.5 W C M /dla niepełnosprawnych - 04,89 m2
2.6 W C damskie - 03,54 m2
Razem - 272,29 m2

3. ZAKRES ROBÓT Z ZAKRESU TERMOMODERNIZACJI I REMONTU
Po dokonaniu oględzin i przeprowadzeniu inwentaryzacji budynku można stwierdzić, że stan techniczny elementów konstrukcyjnych jest dobry i nie wymaga wymiany. W części wymagana jest naprawa i wzmocnienie elementów budowlanych . Naprawie lub wymianie powinny być objęte elementy budynku które na skutek użytkowania uległy częściowemu lub całkowitemu zużyciu .
W przypadku stwierdzenia w czasie remontu, że dany element uległ zniszczeniu a nie został ujęty w zakresie prac remontowych - fakt ten należy zgłosić kierownikowi budowy. Remont powinien być przeprowadzony w następującym zakresie:

Roboty rozbiórkowe
- rozbiórka pokrycia dachu z eternitu falistego, (utylizacja)
- rozbiórka sufitów podwieszonych z płyt pilśniowych w części II kondygnacji,
- rozbiórka podłóg drewnianych, płytek ceramicznych betonowych z podbudową, (przyziemie)
- rozbiórka boazerii,
- rozbiórka podsufitki ,
- rozbiórka ścian wewnętrznych, wyburzenia w ścianach na otwory okienne i drzwiowe ze względu na przebudowę pomieszczeń w części parteru ,(WC)
- wyburzenia stolarki drzwiowej drewnianej,
- rozbiórka posadzek z podłożem ,
- rozbiórka zbiornika nieczystości płynnych (zasypianie zagęszczonym piaskiem)
- częściowa rozbiórka instalacji wewnętrznej wodnej ,(korozja rur)
- rozbiórka i przebudowa rozdzielni elektrycznej w części parteru,
- rozbiórka części ścian w celu poszerzenia otworów drzwiowych zgodnie z warunkami technicznymi,
- rozbiórka i przebudowa schodów zewnętrznych wraz z podjazdem dla osób niepełnosprawnych od strony ulicy Nadgoplańskiej,
- przebudowa schodów zewnętrznych przy ścianie południowej od strony południowej (przy pomieszczeniu kuchennym)
- rozbiórka obudowy windy ręcznej w pomieszczeniach kuchennych parteru i piętra,

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22738 dla Nadzory Inwestorskie i Projektowanie Roman Boruch

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wycena robót ogólnobudowlanych związanych z remontem i termomodernizacją budynku świetlicy wiejskiej.					
1		**Roboty budowlane**			
1.1		**Roboty rozbiórkowe oraz skucia**			
1 d.1.1	KNNR 3 0801-06	Rozebranie posadzki z desek na legarach wraz z legarami (podłogi białe) - demolacyjne (współczynnik do R 0,50)	m2		
		<sala nr 1.1> 8.18*5.68	m2	46.46	
		<pom. nr 1.2> 5.29*3.61	m2	19.10	
		<pom. nr 1.3> 3.61*1.74	m2	6.28	
		<sala nr 1.4> 9.87*5.70	m2	56.26	
		<pom. nr 2.2> 24.22<m2>	m2	24.22	
		<pom. nr 2.3> 173.91<m2>	m2	173.91	
		<scena> 39.48<m2>	m2	39.48	
				RAZEM	**365.71**
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0404-01 analogia	Rozebranie istniejącej boazerii ze sklejki wraz z elementami wykończenia na sufitach i ścianach - demolacyjne (współczynnik do R 0,10)	m2		
		<sala nr 1.1.> 8.18*5.68 + (8.18+5.68)*2*2.77	m2	123.25	
		<pom. nr 1.2.> 5.29*3.61 + (5.29+3.61)*2*2.77	m2	68.40	
		<pom. nr 1.3.> 3.61*1.74 + (3.61+1.74)*2*2.77	m2	35.92	
		<pom. nr 1.4.> 9.87*5.70 + (9.87+5.70)*2*2.77	m2	142.52	
		<kl. schodowa> (5.72*3.17+2.91*1.29) + (2.91+1.29)*2*2.77+(5.72+3.27)*2*4.50	m2	126.06	
		<pom. nr 1.11.> 2.91*2.77	m2	8.06	
		<sala nr 2.3.> (9.87+21.62)*2*0.15*2	m2	18.89	
		<pom. nr 2.5> 4.89<m2>	m2	4.89	
		<pom. nr 2.6> 3.54<m2>	m2	3.54	
				RAZEM	**531.53**
3 d.1.1	KNNR-W 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - demolacyjne (współczynnik do R 0,40)	m2		
		<pom. nr 1.5.> 3.83*4.93	m2	18.88	
		<pom. nr 1.6.> 3.65*6.01	m2	21.94	
		<pom. nr 1.7.> 5.70*1.19	m2	6.78	
		<pom. nr 1.11> 4.35*2.91	m2	12.66	
		<pom. nr 1.12> 6.78*1.63	m2	11.05	
		<pom. nr 1.13> 2.44*4.16	m2	10.15	
		<pom. nr 1.14> 2.39*4.16	m2	9.94	
		<pom. nr 2.5> 4.89<m2>	m2	4.89	
		<pom. nr 2.6> 3.54<m2>	m2	3.54	
				RAZEM	**99.83**
4 d.1.1	KNNR 3 0301-01	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		<pom. nr 1.1> 0.40*2.0*0.75 + 0.95*1.45*0.75 + 0.25*2.0*0.25 + 1.75*2.77*0.15 + 0.25*2.0*0.20 + 0.25*2.0*0.30*2	m3	2.89	
		<pom. nr 1.2> 3.40*2.40*0.75	m3	6.12	
		<pom. nr 1.4 nadproże> 3.50*0.75*0.50	m3	1.31	
		<pom. nr 1.5> 1.0*2.10*0.16 + 0.25*2.0*0.28 + 0.25*2.0*0.30 + 0.25*2.0*0.55	m3	0.90	
		<pom. nr 1.7> 1.19*2.77*0.28 + 0.30*0.15*2.10	m3	1.02	
		<pom. nr 1.11> 2.91*2.70*0.15 + 1.17*2.70*0.20	m3	1.81	
		<pom. nr 1.12> 0.25*0.29*2.70*2	m3	0.39	
		<pom. nr 1.13> 5.48*2.70*0.20	m3	2.96	
		<pom. nr 1.14> 4.47*2.70*0.20	m3	2.41	
		<pom. nr 1.15> 1.49*2.70*0.29	m3	1.17	
		<pom. nr 2.2> 0.30*2.0*0.30	m3	0.18	
		<pom. nr 2.3> 0.15*2.0*0.38*2	m3	0.23	
		<pom. nr 2.4> (1.40+0.78*2)*4.50*0.15 + 2.12*3.0*0.15 + 0.97*3.0*0.15	m3	3.39	
		<pom. nr 2.5> 1.80*4.50*0.25	m3	2.03	
		<pom. nr 2.6> 1.59*4.50*0.20*2	m3	2.86	
				RAZEM	**29.67**
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej - demolacyjne (współczynnik do R 0,40)	m2		
		<pom. nr 1.5> 3.40*2.03	m2	6.90	
		<pom. nr 1.6> 19.32*2.77	m2	53.52	
		<pom. nr 1.12> 16.82*2.70	m2	45.41	
		<pom. nr 1.13> 7.29*2.70	m2	19.68	
		<pom. nr 1.14> 12.78*2.70	m2	34.51	
		<pom. nr 2.5> 9.08*2.60	m2	23.61	
		<pom. nr 2.6> 11.78*2.60	m2	30.63	
				RAZEM	**214.26**
6 d.1.1	KNNR-W 3 0805-02	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych bez odzysku materiałów	m2		
		<pom. nr 1.2> 19.10<m2>	m2	19.10	
		<pom. nr 1.3> 6.27<m2>	m2	6.27	
		<pom. nr 1.8> 8.75<m2>	m2	8.75	
				RAZEM	**34.12**

