

KOSZTORYS ZEROWY (PRZEDMIAR)

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku socjalno - administracyjnego w celu rozwoju kapitału społecznego w Lisowie
ADRES INWESTYCJI : Lisów ul. Sportowa nr dz. 832/95
INWESTOR : GMINA HERBY
ADRES INWESTORA : Urząd Gminy Herby 42-284 Herby ul. Lubliniecka 33
BRANŻA : Budowa budynku administracyjno-socjalnego na terenie boiska sportowego Roboty ogólnobudowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Artur Zakaszewski - inspektor UG Herby ul. Lubliniecka 33, 42-284 Herby
DATA OPRACOWANIA : 25.05.2017r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.05.2017r.

WÓJT
[Signature]
mgr Ewona Burek
Data zatwierdzenia

GMINA HERBY
ul. Lubliniecka 33
42-284 HERBY
tel./fax 34 3574-100; 3574-101
NIP 575-18-65-335

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa budynku administracyjno-socjalnego na terenie boiska sportowego Roboty ogolno budowlane					
1		Surowy zamknięty			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 201 0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	100 m ³		
d.1.1	Wyszczególnienie robót: 1. Wznowienie osi budowli i ustawienie kołków kierunkowych. 2. Ustawienie ław wysokościowych i pomocniczych reperów drewnianych. 3. Zabezpieczenie głównej osi budowli przez wyniesienie ich poza obręb robót. 4. Wyznaczenie krawędzi wykopu oraz ewentualne ustawienie i konserwacja szablonów. 5. Wyznaczenie i niewłoczenie kontrolna poziomów robót ziemnych. 6. Wykonanie obmiarów przejściowych w czasie trwania robót. 7. Niwelacja kontrolna dna wykopu. 8. Wyrób potrzebnych palików, ław i reperów na okres budowy.	(211.31 * 0.15 + 136.86) / 100	100 m ³	1.69	
				RAZEM	1.69
2	KNR 201 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	m ²		
d.1.1		(0.60 + 0.05 + 14.50 + 2.90 + 0.05 + 0.60) * (0.60 + 0.05 + 10.00 + 0.05 + 0.60)	m ²	211.31	
				RAZEM	211.31
3	KNR 201 0215-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii: III Głębokość wykopu: 70, 0cm+40,0cm-15,0cm(humus)+10,0(chudy beton)=105,0cm	m ³		
d.1.1	Wyszczególnienie robót: 1. Odspojenie gruntu koparką z umieszczeniem urobku poza górną krawędzią wykopu. 2. Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie. 3. Ręczne wyrównanie w grubsza korony i skarp wykopu oraz odkładu.	((0.60 + 0.05 + 14.50 + 0.05 + 0.60) * (0.60 + 0.45 + 0.60) * 1.05) * 2	m ³	54.75	
	ławy zewnętrzne	((10.0 - 0.45 * 2 - 0.60 * 2) * (0.60 + 0.45 + 0.60) * 1.05) * 2	m ³	27.37	
		((2.90 + 0.05 + 0.60 - 0.60) * (0.60 + 0.45 + 0.60) * 1.05) * 2	m ³	10.22	
		(5.38 - 0.45 * 2 - 0.60 * 2) * (0.60 + 0.45 + 0.60) * 1.05	m ³	5.68	
	ławy wewnętrzne	(14.50 - 0.45 * 2 - 1.20 - 0.60) * (0.60 + 0.55 + 0.60) * 1.05 + (1.20 - 0.60) * (0.60 + 1.0 + 0.60) * 1.05	m ³	23.07	
		((4.40 - 0.60 * 2) * (0.60 + 0.45 + 0.60) * 1.05) * 2	m ³	11.09	
		(2.90 - 0.60 * 2) * (0.60 + 0.45 + 0.60) * 1.05 + (1.65 + 0.05 - 0.60) * (0.60 + 0.30 + 0.60) * 1.05	m ³	4.68	
				RAZEM	136.86
4	KNR 201 0211-0300	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,25 m ³ , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, samoch.samowyladowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/	m ³		
d.1.1	Wyszczególnienie robót: 1. Ładowanie ziemi z hałdy na samochody samowyladowcze. 2. Podgarnięcie spycharką pozostałej ziemi pod koparkę. 3. Przewóz ziemi i jej wyładunek na odkładzie w miejscu wbudowania.	211.31 * 0.15 * 0.50	m ³	15.85	
	humus 50%	3.98	m ³	3.98	
	podkład z chudego betonu pod ławy fundamentowe	15.89	m ³	15.89	
	ściany fundamentowe	18.08 + 0.65	m ³	18.73	
	podkład z piasku pod posadzki	20.80	m ³	20.80	
	Izolacja ścian fundamentowych	50.3 * 0.10	m ³	5.03	
				RAZEM	80.28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5	KNR 201 0214-0100	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewoźle urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. I-II Kolejne 5km	m ³		
d.1.1	Wyszczególnienie robót: 1. Ładowanie ziemi z hałdy na samochody samowyladowcze. 2. Podgarnięcie spycharką pozostałej ziemi pod koparkę. 3. Przewóz ziemi i jej wyladunek na odkładzie w miejscu wbudowania.	80.28	m ³	80.280	
				RAZEM	80.280
6	KNR 201 0503-0100	Mechaniczne zasypywanie	m ³		
d.1.1	Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie stopni na skarpach wykopu. 2. Przesunięcie spycharkami ziemi wydobytej na krawędzi wykopu. 3. Rozplantowanie ziemi warstwami o odpowiedniej grubości. 4. Zagęszczenie wyrównanych warstw z polewaniem wodą w miarę potrzeby. 5. Zruszenie powierzchni uprzednio zagęszczonej warstwy dla związania z następną. Uwaga: W nakładach uwzględniono zagęszczenie ziemi o wskaźniku 0.95.	211.31 * 0.15 + 136.86 - 80.28	m ³	88.277	
				RAZEM	88.277
7	KNR 201 0233-0200	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW / 75 KM/ grunt kat. III-roboty porządkowe	m ²		
d.1.1		((14.50 + 2.90) * 2 + 10.0 * 2) * 3.0	m ²	164.400	
				RAZEM	164.400
1.2		Fundamenty i ściany fundamentowe			
8	KNR 202 1101-0101	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³		
d.1.2	Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie podłoża gruntowego. 2. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża młkiem cementowym. 3. Wykonanie podkładu z betonu. 4. Wykonanie podkładu z kruszywa. 5. Zalanie kruszywa zaprawą.				
	ławy zewnętrzne	((0.05 + 14.50 + 0.05) * 0.45 * 0.10) * 2	m ³	1.31	
		((10.0 + 0.06 * 2 - 0.45 * 2) * 0.45 * 0.10) * 2	m ³	0.83	
		((2.90 - 0.06 + 0.05) * 0.45 * 0.10) * 2	m ³	0.26	
		(5.38 + 0.05 * 2 - 0.45 * 2) * 0.45 * 0.10	m ³	0.21	
	ławy wewnętrzne	(14.50 + 0.05 + 0.06 - 0.45 * 2 - 1.20) * 0.55 * 0.10 + 1.20 * 1.0 * 0.10	m ³	0.81	
		(4.40 * 0.45 * 0.10) * 2	m ³	0.40	
		(2.90 - 0.06 + 0.05 - 0.45) * 0.45 * 0.10 + (1.65 + 0.05 - 0.05) * 0.30 * 0.10	m ³	0.16	
				RAZEM	3.98
9	KNR 202 0202-0113	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20, o szerokości: do 0,6 m	m ³		
d.1.2	Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań z obsadzeniem dybli. 2. Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z obetonowaniem elementów stalowych. 3. Usunięcie deskowań. 4. Pielęgnowanie betonu.				
	ławy zewnętrzne	((0.05 + 14.50 + 0.05) * 0.45 * 0.40) * 2	m ³	5.26	
		((10.0 + 0.06 * 2 - 0.45 * 2) * 0.45 * 0.40) * 2	m ³	3.32	
		((2.90 - 0.06 + 0.05) * 0.45 * 0.40) * 2	m ³	1.04	
		(5.38 + 0.05 * 2 - 0.45 * 2) * 0.45 * 0.40	m ³	0.82	
	ławy wewnętrzne	(14.50 + 0.05 + 0.06 - 0.45 * 2 - 1.20) * 0.55 * 0.40 + 1.20 * 1.0 * 0.40	m ³	3.23	
		(4.40 * 0.45 * 0.40) * 2	m ³	1.58	
		(2.90 - 0.06 + 0.05 - 0.45) * 0.45 * 0.40 + (1.65 + 0.05 - 0.05) * 0.30 * 0.40	m ³	0.64	
				RAZEM	15.89

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	146.680
16 d.1.2	KNR 031 0101-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie podłoża gruntowego. 2. Oczyszczenie i zagrunowanie podłoża młkiem cementowym. 3. Wykonanie podkładu z betonu. 4. Wykonanie podkładu z kruszywa. 5. Zalenie kruszywa zaprawą. ściany fundamentowe zewnętrzne	Wykonanie izolacji termicznej ścian fundamentowych płytami XPS o grubości: 5 cm 14.50 * 2 (10.00 - 2 * 0.25) * 2 2.90 * 2 5.38 Razem 59,18 mb Powierzchnia izolacji korekta obmiaru	100 m ² 100 m ² 100 m ²	 0.503 -0.003	
				RAZEM	0.500
17 d.1.2	KNR 031 0101-0600 Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie podłoża gruntowego. 2. Oczyszczenie i zagrunowanie podłoża młkiem cementowym. 3. Wykonanie podkładu z betonu. 4. Wykonanie podkładu z kruszywa. 5. Zalenie kruszywa zaprawą.	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego ścian ocieplonych płytami styropianowymi 0.5	100 m ² 100 m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
18 d.1.2	KNR 031 0704-0300 Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie podłoża gruntowego. 2. Oczyszczenie i zagrunowanie podłoża młkiem cementowym. 3. Wykonanie podkładu z betonu. 4. Wykonanie podkładu z kruszywa. 5. Zalenie kruszywa zaprawą.	Mocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej łącznikami (kołkowanie), w ilości 6 szt/ m ² do podłoża z: betonu 0.5	100 m ² 100 m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
19 d.1.2	KNR 003 0207-0200 Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie podłoża gruntowego. 2. Oczyszczenie i zagrunowanie podłoża młkiem cementowym. 3. Wykonanie podkładu z betonu. 4. Wykonanie podkładu z kruszywa. 5. Zalenie kruszywa zaprawą. ściany fundamentowe zewnętrzne	Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubełkowej - z grunowaniem 14.50 * 2 (10.00 - 2 * 0.25) * 2 2.90 * 2 5.38 Razem 59,18 mb Powierzchnia izolacji	m ² m ²	 50.30	
				RAZEM	50.30
20 d.1.2	KNR 202 0616-0200 Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Ułożenie izolacji poziomej z jednej warstwy papy na sucho oraz ze smarowaniem zakładów (kol. 01-03). 3. Ułożenie izolacji pionowej z jednej warstwy papy na sucho oraz ze smarowaniem zakładów (kol. 04 i 05). Izolacja powierzchni pionowych ścian fundamentowych	Izolacje pozioma ściany z folii izolacyjnej 2 warstwy 85.08 * 0.35 + 1.20 * 0.70	m ² m ²	 30.62	
				RAZEM	30.62
21 d.1.2	KNR 202 1101-0720 Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie podłoża gruntowego. 2. Oczyszczenie i zagrunowanie podłoża młkiem cementowym. 3. Wykonanie podkładu z betonu. 4. Wykonanie podkładu z kruszywa. 5. Zalenie kruszywa zaprawą.	Nawiezienie piasku pod posadzkę -warstwa gr 15cm (14.50 - 2 * 0.25) * (10.00 - 2 * 0.25) - (4.40 * 0.25 * 2) - (14.50 - 2 * 0.25 - 1.20) * 0.25 - 1.20 * 0.64 (2.90 - 0.25) * (5.38 - 2 * 0.25) - (2.90 - 0.25) * 0.25 - 1.65 * 0.25 Łącznie powierzchnia wewnętrzna komór do wypełnienia piaskiem 138,69m ² Kubatura podsypki piaskowej pod posadzki	m ³ m ³	 20.80	
				RAZEM	20.80
22 d.1.2	KNR 201 0236-0100	Zagęszczanie i wyprofilowanie podsypki piaskowej	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20.8	m ³	20.800	
				RAZEM	20.800
23	KNR 202 1101-0101	Podkłady na podłożu	m ³		
d.1.2	Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie podłoża gruntowego. 2. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża młkiem cementowym. 3. Wykonanie podkładu z betonu. 4. Wykonanie podkładu z kruszywa. 5. Zalanie kruszywa zaprawą.	gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 7,5			
		138.69 * 0.10	m ³	13.869	
				RAZEM	13.869
1.3		Parter ściany i strop			
24	KNR 027 0163-0300	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) o grubości ściany: 30 cm	m ²		
d.1.3	Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie linii położenia ścian. 2. Wymurowanie ścian wraz z wykonaniem naroży. 3. Przycinanie, w miarę potrzeby pustaków na odpowiedni wymiar. 4. Ustawienie i rozebranie rusztowań.	ściany zewnętrzne			
	Wysokość parteru do stropu	14.50 * 2 + (10.0 - 2 * 0.30)			
	Razem ściany zewnętrzne gr 30cm 38,40mb	0.02 + 0.07 + 0.10 + 2.50			
	Powierznia ścian	38.40 * 2.69	m ²	103.30	
	potrącenia:				
	otwory okna	- (0.90 * 1.40 * 5 + 0.90 * 0.80 * 2 + 1.30 * 1.40 * 3)	m ²	-13.20	
	otwory drzwi wewnętrzne	- (1.10 * 2.10)	m ²	-2.31	
				RAZEM	87.79
25	KNR 027 0163-0200	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) o grubości ściany: 25 cm	m ²		
d.1.3	Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie linii położenia ścian. 2. Wymurowanie ścian wraz z wykonaniem naroży. 3. Przycinanie, w miarę potrzeby pustaków na odpowiedni wymiar. 4. Ustawienie i rozebranie rusztowań.	ściany wewnętrzne			
	Razem ściany wewnętrzne gr 25cm 21,44mb	4.37 * 2 + (14.5 - 2 * 0.30 - 1.20)			
	Powierznia ścian	21.24 * 2.69	m ²	57.136	
	potrącenia:				
	drzwi	- (1.0 * 2.10 * 4)	m ²	-8.400	
	otwory	- 1.30 * 2.70	m ²	-3.510	
				RAZEM	45.226
26	KNR 027 0165-0200	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro+wpust) o grubości ścianki: 11,5 cm	m ²		
d.1.3	Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie linii położenia ścian. 2. Wymurowanie ścianek. 3. Przycinanie, w miarę potrzeby pustaków na odpowiedni wymiar. 4. Ustawienie i rozebranie rusztowań (kol.01-02).	ściany wewnętrzne			
	Razem ściany wewnętrzne gr 12cm 33,59mb	4.80 * 3 + 3.00 + 1.30 + 6.11 + 3.07 * 2 + 2.64			
	Powierznia ścian	33.59 * 2.69	m ²	90.357	
	potrącenia:				
	drzwi	- (1.0 * 2.10 * 6 + 0.90 * 2.10 * 1)	m ²	-14.490	
				RAZEM	75.867
27	KNR 027 0165-0100	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro+wpust) o grubości ścianki: 8 cm	m ²		
d.1.3	Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie linii położenia ścian. 2. Wymurowanie ścianek. 3. Przycinanie, w miarę potrzeby pustaków na odpowiedni wymiar. 4. Ustawienie i rozebranie rusztowań (kol.01-02).	ściany wewnętrzne			
	Razem ściany wewnętrzne gr 8cm 15,61mb	0.95 * 6 + 1.00 * 4 + 3.13 + 2.78			
	Powierznia ścian	15.61 * 2.69	m ²	41.991	
	potrącenia:				
	drzwi	- (0.90 * 2.10 * 4)	m ²	-7.560	
				RAZEM	34.431
28	KNR 202 0126-0100	Otwory /bez nadproży/, w ścianach z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna	szt		
d.1.3	Wyszczególnienie robót: 1. Wymurowanie ościeży z ewentualnym wykonaniem węgarów. 2. Dostarczenie, ułożenie i obmurowanie nadproży prefabrykowanych (kol. 05).				
	80x140	5	szt	5.000	
	80x80	2	szt	2.000	
	120x140	3	szt	3.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 202 0126-0200	Otwory /bez nadproży/, w ścianach z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi	szt		
d.1.3	Wyszczególnienie robót: 1. Wymurowanie ościeży z ewentualnym wykonaniem węgarków. 2. Dostarczenie, ułożenie i obmurowanie nadproży prefabrykowanych (kol. 05). Drzwi wewnętrzne D100 Drzwi wewnętrzne D90 Drzwi wewnętrzne D80	1 10 5	szt szt szt	1.000 10.000 5.000	
				RAZEM	16.000
30	KNR 202 0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.3	Wyszczególnienie robót: 1. Wymurowanie ościeży z ewentualnym wykonaniem węgarków. 2. Dostarczenie, ułożenie i obmurowanie nadproży prefabrykowanych (kol. 05). 80x140 80x80 120x140 Drzwi zewnętrzne D90 Drzwi wewnętrzne D100 Drzwi wewnętrzne D90 Drzwi wewnętrzne D80	5 * 1.30 * 2 2 * 1.30 * 2 3 * 1.70 * 2 2 * 1.40 * 2 1 * 1.70 * 2 10 * 1.40 + 2 * 1.40 5 * 1.40	m m m m m m m	13.000 5.200 10.200 5.600 3.400 16.800 7.000	
				RAZEM	61.200
31	KNR 002 0308-0100	Kominy wolnostojące w budynkach, wieloprzewodowe, murywane z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.3	Wyszczególnienie robót: 1. Wymurowanie kominów (kol. 01) i kanałów z pustaków (kol. 02). 2. Sprawdzenie przewodów.	1.20 * 0.64 * (0.015 + 0.07 + 0.10 + 2.50 + 0.24)	m ³	2.246	
				RAZEM	2.246
32	KNR 202 0214-0100	Stropy gęstożebrowe TERIVA: I	m ²		
d.1.3	Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie, ustawienie i rozebranie stemplowania: ryg przy ścianach oporowych, oraz deskowań żeber rozdzielczych. 2. Ustawienie i rozbiórka czasowych pomostów. 3. Ułożenie belek prefabrykowanych i pustaków. 4. Zasklepienie powierzchni czołowych pustaków przylegających do wieńców, podciągów i żeber rozdzielnych. 5. Ułożenie i zagęszczenie betonu z wyrównaniem powierzchni. 6. Pielęgnowanie betonu.	(14.50 - 2 * 0.30) * (10.0 - 2 * 0.30) - (0.30 * (0.25 + 4.31 + 0.25 + 1.70 + 0.25)) - (0.30 * (0.25 + 4.37 + 0.25))	m ² m ² m ²	130.660 -2.028 -1.461	
				RAZEM	127.171
33	KNR 202 0214-0500	Stropy gęstożebrowe TERIVA: dodatkowe belki w stropie	m		
d.1.3	Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie, ustawienie i rozebranie stemplowania: ryg przy ścianach oporowych, oraz deskowań żeber rozdzielczych. 2. Ustawienie i rozbiórka czasowych pomostów. 3. Ułożenie belek prefabrykowanych i pustaków. 4. Zasklepienie powierzchni czołowych pustaków przylegających do wieńców, podciągów i żeber rozdzielnych. 5. Ułożenie i zagęszczenie betonu z wyrównaniem powierzchni. 6. Pielęgnowanie betonu.	(0.25 + 4.37 + 0.25) * 3 + (0.25 + 4.80 + 0.25) * 3	m	30.510	
				RAZEM	30.510
34	KNR 202 0290-0221	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi zbrojowanymi 34GS o średnicy: 16 do 28 mm-dodatkowe pręty w stropie TERIVA	t		
d.1.3	Wyszczególnienie robót: 1. Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. 2. Cięcie prętów. 3. Gięcie prętów. 4. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. 5. Montaż zbrojenia.	((4.37 + 0.25 + 0.25) * 4 * 1.578) / 1000 + ((4.80 + 0.25 + 0.25) * 4 * 1.578) / 1000	t	0.064	
				RAZEM	0.064