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22738 dla Nadzory Inwestorskie i Projektowanie Roman Boruch

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7 d.1.1	KNNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych - podłoża	m^3 bet.		
		<pomieszczenia przyziemia> 249.12<m2>*0.15	m^3 bet.	37.37	
				RAZEM	**37.37**
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0105-06 analogia	Wybranie podłoża gruzowego oraz piaskowego (obniżenie do poziomu projektowanego), przewóz taczkami na odległość do 10 m	m^3		
		249.12<m2>*0.20	m^3	49.82	
		<minus pomieszczenia z osadnikiem nr 1.13 i 1.14> - 18.02<m2>*0.20	m^3	-3.60	
				RAZEM	**46.22**
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0105-07 analogia	Dodatek za każde nast. 10 m - odległość uśredniona 30m Krotność = 2	m^3		
		46.22<m3>	m^3	46.22	
				RAZEM	**46.22**
10 d.1.1	KNNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych zewnętrznych	m^3 bet.		
		<schody boczne> 4.30*1.95*0.50	m^3 bet.	4.19	
		<schody główne> 5.30*2.20*0.35	m^3 bet.	4.08	
		<podjazd dla nps> 11.0*1.60*0.70	m^3 bet.	12.32	
		<daszki nad drzwiami> 2.0*1.0*0.15*3<szt>	m^3 bet.	0.90	
				RAZEM	**21.49**
11 d.1.1	KNR 4-04 1101-02 analogia	Transport drewna rozbiórkowego z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m^3		
		18.30<m3>	m^3	18.30	
				RAZEM	**18.30**
12 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-17 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 16 km wraz z opłata za składowanie i utylizację	m^3		
		29.76<m3> + 46.22<m3>	m^3	75.98	
				RAZEM	**75.98**
13 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-19 + KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 16 km wraz z opłatą za składowanie i utylizację	m^3		
		37.37<m3> + 21.49<m3>	m^3	58.86	
				RAZEM	**58.86**
14 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-14	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad - demontaż demolacyjny istniejącej balustrady schodowej wewnętrznej	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	**16.00**
15 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-14	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad - demontaż odzyskowy istniejącej balustrady podjazdu dla nps oraz schodów głównych - 22,0 m	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	**16.00**
16 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-18 + KNR-W 4-01 0109-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi odpadów budowlanych (wykładzina PVC, urządzenia sanitarne) wraz z opłatą za składowanie i utylizację	m^3		
		1.50<m3>	m^3	1.50	
				RAZEM	**1.50**
1.2		**Roboty ziemne**			
17 d.1.2	KNNR 1 0310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III	m^3		
		<ściana N> 15.16*1.0*1.20	m^3	18.19	
		<ściana S> 15.16*1.0*1.0	m^3	15.16	
		<ściana W> 23.24*1.0*1.0	m^3	23.24	
				RAZEM	**56.59**
18 d.1.2	KNNR 1 0310-02 analogia	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 3,0 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III Krotność = 2	m^3		
		<ściana E> 23.24*1.50*3.0	m^3	104.58	
				RAZEM	**104.58**
19 d.1.2	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m^2		
		75.0<m2>	m^2	75.00	
				RAZEM	**75.00**

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22738 dla Nadzory Inwestorskie i Projektowanie Roman Boruch

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1.2	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II piaskiem, wymiana gruntu	m^3		
		<ściana E> 23.24*1.50*3.0	m^3	104.58	
				RAZEM	**104.58**
21 d.1.2	KNNR 1 0221-05 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II - dowóz piasku na budowę	m^3		
		104.58<m3>	m^3	104.58	
				RAZEM	**104.58**
22 d.1.2	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dowóz piasku z odległości 15 km Krotność = 14	m^3		
		104.58<m3>	m^3	104.58	
				RAZEM	**104.58**
23 d.1.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV, gruntem rodzimym	m^3		
		<ściana N> 15.16*1.0*1.20	m^3	18.19	
		<ściana S> 15.16*1.0*1.0	m^3	15.16	
		<ściana W> 23.24*1.0*1.0	m^3	23.24	
				RAZEM	**56.59**
24 d.1.2	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m^3		
		104.58<m3>	m^3	104.58	
				RAZEM	**104.58**
25 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na odległość 5 km Krotność = 4	m^3		
		104.58<m3>	m^3	104.58	
				RAZEM	**104.58**
1.3		**Konstrukcje betonowe i żelbetowe**			
26 d.1.3	KNNR 2 0101-09	Deskowanie tradycyjne schodów prostych	m^2		
		22.0<m2>	m^2	22.00	
				RAZEM	**22.00**
27 d.1.3	KNNR 2 0107-09	Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m^3		
		8.60<m3>	m^3	8.60	
				RAZEM	**8.60**
28 d.1.3	KNNR 2 0101-05 analogia	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców - nadproże okienne	m^2		
		3.50*1.75	m^2	6.13	
				RAZEM	**6.13**
29 d.1.3	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - nadproże okienne	m^3		
		3.50*0.75*0.50	m^3	1.31	
				RAZEM	**1.31**
30 d.1.3	KNNR 2 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m^3		
		1.0*1.0*0.40*5<szt>	m^3	2.00	
				RAZEM	**2.00**
31 d.1.3	KNNR 2 0107-06 analogia	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - rdzenie pilastrów	m^3		
		8.85*0.25*0.15*5<szt>	m^3	1.66	
				RAZEM	**1.66**
32 d.1.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		0.38	t	0.38	
				RAZEM	**0.38**
1.4		**Roboty murowe**			
33 d.1.4	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m^3		
		<pom. nr 1.1> 0.15*2.0*0.25*2	m^3	0.15	
		<pom. nr 1.6> 0.61*1.0*0.90	m^3	0.55	
		<pom. nr 2.6> 0.35*0.35*3.0 + 0.70*2.0*0.20	m^3	0.65	
				RAZEM	**1.35**
34 d.1.4	KNNR-W 3 0302-02	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich bloczkami z betonu komórkowego 49x24x24 cm	m^3		
		<pom. nr 1.1> 0.15*2.0*0.25*2	m^3	0.15	
		<pom. nr 1.2> 0.85*1.45*0.75 + 0.80*2.0*0.25	m^3	1.32	
		<pom. nr 2.3> 1.35*2.05*0.30	m^3	0.83	
				RAZEM	**2.30**

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22738 dla Nadzory Inwestorskie i Projektowanie Roman Boruch

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1.4	KNNR-W 3 0304-06	Przemurowanie ciągłe pęknięć w ścianach z cegły o gr. 1 1/2 cegły na zaprawie cementowej	m		
		40.0	m	40.00	
				RAZEM	**40.00**
36 d.1.4	KNR 2-02 0121-03 analogia	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm oraz zamurowania otworów	m^2		
		<pom. nr 1.1> 0.80*2.0+1.75*2.77	m^2	6.45	
		<pom. nr 1.3> (4.13+2.0)*2.80	m^2	17.16	
		<pom. nr 1.4> (4.13+4.39)*2.80	m^2	23.86	
		<pom. nr 1.9> 1.75*2.80 - 1.0*2.10	m^2	2.80	
		<pom. nr 1.14> (2.52+1.70)*2.70	m^2	11.39	
		<pom. nr 1.15> 4.19*2.70 + (1.05*2+2.33+2.44)*2.70	m^2	29.86	
		<pom. nr 1.17> 0.80*2.0 + (1.02+1.13+2.39)*2.70	m^2	13.86	
		<pom. nr 2.3> 3.72*3.0	m^2	11.16	
		<pom. nr 2.4> 3.26*3.0	m^2	9.78	
		<pom. nr 2.5> 1.59*3.0 + 2.42*3.0	m^2	12.03	
		<minus otwory drzwiowe> - 2.05<m2>*10<szt>	m^2	-20.50	
				RAZEM	**117.85**
37 d.1.4	KNNR-W 3 0306-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek - otwory drzwiowe	m^3		
		1.60<m3>	m^3	1.60	
				RAZEM	**1.60**
38 d.1.4	KNNR-W 3 0306-04	Dostarczenie i obsadzenie belek nadprożowych L 19	m		
		1.30*18<szt> + 2.10*4<szt> + 1.50*4<szt>	m	37.80	
				RAZEM	**37.80**
39 d.1.4	KNNR-W 3 0306-04	Dostarczenie i obsadzenie belek nadprożowych w sciankach działowych	m		
		1.30*15<szt>	m	19.50	
				RAZEM	**19.50**
40 d.1.4	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych poczwórnych	m		
		10.55	m	10.55	
				RAZEM	**10.55**
41 d.1.4	KNNR-W 3 0312-04	Sprawdzenie i odgruzowanie przewodów kominowych wentylacyjnych	m		
		8.0*13<szt>	m	104.00	
				RAZEM	**104.00**
42 d.1.4	KNNR-W 2 W0903-03 analogia	Wymurowanie pilastrów zewnętrznych z cegieł pełnych ceramicznych grubości 12,5 cm	m^2		
		8.55*1.30*3 + 8.55*2.10*2	m^2	69.26	
				RAZEM	**69.26**
1.5		**Pokrycia dachowe i obróbki**			
43 d.1.5	KNNR 3 0502-04 analogia	Wymiana pokryć dachowych z płyt falistych eternitowych na pokrycie blachodachówką i obróbek z deskowaniem i łaceniem	m^2 poł.		
		24.50*7.75*2<połacie>	m^2 poł.	379.75	
				RAZEM	**379.75**
44 d.1.5	KNR AT-09 0102-04	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 1,20 m	m^2		
		379.75<m2>	m^2	379.75	
				RAZEM	**379.75**
45 d.1.5	KNR-W 4-01 0109-17 0109-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyładowczym eternitu z rozbieranych konstrukcji na odległość 46 km wraz z opłatą za składowanie i utylizację	m^3		
		2.50<m3>	m^3	2.50	
				RAZEM	**2.50**
46 d.1.5	KNNR 2 0505-05 analogia	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rynny dachowe półokrągłe	m		
		24.50*2	m	49.00	
				RAZEM	**49.00**
47 d.1.5	KNNR 2 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rury spustowe okrągłe	m		
		8.0*3 + 5.0*3	m	39.00	
				RAZEM	**39.00**
48 d.1.5	KNR-W 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m^2		
		0	m^2	0.00	
				RAZEM	**0.00**
1.6		**Izolacje**			

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22738 dla Nadzory Inwestorskie i Projektowanie Roman Boruch

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.1.6	NNRNKB 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2	m2		
		<pom. nr 1.9> 3.22<m2>	m2	3.22	
		<pom. nr 1.14> 4.08<m2>	m2	4.08	
		<pom. nr 1.16> 2.07<m2>	m2	2.07	
		<pom. nr 1.18> 2.03<m2>	m2	2.03	
		<pom. nr 2.5> 3.81<m2>	m2	3.81	
				RAZEM	**15.21**
50 d.1.6	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m2		
		pomieszczenia przyziemia			
		253.44<m2> - <pow. do 5m2> 11.40<m2>	m2	242.04	
		pomieszczenia piętra			
		<pom. nr 2.4> 15.62<m2>	m2	15.62	
		<pom. nr 2.6> 6.05<m2>	m2	6.05	
				RAZEM	**263.71**
51 d.1.6	KNNR 2 0603-01 analogia	Izolacje z folii paroizolacyjnej układane na sucho jednowarstwowo sufitów podwieszanych w pomieszczeniach piętra z wyłączeniem sali zajęć	m2		
		58.63<m2>	m2	58.63	
				RAZEM	**58.63**
52 d.1.6	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo grubość 14 cm EPS 200	m2		
		<pomieszczenia przyziemia> 253.44<m2>	m2	253.44	
				RAZEM	**253.44**
53 d.1.6	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo grubość 10 cm EPS 200	m2		
		<pom. nr 2.2 i 2.3 bez sceny wg inwentaryzacji> 198.13<m2>	m2	198.13	
				RAZEM	**198.13**
54 d.1.6	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 20 cm układane na sucho jednowarstwowo sufitów piętra	m2		
		272.02<m2>	m2	272.02	
				RAZEM	**272.02**
55 d.1.6	KNR 2-02 0609-08 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdzwiękowe z płyt styrodurowych XPS200 grub. 15cm, pionowe na lepiku	m2		
		<ściana N> 15.16*1.20	m2	18.19	
		<ściana E> 23.24*3.0	m2	69.72	
		<ściana S> 15.16*1.0	m2	15.16	
		<ściana W> 23.24*1.0	m2	23.24	
				RAZEM	**126.31**
56 d.1.6	KNNR-W 2 W0601-02 analogia	Izolacja z membramy kubełkowej PVC układanej na sucho, pionowa	m2		
		126.31<m2>	m2	126.31	
				RAZEM	**126.31**
1.7		**Podłogi i posadzki**			
57 d.1.7	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe grubości 15 cm pod warstwy posadzkowe	m3		
		<pomieszczenia przyziemia> 253.44<m2>*0.15	m3	38.02	
				RAZEM	**38.02**
58 d.1.7	KNNR 2 1202-01 + KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 50 mm wzmocnione włóknem szklanym	m2		
		<pomieszczenia przyziemia> 253.44<m2>	m2	253.44	
		<klatka schodowa> 26.51<m2>	m2	26.51	
				RAZEM	**279.95**
59 d.1.7	KNNR 2 1202-01 + KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 40 mm wzmocnione włóknem szklanym	m2		
		<pom. nr 2.2 i 2.3 bez sceny wg inwentaryzacji> 198.13<m2>	m2	198.13	
				RAZEM	**198.13**
60 d.1.7	KNNR 2 1209-04 analogia	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 60x60 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm - płytki gresowe polerowane	m2		
		<pom. nr 1.1> 31.33<m2>	m2	31.33	
		<pom. nr 1.2> 56.26<m2>	m2	56.26	
		<pom. nr 1.3> 8.02<m2>	m2	8.02	
		<pom. nr 1.4> 17.60<m2>	m2	17.60	

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22738 dla Nadzory Inwestorskie i Projektowanie Roman Boruch