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1.3	KNR 202 0210-0110 Wyszczególnienie robót: 1. Ustawienie stemplowania o wysokości do 6 m. 2. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań. 3. Obsadzenie dybli, listew i skrzynek. 4. Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z obetonowaniem stalowych elementów i wyrównaniem powierzchni. 5. Usunięcie deskowań i stempli. 6. Pielęgnowanie betonu. Belka B-1 Belka B-2	Belki i podciągi żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o stosunku deskowanego obwodu do przekroju belki: do 8 0.30 * 0.40 * (0.25 + 4.31 + 0.25 + 1.70 + 0.25) 0.30 * 0.40 * (0.25 + 4.37 + 0.25)	m ³ m ³ m ³	 0.811 0.584	
				RAZEM	1.395
36 d.1.3	KNR 202 0290-0221 Wyszczególnienie robót: 1. Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. 2. Cięcie prętów. 3. Gięcie prętów. 4. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. 5. Montaż zbrojenia. belka B-1 pręty fi16 34GS w-g zestawienia belka B-2 pręty fi16 34GS	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi zbrowanymi 34GS o średnicy: 16 do 28 mm 64 / 1000 ((4.37 + 0.25 + 0.25) * 5 * 1.578) / 1000	t t t	 0.064 0.038	
				RAZEM	0.102
37 d.1.3	KNR 202 0290-0101 Wyszczególnienie robót: 1. Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. 2. Cięcie prętów. 3. Gięcie prętów. 4. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. 5. Montaż zbrojenia. belka B-1 pręty fi 6 ST0S w-g zestawienia belka B-2 pręty fi6 ST0S	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi ST0S o średnicy: do 7 mm 11 / 1000 (21 * 1.33 * 0.222) / 1000	t t t	 0.011 0.006	
				RAZEM	0.017
38 d.1.3	KNR 202 0212-1200 Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie, ustawienie i rozberanie: stemplowania, ryg przy ścianach oporowych (kol. 01, 03, 05), podparcia stropów (kol. 01, 03, 05). 2. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań. 3. Ułożenie czasowych pomostów. 4. Ułożenie belek prefabrykowanych (kol. 01, 03, 05), pustaków i kształtek. 5. Zasklepienie pustek końcowych. 6. Wypełnienie miejsc wolnych od pustaków cegłą dziurawką. 7. Przygotowanie, ułożenie, zagęszczenie i wyrównanie łątą betonu. 8. Usunięcie deskowań. 9. Pielęgnowanie betonu. Razem 47,40mb	Wieńce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm (14.50 - 0.10 * 2) * 2 + (10.00 - 0.30 * 2) * 2 47.40 * 0.20 * 0.24	m ³ m ³	 2.275	
				RAZEM	2.275
39 d.1.3	KNR 202 0212-1100 Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie, ustawienie i rozberanie: stemplowania, ryg przy ścianach oporowych (kol. 01, 03, 05), podparcia stropów (kol. 01, 03, 05). 2. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań. 3. Ułożenie czasowych pomostów. 4. Ułożenie belek prefabrykowanych (kol. 01, 03, 05), pustaków i kształtek. 5. Zasklepienie pustek końcowych. 6. Wypełnienie miejsc wolnych od pustaków cegłą dziurawką. 7. Przygotowanie, ułożenie, zagęszczenie i wyrównanie łątą betonu. 8. Usunięcie deskowań. 9. Pielęgnowanie betonu. Razem 13,00mb	Wieńce monolityczne na ścianach: wewnętrznych (14.50 - 0.30 - 1.20) 13.0 * 0.30 * 0.24	m ³ m ³	 0.936	
				RAZEM	0.936
40 d.1.3	KNR 202 0290-0212 Wyszczególnienie robót: 1. Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. 2. Cięcie prętów. 3. Gięcie prętów. 4. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. 5. Montaż zbrojenia. pręty fi10 34GS	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi zbrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm ((47.40 + 13.00) * 4) / 1000 * 1.05	t t	 0.254	
				RAZEM	0.254

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 202 0126-0100	Otwory /bez nadproży/, w ścianach z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna	szt		
d.1.4	Wyszczególnienie robót: 1. Wymurowanie ościeży z ewentualnym wykonaniem węgarków. 2. Dostarczenie, ułożenie i obmurowanie nadproży prefabrykowanych (kol. 05). 80x80 120x140	1 6	szt szt	1.000 6.000	
				RAZEM	7.000
46	KNR 202 0126-0200	Otwory /bez nadproży/, w ścianach z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe	szt		
d.1.4	Wyszczególnienie robót: 1. Wymurowanie ościeży z ewentualnym wykonaniem węgarków. 2. Dostarczenie, ułożenie i obmurowanie nadproży prefabrykowanych (kol. 05). Drzwi wewnętrzne D90 Drzwi wewnętrzne D80 Drzwi balkonowe 90x200	2 1 1	szt szt szt	2.000 1.000 1.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 202 0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.4	Wyszczególnienie robót: 1. Wymurowanie ościeży z ewentualnym wykonaniem węgarków. 2. Dostarczenie, ułożenie i obmurowanie nadproży prefabrykowanych (kol. 05). 80x80 120x140 Drzwi wewnętrzne D90 Drzwi wewnętrzne D80 Drzwi balkonowe 90x200	1 * 1.20 * 2 6 * 1.40 * 2 2 * 1.40 * 2 1 * 1.30 * 2 1 * 1.40 * 2	m m m m m	2.400 16.800 5.600 2.600 2.800	
				RAZEM	30.200
48	KNR 002 0308-0100	Kominy wolnostojące w budynkach, wieloprzewodowe, murywane z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.4	Wyszczególnienie robót: 1. Wymurowanie kominów (kol. 01) i kanałów z pustaków (kol. 02). 2. Sprawdzenie przewodów.	1.20 * 0.64 * (7.1 - 2.80 + 0.06)	m ³	3.348	
				RAZEM	3.348
49	KNR 002 0308-0200	Kanały spalinowe i dymowe, murywane z kształtek ceramicznych na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.4	Wyszczególnienie robót: 1. Wymurowanie kominów (kol. 01) i kanałów z pustaków (kol. 02). 2. Sprawdzenie przewodów.	(8.25 - 2.80 + 0.06) * 6	m	33.060	
				RAZEM	33.060
50	KNR 202 007-0100	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych, pod okładziny z płyt na: ścianach	m ²		
d.1.4	Wyszczególnienie robót: 1. Wytrasowanie siatki rusztu płyt na podłożu. 2. Przycięcie elementów rusztu. 3. Montaż elementów rusztu do podłoża przez wstrzeleńnię kołkami stalowymi. 4. Wypoziomowanie konstrukcji rusztu. 5. Regulacja naciągu zawiesi (kol. 03, 04).	8.56	m ²	8.560	
				RAZEM	8.560
51	KNR 202 0613-0603	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe układane na sucho z płyt z wełny mineralnej; grub. 50 mm	m ²		
d.1.4	Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Zagruntowanie podłoża roztworem asfaltowym rzadkim i ułożenie izolacji z płyt klejonych lepikiem do podłoża betonowego albo z blach jalistych lub trapezowych (kol. 01 i 02). 3. Ułożenie płyt na sucho (kol. 03 i 04). 4. Ułożenie izolacji pionowej na sucho z filców z wełny mineralnej lub z płyt (kol. 05 i 06).	(0.25 + 1.20) * 2 * (0.25 + 2.10 + 0.60)	m ²	8.555	
	korekta obmiaru	0.005	m ²	0.005	
				RAZEM	8.560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1.4	KNR 202 006-0310 Wyszczególnienie robót: 1. Wytrasowanie siatki płyt na podłożu. 2. Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego (kol. 01, 02, 05 i 06). 3. Przyklejenie pasków z płyt gipsowo-kartonowych do podłoża na zaprawie gipsowej (kol. 02). 4. Przyklejenie płyt do podłoża na zaprawie wraz z przycięciem i dopasowaniem (kol. 01, 02, 05 i 06). 5. Przymocowanie płyt do gotowego rusztu za pomocą gwoździ (na ścianach) lub wkrętów (na stropach) wraz z przycięciem i dopasowaniem (kol. 03, 04, 07 i 08). 6. Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego do wyrównania powierzchni wykładzin. 7. Szpachlowanie połączeń i styków płyt ze ścianami i stropami. w lcu płyt. 8. Zabezpieczenie spoin taśmą papierową (kol. 01-05). 9. Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające (kol. 01-05).	Okladzina z płyt OSB 18mm komina z pustaków ceramicznych	m ²		
		8.56	m ²	8.560	
				RAZEM	8.560
53 d.1.4	KNR 202 0220-0500 Wyszczególnienie robót: 1. Ustawienie stemplowania oraz zabezpieczeń. 2. Wykonanie płyt i ustawienie deskowań. 3. Założenie drutów, gwoździ, haków i dybli dla umocowania pokrycia. 4. Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z uformowaniem i wyrównaniem powierzchni. 5. Usunięcie deskowań i stemplowania. 6. Pielęgnowanie betonu.	Nakrywy żelbetowe attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm-komin z kształtek ceramicznych	m ²		
		$(1.20 + 0.05 * 2 + 0.018 * 2 + 0.08 * 2) * (0.25 + 0.05 * 2 + 0.018 * 2 + 0.08 * 2)$	m ²	0.82	
				RAZEM	0.82
54 d.1.4	KNR 202 0829-0400 Wyszczególnienie robót: 1. Zamurowanie przebić. 2. Przygotowanie podłoża poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i ewentualne nawilżenie (kol. 01). 3. Przycięcie i dopasowanie płytek. 4. Przygotowanie zaprawy klejącej i spoinującej. 5. Smarowanie płytek samą klejącą (metoda kombinowana). 6. Obrobienie wnek i ościeży. 7. Ułożenie płytek. 8. Spoinowanie płytek. 9. Oczyszczenie i zmycie licowanej powierzchni. UWAGA: Kolumna 01 może być stosowana do robót wykonywanych na starych podłożach, lub przy podłożach o dużej nierówności.	Licowanie komina z kształtek ceramicznych płytkami z struktury betonowego 20	m ²		
		$((1.20 + 0.05 * 2 + 0.018 * 2) + (0.25 + 0.05 * 2 + 0.018 * 2)) * 2 * 1.30$	m ²	4.477	
				RAZEM	4.477
55 d.1.4	KNR 202 0212-1200 Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie, ustawienie i rozbranie: stemplowania, ryg przy ścianach oporowych (kol. 01, 03, 05), podparcia stropów (kol. 01, 03, 05). 2. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań. 3. Ułożenie czasowych pomostów. 4. Ułożenie belek prefabrykowanych (kol. 01, 03, 05), pustaków i kształtek. 5. Zasklepienie pustek końcowych. 6. Wypełnienie miejsc wolnych od pustaków cegłą dziurawką. 7. Przygotowanie, ułożenie, zagęszczenie i wyrównanie łatą betonu. 8. Usunięcie deskowań. 9. Pielęgnowanie betonu.	Wierńce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm poddasze	m ³		
		$(4.85 * 2 + 2.50 * 2 + 5.04) + (10.0 - 0.30 * 2 - 1.0) + (10.0 - 0.30 * 2 - 0.90) + 14.50$			
	Razem 51,14mb	$51.14 * 0.20 * 0.24$	m ³	2.455	
				RAZEM	2.455
56 d.1.4	KNR 202 0290-0212 Wyszczególnienie robót: 1. Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. 2. Cięcie prętów. 3. Gięcie prętów. 4. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. 5. Montaż zbrojenia. pręty fi10 34GS	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi zbrojonymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm poddasze	t		
		$(51.14 * 4) / 1000 * 1.05$	t	0.215	
				RAZEM	0.215

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1.4	KNR 202 0290-0101 Wyszczególnienie robót: 1. Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. 2. Cięcie prętów. 3. Gięcie prętów. 4. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. 5. Montaż zbrojenia. ilość strzemion pręty fi6 ST0S	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi ST0S o średnicy: do 7 mm poddasze 51.14 / 0.25 (205 * 1.5 * 0.222) / 1000	t t	 0.068	 0.068
				RAZEM	0.068
58 d.1.4	KNR 202 0211-0101 Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań wraz z przymocowaniem do ścian. 2. Ułożenie i zagęszczenie betonu z wygładzeniem powierzchni. 3. Usunięcie deskowań. 4. Pielęgnowanie betonu.	Słupy żelbetowe z betonu zwykłego B-15, w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane - grubość ścian: do 0,3 m poddasze 0.15 * 0.15 * 1.00 * (4 * 2 + 3 * 2 + 3 * 2 + 7)	m ³ m ³	 0.608	 0.608
				RAZEM	0.608
59 d.1.4	KNR 202 0290-0211 Wyszczególnienie robót: 1. Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. 2. Cięcie prętów. 3. Gięcie prętów. 4. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. 5. Montaż zbrojenia. pręty fi10 żebrowane	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 8 do 10 mm (1.00 * 27) * 4 * 0.888 / 1000	t t	 0.096	 0.096
				RAZEM	0.096
60 d.1.4	KNR 202 0290-0101 Wyszczególnienie robót: 1. Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. 2. Cięcie prętów. 3. Gięcie prętów. 4. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. 5. Montaż zbrojenia. ilość strzemion pręty fi6 ST0S	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi ST0S o średnicy: do 7 mm 27 / 0.25 (108 * 1.5 * 0.222) / 1000	t t	 0.036	 0.036
				RAZEM	0.036
61 d.1.4		Dostawa materiałów-śruby kotwowe 27	kpl kpl	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
62 d.1.4	KNR 027 0165-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie linii położenia ścian. 2. Wymurowanie ścianek. 3. Przycinanie, w miarę potrzeby pustaków na odpowiedni wymiar. 4. Ustawienie i rozebranie rusztowań (kol.01-02). Wieńce słupy kotwiące wieżby dachowej	Obmurowanie wieńcy, belek kotwiących i słupów pustakami ceramicznymi POROTHERM P+W (pióro+wpust) o grubości ścianki: 8 cm 51.14 51.14 * 0.24 1.00 * 27 27 * 0.20	m ² m ² m ²	 12.274 5.400	 17.674
				RAZEM	17.674
63 d.1.4	KNR 202 0616-0200 Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Ułożenie izolacji poziomej z jednej warstwy papy na sucho oraz ze smarowaniem zakładów (kol. 01-03). 3. Ułożenie izolacji pionowej z jednej warstwy papy na sucho oraz ze smarowaniem zakładów (kol. 04 i 05).	Izolacje poziome z papy asfaltowej na tekturze: dwie warstwy na sucho-pod murlatą (4.85 * 2 + 2.50 * 2 + 14.50) * 0.30	m ² m ²	 8.760	 8.760
				RAZEM	8.760
1.5		Klatka schodowa			
64 d.1.5	KNR 027 0163-0300 Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie linii położenia ścian. 2. Wymurowanie ścian wraz z wykonaniem naroży. 3. Przycinanie, w miarę potrzeby pustaków na odpowiedni wymiar. 4. Ustawienie i rozebranie rusztowań. ściana I wysokość do wieńca powierzchnia ściana I ściana II wysokość do wieńca powierzchnia ściana II powierzchnia ściana III	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) o grubości ściany: 30 cm 0.10 + 0.07 + 0.02 + 1.40 + 2.55 - 0.14 - 0.20 2.90 * 3.80 0.10 + 0.07 + 0.02 + 2.80 + 2.30 - 0.14 - 0.20 2.90 * 4.95 (5.38 - 2 * 0.30) * 3.80 + 0.50 * ((5.38 - 2 * 0.30) + 3.30) * (4.95 - 3.80) + 0.50 * 3.30 * 1.25	m ² m ² m ² m ²	 11.02 14.36 24.87	 11.02 14.36 24.87