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<pom. nr 1.5> 19.10<m2>	m^2	19.10	
		<pom. nr 1.6> 6.27<m2>	m^2	6.27	
		<pom. nr 1.13> 17.48<m2>	m^2	17.48	
		<pom. nr 2.1> 15.95<m2>	m^2	15.95	
		<pom. nr 2.2> 173.91<m2>	m^2	173.91	
		<pom. nr 2.3> 5.14<m2>	m^2	5.14	
				RAZEM	**351.06**
61 d.1.7	KNNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm - płytki gresowe polerowane	m^2		
		<pom. nr 1.7> 18.62<m2>	m^2	18.62	
		<pom. nr 1.8> 21.95<m2>	m^2	21.95	
		<pom. nr 1.9> 3.22<m2>	m^2	3.22	
		<pom. nr 1.10> 8.74<m2>	m^2	8.74	
		<pom. nr 1.14> 4.08<m2>	m^2	4.08	
		<pom. nr 1.15> 6.87<m2>	m^2	6.87	
		<pom. nr 1.16> 2.07<m2>	m^2	2.07	
		<pom. nr 1.17> 6.96<m2>	m^2	6.96	
		<pom. nr 1.18> 2.03<m2>	m^2	2.03	
		<pom. nr 1.19> 9.01<m2>	m^2	9.01	
		<pom. nr 2.4> 15.62<m2>	m^2	15.62	
		<pom. nr 2.5> 3.81<m2>	m^2	3.81	
		<pom. nr 2.6> 6.06<m2>	m^2	6.06	
				RAZEM	**109.04**
62 d.1.7	KNNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm - płytki gresowe polerowane w klatce schodowej, powierzchnie pełne współczynnik do R=1,15	m^2		
		1.50*3.17+1.42*3.17+0.16*3.17*11<stopni>+1.44*1.50	m^2	17.00	
				RAZEM	**17.00**
63 d.1.7	KNNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm - płytki gresowe polerowane w klatce schodowej, stopnice współczynnik do R=1,15	m^2		
		3.17*0.30*10<stopni>	m^2	9.51	
				RAZEM	**9.51**
64 d.1.7	KNNR 2 1209-05	Cokoliki z gresu polerowanego układanych na zaprawie klejowej wysokość 10 cm łącznie z klatką schodową	m		
		294.0	m	294.00	
				RAZEM	**294.00**
65 d.1.7	KNNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm - płytki gresowe techniczne	m^2		
		<pom. nr 1.12> 8.63<m2>	m^2	8.63	
		<pom. nr 1.19> 9.01<m2>	m^2	9.01	
				RAZEM	**17.64**
66 d.1.7	KNNR 2 1209-05	Cokoliki z gresu technicznego układanych na zaprawie klejowej wysokość 10 cm	m		
		28.0	m	28.00	
				RAZEM	**28.00**
67 d.1.7	KNR-W 2-02 1121-04	Ślepa podłoga z desek o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo	m^2		
		<scena> 39.48<m2>	m^2	39.48	
				RAZEM	**39.48**
68 d.1.7	KNR-W 2-02 1121-03	Podłoga z desek struganych (okrętówka)	m^2		
		<scena> 39.48<m2>	m^2	39.48	
				RAZEM	**39.48**
69 d.1.7	KNR-W 2-02 1033-03 analogia	Schody drewniane policzkowe jednobiegowe prostobieżne z podstopnicami o stopniach wpuszczanych długości 1.2 m	stopn.		
		5<stopni>*2<szt>	stopn.	10.00	
				RAZEM	**10.00**
70 d.1.7	KNR-W 2-02 1035-02	Balustrady schodowe - drewniane - poręcze profilowane 45x70 z drewna liściastego	m		
		2.0<m>*2<szt>	m	4.00	
				RAZEM	**4.00**
71 d.1.7	KNR-W 2-02 1122-07	Lakierowanie podłogi drewnianej, schodów i balustrady drewnianej na scenie	m^2		
		51.0<m2>	m^2	51.00	
				RAZEM	**51.00**

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22738 dla Nadzory Inwestorskie i Projektowanie Roman Boruch

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.8		**Tynki zewnętrzne, wewnętrzne i licowanie ścian**			
72 d.1.8	KNNR 3 0604-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2	m^2		
		80.0<m2>	m^2	80.00	
				RAZEM	**80.00**
73 d.1.8	KNNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem.,zagrunt.siatkach	m^2		
		480.0<m2>	m^2	480.00	
				RAZEM	**480.00**
74 d.1.8	KNNR-W 9 111-05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym	szt.		
		520	szt.	520.00	
				RAZEM	**520.00**
75 d.1.8	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m^2		
		<sufity przyziemia> 253.44<m2>	m^2	253.44	
		A (suma częściowa)	m^2	253.44	
		ściany przyziemia			
		<pom. nr 1.1> 40.0*2.70	m^2	108.00	
		<pom. nr 1.2> 30.30*2.70	m^2	81.81	
		<pom. nr 1.3> 11.10*2.70	m^2	29.97	
		<pom. nr 1.4> 15.90*2.70	m^2	42.93	
		<pom. nr 1.5> 17.0*2.70	m^2	45.90	
		<pom. nr 1.6> 9.90*2.70	m^2	26.73	
		<pom. nr 1.7> 17.50*0.65	m^2	11.38	
		<pom. nr 1.8> 19.30*0.65	m^2	12.55	
		<pom. nr 1.9> 7.10*2.70	m^2	19.17	
		<pom. nr 1.10> 14.50*2.70	m^2	39.15	
		<pom. nr 1.11>24.0*6.0	m^2	144.00	
		<pom. nr 1.12> 14.30*1.80	m^2	25.74	
		<pom. nr 1.13> 23.90*2.70	m^2	64.53	
		<pom. nr 1.14> 8.20*0.65	m^2	5.33	
		<pom. nr 1.15> 16.10*0.65	m^2	10.47	
		<pom. nr 1.16> 6.58*2.70	m^2	17.77	
		<pom. nr 1.17> 10.0*0.65	m^2	6.50	
		<pom. nr 1.18> 6.48*2.70	m^2	17.50	
		<pom. nr 1.19> 15.30*2.70	m^2	41.31	
		<pom. nr 2.1> 16.90*3.0	m^2	50.70	
		<pom. nr 2.2> 44.30*4.50	m^2	199.35	
		<pom. nr 2.3> 5.50*3.0	m^2	16.50	
		<pom. nr 2.4> 4.40*3.0	m^2	13.20	
		<pom. nr 2.5> 7.40*0.95	m^2	7.03	
		<pom. nr 2.6> 10.0*0.95	m^2	9.50	
		B (suma częściowa)	m^2	1047.02	
				RAZEM	**1300.46**
76 d.1.8	KNNR 2 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 cm na zaprawie klejowej	m^2		
		<pom. nr 1.7> 15.52*2.03	m^2	31.51	
		<pom. nr 1.8> 17.32*2.03	m^2	35.16	
		<pom. nr 1.14> 7.20*2.03	m^2	14.62	
		<pom. nr 1.17> 15.68*2.03	m^2	31.83	
		<pom. nr 2.4> 6.20*2.03	m^2	12.59	
		<pom. nr 2.5> 6.52*2.03	m^2	13.24	
		<pom. nr 2.6> 10.0*2.03	m^2	20.30	
		<minus otwory drzwiowe> - 34.20<m2>	m^2	-34.20	
				RAZEM	**125.05**
1.9		**Stolarka budowlana**			
77 d.1.9	KNNR 3 0701-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych z tworzyw sztucznych PVC w kolorze grafitowym o powierzchni do 1m2 z nawietrzakiem okiennym higroskopijnym w skrzydle	m^2		
		0.90*0.82*1<szt>	m^2	0.74	
		0.85*1.16*1<szt>	m^2	0.99	
		0.90*1.16*1<szt>	m^2	1.04	
				RAZEM	**2.77**
78 d.1.9	KNNR 3 0701-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych z tworzyw sztucznych PVC w kolorze grafitowym o powierzchni do 1,50m2 z nawietrzakam okiennym higroskopijnym w skrzydle	m^2		
		1.75*0.82*3<szt>	m^2	4.31	
				RAZEM	**4.31**
79 d.1.9	KNNR 3 0701-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych z tworzyw sztucznych PVC w kolorze grafitowym o powierzchni do 2,50m2 z nawietrzakiem okiennym higroskopijnym w skrzydle	m^2		
		1.75*1.45*2<szt>	m^2	5.08	
				RAZEM	**5.08**

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22738 dla Nadzory Inwestorskie i Projektowanie Roman Boruch