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
	otwory okna otwory drzwi zewnętrzne	A (suma częściowa) - (0.90 * 0.90 * 3 + 0.70 * 1.40) - (1.10 * 2.10 + 1.00 * 2.10 + 1.20 * 1.20)	m ² m ² m ²	50.25 -3.41 -5.85	
				RAZEM	40.99
65	KNR 027 0163-0200 d.1.5 Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie linii położenia ścian. 2. Wymurowanie ścian wraz z wykonaniem naroży. 3. Przycinanie, w miarę potrzeby pustaków na odpowiedni wymiar. 4. Ustawienie i rozebranie rusztowań. ściany wewnętrzne Razem ściany wewnętrzne gr 25cm 1,30mb Powierzchnia ścian	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) o grubości ściany: 25 cm 1.30 1.30 * 2.69	m ² m ²	 3.50	
				RAZEM	3.50
66	KNR 027 0165-0200 d.1.5 Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie linii położenia ścian. 2. Wymurowanie ścianek. 3. Przycinanie, w miarę potrzeby pustaków na odpowiedni wymiar. 4. Ustawienie i rozebranie rusztowań (kol.01-02). ścianka przy schodach	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro+wpust) o grubości ścianki: 11,5 cm 1.80 * 1.40 + 0.5 * 1.80 * 1.40	m ² m ²	 3.78	
				RAZEM	3.78
67	KNR 202 0126-0100 d.1.5 Wyszczególnienie robót: 1. Wymurowanie ościeży z ewentualnym wykonaniem węgarków. 2. Dostarczenie, ułożenie i obmurowanie nadproży prefabrykowanych (kol. 05). 80*80 60x140	Otwory /bez nadproży/, w ścianach z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna 3 1	szt szt szt	 3.000 1.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR 202 0126-0200 d.1.5 Wyszczególnienie robót: 1. Wymurowanie ościeży z ewentualnym wykonaniem węgarków. 2. Dostarczenie, ułożenie i obmurowanie nadproży prefabrykowanych (kol. 05). Drzwi zewnętrzne D90 Drzwi zewnętrzne 1200x1200	Otwory /bez nadproży/, w ścianach z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 2 1	szt szt szt	 2.00 1.00	
				RAZEM	3.00
69	KNR 202 0126-0500 d.1.5 Wyszczególnienie robót: 1. Wymurowanie ościeży z ewentualnym wykonaniem węgarków. 2. Dostarczenie, ułożenie i obmurowanie nadproży prefabrykowanych (kol. 05). 80x80 60x140 Drzwi wewnętrzne D90 Drzwi techniczne	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 3 * 1.40 * 3 1 * 1.10 * 2 2 * 1.40 * 2 1 * 1.70 * 2	m m m m	 12.60 2.20 5.60 3.40	
				RAZEM	23.80
70	KNR 202 0218-0210 d.1.5 Wyszczególnienie robót: 1. Ustawienie stemplowania i pomostów. 2. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań. 3. Osadzenie listew i dybli. 4. Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z wyrównaniem powierzchni. 5. Zabezpieczenie deskami i pielęgnowanie betonu. 6. Usunięcie deskowań, stemplowań i pomostów.	Schody żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie: proste na płycie grubości 8 cm 1.80 * 1.30 * 2 + 1.50 * 2.61 * 2	m ² m ²	 12.51	
				RAZEM	12.51
71	KNR 202 0218-0610 d.1.5 Wyszczególnienie robót: 1. Ustawienie stemplowania i pomostów. 2. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań. 3. Osadzenie listew i dybli. 4. Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z wyrównaniem powierzchni. 5. Zabezpieczenie deskami i pielęgnowanie betonu. 6. Usunięcie deskowań, stemplowań i pomostów.	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie 12.51	m ² m ²	 12.510	
				RAZEM	12.510
72	KNR 202 0218-0710 d.1.5 Wyszczególnienie robót: 1. Ustawienie stemplowania i pomostów. 2. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań. 3. Osadzenie listew i dybli. 4. Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z wyrównaniem powierzchni. 5. Zabezpieczenie deskami i pielęgnowanie betonu. 6. Usunięcie deskowań, stemplowań i pomostów.	Belki podestowe i kotwiące przy schodach żelbetowych wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$0.20 * 0.20 * (1.30 + 2.61 * 4)$	m ³	0.47	
				RAZEM	0.47
73 d.1.5	KNR 202 0290-0221 Wyszczególnienie robót: 1. Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. 2. Cięcie prętów. 3. Gięcie prętów. 4. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. 5. Montaż zbrojenia. pręty fi18 34GS wg zestawienia	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi zbrowanymi 34GS o średnicy: 16 do 28 mm $(59 * (1.80 + 1.50 + 1.50 + 1.80 + 1.50 + 1.31)) / 1000$	t t	0.555	
				RAZEM	0.555
74 d.1.5	KNR 202 0290-0111 Wyszczególnienie robót: 1. Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. 2. Cięcie prętów. 3. Gięcie prętów. 4. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. 5. Montaż zbrojenia. pręty fi10 ST0S wg zestawienia	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi ST0S o średnicy: 8 do 14 mm $(19 * (1.80 + 1.50 + 1.50 + 1.80 + 1.50 + 1.31)) / 1000$	t t	0.179	
				RAZEM	0.179
75 d.1.5	KNR 202 0212-1200 Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie, ustawienie i rozbranie: stemplowania, ryg przy ścianach oporowych (kol. 01, 03, 05), podparcia stropów (kol. 01, 03, 05). 2. Przygotowanie płyt i ustawienie desek. 3. Ułożenie czasowych pomostów. 4. Ułożenie belek prefabrykowanych (kol. 01, 03, 05), pustaków i kształtek. 5. Zasklepienie pustek końcowych. 6. Wypełnienie miejsc wolnych od pustaków cegłą dziurawką. 7. Przygotowanie, ułożenie, zagęszczenie i wyrównanie łąką betonu. 8. Usunięcie desek. 9. Pielęgnowanie betonu. Razem 10,78mb	Wierńce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm klatka schodowa $(2.90 - 0.10) * 2 + (5.38 - 0.10 * 2)$ $10.78 * 0.20 * 0.24$	m ³ m ³	 0.52	
				RAZEM	0.52
76 d.1.5	KNR 202 0290-0212 Wyszczególnienie robót: 1. Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. 2. Cięcie prętów. 3. Gięcie prętów. 4. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. 5. Montaż zbrojenia. pręty fi10 34GS	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi zbrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm kl. schodowa $(10.78 * 4) / 1000 * 1.05$	t t	0.045	
				RAZEM	0.045
77 d.1.5	KNR 202 0290-0101 Wyszczególnienie robót: 1. Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. 2. Cięcie prętów. 3. Gięcie prętów. 4. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. 5. Montaż zbrojenia. ilość strzemion pręty fi6 ST0S	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi ST0S o średnicy: do 7 mm $10.78 / 0.25$ $(11 * 1.5 * 0.222) / 1000$	t t	0.004	
				RAZEM	0.004
78 d.1.5	KNR 202 0211-0101 Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie płyt i ustawienie desek wraz z przymocowaniem do ścian. 2. Ułożenie i zagęszczenie betonu z wygładzeniem powierzchni. 3. Usunięcie desek. 4. Pielęgnowanie betonu.	Słupy żelbetowe z betonu zwykłego, w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane - grubość ścian: do 0,3 m dla montażu murłat więźby dachowej $0.20 * 0.20 * 1.00 * 6$	m ³ m ³	 0.240	
				RAZEM	0.240
79 d.1.5	KNR 202 0290-0211 Wyszczególnienie robót: 1. Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. 2. Cięcie prętów. 3. Gięcie prętów. 4. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. 5. Montaż zbrojenia. pręty fi10 zbrowane	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi zbrowanymi 34GS o średnicy: 8 do 10 mm $((1.00 * 6) * 4 * 0.888) / 1000$	t t	0.021	
				RAZEM	0.021

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.1.5	KNR 202 0290-0101 Wyszczególnienie robót: 1. Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. 2. Cięcie prętów. 3. Gięcie prętów. 4. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. 5. Montaż zbrojenia. Ilość strzemion pręty fi6 STOS	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi STOS o średnicy: do 7 mm 6.0 / 0.25 (24 * 1.5 * 0.222) / 1000	t t	 0.008	
				RAZEM	0.008
81 d.1.5		Dostawa materiałów-śruby kotwowe 6	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6.000
82 d.1.5	KNR 027 0165-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie linii położenia ścian. 2. Wymurowanie ścianek. 3. Przycinanie, w miarę potrzeby pustaków na odpowiedni wymiar. 4. Ustawienie i rozebranie rusztowań (kol.01-02). Wierńce Razem 10,98mb belki kotwiące schodów Razem 5,80mb słupy kotwiące wieżby dachowej Razem 6,0mb	Obmurowanie wierńcy, belek kotwiących i słupów pustakami ceramicznymi POROTHERM P+W (pióro+wpust) o grubości ścianki: 8 cm 2.90 * 2 + (5.38 - 2 * 0.10) 10.98 * 0.24 2.90 * 2 5.80 * 0.24 1.00 * 6 6.0 * 0.20	m ² m ² m ² m ²	 2.635 1.392 1.200	
				RAZEM	5.227
83 d.1.5	KNR 202 0616-0200 Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Ułożenie izolacji poziomej z jednej warstwy papy na sucho oraz ze smarowaniem zakładów (kol. 01-03). 3. Ułożenie izolacji pionowej z jednej warstwy papy na sucho oraz ze smarowaniem zakładów (kol. 04 i 05).	Izolacje poziome z papy asfaltowej na tekturze: dwie warstwy na sucho-pod murlaty 2.90 * 2 * 0.30	m ² m ²	 1.740	
				RAZEM	1.740
84 d.1.5	KNR 202 0121-0600 Wyszczególnienie robót: 1. Wymurowanie ścianek. 2. Przygotowanie i ułożenie zbrojenia z drutu stalowego (kol. 04-06). 3. Ustawienie i rozebranie rusztowań przenośnych. parter	Ścianki z pustaków szklanych o wymiarach 20 x 20 x 8 cm 0.90 * 0.80	m ² m ²	 0.720	
				RAZEM	0.720
1.6		Dach			
85 d.1.6	KNR 205 0124-0300 Wyszczególnienie robót: 1. Sortowanie konstrukcji na składowisku przyobiektowym. 2. Transport konstrukcji ze składowiska przyobiektowego do miejsca montażu. 3. Montaż słupów z osadzeniem w stopach fundamentowych. 4. Scalenie wiązarów. 5. Montaż wiązarów i pozostałych elementów hal ze skruceniem na śruby konstrukcyjne. 6. Regulacja konstrukcji. 7. Zabetonowanie słupów w stopach fundamentowych. 8. Wykonanie, przesuwanie rusztowań. Dwuteownik NP220 Waga Dwuteownik HEB140 Waga	Montaż belki z dwuteownika NP 220 wraz ze słupem z dwuteownika HEB 140 z przyspawaną u podstawy blachą 70x20cm gr 2mm-element konstrukcyjny dachy (14.50 + 0.12 * 2 + 0.60 * 2) 15.94 * 31.10 / 1000 (0.06 + 2.50 + 0.25) 2.81 * 33.70 / 1000	t t t	 0.496 0.095	
				RAZEM	0.591
86 d.1.6		Dostawa materiałów 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.1.6	KNR 712 0213-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Odkurzenie powierzchni przed malowaniem szczotką zmiotką. 2. Malowanie elementów. Dwuteownik NP220 powierzchnia Dwuteownik HEB140 powierzchnia	Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennej emalią chlorokauczkową ogólnego stosowania-dwukrotne (14.50 + 0.12 * 2 + 0.60 * 2) 15.94 * 0.775 (0.06 + 2.50 + 0.25) 2.81 * 0.805	m ² m ² m ²	 12.354 2.262	
				RAZEM	14.616

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.1.6	KNR 202 0406-0200 Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji. 2. Zaimpregnowanie miejsc obrabianych, 3. Ułożenie murłat i zmontowanie konstrukcji. Klatka schodowa Budynek razem 64,08 14x14	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - murłaty o przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 (2.90 + 0.12 + 0.60) * 2 (0.72 + 2.40 + 2.15 + 0.20) * 2 + (2.50 + 0.60) * 2 + (14.50 + 0.12 * 2 + 0.60 * 2) 64.08 * 0.14 * 0.14	m ³ m ³	 1.26	 1.26
				RAZEM	1.26
89 d.1.6	KNR 202 0406-0600 Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji. 2. Zaimpregnowanie miejsc obrabianych, 3. Ułożenie murłat i zmontowanie konstrukcji. Klatka schodowa Budynek razem 11,6 14x24 Klatka schodowa Budynek razem 19,56 10x10	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - płatwie o długości ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 0 5.80 * 2 11.6 * 0.14 * 0.24 (2.90 + 0.12 + 0.60) (14.50 + 0.12 * 2 + 0.60 * 2) 19.56 * 0.10 * 0.10	m ³ m ³ m ³	 0.39 0.20	 0.59
				RAZEM	0.59
90 d.1.6	KNR 202 0408-0200 Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji. 2. Zaimpregnowanie miejsc obrabianych, 3. Zmontowanie konstrukcji. Klatka schodowa Budynek w części środkowej jako elementy nośne do podwieszenia stropu razem 284,60mb 6x12	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - kleszcze o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 3.75 * 2 * 5 7.40 * 2 * 12 + 1.90 * 17 (7.4 + 2.5) * 2 + (7.40 + 1.3) * 2 284.60 * 0.06 * 0.12	m ³ m ³	 2.05	 2.05
				RAZEM	2.05
91 d.1.6	KNR 202 0408-0800 Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji. 2. Zaimpregnowanie miejsc obrabianych, 3. Zmontowanie konstrukcji. Klatka schodowa Budynek razem 14,0mb 14x14	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - krokwie narożne i koszone o przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 0 7.0 * 2 14.0 * 0.14 * 0.14	m ³ m ³	 0.27	 0.27
				RAZEM	0.27
92 d.1.6	KNR 202 0408-0700 Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji. 2. Zaimpregnowanie miejsc obrabianych, 3. Zmontowanie konstrukcji. Klatka schodowa Budynek razem 17,85 10x14	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - krokwie narożne i koszone o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 0 6.0 * 2 + 5.85 17.85 * 0.10 * 0.14	m ³ m ³	 0.250	 0.250
				RAZEM	0.250
93 d.1.6	KNR 202 0408-0500 Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji. 2. Zaimpregnowanie miejsc obrabianych, 3. Zmontowanie konstrukcji. Klatka schodowa Budynek razem 187,50 6x12	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 5.05 * 5 6.90 * 6 + 5.85 * 9 + 6.85 * 10 185.50 * 0.06 * 0.12	m ³ m ³	 1.34	 1.34
				RAZEM	1.34
94 d.1.6	KNR 202 0408-0300 Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji. 2. Zaimpregnowanie miejsc obrabianych, 3. Zmontowanie konstrukcji. Klatka schodowa	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - krokwie zwykłe o długości do 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 2.90 * 5	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Budynek	$4,5 * 2 + 2,5 * 2 + 2,05 * 2 + 1,65 * 2 + 1,2 * 2 + 0,8 * 2 + 4,5 * 4 + 1,50 * 2 + 2,9 * 2 + 1,5 * 2$			
	razem 69,70 6x12	$69,70 * 0,06 * 0,12$	m ³	0.502	
	Klatka schodowa Budynek	0			
	razem 35,70 10x14	$4,40 * 4 + 3,80 * 2 + 2,9 * 2 + 1,65 * 2 + 0,7 * 2$			
		$35,7 * 0,10 * 0,14$	m ³	0.500	
				RAZEM	1.002
95	KNR 202 0409-0300	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - nadbitki o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2	m ³		
d.1.6	Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji. 2. Zaimpregnowanie miejsc obrabianych, 3. Zmontowanie konstrukcji.				
	Klatka schodowa budynek	$2,10 * 4$			
		$1,60 * 5 * 2 + 0,70 * 2 + 1,65 * 2$			
		$1,65 * 2 * 2 + 1,0 * 2 + 2,03 * 2 + 1,65 * 2 + 1,20 * 2 + 0,80 * 2 + 4,9 * 9$			
	razem 93,16 6x10	$93,16 * 0,06 * 0,10$	m ³	0.559	
				RAZEM	0.559
96	KNR 015 0526-0100	Osadzenie okien i wylazu w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
d.1.6	Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie konstrukcji nośnej dla okna. 2. Demontaż ramy okiennej. 3. Zamocowanie ościeżnicy przy pomocy kątowników montażowych do konstrukcji. 4. Wstawienie ramy okiennej i sprawdzenie równoległości ramy i ościeżnicy. 5. Wyjęcie ponowne ramy okiennej i dokręcenie kątowników mocujących. 6. Zamontowanie okładziny, kołnierzy uszczelniających, części bocznych, rynny koszowej.				
	okna dachowe	$(0,78 + 1,18) * 2 * 2$	m	7.84	
	wylaz kominarski	$(0,80 + 0,80) * 2$	m	3.20	
				RAZEM	11.04
97	KNR 015 0526-0100	Obejścia kominów konstrukcją dachu	m		
d.1.6	Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie konstrukcji nośnej dla okna. 2. Demontaż ramy okiennej. 3. Zamocowanie ościeżnicy przy pomocy kątowników montażowych do konstrukcji. 4. Wstawienie ramy okiennej i sprawdzenie równoległości ramy i ościeżnicy. 5. Wyjęcie ponowne ramy okiennej i dokręcenie kątowników mocujących. 6. Zamontowanie okładziny, kołnierzy uszczelniających, części bocznych, rynny koszowej.				
	komin klinkierowy	$(1,20 + 0,64) * 2$	m	3.680	
	komin z pustaków ceramicznych wraz z ociepleniem	$(0,40 + 1,40) * 2$	m	3.600	
				RAZEM	7.280
98	KNR 015 0526-0200	Osadzenie okien w połaci dachowej - montaż okna	szt		
d.1.6		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR 202 1016-0700	Wylazy koiniarski 80x80	szt		
d.1.6	Wyszczególnienie robót: 1. Obsadzenie ościeżnic oraz montaż oszklonych okien. 2. Regulacja skrzydeł i okuć. 3. Wypełnienie wolnych przestrzeni pianką. 4. Założenie kołnierzy uszczelniających. 5. Założenie urządzenia do zdalnego otwierania okna. Uwaga: Wartość urządzeń elektrycznego systemu otwierania, nie wprowadzonego do kosztorysu należy kalkulować odrębnie.				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 015 0517-0100	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej tylko na powierzchni poddasza nieużytkowego. Przyjęto wsp. 1,1 do powierzchni	m ²		
d.1.6	Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie ekranu zabezpieczającego z folii, układanego na krokwiach (kol. 01). 2. Impregnacja, trasowanie, cięcie, ułożenie i przymocowanie kontrłat i łat (kol. 02). 3. Przycięcie, ułożenie i przykręcenie dachówek do łat za pomocą wkrętów (kol. 03). 4. Montaż gąsiorów z przykręceniem wkrętami (kol. 04).				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
	klatka schodowa	$((2.90 - 0.30) * 3.00) * 1.1 < \text{krotność} >$	m ²	8.58	
		A (suma częściowa)		-----	
	budynek strona z balkonem(poddasze n.u.3,35m)	$(4.25 * (3.35) * 2) * 1.1 < \text{krotność} >$	m ²	8.58	
	poddasze n.u.	$((0.70 + 2.80) * 0.50 * 2.15) * 2$	m ²	31.32	
		* 1.1<krotność>		8.28	
		B (suma częściowa)		-----	
	budynek(poddasze n.u. 3,35m)	$((3.00 + 2.30) * 0.5 * 3.35) * 2$	m ²	39.60	
	Lukarna tylko skosy	$((2.03 * 5.0) * 0.5) * 2$	m ²	19.53	
		* 1.1<krotność>		11.17	
		C (suma częściowa)		-----	
	potrącenia:		m ²	30.70	
	wyłaz, kominy	$(- ((0.80 * 0.80) * 1 + (0.64 * 1.20) * 1 + (0.40 * 1.40) * 1)) * 1.1 < \text{krotność} >$	m ²	-2.16	
				RAZEM	76.72
101	KNR 202 0410-0100	Deskowanie okapu podbitka drewniana	m ²		
d.1.6	Wyszczególnienie robót: 1. Przybicie desek na styk (kol. 01). 2. Przycięcie desek przy krokwiach narożnych lub końcowych (kol. 01). 3. Przybicie deski czołowej. 4. Przybicie łat (kol. 02-04). 5. Przycięcie łat przy krokwiach narożnych lub końcowych (kol. 02-04). 6. Wykonanie i osadzenie wyłazów dachowych (kol. 01-04). 7. Wykonanie i osadzenie okienek dymnikowych (kol. 01-04). 8. Wykonanie i osadzenie okienka typu "wole oko" (kol. 05). klatka schodowa	$3.62 * 2 * 0.70 + (4.90 + 2.70) * 0.70$	m ²	10.39	
	budynek	$(2.55 * 2 + 8.0 + 5.27 * 2 + 1.70 * 2) * 0.70 + (6.90 * 4 + 2.3 * 2) * 0.70 + 4.1 * 3.20 * 2$	m ²	67.71	
				RAZEM	78.10
102	KNR 202 0410-0100	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyczonej,	m ²		
d.1.6	Wyszczególnienie robót: 1. Przybicie desek na styk (kol. 01). 2. Przycięcie desek przy krokwiach narożnych lub końcowych (kol. 01). 3. Przybicie deski czołowej. 4. Przybicie łat (kol. 02-04). 5. Przycięcie łat przy krokwiach narożnych lub końcowych (kol. 02-04). 6. Wykonanie i osadzenie wyłazów dachowych (kol. 01-04). 7. Wykonanie i osadzenie okienek dymnikowych (kol. 01-04). 8. Wykonanie i osadzenie okienka typu "wole oko" (kol. 05). klatka schodowa deskowanie	$(2.90 + 0.12 + 0.60) * (4.90 + 2.70)$	m ²	27.51	
	budynek	$((3.90 + 2.55) / 2) * 6.9) * 2 + 8.0 * 5.85 + ((2.3 * 5.85) / 2) * 2$	m ²	104.76	
	budynek strona z balkonem	$(4.50 * 1.75) * 2 + ((5.27 - 4.50) * 0.80) * 2 + (((4.50 + 7.97) / 2) * 5.15) * 2 + (((5.27 + 1.60) / 2) * 4.1) * 2$	m ²	109.37	
	potrącenia:				
	podbitka	- 78.10	m ²	-78.10	
	okna dachowe	- $(0.78 * 1.18) * 2$	m ²	-1.84	
	wyłaz dachowy	- $(0.80 * 0.80)$	m ²	-0.64	
	kominy	- $(0.64 * 1.20 + 0.40 * 1.40)$	m ²	-1.33	
		A (suma częściowa)		-----	
	klatka schodowa deski czołowe(podrynnowe)	$(2.90 + 0.12 + 0.60) * 2$		159.73	
	budynek deski czołowe(podrynnowe)	$2.55 * 2 + 8.0 + 5.27 * 2 + 1.70 * 2$			
	klatka schodowa deska okapowa	$4.90 + 2.70$			
	budynek deska okapowa	$6.90 * 4 + 2.3 * 2 + 4.1 * 2$			
	razem 82,28 mb	$82.28 * 0.20$	m ²	16.46	
				RAZEM	176.19

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.1.6	KNR 202 0504-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie i zagrubienie podłoża. 2. Układanie papy metodą zgrzewania, gazem propan, butan. 3. Kształtowanie papy wierzchniego krycia przy obróbkach i układanie metodą zgrzewania. 4. Przycięcie papy przy kominach, włazach, lukarnach itp. klatka schodowa deskowanie budynek budynek strona z balkonem potrącenia: okna dachowe wylaz dachowy kominy	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: jednowarstwowe $(2.90 + 0.12 + 0.60) * (4.90 + 2.70)$ $((3.90 + 2.55) / 2) * 6.9) * 2 + 8.0 * 5.85 + ((2.3 * 5.85) / 2) * 2$ $(4.50 * 1.75) * 2 + ((5.27 - 4.50) * 0.80) * 2 + (((4.50 + 7.97) / 2) * 5.15) * 2 + (((5.27 + 1.60) / 2) * 4.1) * 2$ - $(0.78 * 1.18) * 2$ - $(0.80 * 0.80)$ - $(0.64 * 1.20 + 0.40 * 1.40)$ A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 27.51 104.76 109.37 -1.84 -0.64 -1.33 ----- 237.83	 RAZEM 237.83
104 d.1.6	KNR 015 0517-0200 Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie ekranu zabezpieczającego z folii, układanego na krokwiach (kol. 01). 2. Impregnacja, trasowanie, cięcie, ułożenie i przymocowanie kontrłat i łat (kol. 02). 3. Przycięcie, ułożenie i przykręcenie dachówek do łat za pomocą wkrętów (kol. 03). 4. Montaż gąsiorów z przykręceniem wkrętami (kol. 04).	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat 237.83	m ² m ²	 237.830	 RAZEM 237.830
105 d.1.6	KNR 202 0513-0200 Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie i obsadzenie ław kominiarskich. 2. Pokrycie dachu dachówką z uszczelnieniem od dołu styków zaprawą. 3. Pokrycie narożnic i kalenic gąsiorami.	Pokrycie dachów dachówką, z , pokryciem naroży i kalenic gąsiorami, - typ dachówki: zakładkowa ceramiczna 237.83	m ² m ²	 237.830	 RAZEM 237.830
106 d.1.6	KNR 222 0702-0500 Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsc i przewiercenie otworów. 2. Przygotowanie i umocowanie łaty kalenicowej (kol. 03-04). 3. Ułożenie gąsiorów. 4. Uszczelnienie styków kitem trwale plastycznym. 5. Wykonanie i osadzenie ław kominiarskich (kol. 05).	Ułożenie ław kominiarskich metalowych typowych z blachy ażurowej 7.5 + 2.5	m m	 10.000	 RAZEM 10.000
107 d.1.6	KNR 202 0507-0200 Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie, założenie i umocowanie na kołki obróbek bez względu na rodzaj pokrycia. 2. Wykonanie załamań w pokryciach i obróbkach. 3. Wykonanie wpustów gzymsowych. 4. Obrobienie podpórek. 5. Wykonanie i założenie rur wentylacyjnych długości 2,0 m fi 20 cm z podkładem, kołnierzem i kołpakiem. kosze deski okapowe i pasy nadrynnowe komin cegły klinkierowej komin z pustaków ceramicznych pas elewacyjny	Obróbki z blacharskie $(6.0 * 2 + 5.50 * 2) * 0.60$ $82.28 * 0.25$ $(1.20 + 0.64) * 2 * 0.30$ $(0.40 + 1.40) * 2 * 0.30$ $(4.9 + 2.70) * 0.25$	m ² m ² m ² m ² m ²	 13.80 20.57 1.10 1.08 1.90	 RAZEM 38.45
108 d.1.6	KNR 202 0522-0200 Wyszczególnienie robót: 1. Założenie i umocowanie prefabrykowanych rynien. 2. Wykonanie załamań i wpustów. 3. Założenie gotowych zbiorniczków 40x30x30 cm. Uwaga: 1. Nakłady w Lp. 25 stosuje się przy montażu rynien z blachy cynkowej. klatka schodowa budynek	Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 15 cm, z blachy ocynkowanej $(2.90 + 0.60) * 2$ $2.55 * 2 + 8.0 + 5.27 * 2$	m m m	 7.000 23.640	 RAZEM 30.640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.1.6	KNR 202 0522-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Założenie i umocowanie prefabrykowanych rynien. 2. Wykonanie załamań i wpustów. 3. Założenie gotowych zbiorniczków 40x30x30 cm. Uwaga: 1. Nakłady w Lp. 25 stosuje się przy montażu rynien z blachy cynkowej.	Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 12,5cm, z blachy ocynkowanej 1.5 * 2	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
110 d.1.6	KNR 202 0529-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Założenie i umocowanie prefabrykowanych elementów rur spustowych. 2. Wykonanie połączeń z rurą żeliwną deszczową lub zamontowanie gotowego kolanka. Uwaga: 1. Nakłady w Lp. 25 dotyczą montażu rur spustowych z blachy z cynku. klatka schodowa budynek główny	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 10 cm, z blachy ocynkowanej (3.50 + 0.60) + (4.50 + 0.60) (4.0 + 0.60) * 4 + 1.0 * 4	m m m	 9.200 22.400	
				RAZEM	31.600
111 d.1.6	KNR 202 0522-0500 Wyszczególnienie robót: 1. Założenie i umocowanie prefabrykowanych rynien. 2. Wykonanie załamań i wpustów. 3. Założenie gotowych zbiorniczków 40x30x30 cm. Uwaga: 1. Nakłady w Lp. 25 stosuje się przy montażu rynien z blachy cynkowej. kolana wylewki	Kolana i wylewki przy rurach spustowych - montaż z gotowych elementów z blachy: ocynkowanej 2 * 6 + 4 10	szt szt szt	 16.000 10.000	
				RAZEM	26.000
112 d.1.6	KNR 202 0522-0500 Wyszczególnienie robót: 1. Założenie i umocowanie prefabrykowanych rynien. 2. Wykonanie załamań i wpustów. 3. Założenie gotowych zbiorniczków 40x30x30 cm. Uwaga: 1. Nakłady w Lp. 25 stosuje się przy montażu rynien z blachy cynkowej.	Leje spustowe przy ryniach - montaż z gotowych elementów z blachy: ocynkowanej 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
113 d.1.6	KNNR 002 0308-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Wymurowanie kominów (kol. 01) i kanałów z pustaków (kol. 02). 2. Sprawdzenie przewodów.	Kominy wolnostojące w budynkach, wieloprzewodowe, murowane z cegieł budowlanych pełnych klinkierowych na zaprawie komin ponad dachem 1.20 * 0.64 * (8.25 - 7.1)	m ³ m ³	 0.883	
				RAZEM	0.883
114 d.1.6	KNR 401 0627-0300 podbitka elementy konstrukcyjne dachu	Impregnacja poprzez dwukrotne smarowanie grzybobójczymi preparatami solowymi: desek kra- wedziaków podbitka 78.10 0.12 * 2 * 0.80 * 36 + 0.14 * 2 * 0.8 * 15 + 0.14 * 2 * (2.9 * 2 + 3.80 * 2 + 4.40 * 4 + 5.50) 82.28 * (0.2 * 2 * 0.32)	m ² m ² m ² m ²	 78.100 20.492 10.532	
				RAZEM	109.124
115 d.1.6		wykonczenie komina płytkami 0		 0.000	
				RAZEM	0.000
1.7		Stolarka okienna i drzwiowa			
116 d.1.7	KNR 019 1022-0500 Wyszczególnienie robót: 1. Montaż ościeżnicy. 2. Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową. 3. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją.	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV, bez obróbki obsadzenia, o powierzchni: do 1,0 m ² 0.87 * 0.75 * (2 + 3) + 0.57 * 1.35 * 1	m ² m ²	 4.03	
				RAZEM	4.03
117 d.1.7	KNR 019 1022-0600 Wyszczególnienie robót: 1. Montaż ościeżnicy. 2. Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową. 3. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją.	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV, bez obróbki obsadzenia, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m ² 0.87 * 1.35 * 5	m ² m ²	 5.87	
				RAZEM	5.87

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 d.1.7	KNR 019 1022-0700 Wyszczególnienie robót: 1. Montaż ościeżnicy. 2. Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową. 3. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją.	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jedno-dzielných z PCV, bez obróbki obsadzenia, o powierzchni: ponad 1,5 m ² 1.17 * 1.35 * 9	m ² m ²	 14.22	 14.22
				RAZEM	14.22
119 d.1.7	KNR 019 1022-1200 Wyszczególnienie robót: 1. Montaż ościeżnicy. 2. Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową. 3. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją.	Montaż drzwi balkonowych z PCV, bez obróbki obsadzenia 0.87 * 2.05	m ² m ²	 1.78	 1.78
				RAZEM	1.78
120 d.1.7		Dostawa materiałów - nawiewniki okienne 20	kpl kpl	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
121 d.1.7	KNR 019 1024-0700 Wyszczególnienie robót: 1. Montaż ościeżnicy. 2. Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową. 3. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. 4. Oszklenie na budowie.	Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - jednoskrzydłowych /szyby zespolone 1-komor./-drzwi wejściowe i do pomieszczenia gospodarczego 1.07 * 2.07 * 2	m ² m ²	 4.430	 4.430
				RAZEM	4.430
122 d.1.7	KNR 019 1024-0800 Wyszczególnienie robót: 1. Montaż ościeżnicy. 2. Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową. 3. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. 4. Oszklenie na budowie.	Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - dwuskrzydłowych /szyby zespolone 1-komor./-"drzwi techniczne" 1.20 * 1.20	m ² m ²	 1.440	 1.440
				RAZEM	1.440
123 d.1.7		Dostawa materiałów drzwi zewnętrzne 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2 2.1		Roboty wykończeniowe wewnętrzne Tynki wewnętrzne. W technologii zgodnej z wyceną lub równoważnej.			
124 d.2.1	KNR 202 0923-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie ramy z desek. 2. Obicie ramy folią polietylenową lub płytami pilśniowymi. 3. Osadzenie osłon w otworach okiennych. okna(1 strona) drzwi zewnętrzne(1 strona)	Ostony okien i drzwi przy robotach tynkarskich: folia polietylenową 4.03 + 5.87 + 14.22 + 1.78 4.43 + 1.44	m ² m ² m ²	 25.900 5.870	 31.770
				RAZEM	31.770
125 d.2.1	KNR 002 0805-0700 Wyszczególnienie robót: 1. Sortowanie płytek według wymiarów i odcieni. 2. Przycięcie i dopasowanie płytek. 3. Przygotowanie masy klejącej. 4. Ułożenie płytek na zaprawie klejowej z obrobieniem wnek, ościeży i krawędzi. 5. Spoinowanie i oczyszczenie licowanych ścian. Otwory okienne parter budynek otwory okienne 10 otworów poddasze budynek otwory okienne 8 otworów klatka schodowa otwory okna i drzwi 7 otworów naroża ścian wewnętrznych i belek stropowych parter poddasze klatka schodowa	Listwy narożnikowe (0.90 + 1.40 * 2) * 5 + (0.90 + 0.80 * 2) * 2 + (1.30 + 1.40 * 2) * 3 (0.90 + 0.80 * 2) * 1 + (1.30 + 1.40 * 2) * 6 + (1.0 + 2.10 * 2) * 1 (0.90 + 0.90 * 2) * 2 + (1.20 + 1.20 * 2) * 1 + (0.70 + 1.40 * 2) * 1 + (1.10 + 2.10 * 2) * 2 2.60 * 19 + 4.37 * 2 + 4.31 * 2 + 1.70 * 2 2.50 * 6 2.60 * 2	m m m m m m m	 35.800 32.300 23.100 70.160 15.000 5.200	 181.560
				RAZEM	181.560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
126	KNNR 002 0901-0100	Tynki wewnętrzne cienkowarstwowe o grub. 10 mm, jednowarstwowe, wykonane na mokro z gotowych mieszanek na ścianach - maszynowo	m ²		
d.2.1	Wyszczególnienie robót: 1. Transport materiałów i przygotowanie zapraw. 2. Przygotowanie, przestawienie i demontaż niezbędnego sprzętu dla robót. 3. Przygotowanie podłoża. 4. Obsadzenie drobnych elementów. 5. Wykonanie tynku. 6. Wykonanie poprawek tynku. parter budynek główny: łazienki	$(2.99 + 4.37) * 2 * 2.60 + (2.99 + 4.80) * 2 * 2.60 + (2.40 + 0.90) * 2 * 2.60 + (2.05 + 1.15) * 2 * 2.60$	m ²	112.58	
	łazienki ścianki działowe	$(0.95 * 2 + 0.08) * 2.60 * 6 + 1.00 * 2.60 * 2 * 4 + 3.13 * 2.60 * 2 + 2.78 * 2.60 * 2$	m ²	82.42	
	potrącenia otwory drzwiowe	$-(0.90 * 2.05 * 4 * 2 + 1.0 * 2.05 * 2 + 0.90 * 2.05 * 2 + 1.0 * 2.05 * 1)$	m ²	-24.60	
	Łazienki razem netto	A (suma częściowa)	m ²	170.40	
	szatnie	$(4.80 + 4.31) * 2 * 2.60 + (4.37 + 4.31) * 2.60$	m ²	69.94	
	potrącenia otwory drzwiowe	$-(0.90 * 2.05 * 4)$	m ²	-7.38	
	Szatnie netto	B (suma częściowa)	m ²	62.56	
	pokój lekarski	$(3.38 + 3.00) * 2 * 2.60$	m ²	33.18	
	potrącenia otwory drzwiowe	$-(1.00 * 2.05 * 1)$	m ²	-2.05	
	Pokój lekarski netto	C (suma częściowa)	m ²	31.13	
	pokój sędziów	$(2.17 + 3.07 + 2.92 + 2.05 + 0.90 + 1.02) * 2.60$	m ²	31.54	
	potrącenia otwory drzwiowe	$-(1.00 * 2.05 * 2)$	m ²	-4.10	
	pokój sędziów netto	D (suma częściowa)	m ²	27.44	
	magazyn	$(4.80 + 2.99) * 2 * 2.60$	m ²	40.51	
	potrącenia otwory drzwiowe	$-(1.0 * 2.05 * 1)$	m ²	-2.05	
	Magazyn netto	E (suma częściowa)	m ²	38.46	
	biuro	$28.74 < (3.07 * 2 + 1.80) * 2 * 2.60 >$	m ²	28.74	
	potrącenia otwory drzwiowe	$-(1.00 * 2.05 * 1)$	m ²	-2.05	
	Biuro netto	F (suma częściowa)	m ²	26.69	
	pomieszczenie sprzęt.	$(1.30 + 1.58) * 2 * 2.60$	m ²	14.98	
	potrącenia otwory drzwiowe	$-(1.00 * 2.05 * 1)$	m ²	-2.05	
	Pomieszczenie sprzątarek netto	G (suma częściowa)	m ²	12.93	
	korytarz	$(6.11 + 1.30) * 2 * 2.60 + 1.30 * 2 * 2.60$	m ²	45.29	
	potrącenia otwory drzwiowe	$-(1.10 * 2.05 * 1 + 1.00 * 2.05 * 7)$	m ²	-16.61	
	Korytarz netto	H (suma częściowa)	m ²	28.68	
	Klatka schodowa	$2.61 * 4.00 + 2.90 * 5.15$	m ²	25.38	
	powierzchnia ścian bocznych	$(4.70 * 4.00 + 0.50 * (4.70 + 3.30) * (5.15 - 4.00) + 0.50 * 3.30 * 1.25) * 2$	m ²	50.93	
	ścianki wewnętrzne	$1.18 * 2.60 * 2 + 1.80 * 1.40 * 2 + 0.50 * 1.80 * (2.60 - 1.40) * 2$	m ²	13.34	
	potrącenia otwory drzwiowe	$-(1.10 * 2.05 + 1.00 * 2.05 + 1.10 * 2.05 * 2)$	m ²	-8.82	
	potrącenia schody	$-(0.20 * 2.60 * 2 + 1.50 * 0.20 * 4 + 2.00 * 0.20 * 2 + 0.50 * 0.18 * 0.26 * 14)$	m ²	-3.37	
	Klatka schodowa netto	I (suma częściowa)	m ²	77.46	
	Poddasze	$((9.40 + 13.90) * 2 + 2.50 * 2 + 1.60 * 2 + 0.25) * 1.60$	m ²	88.08	
	sala do 1,6m	$(0.50 * (9.40 + 6.00) * 1.00) * 2 + (1.15 * 2 + 5.04 + 1.60 * 2) * 1.00 + 0.50 * 1.35 * 1.00 * 2 + 0.50 * (11.20 + 8.00) * 1.00$	m ²	36.89	
	sala powyżej wieńca 2,60-1,60=1,00	$-(1.00 * 2.05 * 2)$	m ²	-4.10	
	potrącenia otwory drzwiowe		m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
	sala netto	J (suma częściowa)	m ²	120.87	
	WC	(1.50 + 1.30) * 2 * 2.60	m ²	14.56	
	potrącenia otwory drzwiowe	- (0.90 * 2.05 * 1)	m ²	-1.85	
	WC netto	K (suma częściowa)	m ²	12.71	
	pomieszczenie gospodarcze	(1.50 + 3.25) * 2 * 1.60 + 0.50 * (3.25 + 2.0) * 1.00 * 2 + 1.50 * 1.00	m ²	21.95	
	potrącenia otwory drzwiowe	- (1.00 * 2.05 + 0.90 * 2.05)	m ²	-3.90	
	pomieszczenie gospodarcze netto	L (suma częściowa)	m ²	18.05	
				RAZEM	627.38
127	KNNR 002 0903-0400	Dodatki i dopłaty do wykonanych	m ²		
d.2.1	Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego. 2. Pogrubienie tynku o dalsze 10 mm (kol. 05 i 06). 3. Wykonanie poprawek tynku. 4. Założenie narożników metalowych lub z mas plastycznych.	tynków wewnętrz. cienkowarstwowowych, wykonane na mokro na ścianach - za mechan.przygotowanie podłoża, gruntowanie			
		627.38	m ²	627.380	
				RAZEM	627.380
128	KNNR 002 0903-0600	Dodatki i dopłaty do wykonanych	m ²		
d.2.1	Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego. 2. Pogrubienie tynku o dalsze 10 mm (kol. 05 i 06). 3. Wykonanie poprawek tynku. 4. Założenie narożników metalowych lub z mas plastycznych.	tynków wewnętrz. cienkowarstwowowych, wykonane na mokro na ścianach - za mechaniczne zwiększenie grub.o 5 mm			
		627.38	m ²	627.380	
				RAZEM	627.380
129	KNNR 002 0901-0400	Tynki wewnętrzne cienkowarst-	m ²		
d.2.1	Wyszczególnienie robót: 1. Transport materiałów i przygotowanie zapraw. 2. Przygotowanie, przestawienie i demontaż niezbędnego sprzętu dla robót. 3. Przygotowanie podłoża. 4. Obsadzenie drobnych elementów. 5. Wykonanie tynku. 6. Wykonanie poprawek tynku.	wowe o grub. 10 mm, jednowarstwowe, wykonane na mokro z gotowych mieszanek na stropach - maszynowo			
	parter:				
	łazienki	14.1 + 13.1 + 2.20	m ²	29.40	
	szatnie	21.3 + 18.8	m ²	40.10	
	pokój lekarski	10.1	m ²	10.10	
	pokój sędziów	7.8	m ²	7.80	
	magazyn	14.4	m ²	14.40	
	biuro	4.6	m ²	4.60	
	pom. sprzęt.	2.9	m ²	2.90	
	korytarz	7.9 + 2.0	m ²	9.90	
		A (suma częściowa)	m ²	119.20	
	klatka schodowa strop	1.51 * 2.60	m ²	3.93	
	biegi schodów i spocznik	1.70 * 1.30 * 2 + 1.50 * 2.60	m ²	8.32	
		B (suma częściowa)	m ²	12.25	
	potrącenia:				
	belki	(- 0.30 * (4.31 + 1.70 + 4.37))	m ²	-3.11	
				RAZEM	128.34
130	KNNR 002 0904-0400	Dodatki i dopłaty do wykonanych	m ²		
d.2.1	Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego. 2. Pogrubienie tynku o dalsze 10 mm (kol. 05 i 06). 3. Wykonanie poprawek tynku.	tynków wewnętrz. cienkowarstwowowych, wykonane na mokro na stropach - za mechan.przygotowanie podłoża, gruntowanie			
		128.34	m ²	128.340	
				RAZEM	128.340
131	KNNR 002 0904-0600	Dodatki i dopłaty do wykonanych	m ²		
d.2.1	Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego. 2. Pogrubienie tynku o dalsze 10 mm (kol. 05 i 06). 3. Wykonanie poprawek tynku.	tynków wewnętrz. cienkowarstwowowych, wykonane na mokro na stropach - za mechaniczne zwiększenie grub.o 5 mm			
		128.34	m ²	128.340	
				RAZEM	128.340