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.1.9	KNNR 3 0701-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych z tworzyw sztucznych PVC w kolorze grafitowym o powierzchni ponad 2,50m2 z nawietrzakiem okiennym higroskopijnym w skrzydle	m^2		
		3.54*2.37*4<szt>	m^2	33.56	
		1.75*2.34*5<szt>	m^2	20.48	
				RAZEM	**54.04**
81 d.1.9	KNNR 3 0701-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych z tworzyw sztucznych PVC w kolorze grafitowym o powierzchni ponad 2,50m2 - witryna z dwoma nawietrzakami okiennymi higroskopijnymi	m^2		
		3.40*2.40*1<szt>	m^2	8.16	
				RAZEM	**8.16**
82 d.1.9	KNNR 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych z tworzywa sztucznego, profil ciepły, przeszklonych z dwoma zamkami patentowymi	m^2		
		1.20*2.40*1<szt>	m^2	2.88	
				RAZEM	**2.88**
83 d.1.9	KNNR 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych, technicznych, stalowe w kolorze grafitowym z jednym zamkiem patentowym	m^2		
		0.90*2.00*1<szt>	m^2	1.80	
		0.90*2.40*1<szt>	m^2	2.16	
				RAZEM	**3.96**
84 d.1.9	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi wewnętrznych z PCV z obróbką obsadzenia z jednym zamkiem patentowym	m^2		
		<sala> 1.50*2.50*1<szt>	m^2	3.75	
				RAZEM	**3.75**
85 d.1.9	KNNR 3 0702-05	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych drewnianych wewnętrznych pełnych z jednym zamkiem patentowym	m^2		
		0.70*2.00*2<szt>	m^2	2.80	
		0.90*2.00*14<szt>	m^2	25.20	
				RAZEM	**28.00**
86 d.1.9	KNNR 3 0702-05	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych drewnianych wewnętrznych łazienkowych z tulejami nawiewnymi	m^2		
		0.80*2.00*3<szt>	m^2	4.80	
		0.90*2.00*5<szt>	m^2	9.00	
				RAZEM	**13.80**
87 d.1.9	KNR-W 4-01 0323-02 analogia	Obsadzenie podokienników z tworzywa sztucznego ponad 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	**16.00**
88 d.1.9	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe z drzwiami, systemowe, fabrycznie wykończone z HPL	m^2		
		<kabiny w.c.> 1.56*2.00*2<kpl>	m^2	6.24	
				RAZEM	**6.24**
1.10		**Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych**			
89 d.1.10	KNNR 2 1702-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo	m^2		
		<przyziemie> (1.92+2.30)*3.0 + (1.72*3.0+3.75*2.0) + (2.22+1.20)*3.00 + (1.18+1.20)*3.0	m^2	42.72	
		<piętro> 6.41*2.94	m^2	18.85	
				RAZEM	**61.57**
90 d.1.10	KNR 2-02 2006-03 analogia	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyńcze na ścianach na rusztach - zabudowa pionów instalacji wod-kan	m^2		
		28.0<m2>	m^2	28.00	
				RAZEM	**28.00**
91 d.1.10	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem elementami o wymiarach 600x600mm z włókien mineralnych typu "Armstrong"	m^2		
		<pom. nr 2.1> 15.95<m2>	m^2	15.95	
		<pom. nr 2.2> 213.39<m2>	m^2	213.39	
		<pom. nr 2.3> 5.14<m2>	m^2	5.14	
		<pom. nr 2.4> 15.62<m2>	m^2	15.62	
		<pom. nr 2.5> 3.81<m2>	m^2	3.81	
		<pom. nr 2.6> 6.05<m2>	m^2	6.05	
		<pom. nr 2.7> 12.06<m2>	m^2	12.06	
				RAZEM	**272.02**
1.11		**Malowania**			
92 d.1.11	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m^2		
		<sufity przyziemia> 253.44<m2>	m^2	253.44	

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22738 dla Nadzory Inwestorskie i Projektowanie Roman Boruch

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<ściany przyziemia i pietra> 1047.02<m2>	m^2	1047.02	
				RAZEM	**1300.46**
93 d.1.11	KNNR 2 1405-04	Malowanie tynków zewnętrznych nakrapianych farbami akrylowymi fasadowymi	m^2		
		<ściana N> 15.16*8.50	m^2	128.86	
		<ściana E> 23.24*5.0	m^2	116.20	
		<ściana S> 15.16*9.10	m^2	137.96	
		<ściana W> 23.24*7.40	m^2	171.98	
		<kominy> 23.0<m2>	m^2	23.00	
		<oscieża okienne i drzwiowe> 96.0*0.30	m^2	28.80	
		<minus otwory okienne i drzwiowe o pow. ponad 3,0m2> - 70.0<m2>	m^2	-70.00	
				RAZEM	**536.80**
1.12		**Elementy kowalsko - ślusarskie**			
94 d.1.12	KNNR 2 1301-01	Balustrady schodowe wewnętrzne ze stali nierdzewnej osadzane i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe	m		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	**4.00**
95 d.1.12	KNNR 2 1301-02	Pochwyty ze stali nierdzewnej na wspornikach	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	**12.00**
96 d.1.12	KNNR 2 1301-01	Balustrady schodowe zewnętrzne z rur stalowych osadzane i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe - balustrady podjazdu dla nps oraz schodów głównych z odzysku	m		
		22.0	m	22.00	
				RAZEM	**22.00**
97 d.1.12	KNNR 2 1301-01	Balustrady schodowe zewnętrzne z rur stalowych osadzane i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe - balustrady schodów bocznych	m		
		7.0	m	7.00	
				RAZEM	**7.00**
98 d.1.12	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć,zawieszeń i osłon o masie elementu do 20 kg	t		
		0.30	t	0.30	
				RAZEM	**0.30**
99 d.1.12	KNR-W 7-12 0102-03	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - wiązary stalowe, dachowe	m^2		
		16.40*2.80/2*2*16<szt>*0.50	m^2	367.36	
				RAZEM	**367.36**
100 d.1.12	KNR-W 7-12 0201-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji szkieletowych	m^2		
		367.36<m2>	m^2	367.36	
				RAZEM	**367.36**
101 d.1.12	KNR-W 7-12 0210-03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji szkieletowych	m^2		
		367.36<m2>	m^2	367.36	
				RAZEM	**367.36**
1.13		**Ocieplenie ścian zewnętrznych**			
102 d.1.13	KNNR 2 1902-04 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej grub. 15 cm - metoda lekka; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ścianach	m^2		
		<ściana N> 15.16*8.50	m^2	128.86	
		<ściana E> 23.24*5.0	m^2	116.20	
		<ściana S> 15.16*9.10	m^2	137.96	
		<ściana W> 23.24*7.40	m^2	171.98	
		<oscieża okienne i drzwiowe> .0*0.30	m^2	0.00	
		<minus otwory okienne i drzwiowe> - 84.0<m2>	m^2	-84.00	
				RAZEM	**471.00**
103 d.1.13	KNNR 2 1902-06 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej grubości 5cm - metoda lekka; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ościeżach	m^2		
		118.0*0.30	m^2	35.40	
				RAZEM	**35.40**
104 d.1.13	KNNR 2 1902-13 analogia	Dodatkowa warstwa siatki z włókna szklanego do wysokości +2,0m	m		
		76.80	m	76.80	
				RAZEM	**76.80**
105 d.1.13	KNNR 2 1902-11	Dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe z siatką	m		
		387.0	m	387.00	
				RAZEM	**387.00**
1.14		**Elementy zewnętrzne**			
106 d.1.14	KNR-W 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m^2		
		70.0*0.50	m^2	35.00	
				RAZEM	**35.00**