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132 d.2.1	KNNR 002 0901-0700 Wyszczególnienie robót: 1. Transport materiałów i przygotowanie zapraw. 2. Przygotowanie, przestawienie i demontaż niezbędnego sprzętu dla robót. 3. Przygotowanie podłoża. 4. Obsadzenie drobnych elementów. 5. Wykonanie tynku. 6. Wykonanie poprawek tynku. parter: belki	Tynki wewnętrzne cienkowarstwowe o grub. 10 mm, jednowarstwowe, wykonane na mokro z gotowych mieszanek na podciągach - maszynowo (0.30 + 0.10 * 2) * (4.31 + 1.70 + 4.37)	m ² m ²	 5.190	
				RAZEM	5.190
133 d.2.1	KNNR 002 0905-0400 Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego. 2. Pogrubienie tynku o dalsze 10 mm (kol. 05 i 06). 3. Wykonanie poprawek tynku. 4. Założenie narożników metalowych lub z mas plastycznych.	Dodatki i dopłaty do wykonanych tynków wewnątrz. cienkowarstwowych, wykonane na mokro na podciągach - za mechan.przygotowanie podłoża, gruntowanie 5.19	m ² m ²	 5.190	
				RAZEM	5.190
134 d.2.1	KNNR 002 0905-0600 Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego. 2. Pogrubienie tynku o dalsze 10 mm (kol. 05 i 06). 3. Wykonanie poprawek tynku. 4. Założenie narożników metalowych lub z mas plastycznych.	Dodatki i dopłaty do wykonanych tynków wewnątrz. cienkowarstwowych, wykonane na mokro na podciągach - za mechaniczne zwiększenie grub.o 5 mm 5.19	m ² m ²	 5.190	
				RAZEM	5.190
2.2		Posadzki betonowe			
135 d.2.2	KNNR 002 0604-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Ułożenie izolacji poziomej podposadzkowej. 3. Ułożenie izolacji poziomej i pionowej. 4. Przymocowanie izolacji z folii do konstrukcji drewnianych. parter: łazienki szatnie pokój lekarski pokój sędziów magazyn biuro pom. sprzęt. korytarz klatka schodowa poddasze: balkon	Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,5 mm - poziome podposadzkowe pod posadzką parteru 2 warstwy folii 14.1 + 13.1 + 2.20 21.3 + 18.8 10.1 7.8 14.4 4.6 2.9 7.9 + 2.0 1.51 * 2.60 A (suma częściowa) 12.0 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 29.40 40.10 10.10 7.80 14.40 4.60 2.90 9.90 3.93 ----- 123.13 12.00 ----- 12.00	
				RAZEM	135.13
136 d.2.2	KNNR 002 0603-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża (kol. 01 - 05). 2. Ułożenie izolacji na sucho (kol. 01, 02, 04, 05) lub ze smarowaniem zakładów (kol. 03). poddasze sala aneks kuchenny pomieszczenie gospodarcze WC klatka schodowa	Izolacje z folii polietylenowej 0,2mm, układane na sucho - jednowarstwowe 83.5 18.0 3.7 2.0 1.51 * 2.60	m ² m ² m ² m ² m ²	 83.50 18.00 3.70 2.00 3.93	
				RAZEM	111.13
137 d.2.2	KNR 202 0607-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Zagruntowanie jednokrotne podłoża roztworem asfaltowym rzadkim i ułożenie izolacji z trzech warstw papy na lepiku asfaltowym na gorąco lub na zimno (kol. 01 i 02). 3. Ułożenie dodatkowo każdej następnej warstwy papy na lepiku asfaltowym na gorąco lub na zimno (kol. 03 i 04). Uwagi: 1. W warstwach środkowych należy stosować papę asfaltową na welonie z włókien szklanych. 2. Nie można stosować papy asfaltowej na osnowie aluminiowej bez równoczesnego stosowania papy na welonie.	Izolacje przeciwwodne tarasów z trzech warstw papy na lepiku asfaltowym na gorąco z zagrunt.podłoża roztworem asfaltowym; dwie warstwy z papy asfaltowej na tekturze, jedna warstwa z papy asfaltowej na włókninie 12	m ² m ²	 12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
138	KNR 202 0609-0300	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa gr 10cm parter	m ²		
d.2.2	Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Zagrunowanie jednokrotne podłoża roztworem asfaltowym rzadkim lub emulsją asfaltową, ogrzanie lepiku i ułożenie izolacji poziomej na wierzchu konstrukcji na lepiku, na zaprawie lub na sucho (kol. 01-04). 3. Zagrunowanie podłoża i ułożenie izolacji od spodu konstrukcji na lepiku lub na zaczynie gipsowym (kol. 05 i 06). 4. Zagrunowanie podłoża i ułożenie paszków styropianowych szerokości 5 cm na ścianach (kol. 07). 5. Zagrunowanie podłoża i ułożenie izolacji pionowej na lepiku z siatką metalową lub bez siatki (kol. 08 i 09). 6. Ułożenie izolacji jak w pkt. 5 na zaprawie (kol. 10 i 11) lub na zaczynie gipsowym (kol. 12). parter: łazienki szatnie pokój lekarski pokój sędziów magazyn biuro pom. sprząt. korytarz klatka schodowa	14,1 + 13,1 + 2,20 21,3 + 18,8 10,1 7,8 14,4 4,6 2,9 7,9 + 2,0 1,51 * 2,60 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	29,40 40,10 10,10 7,80 14,40 4,60 2,90 9,90 3,93	
			m ²	123,13	
				RAZEM	123,13
139	KNR 202 0609-0300	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa gr 12cm balkon	m ²		
d.2.2	Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Zagrunowanie jednokrotne podłoża roztworem asfaltowym rzadkim lub emulsją asfaltową, ogrzanie lepiku i ułożenie izolacji poziomej na wierzchu konstrukcji na lepiku, na zaprawie lub na sucho (kol. 01-04). 3. Zagrunowanie podłoża i ułożenie izolacji od spodu konstrukcji na lepiku lub na zaczynie gipsowym (kol. 05 i 06). 4. Zagrunowanie podłoża i ułożenie paszków styropianowych szerokości 5 cm na ścianach (kol. 07). 5. Zagrunowanie podłoża i ułożenie izolacji pionowej na lepiku z siatką metalową lub bez siatki (kol. 08 i 09). 6. Ułożenie izolacji jak w pkt. 5 na zaprawie (kol. 10 i 11) lub na zaczynie gipsowym (kol. 12). poddasze: balkon	12,0 A (suma częściowa)	m ² m ²	12,00	
			m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
140	KNR 202 0609-0300	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa gr 2cm	m ²		
d.2.2	Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Zagrunowanie jednokrotne podłoża roztworem asfaltowym rzadkim lub emulsją asfaltową, ogrzanie lepiku i ułożenie izolacji poziomej na wierzchu konstrukcji na lepiku, na zaprawie lub na sucho (kol. 01-04). 3. Zagrunowanie podłoża i ułożenie izolacji od spodu konstrukcji na lepiku lub na zaczynie gipsowym (kol. 05 i 06). 4. Zagrunowanie podłoża i ułożenie paszków styropianowych szerokości 5 cm na ścianach (kol. 07). 5. Zagrunowanie podłoża i ułożenie izolacji pionowej na lepiku z siatką metalową lub bez siatki (kol. 08 i 09). 6. Ułożenie izolacji jak w pkt. 5 na zaprawie (kol. 10 i 11) lub na zaczynie gipsowym (kol. 12). poddasze sala aneks kuchenny pomieszczenie gospodarcze WC klatka schodowa	83,5 18,0 3,7 2,0 1,51 * 2,60	m ² m ² m ² m ² m ²	83,50 18,00 3,70 2,00 3,93	
				RAZEM	111,13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141 d.2.2	NNRKB 006 1125-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie powierzchni, usunięcie zanieczyszczeń. 2. Przygotowanie mieszanki betonowej w "Miksokrecie", transport pionowy za pomocą węża. 3. Wykonanie podkładu betonowego. 4. Oczyszczenie i umycie sprzętu.	Posadzki betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta", w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 grubości 8 cm Zbrojenie rozproszone włókno polipropylenowe. 123.13 + 12.00 + 111.13	m ² m ²	 246.260	
				RAZEM	246.260
142 d.2.2	NNRKB 006 1125-0200 Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie powierzchni, usunięcie zanieczyszczeń. 2. Przygotowanie mieszanki betonowej w "Miksokrecie", transport pionowy za pomocą węża. 3. Wykonanie podkładu betonowego. 4. Oczyszczenie i umycie sprzętu.	Posadzki betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta", w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2: dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm grubości -492.52	m ² m ²	 -492.520	
				RAZEM	-492.520
2.3		Strop poddasza użytkowego wraz z wykonaniem izolacji termicznej, okładziny z płyt GK			
143 d.2.3	KNR 012 0203-0130 Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie powierzchni przez szpachlowanie drapane (kol.01). 2. Obrobienie przebić i naroży (kol.02-04). 3. Przygotowanie masy uszczelniającej. 4. Wykonanie uszczelnienia (kol.02-04). 5. Wykonanie wyoblerń (kol.05).	Okładziny poddaszy z płyt gips-karton.NIDA 12,5mm, sys.NIDA Poddasze,na poj.met.konstr.nośn.NIDA 60CD moc.bezpośr.do drewn.konstr.dachu lub stropu,z pokryciem 1-warstw./12,5-01/,o odp.ogn.F0,5/EI30 - płyty gips-karton. NIDA OGIEŃ /uchw.NI-DA ES/ (2.90 - 0.30) * (2.10 + 3.00) A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 13.260 13.260	
	klatka schodowa	4.25 * (3.35 + 1.60) * 2	m ²	42.075	
	budynek strona z balkonem(skos 1,6m poddasze n.u.3,35m)	((0.70 + 2.80) * 0.50 * 2.15) * 2	m ²	7.525	
	poddasze n.u. skosy balkonu	((1.85 * 2.15) * 0.5) * 2 B (suma częściowa)	m ² m ²	3.978 53.578	
	budynek(skos 1,70m poddasze n.u. 3,35m)	((3.00 + 2.30) * 0.5 * 3.35) + ((2.30 + 1.70) * 0.5 * 1.70) * 2	m ² m ²	15.678	
	Lukarna	8.0 * 5.0 + ((2.03 * 5.0) * 0.5) * 2 C (suma częściowa)	m ² m ²	50.150 65.828	
	potrącenia: okna dachowe,wylaz, kominy	- ((0.78 * 1.18) * 2 + (0.80 * 0.80) * 1 + (0.64 * 1.20) * 1 + (0.40 * 1.40) * 1)	m ²	-3.809	
	korekta obmiaru	0.013	m ²	0.013	
				RAZEM	128.870
144 d.2.3	KNR 202 2004-0400 Wyszczególnienie robót: 1. Wytrasowanie miejsc montażu. 2. Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych U do elementów konstrukcyjnych przez przyszczerzenie kołkami stalowymi. 3. Zamocowanie kształtowników profilowanych C. 4. Przy mocowanie płyt gipsowo-kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów. 5. Ułożenie płyt z wełny mineralnej. 6. Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego. 7. Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropami. 8. Zabezpieczenie spoin taśmą (warstwa wierzchnia). 9. Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające.	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych: dwuwarstwowa 55-02-słup z dwuteownika HEB 140 (0.15 + 0.15) * 2 * 2.60	m ² m ²	 1.560	
				RAZEM	1.560
145 d.2.3	KNR 002 2057-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Przyklejenie narożników ochronnych klejem gipsowym. 2. Szpachlowanie naroży. 3. Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające naroży.	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych 2.60 * 4	m m	 10.400	
				RAZEM	10.400
2.4		Okładziny ścian i posadzek.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146 d.2.4	KNR 202 0829-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Zamurowanie przebić. 2. Przygotowanie podłoża poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i ewentualne nawilżenie (kol. 01). 3. Przycięcie i dopasowanie płytek. 4. Przygotowanie zaprawy klejącej i spoinującej. 5. Smarowanie płytek samą klejącą (metoda kombinowana). 6. Obrobienie wnęk i ościeży. 7. Ułożenie płytek. 8. Spoinowanie płytek. 9. Oczyszczenie i zmycie licowanej powierzchni. UWAGA: Kolumna 01 może być stosowana do robót wykonywanych na starych podłożach, lub przy podłożach o dużej nierówności. parter: łazienki	Przygotowanie podłoża pod lico- wanie ścian płytkami na klej. Wszystkie łazienki i WC do wy- sokości drzwi 2,05m	m ²		
		$(2.99 + 4.37) * 2 * 2.05 + (2.99 + 4.80) * 2 * 2.05 + (2.40 + 0.90) * 2 * 2.05 + (2.05 + 1.15) * 2 * 2.05$	m ²	88.77	
	łazienki ścianki działowe	$(0.95 * 2 + 0.08) * 2.05 * 6 + 1.00 * 2.05 * 2 * 4 + 3.13 * 2.05 * 2 + 2.78 * 2.05 * 2$	m ²	64.99	
	potrącenia otwory drzwiowe	$-(0.90 * 2.05 * 4 * 2 + 1.0 * 2.05 * 2 + 0.90 * 2.05 * 2 + 1.0 * 2.05 * 1)$	m ²	-24.60	
	potrącenia część otworu okiennego	$-(0.87 * 1.25 * 1 + 0.87 * 0.50 * 1)$	m ²	-1.52	
	łazienki razem netto	A (suma częściowa)	m ²	127.64	
	pokój lekarski przy umywalce	1.00	m ²	1.00	
	pomieszczenie sprzątaczek	2.00	m ²	2.00	
	Poddasze				
	WC	$(1.50 + 1.30) * 2 * 2.05$	m ²	11.48	
	potrącenia otwory drzwiowe	$-(0.90 * 2.05 * 1)$	m ²	-1.85	
	potrącenie okno	$-(0.87 * 0.50 * 1)$	m ²	-0.44	
	WC netto	B (suma częściowa)	m ²	12.19	
	aneks kuchenny pas wzdłuż blatu	$0.70 * 3.00$	m ²	2.10	
	pom. gospodarcze przy zlewie	1.00	m ²	1.00	
				RAZEM	142.93
147 d.2.4	KNR 202 0829-0400 Wyszczególnienie robót: 1. Zamurowanie przebić. 2. Przygotowanie podłoża poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i ewentualne nawilżenie (kol. 01). 3. Przycięcie i dopasowanie płytek. 4. Przygotowanie zaprawy klejącej i spoinującej. 5. Smarowanie płytek samą klejącą (metoda kombinowana). 6. Obrobienie wnęk i ościeży. 7. Ułożenie płytek. 8. Spoinowanie płytek. 9. Oczyszczenie i zmycie licowanej powierzchni. UWAGA: Kolumna 01 może być stosowana do robót wykonywanych na starych podłożach, lub przy podłożach o dużej nierówności.	Licowanie ścian płytkami cera- micznymi układanymi na klej, ściany łazienki - metoda zwykła	m ²		
		142.93	m ²	142.930	
				RAZEM	142.930
148 d.2.4	KNR 202 0840-0800 Wyszczególnienie robót: 1. Sortowanie płytek wg wymiarów i odcieni. 2. Przycięcie i dopasowanie płytek. 3. Przygotowanie masy klejącej. 4. Ułożenie płytek na zaprawie klejowej z obrobieniem wnęk i ościeży. 5. Spoinowanie i oczyszczenie licowanych powierzchni.	Montaż listew narożnikowych metalowych, przy licowaniu ścian płytkami z kamieni sztucz- nych	m		
		$2.05 * (7 + 7) + 0.87 * 3 + 1.25 + 0.5 * 4 + (1.0 + 1.0) * 2 * 3$	m	46.560	
				RAZEM	46.560
149 d.2.4	KNR 202 1118-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie podłoża, poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i nawilżenie (kol. 01). 2. Przycięcie i dopasowanie płytek. 3. Przygotowanie zaprawy klejącej i spoinującej. 4. Wymierzenie punktów wysokościowych. 5. Smarowanie płytek przy metodzie kombinowanej. 6. Ułożenie płytek. 7. Obrobienie wnęk, przejść i pilastrów. 8. Spoinowanie płytek. 9. Oczyszczenie i zmycie posadzki. parter :	Przygotowanie podłoża pod po- sadzke ułożoną z płytek z ka- mieni sztucznych na klej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	łazienki szatnie pokój lekarski magazyn pom. sprzęt. korytarz	14.1 + 13.1 + 2.20 21.3 + 18.8 10.1 14.4 2.9 7.9 + 2.0 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	29.40 40.10 10.10 14.40 2.90 9.90	
	poddasze : WC pomieszczenie gospodarcze aneks kuchenny balkon zewnętrzny	2.0 3.7 18.0 12.0	m ² m ² m ² m ²	2.00 3.70 18.00 12.00	
				RAZEM	142.50
150 d.2.4	KNR 202 1118-0600 Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie podłoża, poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i nawilżenie (kol. 01). 2. Przycięcie i dopasowanie płytek. 3. Przygotowanie zaprawy klejącej i spoinującej. 4. Wymierzenie punktów wysokościowych. 5. Smarowanie płytek przy metodzie kombinowanej. 6. Ułożenie płytek. 7. Obrobienie wnęk, przejść i pilastrów. 8. Spoinowanie płytek. 9. Oczyszczenie i zmycie posadzki.	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - metoda zwykła	m ²		
		142.5	m ²	142.500	
				RAZEM	142.500
151 d.2.4	KNR 202 1121-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie podłoża, poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i nawilżenie (kol. 01). 2. Przycięcie, dopasowanie płytek. 3. Przygotowanie zaprawy klejącej i spoinującej. 4. Wymierzenie punktów wysokościowych. 5. Smarowanie płytek przy metodzie kombinowanej. 6. Ułożenie płytek. 7. Obrobienie przejść, wnęk i pilastrów. 8. Spoinowanie płytek. 9. Oczyszczenie i zmycie posadzki. klatka schodowa : podest górny i dolny spocznik schody	Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych na klej	m ²		
		1.51 * 2.60 * 2 1.50 * 2.60 (0.18 * 8 + 0.26 * 7) * 1.30 * 2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	7.85 3.90 8.48	
				RAZEM	20.23
152 d.2.4	KNR 202 1121-0500 Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie podłoża, poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i nawilżenie (kol. 01). 2. Przycięcie, dopasowanie płytek. 3. Przygotowanie zaprawy klejącej i spoinującej. 4. Wymierzenie punktów wysokościowych. 5. Smarowanie płytek przy metodzie kombinowanej. 6. Ułożenie płytek. 7. Obrobienie przejść, wnęk i pilastrów. 8. Spoinowanie płytek. 9. Oczyszczenie i zmycie posadzki.	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm	m ²		
		20.23	m ²	20.230	
				RAZEM	20.230
153 d.2.4	KNR 202 1120-0400 Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie podłoża, poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i ewentualne nawilżenie (kol. 01, 04, 07). 2. Przycięcie, dopasowanie płytek oraz przecinanie podłużne do wymiaru cokołu. 3. Przygotowanie zaprawy klejącej i spoinującej. 4. Smarowanie płytek przy metodzie kombinowanej. 5. Ułożenie płytek. 6. Wyrobieńnię załamania. 7. Spoinowanie płytek. 8. Oczyszczenie i zmycie cokołików. parter : łazienki szatnie pokój lekarski	Przygotowanie podłoża pod cokołiki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej / z przecinaniem płytek/, cokołek 8 cm	m		
		0 (4.80 + 4.31) * 2 - 1.0 * 2 + (4.37 + 4.31) * 2 - 1.0 * 2 (3.00 + 3.38) * 2 - 1.0	m m m	0.000 31.580 11.760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	magazyn pom. sprząt. korytarz	$(2.99 + 4.80) * 2 - 1.0$ $(1.30 + 1.30) * 2 - 1.0$ $(6.11 + 1.30) * 2 + 1.30 * 2 - 1.10$ $- 1.0 * 7$ A (suma częściowa)	m m m	14.580 4.200 9.320	
	poddasze : WC	0	m	0.000	
	pomieszczenie gospodarcze	$(1.50 + 3.25) * 2 - 1.0 - 0.90$	m	7.600	
	aneks kuchenny	$2.50 + 4.15 + 4.20 + 1.20$	m	12.050	
	balkon zewnętrzny	$2.08 * 2 + 4.80 - 1.0$	m	7.960	
	balkon zewnętrzny okap	4.80	m	4.800	
				RAZEM	103.850
154 d.2.4	KNR 202 1122-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie podłoża, poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i ewentualne nawilżenie (kol. 01-03). 2. Przycięcie, dopasowanie płytek. 3. Przygotowanie zaprawy klejącej i spoinującej. 4. Smarowanie płytek przy metodzie kombinowanej. 5. Ułożenie płytek. 6. Wyrobieńnię załamania. 7. Spoinowanie płytek. 8. Oczyszczenie i zmycie cokolików. podest dolny i górny	Przygotowanie podłoża pod cokoliki na schodach z płytek z kamieni sztucznych na klej, przy wysokości cokolika: 8 cm $1.51 + 2.60 + 1.51 + 1.30 + 1.51$ $+ 2.60 + 1.51$ $1.50 + 2.60 + 1.50$ $0.18 * 8 * 2 + 0.33 * 7 * 2$ 25.64	m		
	spocznik biegi razem 25,64mb		m	25.640	
				RAZEM	25.640
155 d.2.4	KNR 202 1120-0500 Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie podłoża, poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i ewentualne nawilżenie (kol. 01, 04, 07). 2. Przycięcie, dopasowanie płytek oraz przecinanie podłużne do wymiaru cokołu. 3. Przygotowanie zaprawy klejącej i spoinującej. 4. Smarowanie płytek przy metodzie kombinowanej. 5. Ułożenie płytek. 6. Wyrobieńnię załamania. 7. Spoinowanie płytek. 8. Oczyszczenie i zmycie cokolików.	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x 30 cm, przy wysokości cokolika 8 cm, /z przecinaniem płytek/, układanych metodą: zwykłą 103.85	m		
			m	103.850	
				RAZEM	103.850
156 d.2.4	KNR 202 1122-0700 Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie podłoża, poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i ewentualne nawilżenie (kol. 01-03). 2. Przycięcie, dopasowanie płytek. 3. Przygotowanie zaprawy klejącej i spoinującej. 4. Smarowanie płytek przy metodzie kombinowanej. 5. Ułożenie płytek. 6. Wyrobieńnię załamania. 7. Spoinowanie płytek. 8. Oczyszczenie i zmycie cokolików. podest dolny i górny	Cokoliki na schodach z płytek z kamieni sztucznych na klej, /z przecinaniem płytek/, przy wysokości cokolika: 8 cm $1.51 + 2.60 + 1.51 + 1.30 + 1.51$ $+ 2.60 + 1.51$ $1.50 + 2.60 + 1.50$ $0.18 * 8 * 2 + 0.33 * 7 * 2$ 25.64	m		
	spocznik biegi razem 25,64mb		m	25.640	
				RAZEM	25.640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
157 d.2.4	KNNR 002 1205-0900 Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Ułożenie legarów z ich wypoziomowaniem (kol. 01 i 02). 3. Ułożenie desek podłogowych na wpust (kol. 01 i 02). 4. Przybicie listew przyściennych (kol. 01 i 02). 5. Ułożenie podłogi na legarach ułożonych krzyżowo (kol. 03). 6. Obsadzenie progów z kątownika (kol. 04-06 i 09). 7. Smarowanie podłoża lepikiem lub klejem (kol. 04 i 06 i 09). 8. Ułożenie posadzki, przyklejenie parkietu (kol. 04-06). 9. Układanie płyt panelowych z dociśnięciem na gotowej warstwie (kol. 09). 10. Przybicie listew przyściennych (kol. 04-06). 11. Szlifowanie posadzki i parkietu (kol. 04-06). 12. Umocowanie cokołu przyściennego z obsadzeniem kołków (kol. 07). 13. Lakierowanie trzykrotne posadzki i parkietu (kol.08). 14. Zabezpieczenie posadzek do czasu odbioru. parter: pokój sędziów biuro poddasze sala	Posadzki z płyt prospanelowych 7.8 4.6 A (suma częściowa) 83.5	m ² m ² m ² m ² m ²	 7.800 4.600 ----- 12.400 83.500	 95.900
2.5		Stolarka drzwiowa wewnętrzna, parapety wewnętrzne		RAZEM	95.900
158 d.2.5	KNNR 002 1104-0200 Wyszczególnienie robót: 1. Obsadzenie ościeżnic (kol. 01- 02). 2. Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć. 3. Obicie opaskami i ćwierćwałkami (kol. 02). parter razem 16szt : D100 D90 D80 poddasze razem 3szt : D90 D80	Ościeżnice: MDF regulowane 1.10 * 2.05 1.00 * 2.05 * 10 0.90 * 2.05 * 5 1.00 * 2.05 * 2 0.90 * 2.05 * 1	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2.26 20.50 9.23 4.10 1.85	 37.94
159 d.2.5	KNNR 002 1103-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć. parter: D100 D90 D80 poddasze D90 D80	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone pełne 1.00 * 2.05 0.90 * 2.05 * 10 0.80 * 2.05 * 5 0.90 * 2.05 * 2 0.80 * 2.05 * 1	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2.050 18.450 8.200 3.690 1.640	 34.030
160 d.2.5	KNNR 002 0302-0700 Wyszczególnienie robót: 1. Wymurowanie ścian z wykonaniem naroży (kol. 01-04) oraz przewodów wentylacyjnych i dymowych (kol. 02). 2. Ułożenie ocieplenia (kol. 05, 06). 3. Związanie warstwy zewnętrznej i wewnętrznej za pomocą elementów stalowych kotwiących (kol. 05, 06). 4. Wymurowanie ościeży z wykonaniem węgarków oraz ułożeniem i obmurowaniem nadproży prefabrykowanych (kol. 05, 06). 5. Osadzenie podokienników prefabrykowanych (kol. 07). okna okna okna Obliczenie ilości	Osadzenie podokienników wewnętrznych 0.87 * 6 + 0.57 * 1 0.87 * 5 + 1.17 * 1 1.17 * 9 5.79 + 5.52 + 10.53	m m m	 21.840	 21.840
2.6		Malowanie			
161 d.2.6	KNR 202 0923-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie ramy z desek. 2. Obicie ramy folią polietylenową lub płytami pilśniowymi. 3. Osadzenie osłon w otworach okiennych. okna(1 strona) drzwi zewnętrzne(1 strona) drzwi wewnętrzne(2 strony)	Osłony okien i drzwi przy robotach malarskich: folią polietylenową 4.03 + 5.87 + 14.22 + 1.78 4.43 + 1.44 37.94 * 2	m ² m ² m ² m ²	 25.900 5.870 75.880	 21.840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	107.650
162	KNR 401 1216-0100	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.2.6	Wyszczególnienie robót: 1. Doniesienie. 2. Rozłożenie z przycięciem na wymiar. 3. Usunięcie z budynku po zakończeniu prac. posadzki z płytek posadzki z paneli	142.50 + 20.23 95.90	m ² m ²	162.730 95.900	
				RAZEM	258.630
163	KSNR 002 0802-0600	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach, wraz z ustawieniem i rozebraniem rusztowań.	m ²		
d.2.6	Wyszczególnienie robót: 1. Obrobienie przebić. 2. Przygotowanie powierzchni. 3. Obsadzenie drobnych elementów. 4. Wykonanie tynku z gotowej zaprawy (kol. 01-05) i gładzi z przygotowaniem gładzi gipsowej (kol. 06). 5. Wykonanie poprawek tynku i gładzi. parter budynek główny: łazienki	(2.99 + 4.37) * 2 * 2.50 + (2.99 + 4.80) * 2 * 2.50 + (2.40 + 0.90) * 2 * 2.50 + (2.05 + 1.15) * 2 * 2.50	m ²	108.25	
	łazienki ścianki działowe	(0.95 * 2 + 0.08) * 2.50 * 6 + 1.00 * 2.50 * 2 * 4 + 3.13 * 2.50 * 2 + 2.78 * 2.50 * 2	m ²	79.25	
	potrącenia otwory drzwiowe	-(0.90 * 2.05 * 4 * 2 + 1.0 * 2.05 * 2 + 0.90 * 2.05 * 2 + 1.0 * 2.05 * 1)	m ²	-24.60	
	Łazienki razem netto	A (suma częściowa)	m ²	162.90	
	szatnie	(4.80 + 4.31) * 2 * 2.50 + (4.37 + 4.31) * 2.50	m ²	67.25	
	potrącenia otwory drzwiowe	-(0.90 * 2.05 * 4)	m ²	-7.38	
	Szatnie netto	B (suma częściowa)	m ²	59.87	
	pokój lekarski	(3.38 + 3.00) * 2 * 2.50	m ²	31.90	
	potrącenia otwory drzwiowe	-(1.00 * 2.05 * 1)	m ²	-2.05	
	Pokój lekarski netto	C (suma częściowa)	m ²	29.85	
	pokój sędziów	(2.17 + 3.07 + 2.92 + 2.05 + 0.90 + 1.02) * 2.50	m ²	30.33	
	potrącenia otwory drzwiowe	-(1.00 * 2.05 * 2)	m ²	-4.10	
	pokój sędziów netto	D (suma częściowa)	m ²	26.23	
	magazyn	(4.80 + 2.99) * 2 * 2.50	m ²	38.95	
	potrącenia otwory drzwiowe	-(1.0 * 2.05 * 1)	m ²	-2.05	
	Magazyn netto	E (suma częściowa)	m ²	36.90	
	biuro	27.63 <(3.07 * 1.80) * 2 * 2.50>	m ²	27.63	
	potrącenia otwory drzwiowe	-(1.00 * 2.05 * 1)	m ²	-2.05	
	Biuro netto	F (suma częściowa)	m ²	25.58	
	pomieszczenie sprzęt.	(1.30 + 1.58) * 2 * 2.50	m ²	14.40	
	potrącenia otwory drzwiowe	-(1.00 * 2.05 * 1)	m ²	-2.05	
	Pomieszczenie sprzętaczek netto	G (suma częściowa)	m ²	12.35	
	korytarz	(6.11 + 1.30) * 2 * 2.50 + 1.30 * 2 * 2.50	m ²	43.55	
	potrącenia otwory drzwiowe	-(1.10 * 2.05 * 1 + 1.00 * 2.05 * 7)	m ²	-16.61	
	Korytarz netto	H (suma częściowa)	m ²	26.94	
	Klatka schodowa	2.61 * 3.90 + 2.90 * 5.05	m ²	24.82	
	powierzchnia ścian bocznych	(4.70 * 3.90 + 0.50 * (4.70 + 3.30) * (5.05 - 3.90) + 0.50 * 3.30 * 1.00) * 2	m ²	49.16	
	ścianki wewnętrzne	1.18 * 2.50 * 2 + 1.80 * 1.40 * 2 + 0.50 * 1.80 * (2.60 - 1.40) * 2	m ²	13.10	
	potrącenia otwory drzwiowe	-(1.10 * 2.05 + 1.00 * 2.05 + 1.10 * 2.05 * 2)	m ²	-8.82	
	potrącenia schody	-(0.20 * 2.60 * 2 + 1.50 * 0.20 * 4 + 2.00 * 0.20 * 2 + 0.50 * 0.18 * 0.26 * 14)	m ²	-3.37	
	Klatka schodowa netto	I (suma częściowa)	m ²	74.89	
	Poddasze				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	sala do 1,6m	$((9.40 + 13.90) * 2 + 2.50 * 2 + 1.60 * 2 + 0.25) * 1.60$	m ²	88.08	
	sala powyżej wieńca 2,50-1,60=0,90	$(0.50 * (9.40 + 6.00) * 0.90) * 2 + (1.15 * 2 + 5.04 + 1.60 * 2) * 0.90 + 0.50 * 1.35 * 0.90 * 2 + 0.50 * (11.20 + 8.00) * 0.90$	m ²	33.20	
	słup HEB 140	1.56	m ²	1.56	
	potrącenia otwory drzwiowe	$-(1.00 * 2.05 * 2)$ J (suma częściowa)	m ²	-4.10	
	sala netto		m ²	118.74	
	WC	$(1.50 + 1.30) * 2 * 2.50$	m ²	14.00	
	potrącenia otwory drzwiowe	$-(0.90 * 2.05 * 1)$ K (suma częściowa)	m ²	-1.85	
	WC netto		m ²	12.15	
	pomieszczenie gospodarcze	$(1.50 + 3.25) * 2 * 1.60 + 0.50 * (3.25 + 2.0) * 0.90 * 2 + 1.50 * 0.90$	m ²	21.28	
	potrącenia otwory drzwiowe	$-(1.00 * 2.05 + 0.90 * 2.05)$ L (suma częściowa)	m ²	-3.90	
	pomieszczenie gospodarcze netto		m ²	17.38	
	Do potrącenia ogółem:				
	pow. ścian okładzina z płytek	- 142.93	m ²	-142.93	
	pow. cokolika z płytek	$-(103.85 + 25.64) * 0.08$	m ²	-10.36	
				RAZEM	450.49
164	KSNR 002 0802-0600	Gładź gipsowa jednowarstwowa na sufitach, wraz z ustawieniem i rozebraniem rusztowań.	m ²		
d.2.6	Wyszczególnienie robót: 1. Obrobienie przeblń. 2. Przygotowanie powierzchni. 3. Obsadzenie drobnych elementów. 4. Wykonanie tynku z gotowej zaprawy (kol. 01-05) i gładzi z przygotowaniem gładzi gipsowej (kol. 06). 5. Wykonanie poprawek tynku i gładzi.				
	parter:				
	łazienki	14.1 + 13.1 + 2.20	m ²	29.400	
	szatnie	21.3 + 18.8	m ²	40.100	
	pokój lekarski	10.1	m ²	10.100	
	pokój sędziów	7.8	m ²	7.800	
	magazyn	14.4	m ²	14.400	
	biuro	4.6	m ²	4.600	
	pom. sprzęt.	2.9	m ²	2.900	
	korytarz	7.9 + 2.0	m ²	9.900	
		A (suma częściowa)	m ²	119.200	
	klatka schodowa strop	1.51 * 2.60	m ²	3.926	
	biegi schodów i spocznik	$1.70 * 1.30 * 2 + 1.50 * 2.60$	m ²	8.320	
		B (suma częściowa)	m ²	12.246	
				RAZEM	131.446
165	KNR 202 1505-0100	Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich ścian i sufitów: dwukrotne	m ²		
d.2.6	Liczba czynności w kolumnach: kol.01. Przygotowanie powierzchni - 1 Malowanie - 2 kol.02. Malowanie - 1 kol.03. Przygotowanie powierzchni - 1 Malowanie - 2 kol.04. Malowanie - 1 Malowanie - 2 kol.05. Przygotowanie powierzchni - 1 Szpachlowanie - 1 Gruntowanie - 1 Malowanie - 2 kol.06. Malowanie - 1 kol.07. Przygotowanie powierzchni - 1 Gruntowanie - 1 Malowanie - 2 kol.08. Malowanie - 1 kol.09. Fluatowanie - 2 kol.10. Przygotowanie powierzchni - 1 Malowanie - 2 kol.11. Przygotowanie powierzchni - 1 Malowanie - 2 kol.12. Fluatowanie - 2				
	ściany	448.93	m ²	448.930	
	stropy parteru wraz z biegami schodów, spocznikiem	131.45	m ²	131.450	
				RAZEM	580.380