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22738 dla Nadzory Inwestorskie i Projektowanie Roman Boruch

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.1.14	KNNR 2 1301-06	Daszki wiszące o konstrukcji stalowej malowane proszkowo pokryte płytą poliwęglanową przezroczystą	m^2		
		6.0<m2>	m^2	6.00	
				RAZEM	**6.00**
1.15		**Utwardzenie terenu**			
108 d.1.15	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m^2		
		90.0<m2>	m^2	90.00	
				RAZEM	**90.00**
109 d.1.15	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m^2		
		90.0<m2>	m^2	90.00	
				RAZEM	**90.00**
110 d.1.15	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m^2		
		90.0<m2>	m^2	90.00	
				RAZEM	**90.00**
111 d.1.15	KNNR 6 0502-03 analogia	Nawierzchnia oraz opaska z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m^2		
		90.0<m2>	m^2	90.00	
				RAZEM	**90.00**
112 d.1.15	KNNR 6 0404-01	Opornik betonowy o wymiarach 25x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		44.0	m	44.00	
				RAZEM	**44.00**

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22738 dla Nadzory Inwestorskie i Projektowanie Roman Boruch

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		**Roboty instalacyjne**			
2.1		**Roboty demontażowe**			
113 d.2.1	KNNR 8 0108-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-50 mm na ścianie	m		
		80.0	m	80.00	
				RAZEM	**80.00**
114 d.2.1	KNR-W 4-02 40216-03	Demontaż nagrzewnic powietrznych, olejowych o pow. grzejnej do 36,7 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
115 d.2.1	KNR-W 4-02 40201-01 analogia	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm - demontaż istniejących przewodów kominowych do likwidacji	m		
		19.20	m	19.20	
				RAZEM	**19.20**
116 d.2.1	KNNR 8 0128-01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm3	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	**5.00**
117 d.2.1	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	**7.00**
118 d.2.1	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		36.0	m	36.00	
				RAZEM	**36.00**
119 d.2.1	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
		26.0	m	26.00	
				RAZEM	**26.00**
120 d.2.1	KNNR 8 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	**1.00**
121 d.2.1	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	**4.00**
122 d.2.1	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		5	kpl	5.00	
				RAZEM	**5.00**
123 d.2.1	KNNR 8 0225-06	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	**2.00**
124 d.2.1	KNR 4-05II 0221-07	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach - zbiorniki otwarte	m^3 ods.os.		
		40.0<m3>	m^3 ods.os.	40.00	
				RAZEM	**40.00**
125 d.2.1	KNR-W 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennymi powierzchni dna oraz ścian osadnika	m^2		
		56.0<m2>	m^2	56.00	
				RAZEM	**56.00**
126 d.2.1	KNR-W 2-01 0502-04	Ręczne zasypywanie istniejacego osadnika piaskiem - kat. gruntu I-II, zagęszczanie mechaniczne	m^3		
		56.0<m3>	m^3	56.00	
				RAZEM	**56.00**
2.2		**Instalacja wody zimnej i ciepłej**			
127 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		30.0	m	30.00	
				RAZEM	**30.00**
128 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		18.0	m	18.00	
				RAZEM	**18.00**
129 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	**20.00**

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22738 dla Nadzory Inwestorskie i Projektowanie Roman Boruch

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabilizowany wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		64.0	m	64.00	
				RAZEM	**64.00**
131 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabilizowany wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		24.0	m	24.00	
				RAZEM	**24.00**
132 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		18.0	m	18.00	
				RAZEM	**18.00**
133 d.2.2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		19.0	m	19.00	
				RAZEM	**19.00**
134 d.2.2	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		19.0	m	19.00	
				RAZEM	**19.00**
135 d.2.2	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	**8.00**
136 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - pisuar oraz zawory czerpalne	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
137 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		33	szt.	33.00	
				RAZEM	**33.00**
138 d.2.2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm - hydrant	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
139 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych i stalowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		204.0	m	204.00	
				RAZEM	**204.00**
140 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 3	m		
		204.0	m	204.00	
				RAZEM	**204.00**
141 d.2.2	KNR 2-16 0306-01	Jednowarstwowa izolacja otulinami z pianki PE z płaszczem ochronnym w kolorach czerwonym i niebieskim rur wody ciepłej w posadzce i w bruzdach oraz rur wody zimnej po wierzchu ścian	m		
		220.0	m	220.00	
				RAZEM	**220.00**
142 d.2.2	KNR 2-16 0501-02 analogia	Izolacja otulinami styropianowymi rurociągów wody ciepłej i c.o. w obrębie kotłowni	m		
		18.0	m	18.00	
				RAZEM	**18.00**
143 d.2.2	KNNR 8 0115-02	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
144 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	**5.00**
145 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-0 analogia	Zawór regulacyjny c.w.u. termostatyczny cyrkulacyjny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
146 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	**3.00**
147 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22738 dla Nadzory Inwestorskie i Projektowanie Roman Boruch

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	**3.00**
149 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające chromowane, kątowe do "Kompakt" oraz baterii stojących o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		31	szt.	31.00	
				RAZEM	**31.00**
150 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	**10.00**
151 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	**3.00**
152 d.2.2	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
153 d.2.2	KNR-W 2-15 0410-01 analogia	Montaż na ścianie szafki hydrantowej z kompletnym wyposażeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
154 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm z końcówką na wąż	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	**3.00**
155 d.2.2	KNR-W 4-03 1006-03	Ręczne przebijanie otworów w scianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 60 mm	otw.		
		12	otw.	12.00	
				RAZEM	**12.00**
156 d.2.2	KNR-W 4-03 1006-09	Ręczne przebijanie otworów w scianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 80 mm	otw.		
		5	otw.	5.00	
				RAZEM	**5.00**
157 d.2.2	KNR-W 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla instalacji wod-kan.w gazobetonie	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	**12.00**
158 d.2.2	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	**12.00**
2.3		**Instalacja kanalizacyjna**			
159 d.2.3	KNR-W 4-01 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego - w podłożach	m		
		28.0	m	28.00	
				RAZEM	**28.00**
160 d.2.3	KNR-W 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłożach, stropach i ścianach	m		
		28.0	m	28.00	
				RAZEM	**28.00**
161 d.2.3	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	**6.00**
162 d.2.3	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	**8.00**
163 d.2.3	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m^3		
		37.0*0.30*0.30	m^3	3.33	
				RAZEM	**3.33**
164 d.2.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		27.0	m	27.00	
				RAZEM	**27.00**
165 d.2.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	**10.00**
166 d.2.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22738 dla Nadzory Inwestorskie i Projektowanie Roman Boruch

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27.0	m	27.00	
				RAZEM	**27.00**
167 d.2.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18.00	m	18.00	
				RAZEM	**18.00**
168 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7.00	
				RAZEM	**7.00**
169 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6.00	
				RAZEM	**6.00**
170 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-04 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		10	podej.	10.00	
				RAZEM	**10.00**
171 d.2.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	**3.00**
172 d.2.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/150 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	**3.00**
173 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	**8.00**
174 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
175 d.2.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	**5.00**
176 d.2.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla nps	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
177 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	**3.00**
178 d.2.3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
179 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
180 d.2.3	KNR-W 4-01 0324-01 analogia	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł - pochwyty dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	**5.00**
2.4		**Instalacja centralnego ogrzewania**			
181 d.2.4	S 215 0900-05	Sieci przewodów z PE w warstwach posadzki	m		
		178.0	m	178.00	
				RAZEM	**178.00**
182 d.2.4	S-215 0800-02	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
		128.0	m	128.00	
				RAZEM	**128.00**
183 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV22/600/400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
184 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV22/600/500	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	**4.00**

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22738 dla Nadzory Inwestorskie i Projektowanie Roman Boruch