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
174 d.2.8	KNR 401 1215-0400 okna(2 strony)	Mycie po robotach malarskich: okien (4.03 + 5.87 + 14.22 + 1.78) * 2	m ² m ²	 51.800	
				RAZEM	51.800
175 d.2.8	KNR 401 1215-0300	Mycie po robotach malarskich: ścian z płytek 142.93	m ² m ²	 142.93	
				RAZEM	142.93
3		Roboty wykonczeniowe zewnętrzne			
3.1		Elewacja-ocieplenie ścian zewnętrznych W technologii zgodnej z wyceną lub równoważnej.			
176 d.3.1	KNR 202 1604-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie terenu. 2. Montaż i usztywnienie rusztowań. 3. Montaż pionów komunikacyjnych. 4. Zawieszenie drabinek. 5. Ułożenie i przekładanie pomostów roboczych i zabezpieczających. 6. Montaż poręczy ochronnych i desek kraężnikowych. 7. Wykonanie otworów i dołków drewnianych, obsadzenie haków i zamocowanie rusztowań. 8. Wykonanie daszków nad wejściami. 9. Transport poziomy i pionowy elementów i materiałów. 10. Okresowe sprawdzenie sztywności konstrukcji rusztowań. 11. Demontaż rusztowań. 12. Oczyszczenie, posegregowanie elementów rusztowań i przygotowanie do przewozu.	Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 10 m 302.24 * 1.10 / 100	100 m ² 100 m ²	 3.32	
				RAZEM	3.32
177 d.3.1	KNR 002 1505-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Rozwieszenie i zamocowanie siatki zabezpieczającej. 2. Zdjęcie siatki.	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 3.32	100 m ² 100 m ²	 3.320	
				RAZEM	3.320
178 d.3.1	KNR 002 1506-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Montaż zwodu pionowego. 2. Uziemienie konstrukcji rusztowania przez przyłączenie do istniejącej instalacji uziemiającej. 3. Demontaż instalacji odgromowej. 4. Oczyszczenie elementów instalacji odgromowej i przygotowanie do przewozu.	Instalacje odgromowe rusztowań przyściennych o wysokości: do 20 m 3.32	100 m ² 100 m ²	 3.320	
				RAZEM	3.320
179 d.3.1	KNR 202 0923-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie ramy z desek. 2. Obicie ramy folią polietylenową lub płytami pilśniowymi. 3. Osadzenie osłon w otworach okiennych, okna i drzwi podbitka parapety	Oslony okien, drzwi oraz drewnianej podbitki przy robotach tynkarskich i malarskich: folią polietylenową 4.03 + 5.87 + 14.22 + 1.78 + 4.43 + 1.44 + 0.57 78.1 4.37	m ² m ² m ² m ²	 32.340 78.100 4.370	
				RAZEM	114.810
180 d.3.1	KNR 031 0703-0107 Wyszczególnienie robót: 1. Rozwieszenie i zamocowanie siatki zabezpieczającej. 2. Zdjęcie siatki.	Montaż listwy początkowej aluminiowej: grubości 0,7 mm, szer.12 cm, dł.200 cm (10.24 * 2 + 14.74 * 2 + 3.02 * 2) / 100	100 m 100 m	 0.560	
				RAZEM	0.560
181 d.3.1	KNR 031 0101-0420 Wyszczególnienie robót: 1. Zredukowanie chłonności podłoża emulsją gruntującą ATLAS UNI-GRUNT. 2. Cięcie płyt styropianowych. 3. Przygotowanie masy klejącej. 4. Przymocowanie płyt styropianowych masą klejącą i łączniki mechaniczne. 5. Wyrównanie styropianu poprzez oszlifowanie. 6. Umocnienie siatki z włókna szklanego do płyt styropianowych. 7. Wykonanie podkładu tynkarskiego. 8. Wykonanie tynku cienkowarstwowego. 9. Umocnienie listew narożnikowych i cokołowych (kol. 11). Klatka schodowa ściany: Budynek główny	Przyklejanie do ścian płyt styropianowych FS20 o grubości: 12 cm /zaprawa klej.BAUMIT KLE-BESPACHTEL/ 2.90 * 4.10 + 2.90 * 5.10 + 5.62 * 4.10 + 0.5 * (5.62 + 3.75) * (5.10 - 4.10) + 0.50 * 3.75 * 1.25	100 m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
	ściana szczytowa I	$10.24 * 4.40 + 0.50 * 10.24 * (7.95 - 4.40)$			
	ściana szczytowa II	$10.24 * 4.40 + 0.50 * 10.24 * (7.95 - 4.40) - (5.62 * 4.10 + 0.5 * (5.62 + 3.75) * (5.10 - 4.10) + 0.50 * 3.75 * 1.25)$			
	ściana z lukarną	$14.74 * 4.40 + 0.50 * (11.20 + 8.0) * (5.55 - 4.40)$			
	ściana z balkonem	$14.74 * 4.40 + (1.15 * 2 + 4.80) * 0.60 + 0.50 * 4.80 * 1.70$			
	potrącenia okna i drzwi	- 32.34			
	Obliczenie powierzchni netto ocieplenia	269.90 / 100	100 m ²	2.70	
				RAZEM	2.70
182 d.3.1	KNR 031 0102-0300 Wyszczególnienie robót: 1. Zredukowanie chłonności podłoża emulsją gruntującą ATLAS UNI-GRUNT. 2. Cięcie płyt styropianowych. 3. Przygotowanie masy klejącej. 4. Przymocowanie płyt styropianowych masą klejącą i łączniki mechaniczne. 5. Wyrównanie styropianu poprzez oszlifowanie. 6. Umocnienie siatki z włókna szklanego do płyt styropianowych. 7. Wykonanie podkładu tynkarskiego. 8. Wykonanie tynku cienkowarstwowego. 9. Umocnienie listew narożnikowych i cokołowych (kol. 11).	Przyklejanie do ościeży płyt styropianowych FS20 o grubości: 4 cm /zaprawa klej.BAUMIT KLE-BESPACTEL/ $((0.87 + 0.75 * 2) * 6 + (0.57 + 1.35 * 2) * 1) * 0.13$ $((0.87 + 1.35 * 2) * 5 + (1.17 + 1.15 * 2) * 1) * 0.13$ $(1.17 + 1.35 * 2) * 9 * 0.13$ $(0.87 + 2.05 * 2) * 1 * 0.13$ $(1.07 + 2.07 * 2) * 2 * 0.13$ 11.58 / 100	100 m ² 100 m ²	 0.12	
	Obliczenie ilości			RAZEM	0.12
183 d.3.1	NNRKB 006 0541-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie, założenie i umocowanie obróbek. okna okna okna	Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm-parapety zewnętrzne $0.87 * 6 + 0.57 * 1$ $0.87 * 5 + 1.17 * 1$ $1.17 * 9$ $(5.79 + 5.52 + 10.53) * 0.20$	m ² m ²	 4.37	
	Obliczenie ilości			RAZEM	4.37
184 d.3.1		Dostawa materiałów-parapety zewnętrzne 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.3.1	KNR 031 0702-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Rozwieszenie i zamocowanie siatki zabezpieczającej. 2. Zdjęcie siatki. okna okna okna okna okna naroża budynku	Ochrona narożników wypukłych, przy użyciu profilu narożnikowego: z PCW dł.250 cm z siatką z włók.szkł.10x15 cm $((0.87 + 0.75 * 2) * 6 + (0.57 + 1.35 * 2) * 1)$ $((0.87 + 1.35 * 2) * 5 + (1.17 + 1.15 * 2) * 1)$ $(1.17 + 1.35 * 2) * 9$ $(0.87 + 2.05 * 2) * 1$ $(1.07 + 2.07 * 2) * 2$ $4.10 + 5.10 + 4.40 * 4 + 2.0 * 2$ 119.83 / 100	100 m 100 m	 1.198	
	Obliczenie ilości			RAZEM	1.198
186 d.3.1	KNR 031 0704-0200 Wyszczególnienie robót: 1. Rozwieszenie i zamocowanie siatki zabezpieczającej. 2. Zdjęcie siatki.	Mocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej łącznikami (kołkowanie), w ilości 6 szt/ m ² do podłoża z: cegły 2.7	100 m ² 100 m ²	 2.700	
				RAZEM	2.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187 d.3.1	KNR 031 0102-0400 Wyszczególnienie robót: 1. Rozwieszenie i zamocowanie siatki zabezpieczającej. 2. Zdjęcie siatki.	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego typu 145A BAUMIT ościeży ocieplonych płytami styropianowymi 0.12	100 m ² 100 m ²	 0.120	
				RAZEM	0.120
188 d.3.1	KNR 031 0101-0600 Wyszczególnienie robót: 1. Rozwieszenie i zamocowanie siatki zabezpieczającej. 2. Zdjęcie siatki.	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego typu 145A BAUMIT ścian ocieplonych płytami styropianowymi 2.7	100 m ² 100 m ²	 2.700	
				RAZEM	2.700
189 d.3.1	KNR 031 0504-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Rozwieszenie i zamocowanie siatki zabezpieczającej. 2. Zdjęcie siatki.	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy BAUMIT SILIKON-PUTZ - wykonanie warstwy pośredniej na ścianach, przy zastosowaniu: środka grunt.BAUMIT UNIVERSALGRUND 2.7	100 m ² 100 m ²	 2.700	
				RAZEM	2.700
190 d.3.1	KNR 031 0504-0200 Wyszczególnienie robót: 1. Rozwieszenie i zamocowanie siatki zabezpieczającej. 2. Zdjęcie siatki.	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy BAUMIT SILIKON-PUTZ - wykonanie warstwy pośredniej na ościeżach, przy zastosowaniu: środka grunt.BAUMIT UNIVERSALGRUND 0.12	100 m ² 100 m ²	 0.120	
				RAZEM	0.120
191 d.3.1	KNR 031 0504-0310 Wyszczególnienie robót: 1. Rozwieszenie i zamocowanie siatki zabezpieczającej. 2. Zdjęcie siatki.	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy BAUMIT SILIKON-PUTZ, na ścianach, przy zastosowaniu wyprawy tynkarskiej: BAUMIT SILIKONPUTZ 2K / strukt.baranek 2 mm/ 2.7	100 m ² 100 m ²	 2.700	
				RAZEM	2.700
192 d.3.1	KNR 031 0504-0410 Wyszczególnienie robót: 1. Rozwieszenie i zamocowanie siatki zabezpieczającej. 2. Zdjęcie siatki.	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy BAUMIT SILIKON-PUTZ, na ościeżach, przy zastosowaniu wyprawy tynkarskiej: BAUMIT SILIKONPUTZ 2K / strukt.baranek 2 mm/ 0.12	100 m ² 100 m ²	 0.120	
				RAZEM	0.120
3.2	Utwardzenie terenu				
193 d.3.2	KNR 231 0101-0700 Wyszczególnienie robót: 1.Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub hałdę. 2. Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem. 3. Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu. 4. Mechaniczne zagęszczenie poboczy. opaska budynku	Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV, o głębokości: 20 cm-pod chodniki opaskowej chodnik do kotłowni i schodów poddasza (14.80 + 10 + 14.80 + 1.50 + 4.0) * 0.60 7.50 * 9.00	m ² m ² m ²	 27.060 67.500	
	pozostałe utwardzenia			RAZEM	94.560
194 d.3.2	KNR 231 0101-0800 Wyszczególnienie robót: 1.Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub hałdę. 2. Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem. 3. Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu. 4. Mechaniczne zagęszczenie poboczy.	Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm 283.68	m ² m ²	 283.680	
				RAZEM	283.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
195 d.3.2	KNR 201 0211-0300 Wyszczególnienie robót: 1. Ładowanie ziemi z hałdy na samochody samowyladowcze. 2. Podgarnięcie spycharką pozostałej ziemi pod koparkę. 3. Przewóz ziemi i jej wyladunek na odkładzie w miejscu wbudowania.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,25 m ³ , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, samoch.samowyladowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ 94.56 * 0.35	m ³ m ³	 33.096	
				RAZEM	33.096
196 d.3.2	KNR 201 0214-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Ładowanie ziemi z hałdy na samochody samowyladowcze. 2. Podgarnięcie spycharką pozostałej ziemi pod koparkę. 3. Przewóz ziemi i jej wyladunek na odkładzie w miejscu wbudowania.	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. I-II Kolejne 5km 33.096	m ³ m ³	 33.096	
				RAZEM	33.096
197 d.3.2	KNR 231 0407-0500 Wyszczególnienie robót: 1. Rozścielenie podsypki piaskowej. 2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej z jej rozścieleniem. 3. Ustawienie obrzeży. 4. Wyregulowanie obrzeży wg podanych punktów wysokościowych. 5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem. 5. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeża ziemią wraz z jej ubiciem. opaska budynku pozostałe utwardzenia	Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. (14.80 + 10.00 + 14.80 + 1.50 + 4.0) 7.50 + 9.00	m m m	 45.100 16.500	
				RAZEM	61.600
198 d.3.2	KNR 231 0107-0200 Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podbudowy z usunięciem zanieczyszczeń na pobocze. 2. Zwilżenie podbudowy wodą przy wyrównywaniu betonem. 3. Rozścielenie warstwy tłuczenia lub mieszanki betonowej. 4. Zaklinowanie klinem i polewanie wodą przy wyrównywaniu warstwą tłuczenia. 5. Zagęszczenie warstwy wyrównawczej ręcznie lub mechanicznie. 6. Sprawdzenie profilu warstwy wyrównawczej.	Podbudowa z kamienia gr 20cm 94.56 * 0.20	m ³ m ³	 18.912	
				RAZEM	18.912
199 d.3.2	KNR 231 0104-0300 Wyszczególnienie robót: 1. Uzupełniające wyrównanie podłoża. 2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem. 3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu. 4. Zagęszczenie warstwy piasku ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą.	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem 94.56	m ² m ²	 94.560	
				RAZEM	94.560
200 d.3.2	KNR 231 0103-0400 Wyszczególnienie robót: 1. Wyprofilowanie podłoża. 2. Zagęszczenie podłoża.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV 94.56	m ² m ²	 94.560	
				RAZEM	94.560
201 d.3.2	KNR 231 0511-0110 Wyszczególnienie robót: 1. Rozścielenie na wyprofilowanym podłożu podsypki cementowo-piaskowej lub podsypki piaskowej. 2. Zagęszczenie podsypki wibratorem. 3. Ułożenie kostki brukowej z przycięciem kostek do linii brzegowej układanej powierzchni. 4. Ubicie kostek wibratorem. 5. Kontrola jakości ułożenia kostki i sprawdzenie spadków nawierzchni. 6. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem. UWAGA: W przypadku układania wzorów nakłady robocizny należy przyjmować ze współczynnikiem 1,20.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce piaskowej 94.56	m ² m ²	 94.560	
				RAZEM	94.560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
202 d.3.2	KNR 231 0407-0500 Wyszczególnienie robót: 1. Rozścielenie podsypki piaskowej. 2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej z jej rozścieleniem. 3. Ustawienie obrzeży. 4. Wyregulowanie obrzeży wg podanych punktów wysokościowych. 5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem. 5. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeża ziemią wraz z jej ubiciem.	palisada betonowa kolor dla wykonania schodów, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.-przy podjeździe pod drzwi wejściowe	m		
		1.25	m	1.250	
				RAZEM	1.250
3.3		Różne pozostałe			
203 d.3.3		Daszek sytemowy nad wejściem - konstrukcja aluminiowa wypełnienie poliwęglan wraz z montażem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacje			
4.1		Wentylacja			
204 d.4.1	NNRKB 001 0521-0600 Wyszczególnienie robót: 1. Założenie i umocnienie na kolki elementów i obróbek bez względu na rodzaj pokrycia. 2. Wykonanie załamań w elementach i obróbkach (kol. 01-03 i 07-09). 3. Montaż wpustów gzymsowych (kol. 02). 4. Montaż obroblenia podpórek (kol. 04 i 05). 5. Założenie rur wentylacyjnych długości 2,0 m i średnicy 20 cm (kol. 06). parter:	Montaż prefabrykowanych rur wentylacyjnych z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55 mm	m		
		(2.50 + 0.30) * 2 + (2.20 + 0.30) + (1.50 + 0.80) + (3.30 + 1.25) + (4.80) + (2.25)	m	22.000	
				RAZEM	22.000
205 d.4.1	KNR 401 0322-0200	Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: krtek wentylacyjnych pozostałe kratki wentylacyjne	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
4.2		Kanalizacja wewnętrzna wraz z podłączeniem do studzienki rewizyjnej fl 425mm.			
206 d.4.2	KNR 201 0317-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie osi i krawędzi wykopu. 2. Odpajanie gruntu w wykopie narzędziami ręcznymi. 3. Wykonanie pomostu oraz ustawienie i zdjęcie windy ręcznej (kol.07-12). 4. Wydobywanie gruntu na pobocze wyrzutem łopatami (kol. 01-06) lub za pomocą windy ręcznej (kol. 07-12). 5. Wyrównanie dna i ścian wykopu. 6. Sprawdzenie wymiarów wykopu. 7. Oczyszczenie pasów szerokości 0,6 m wzdłuż krawędzi wykopu. UWAGI: 1. W nakładach tablicy nie uwzględniono wykonania i rozbiórki umocnień wykopów zarówno w robociznie jak i w materiale. Umocnienie ścian wykopów liniowych łącznie z rozbiórką należy normować według odpowiednich tablic w zależności od warunków miejscowych i sposobu wykonania umocnień. 2. Nakłady tablicy dla wykopów o szerokości od 1,51 m do 2,50 m mają również zastosowanie dla wykopów pod studzienki i włązy murowane oraz komory połączeniowe i rozdzielcze w przypadku gdy rzut poziomy dna wykopu przekracza 2,25 m2. 3. Nakłady dodatkowe na wykonanie wykopów w gruntach nawodnionych należy przyjmować według tablicy 0319. 4. Nakłady na wykonanie wykopów w gruntach skalistych kategorii VII-X należy ustalać jak dla wykopów w gruntach kategorii III-IV z dodaniem do nakładów na odspojenie według tablicy 0112-0117 w zależności od przyjętego sposobu odspajania.	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; szer. wykopu 0,8-1,5 m	m ³		
	kanalizacja wewnętrzna	(25.70 + 26.05 + 10.90 + 22.90) * 0.80 * (1.50 + 0.60) * 0.50	m ³	71.86	
	podłączenie do studzienki	3.00 * 0.90 * 1.60	m ³	4.32	
				RAZEM	76.18