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV22/600/600	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	**3.00**
186 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV22/600/800	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
187 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV22/600/1000	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
188 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV22/600/1100	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	**3.00**
189 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV22/600/1300	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
190 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV22/600/1400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
191 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV22/600/1600	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
192 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV22/600/1800	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
193 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzypłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV33/600/1400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
194 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzypłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV33/600/1800	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	**3.00**
195 d.2.4	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		23	kpl.	23.00	
				RAZEM	**23.00**
196 d.2.4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawory w gałązkach powrotnych	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	**23.00**
197 d.2.4	KNR-W 2-15 0412-07 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 10 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	**10.00**
198 d.2.4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawory przed odpowietrznikami	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	**10.00**
199 d.2.4	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowice termostatyczne	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	**23.00**
200 d.2.4	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	**1.00**
201 d.2.4	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę	urządz.		
		23	urządz.	23.00	
				RAZEM	**23.00**
202 d.2.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		278.0	m	278.00	
				RAZEM	**278.00**
203 d.2.4	KNR 2-16 0306-01	Jednowarstwowa izolacja otulinami z pianki PE z płaszczem ochronnym w kolorach czerwonym i niebieskim rur centralnego ogrzewania w posadzce i w bruzdach	m		
		178.0	m	178.00	

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22738 dla Nadzory Inwestorskie i Projektowanie Roman Boruch

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**178.00**
2.5		**Instalacja gazowa**			
204 d.2.5	KNNR 4 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 32 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
205 d.2.5	KNNR 4 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
206 d.2.5	KNNR 4 0142-01 analogia	Szafki gazowe naścienne z PVC	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
207 d.2.5	KNNR 4 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	**8.00**
208 d.2.5	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	**5.00**
209 d.2.5	KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		38.0	m	38.00	
				RAZEM	**38.00**
210 d.2.5	KNNR 4 0307-01 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
211 d.2.5	KNNR 8 0313-03 analogia	Demontaż kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem oraz ponowny jej montaż po wykonaniu robót modernizacyjnych - materiał z demontażu, współczynnik do R=1,15	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	**4.00**
212 d.2.5	KNNR 8 0313-07 analogia	Demontaż taboretu gazowego jednopalnikowego oraz jego ponowny montaż po wykonaniu robót naprawkowych - materiał z demontażu, współczynnik do R=1,15	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	**2.00**
213 d.2.5	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m^2		
		1.90<m2>	m^2	1.90	
				RAZEM	**1.90**
214 d.2.5	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m^2		
		1.90<m2>	m^2	1.90	
				RAZEM	**1.90**
215 d.2.5	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotne	m^2		
		1.90<m2>	m^2	1.90	
				RAZEM	**1.90**
216 d.2.5	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm w kolorze żółtym	m^2		
		1.90<m2>	m^2	1.90	
				RAZEM	**1.90**
2.6		**Kotłownia c.o.**			
217 d.2.6	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	**8.00**
218 d.2.6	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	**5.00**
219 d.2.6	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych	m		
		21.00	m	21.00	
				RAZEM	**21.00**
220 d.2.6	KNR 0-31 0215-02 analogia	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne dwufunkcyjne o mocy do 50 kW wraz z dostawą 3 szt gaśnic proszkowych 6 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	**1.00**

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22738 dla Nadzory Inwestorskie i Projektowanie Roman Boruch

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
221 d.2.6	KNR 2-17 0113-02	Czopuch oraz komin ze stali kwasoodpornej, ocieplany dn 200mm	m^2		
		15.0<m2>	m^2	15.00	
				RAZEM	**15.00**
222 d.2.6	KNR 0-31 0216-01 analogia	Pompa ciepła o mocy do 2,2 kW, wspomagana solarnie panelem termodynamicznym, z zasobnikiem c.w.u. pojemności 200dm3, zasilanie elektryczne 230V/375W, temperatura wody 55st.C dla układu przygotowania c.w.u.	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
223 d.2.6	KNR 2-15 0507-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
224 d.2.6	KNR-W 2-15 0130-04 analogia	Zawory kulowe dn 15 - 25 mm	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	**23.00**
225 d.2.6	KNR-W 2-15 0520-01	Zawór regulacyjny - trójdrogowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
226 d.2.6	KNR 7-08 0401-01	Układ regulatora pogodowego	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
227 d.2.6	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	**4.00**
228 d.2.6	KNR-W 2-15 0130-02 analogia	Zawory zwrotne dn 15-25 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	**5.00**
229 d.2.6	KNR-W 2-15 0527-02 analogia	Filtroodmulnik	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
230 d.2.6	KNR-W 2-15 0525-01	Zawór uzupełnienia zładu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
231 d.2.6	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacz z zaworem odpowietrzającym, termometrem i manometrem - zasilający i powrotny	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	**2.00**
232 d.2.6	KNR 2-15 0408-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa typu SYR o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
233 d.2.6	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawór kulowy z zabezpieczeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
234 d.2.6	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawór spustowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
235 d.2.6	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Filtry siatkowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
236 d.2.6	KNR-W 2-15 0527-02 analogia	Magnetyzer	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
237 d.2.6	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawór antyskażeniowy dn 32mm	szt.		
		1	szt.	1.00	

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22738 dla Nadzory Inwestorskie i Projektowanie Roman Boruch

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**1.00**
238 d.2.6	KNR-W 2-15 0229-04 analogia	Zlew blaszany, emaliowany	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
239 d.2.6	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
240 d.2.6	KNR-W 2-15 0224-01 analogia	Studzienka schładzajaca średnicy 600 mm z kręgów betonowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
241 d.2.6	KNR 2-17 0102-02 analogia	Montaz nawiewu kanałem typu "Z" z blachy ocynkowanej o obwodzie do 600mm	m^2		
		2.0<m2>	m^2	2.00	
				RAZEM	**2.00**
2.7		**Instalacja elektryczna**			
242 d.2.7	KNR 5-14 0103-02	Modernizacja istniejącej rozdzielnicy w pomieszczeniu 1.19 i wyniesienie jej na zewnątrz budynku na ścianę zachodnią budynku, montaż przez zabetonowanie w podłożu rozdzielnicy ze złączem kablowym, opomiarowaniem oraz zabezpieczeniem i wyłącznikiem głównym o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
243 d.2.7	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
244 d.2.7	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
245 d.2.7	KNNR 9 0306-05 analogia	Przebudowa istniejącej instalacji elektrycznej z natynkowej na podtynkową w rurkach ochronnych	m		
		80.0	m	80.00	
				RAZEM	**80.00**
246 d.2.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyłącznika ppoż.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
247 d.2.7	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	**35.00**
248 d.2.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	**20.00**
249 d.2.7	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	**20.00**
250 d.2.7	KNNR 9 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich	m		
		260.0	m	260.00	
				RAZEM	**260.00**
251 d.2.7	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - przewód 5x4mm2	m		
		150.0	m	150.00	
				RAZEM	**150.00**
252 d.2.7	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel 5x10mm2 do RP	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	**12.00**
253 d.2.7	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika pojedynczego	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	**11.00**
254 d.2.7	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika podwójnego	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	**24.00**

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22738 dla Nadzory Inwestorskie i Projektowanie Roman Boruch