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207 d.4.2	KNR 201 0320-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Odspojenie gruntu złożonego na poboczu i przemieszczenie go do wykopu. 2. Rozścielenie i ubicie gruntu warstwami o grubości 20 cm.	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	m ³		
		76.18	m ³	76.180	
				RAZEM	76.180
208 d.4.2	KNR 401 0341-0300 Wyszczególnienie robót: 1. Ręczne wykucie bruzd. pion+odpotrzeni w fi 110 odpowietrzenie fi 75 pion fi 75	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły-piony kanalizacji sanitarnej 2.80 + 3.00 2.80 + 1.60 2.80	m m m	5.800 4.400 2.800	
				RAZEM	13.000
209 d.4.2	KNR 401 0341-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Ręczne wykucie bruzd.	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły (5 + 13 + 3) * 0.60	m m	12.600	
				RAZEM	12.600
210 d.4.2	KNR 401 0328-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Zamurowanie cegłami bruzd, gniazd i otworów po kratkach wentylacyjnych. bruzdy z pionami i odpowietrzeniami fi 110 i fi 75mm pozostałe	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogaszzonego 13 13.60	m m m	13.000 13.600	
				RAZEM	26.600
211 d.4.2	KNR 401 0208-0300 Wyszczególnienie robót: 1. Ręczne przebicie otworu. 2. Wyrównanie ścian otworu.	Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m ² i grubości: ponad 20 cm do 30 cm 5.0 + 3 + 2	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
212 d.4.2	KNR 215 0203-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie dna wykopu z wyrównaniem do wymaganego spadku. 2. Wyznaczenie osi rurociągu. 3. Przycinanie rur. 4. Ułożenie rur i kształtek. 5. Założenie rur przepustowych. 6. Wykonanie gniazd roboczych pod złącza. 7. Wykonanie połączeń. 8. Przysypanie rurociągu do połowy średnicy rury wraz z zagęszczeniem. Uwaga: 1. Ilość rur przepustowych należy określić dodatkowo na podstawie projektu technicznego.	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 50 mm 0.70 * 6 + 1.0 + 2.20 + 2.0 + 1.70 + 2.60 + 1.60 + 2.50 + 0.60 + 1.60 + 1.50 + 1.20 + 1.50 * 2	m m	25.700	
				RAZEM	25.700
213 d.4.2	KNR 215 0203-0200 Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie dna wykopu z wyrównaniem do wymaganego spadku. 2. Wyznaczenie osi rurociągu. 3. Przycinanie rur. 4. Ułożenie rur i kształtek. 5. Założenie rur przepustowych. 6. Wykonanie gniazd roboczych pod złącza. 7. Wykonanie połączeń. 8. Przysypanie rurociągu do połowy średnicy rury wraz z zagęszczeniem. Uwaga: 1. Ilość rur przepustowych należy określić dodatkowo na podstawie projektu technicznego.	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 75 mm 1.10 + 2.25 + 1.30 + 1.20 + 1.90 + 1.30 + 2.60 + 3.10 + 2.10 + 2.80 + 1.30 + 2.10 + 3.00	m m	26.050	
				RAZEM	26.050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214 d.4.2	KNR 215 0203-0300 Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie dna wykopu z wyrównaniem do wymaganego spadku. 2. Wyznaczenie osi rurociągu. 3. Przecinanie rur. 4. Ułożenie rur i kształtek. 5. Założenie rur przepustowych. 6. Wykonanie gniazd roboczych pod złącza. 7. Wykonanie połączeń. 8. Przysypanie rurociągu do połowy średnicy rury wraz z zagęszczeniem. Uwaga: 1. Ilość rur przepustowych należy określić dodatkowo na podstawie projektu technicznego.	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm 2.0 + 1.90 + 1.90 + 1.70 + 2.80 + 0.60	m m	 10.900	
				RAZEM	10.900
215 d.4.2	KNR 215 0203-0400 Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie dna wykopu z wyrównaniem do wymaganego spadku. 2. Wyznaczenie osi rurociągu. 3. Przecinanie rur. 4. Ułożenie rur i kształtek. 5. Założenie rur przepustowych. 6. Wykonanie gniazd roboczych pod złącza. 7. Wykonanie połączeń. 8. Przysypanie rurociągu do połowy średnicy rury wraz z zagęszczeniem. Uwaga: 1. Ilość rur przepustowych należy określić dodatkowo na podstawie projektu technicznego.	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm 22.9	m m	 22.900	
				RAZEM	22.900
216 d.4.2	KNR 215 0207-0200 Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rurociągu. 2. Obsadzanie uchwyty. 3. Przecinanie rur. 4. Obsadzenie rur przepustowych przy przejściach przez ściany i stropy. 5. Ułożenie rur i kształtek. 6. Wykonanie połączeń. 7. Przymocowanie rurociągów.	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 75 mm piony 2 * 2.80 + 1.60 + 2.70	m m	 9.900	
				RAZEM	9.900
217 d.4.2	KNR 215 0207-0300 Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rurociągu. 2. Obsadzanie uchwyty. 3. Przecinanie rur. 4. Obsadzenie rur przepustowych przy przejściach przez ściany i stropy. 5. Ułożenie rur i kształtek. 6. Wykonanie połączeń. 7. Przymocowanie rurociągów.	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 110 mm - piony 2.80 + 2.75 + 2.10	m m	 7.650	
				RAZEM	7.650
218 d.4.2	KNR 215 0213-0400 Wyszczególnienie robót: 1. Ustawienie rury w gotowym otworze dachu. 2. Uszczelnienie kielicha materiałem uszczelniającym. 3. Zamocowanie rury (bez obróbki dekarskiej).	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 75 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
219 d.4.2	KNR 215 0213-0500 Wyszczególnienie robót: 1. Ustawienie rury w gotowym otworze dachu. 2. Uszczelnienie kielicha materiałem uszczelniającym. 3. Zamocowanie rury (bez obróbki dekarskiej).	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.4.2	KNR 215 0222-0400 Wyszczególnienie robót: 1. Ustawienie czyszczaka. 2. Wykonanie połączeń. 3. Uszczelnienie pokrywy uszczelką pierścieniową.	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu klejonym i średnicy: 75 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
221 d.4.2	KNR 215 0222-0500 Wyszczególnienie robót: 1. Ustawienie czyszczaka. 2. Wykonanie połączeń. 3. Uszczelnienie pokrywy uszczelką pierścieniową.	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu klejonym i średnicy: 110 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
222 d.4.2	KNR 218 0421-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Opuszczenie kształtki do wykopu. 2. Ułożenie kształtki w rurociągu z dopasowaniem do potrzebnych długości. 3. Wykonanie dolka montażowego. 4. Połączenie kształtki z przewodem w złączu kielichowym.	Montaż napowietrzaczy kanalizacji wewnętrznej	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
223 d.4.2	KNR 215 0211-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca wykonania podejścia. 2. Obsadzenie uchwytów. 3. Montaż podejścia. 4. Przymocowanie rur i kształtek kratki	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	po-dejśc.		
	zlewy	12	po-dejśc.	12.000	
	umywalki	3	po-dejśc.	3.000	
	wanienki	13	po-dejśc.	13.000	
	pisuary	4	po-dejśc.	4.000	
		5	po-dejśc.	5.000	
				RAZEM	37.000
224 d.4.2	KNR 215 0211-0300 Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca wykonania podejścia. 2. Obsadzenie uchwytów. 3. Montaż podejścia. 4. Przymocowanie rur i kształtek kratki	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm	po-dejśc.		
	ubikacje	4	po-dejśc.	4.000	
		6	po-dejśc.	6.000	
				RAZEM	10.000
225 d.4.2	KNR 215 0306-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca montażu wpustu. 2. Ustawienie, wypoziomowanie i przymocowanie korpusu wpustu do płyty stopowej. 3. Połączenie wpustu z odpływem kanalizacyjnym za pomocą zgrzewu doczołowego. 4. Założenie kołnierza uszczelniającego. 5. Założenie kanału wlotowego wraz z kratką z ewentualnym docięciem i wyregulowaniem do powierzchni posadzki. 6. Uszczelnienie krawędzi kanału wlotowego wpustu.	Wpusty polietylenowe, o średnicy zewnętrznej odpływu 50 mm - podłogowe	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
226 d.4.2	KNR 215 0306-0200 Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca montażu wpustu. 2. Ustawienie, wypoziomowanie i przymocowanie korpusu wpustu do płyty stopowej. 3. Połączenie wpustu z odpływem kanalizacyjnym za pomocą zgrzewu doczołowego. 4. Założenie kołnierza uszczelniającego. 5. Założenie kanału wlotowego wraz z kratką z ewentualnym docięciem i wyregulowaniem do powierzchni posadzki. 6. Uszczelnienie krawędzi kanału wlotowego wpustu.	Wpusty polietylenowe, o średnicy zewnętrznej odpływu 110 mm-podłogowe	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
227 d.4.2	KNR 215 0229-0510 Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca ustawienia przyboru. 2. Obsadzenie wsporników lub konstrukcji wsporczej. 3. Ustawienie i umocowanie przyboru. 4. Uszczelnienie króćca odpływowego z syfonem materiałem szczelniającym.	Zlewomywaki mocowane na szafce, blaszane	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
228 d.4.2	KNR 215 0218-0300 Wyszczególnienie robót: 1. Ustawienie wpustu lub syfonu. 2. Wykonanie połączenia. 3. Zabezpieczenie właściwego ustawienia wpustu lub syfonu.	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe podwójne	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
229 d.4.2	KNR 215 0218-0200 Wyszczególnienie robót: 1. Ustawienie wpustu lub syfonu. 2. Wykonanie połączenia. 3. Zabezpieczenie właściwego ustawienia wpustu lub syfonu.	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe pojedyncze	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
230 d.4.2	KNR 215 0230-0210 Wyszczególnienie robót: Dla kol. 01-04: 1. Wyznaczenie miejsca ustawienia umywalki. 2. Obsadzenie wsporników lub umocowanie podstawy. 3. Ustawienie umywalki. 4. Uszczelnienie króćca odpływowego. Dla kol. 02: 5. Założenia trzymadełka i połączenie z korkiem. Dla kol. 05: 1. Ustawienie postumentu. 2. Wykonanie otworów i wbicie kołka rozporowego. 3. Przykręcenie postumentu.	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego	kpl		
		13	kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
231 d.4.2	KNR 215 0232-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca ustawienia przyboru. 2. Zmontowanie spustu. 3. Ustawienie przyboru. 4. Zabezpieczenie właściwego ustawienia przyboru.	Wanienki do mycia nóg	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
232 d.4.2	KNR 215 0233-0300 Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca ustawienia ustępu. 2. Wykonanie otworów i obsadzenie kołków. 3. Ustawienie miski; montaż kompletnego urządzenia splukującego, założenie lejka gumowego. Dla kol. 01-03 i 05: 4. Założenie sedesu i zamocowanie ustępu wkrętami. 5. Połączenie z instalacją dopływową i odpływową. Dla kol. 04: 4. Ustawienie syfonu żeliwnego. 5. Połączenie z instalacją dopływową i odpływową.	Ustępy z płuczką ustępową: typu "kompakt"	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
233 d.4.2	KNR 215 0234-0200 Wyszczególnienie robót: Dla kol. 01-04: 1. Wyznaczenie miejsca ustawienia pisuaru. 2. Wykonanie otworów i obsadzenie kołków. 3. Ustawienie i umocowanie płuczek lub zaworów. 4. Cięcie, gwintowanie i ewentualne gięcie rur. 5. Ustawienie i montowanie pisuarów. 6. Połączenie z instalacją dopływową i odpływową, z uszczelnieniem złączy. 7. Wypełnienie szczeliny między miską a ścianą. Dla kol. 05: 1. Zamontowanie baterii na misce bidetu. 2. Wykonanie otworów i obsadzenie kołków. 3. Ustawienie bidetu i umocowanie wkrętami. 4. Podłączenie bidetu z instalacją dopływową i odpływową.	Pisuary pojedyncze: z zaworem splukującym	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
4.3		Instalacje zimnej i ciepłej wody			
234 d.4.3	KNR 401 0341-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Ręczne wykucie bruzd.	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły	m		
		$1.40 * (22 + 6) + 0.80 * 5$	m	43.200	
				RAZEM	43.200
235 d.4.3	KNR 401 0328-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Zamurowanie cegłami bruzd, gniazd i otworów po kratkach wentylacyjnych.	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogaszzonego	m		
		13	m	13.000	
		13.60	m	13.600	
				RAZEM	26.600
236 d.4.3	KNR 401 0208-0300 Wyszczególnienie robót: 1. Ręczne przebicie otworu. 2. Wyrównanie ścian otworu.	Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 20 cm do 30 cm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
237 d.4.3	KNR 401 0333-2100 Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie działania zaworu. 2. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintu materiałem uszczelniającym. 3. Dla kolumn 01-05: Wstępne ustawienie ciężarka.	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w stropie ceramicznym	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
238 d.4.3	KNR 401 0333-1000 Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie działania zaworu. 2. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintu materiałem uszczelniającym. 3. Dla kolumn 01-05: Wstępne ustawienie ciężarka.	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 1/2 cegły	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
239 d.4.3	KNR 215 0109-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rur i obsadzenie uchwyty. 2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwyty. 3. Przycinanie rur. 4. Obsadzenie tulei. 5. Ułożenie rur i kształtek. 6. Wykonanie połączeń rur i kształtek metodą klejenia. 7. Zaślepienie wylotów rur korkami.	Rurociągi wodociągowe z rur PEX łączonych metodą mechaniczną, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy: 16 mm	m		
		1.20 * 6 * 2 + 0.60 * 2 * 4 + 1.50 * 6 + 3.00 * 2 + 3.50 * 2 + 1.80 * 2 + 5.50 + 1.60 * 2 + 5.0 * 2 + 5.50 + 6.00 + 4.60 + 3.50 + 2.00 + 1.60 * 2 + 4.00 + 1.00 + 0.60 * 2	m	94.500	
				RAZEM	94.500
240 d.4.3	KNR 215 0109-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rur i obsadzenie uchwyty. 2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwyty. 3. Przycinanie rur. 4. Obsadzenie tulei. 5. Ułożenie rur i kształtek. 6. Wykonanie połączeń rur i kształtek metodą klejenia. 7. Zaślepienie wylotów rur korkami.	Rurociągi wodociągowe z rur PEX łączonych metodą mechaniczną, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy: 20 mm	m		
		3.0 * 2 + 4.00 + 1.20 * 3 * 2 + 7.0 * 2 + 6.0 * 2 + 5.6 + 8.0	m	56.800	
				RAZEM	56.800
241 d.4.3	KNR 215 0109-0200 Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rur i obsadzenie uchwyty. 2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwyty. 3. Przycinanie rur. 4. Obsadzenie tulei. 5. Ułożenie rur i kształtek. 6. Wykonanie połączeń rur i kształtek metodą klejenia. 7. Zaślepienie wylotów rur korkami.	Rurociągi wodociągowe z rur PEX łączonych metodą mechaniczną, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy: 25 mm	m		
		6.00 * 2 + 30.0 + 3.20 + 24.50 + 5.50 + 3.50 + 3.0 * 2	m	84.700	
				RAZEM	84.700
242 d.4.3	NT 101 1520-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie działania zaworu. 2. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintu materiałem uszczelniającym. 3. Dla kolumn 01-05: Wstępne ustawienie ciężarka.	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej, przy średnicy rurociągu: 15 mm	100 m		
		94.5 / 100	100 m	0.945	
				RAZEM	0.945
243 d.4.3	NT 101 1520-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie działania zaworu. 2. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintu materiałem uszczelniającym. 3. Dla kolumn 01-05: Wstępne ustawienie ciężarka.	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej, przy średnicy rurociągu: 20 mm	100 m		
		56.8 / 100	100 m	0.568	
				RAZEM	0.568
244 d.4.3	NT 101 1520-0200 Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie działania zaworu. 2. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintu materiałem uszczelniającym. 3. Dla kolumn 01-05: Wstępne ustawienie ciężarka.	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej, przy średnicy rurociągu: 25 mm	100 m		
		84.7 / 100	100 m	0.847	
				RAZEM	0.847