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
255 d.2.7	KNNR 9 0401-02	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	**4.00**
256 d.2.7	KNNR 9 0401-05	Wymiana uszczelnionego wyłącznika jednobiegunowego typu przycisk	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	**17.00**
257 d.2.7	KNNR 9 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych-podwój-nych	szt.		
		87	szt.	87.00	
				RAZEM	**87.00**
258 d.2.7	KNNR 9 0402-04	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	**4.00**
259 d.2.7	KNNR 9 0501-01	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych na oprawy LED 595x595mm 38W	szt.		
		36	szt.	36.00	
				RAZEM	**36.00**
260 d.2.7	KNNR 9 0502-01	Wymiana opraw oświetleniowych jarzeniowych na oprawy LED montowane w sufitach podwieszonych	szt		
		44	szt	44.00	
				RAZEM	**44.00**
261 d.2.7	KNNR 9 0501-01	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych na oprawy LED 355x355mm 21W	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	**16.00**
262 d.2.7	KNNR 9 0501-01	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych na oprawy LED 650mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	**6.00**
263 d.2.7	KNNR 9 0501-01	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych na oprawy LED 1600mm	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	**23.00**
264 d.2.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 3W awaryjne	kpl.		
		12.0	kpl.	12.00	
				RAZEM	**12.00**
265 d.2.7	KNNR 9 0501-01	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych na oprawy LED 20W	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	**19.00**
266 d.2.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 1W dwuzadaniowe z grzałką	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	**4.00**
267 d.2.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane 18 LED 1W z modułem awaryjnym 3h jednostronna	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	**11.00**
268 d.2.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane 18 LED 1W z modułem awaryjnym 3h dwustronna	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	**11.00**
269 d.2.7	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - przewód Lg 16mm2	m		
		48.0	m	48.00	
				RAZEM	**48.00**
270 d.2.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		38	pomiar	38.00	
				RAZEM	**38.00**
271 d.2.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	**5.00**
272 d.2.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	**1.00**

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22738 dla Nadzory Inwestorskie i Projektowanie Roman Boruch

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
273 d.2.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4.00	
				RAZEM	**4.00**
274 d.2.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4.00	
				RAZEM	**4.00**
275 d.2.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		38	pomiar	38.00	
				RAZEM	**38.00**
276 d.2.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	**5.00**
277 d.2.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
278 d.2.7	KNR 2-25 0704-01 analogia	Antena odbiorcza typu satelitarnego	anten.		
		1	anten.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
279 d.2.7	KNR 2-25 0708-01	Gniazda antenowe wtyczkowe dwubiegunowe - montaż	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	**5.00**
280 d.2.7	KNR 5-07 0305-05	Okablowanie obwodów zasilających pięcioma przewodami typu koncentryk	m		
		80.0	m	80.00	
				RAZEM	**80.00**
2.8		**Instalacja odgromowa**			
281 d.2.8	KNNR 9 0601-01	Demontaż zwodów poziomych nienaprężanych instalacji odgromowej na dachu i ponowny ich montaż po wymianie pokrycia z częściową wymianą instalacji	m		
		90.0	m	90.00	
				RAZEM	**90.00**
282 d.2.8	KNNR 9 0601-02	Demontaż istniejących zwodów pionowych nienaprężanych instalacji odgromowej i ułożenie ich w rurkach ochronnych pod tynkiem	m		
		40.0	m	40.00	
				RAZEM	**40.00**
283 d.2.8	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm na złączach kontrolnych w ociepleniu	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	**6.00**
284 d.2.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	**6.00**
2.9		**Wentylacja grawitacyjna**			
285 d.2.9	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udzial kształtek do 35 %, rury średnicy 180mm	m^2		
		15.0*0.57<m2>	m^2	8.55	
				RAZEM	**8.55**
286 d.2.9	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne kwadratowe PVC 150x150mm	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	**22.00**
287 d.2.9	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne okrągłe średnicy 180mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	**4.00**
288 d.2.9	KNR 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kolowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - nasady grawitacyjne typu "tulipan" ze stali nierdzewnej	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	**15.00**
289 d.2.9	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - wentylatory łazienkowe zabudowane w przewodzie wentylacji grawitacyjnej włączane automatycznie czujnikiem ruchu	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	**4.00**
2.10		**Przyłącze kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej**			

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22738 dla Nadzory Inwestorskie i Projektowanie Roman Boruch

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
290 d.2.10	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m^3		
		(46.50+19.0)*1.0*1.35	m^3	88.43	
				RAZEM	**88.43**
291 d.2.10	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m^3		
		65.50*1.0*0.15	m^3	9.83	
				RAZEM	**9.83**
292 d.2.10	KNNR 1 0318-01 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - zasypka wstępna do wysokości 10cm ponad wierzch rury	m^3		
		65.50*1.0*0.25	m^3	16.38	
				RAZEM	**16.38**
293 d.2.10	S 219 1400-12	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm	m		
		2.00	m	2.00	
				RAZEM	**2.00**
294 d.2.10	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego PE o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	**1.00**
295 d.2.10	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego PE o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	**1.00**
296 d.2.10	KNNR 4 0227-01 analogia	Płyta odciążająca nastudzienna żelbetowa o śr. 1000/600 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
297 d.2.10	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		65.50	m	65.50	
				RAZEM	**65.50**
298 d.2.10	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m^3		
		88.43<m3> - (9.83+16.38)<m3>	m^3	62.22	
				RAZEM	**62.22**
299 d.2.10	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru ziemi z wykopów wraz z utylizacją	m^3		
		9.83+16.38<m3>	m^3	26.21	
				RAZEM	**26.21**
300 d.2.10	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na odległość 15km	m^3		
		Krotność = 14			
		26.21<m3>	m^3	26.21	
				RAZEM	**26.21**

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22738 dla Nadzory Inwestorskie i Projektowanie Roman Boruch

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		**Ściana działowa mobilna**			
301 d.3	KNR 2-05 0903-03	Ściana mobilna akustyczna o dźwiękochłonności minimum 50dB z laminatu, z prowadnicą sufitową i parkownicą skośną	m^2		
		43.92<m2>	m^2	43.92	
				RAZEM	**43.92**
302 d.3	KNR 2-05 0208-03	Wzmocnienie istniejącej konstrukcji w miejscu montażu ściany mobilnej	t		
		0.50	t	0.50	
				RAZEM	**0.50**

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22738 dla Nadzory Inwestorskie i Projektowanie Roman Boruch

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Roboty rozbiórkowe oraz skucia				0.00
1.2	Roboty ziemne				0.00
1.3	Konstrukcje betonowe i żelbetowe				0.00
1.4	Roboty murowe				0.00
1.5	Pokrycia dachowe i obróbki				0.00
1.6	Izolacje				0.00
1.7	Podłogi i posadzki				0.00
1.8	Tynki zewnętrzne, wewnętrzne i licowanie ścian				0.00
1.9	Stolarka budowlana				0.00
1.10	Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych				0.00
1.11	Malowania				0.00
1.12	Elementy kowalsko - ślusarskie				0.00
1.13	Ocieplenie ścian zewnętrznych				0.00
1.14	Elementy zewnętrzne				0.00
1.15	Utwardzenie terenu				0.00
1	Roboty budowlane				0.00
2.1	Roboty demontażowe				0.00
2.2	Instalacja wody zimnej i ciepłej				0.00
2.3	Instalacja kanalizacyjna				0.00
2.4	Instalacja centralnego ogrzewania				0.00
2.5	Instalacja gazowa				0.00
2.6	Kotłownia c.o.				0.00
2.7	Instalacja elektryczna				0.00
2.8	Instalacja odgromowa				0.00
2.9	Wentylacja grawitacyjna				0.00
2.10	Przyłącze kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej				0.00
2	Roboty instalacyjne				0.00
3	Ściana działowa mobilna				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22738 dla Nadzory Inwestorskie i Projektowanie Roman Boruch

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22738 dla Nadzory Inwestorskie i Projektowanie Roman Boruch

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22738 dla Nadzory Inwestorskie i Projektowanie Roman Boruch

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22738 dla Nadzory Inwestorskie i Projektowanie Roman Boruch