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
245 d.4.3	KNR 215 0115-0800 Wyszczególnienie robót: 1. Dokładne wyznaczenie usytuowania podejścia. 2. Wykonanie podejścia z rur i kształtek z uszczelnieniem połączeń materiałem uszczelniającym. Dla kol. 01-07: 3. Umocowanie podejścia uchwytem. Dla kol. 08-09: 3. Wyprofilowanie połączenia elastycznego. 4. Założenie uszczelki i skręcenie śrubunków.	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm, o połączeniu elastycznym z tworzywa	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
246 d.4.3	KNR 215 0116-0120 Wyszczególnienie robót: 1. Dokładne wyznaczenie usytuowania podejścia. 2. Wykonanie podejścia z rur i kształtek z połączeniem za pomocą sklejanego lub zgrzewania. Dla kol. 01-06: 3. Umocowanie podejścia uchwytem. Dla kol. 07-08: 3. Wyprofilowanie połączenia. 4. Założenie uszczelki i skręcenie śrubunków. baterie umywalkowe baterie prysznicowe baterie dla waniek do mycia nóg płuczki ustępowe pisuary	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy: 16 mm - rurociągi z rur PEX 13 * 2 7 * 2 4 * 2 6 5	szt szt szt szt szt	 26.000 14.000 8.000 6.000 5.000	
				RAZEM	59.000
247 d.4.3	KNR 215 0116-0120 Wyszczególnienie robót: 1. Dokładne wyznaczenie usytuowania podejścia. 2. Wykonanie podejścia z rur i kształtek z połączeniem za pomocą sklejanego lub zgrzewania. Dla kol. 01-06: 3. Umocowanie podejścia uchwytem. Dla kol. 07-08: 3. Wyprofilowanie połączenia. 4. Założenie uszczelki i skręcenie śrubunków. podgrzewacze wody 80l baterie zlewowe zawór czerpalny parter zawór czerpalny poddasze	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy: 20 mm - rurociągi z rur PEX 2 * 2 3 * 2 4 1	szt szt szt szt	 4.000 6.000 4.000 1.000	
				RAZEM	15.000
248 d.4.3	KNR 215 0116-0220 Wyszczególnienie robót: 1. Dokładne wyznaczenie usytuowania podejścia. 2. Wykonanie podejścia z rur i kształtek z połączeniem za pomocą sklejanego lub zgrzewania. Dla kol. 01-06: 3. Umocowanie podejścia uchwytem. Dla kol. 07-08: 3. Wyprofilowanie połączenia. 4. Założenie uszczelki i skręcenie śrubunków. podgrzewacze V400l zawory przelotowe ze spustem-piony prowadzące na poddasze	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy: 25 mm - rurociągi z rur PEX 2 * 2 2	szt szt szt	 4.000 2.000	
				RAZEM	6.000
249 d.4.3	KNR 215 0132-0121 Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie działania zaworu. 2. Wykonanie połączeń rur i kształtek za pomocą klejenia lub zgrzewania. 3. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym.	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PEX, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe 20 * 2	szt szt	 40.000	
				RAZEM	40.000
250 d.4.3	KNR 215 0132-0121 Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie działania zaworu. 2. Wykonanie połączeń rur i kształtek za pomocą klejenia lub zgrzewania. 3. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym. płuczki ustępowe pisuary	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PEX, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe 6 5	szt szt szt	 6.000 5.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
251 d.4.3	KNR 215 0135-0200 Wyszczególnienie robót: 1. Dla kol. 01-03 i 05-07: 1. Sprawdzenie działania armatury. 2. Wykręcenie korka. 3. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintu materiałem uszczelniającym. Dla kol. 04: 1. Sprawdzenie działania zaworu. 2. Ustawienie zaworu w otworze umywalki. 3. Dokręcenie przeciwnakrętki. 4. Połączenie za pomocą długiego gwintu z rurą dopływową. Dla kol. 08: Sprawdzenie działania zaworów. 2. Wkręcenie zaworów czerpialnych i stojaka z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym.	Montaż zaworów: czerpialnych o śr.nom. 20 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
252 d.4.3	KNR 215 0132-0221 Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie działania zaworu. 2. Wykonanie połączeń rur i kształtek za pomocą klejenia lub zgrzewania. 3. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym. podgrzewacze V80I odcięcia baterii prysznicowych	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PEX, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory kulowe	szt		
		4	szt	4.000	
		2 * 3	szt	6.000	
				RAZEM	10.000
253 d.4.3	KNR 215 0134-0700 Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie działania zaworu. 2. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintu materiałem uszczelniającym. 3. Dla kolumn 01-05: Wstępne ustawienie ciężarka. podgrzewacze	Montaż zaworów bezpieczeństwa, o średnicy nominalnej: 20 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
254 d.4.3	KNR 215 0132-0321 Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie działania zaworu. 2. Wykonanie połączeń rur i kształtek za pomocą klejenia lub zgrzewania. 3. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym.	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PEX, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory kulowe spustowe	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
255 d.4.3	KNR 215 0132-0321 Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie działania zaworu. 2. Wykonanie połączeń rur i kształtek za pomocą klejenia lub zgrzewania. 3. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym. podgrzewacze V400I	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PEX, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory kulowe	szt		
		2 * 2	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
256 d.4.3	KNR 215 0137-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie działania baterii. 2. Wykręcenie korka. Dla kol. 01, 04-06, 08-09: 3. Wkręcenie króćców lub kolanek uniwersalnych z rozetkami. 4. Ustawienie baterii z założenia uszczelnień. Dla kol. 08-09: 5. Wykonanie otworów, osadzenie kołków i przykręcenie uchwytu do natrysku. Dla kol. 02-03 i 07: 3. Przykręcenie baterii i połączenie z instalacją. umywalki zlewy wanielenki do mycia nóg	Montaż baterii umywalkowych lub zmywakowych: o śr.nom. 15 mm	szt		
		13	szt	13.000	
		3	szt	3.000	
		4	szt	4.000	
				RAZEM	20.000
257 d.4.3	KNR 215 0137-0900 Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie działania baterii. 2. Wykręcenie korka. Dla kol. 01, 04-06, 08-09: 3. Wkręcenie króćców lub kolanek uniwersalnych z rozetkami. 4. Ustawienie baterii z założenia uszczelnień. Dla kol. 08-09: 5. Wykonanie otworów, osadzenie kołków i przykręcenie uchwytu do natrysku. Dla kol. 02-03 i 07: 3. Przykręcenie baterii i połączenie z instalacją.	Montaż baterii natryskowych z natryskiem przesuwym, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
258 d.4.3	KNR 031 0105-0600 Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie podejścia z odcinków rury i kształtek miedzianych: wykonanie otworów w ścianie, wbicie kołków rozporowych i wkręcenie haków stalowych (kol.01 i 02), albo zamontowanie wieszaków dostarczonych przez producenta (kol.03). 2. Zawieszenie podgrzewacza na ścianie albo ustawienie podgrzewacza pod kotłem lub obok kotła grzewczego. 3. Przecięcie rur miedzianych, usunięcie gratu i kalibrowanie, przygotowanie łączników do lutowania i wykonanie lutowania kapilarnego; podłączenie podgrzewacza przepływowego do instalacji wody zimnej i ciepłej oraz podłączenie do instalacji gazowej. 4. Dopasowanie i montaż przewodu spalinowego średnicy 130 mm (kol.01 i 02); montaż podgrzewacza zasobnikowego z kotłem grzewczym oraz z instalacją. 5. Uszczelnienie połączeń gwintowanych taśmą teflonową.	Zasobnikowe podgrzewacze wody wraz z podejściem o pojemności: 400 dm3 (stojące)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
259 d.4.3	KNR 031 0105-0300 Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie podejścia z odcinków rury i kształtek miedzianych: wykonanie otworów w ścianie, wbicie kołków rozporowych i wkręcenie haków stalowych (kol.01 i 02), albo zamontowanie wieszaków dostarczonych przez producenta (kol.03). 2. Zawieszenie podgrzewacza na ścianie albo ustawienie podgrzewacza pod kotłem lub obok kotła grzewczego. 3. Przecięcie rur miedzianych, usunięcie gratu i kalibrowanie, przygotowanie łączników do lutowania i wykonanie lutowania kapilarnego; podłączenie podgrzewacza przepływowego do instalacji wody zimnej i ciepłej oraz podłączenie do instalacji gazowej. 4. Dopasowanie i montaż przewodu spalinowego średnicy 130 mm (kol.01 i 02); montaż podgrzewacza zasobnikowego z kotłem grzewczym oraz z instalacją. 5. Uszczelnienie połączeń gwintowanych taśmą teflonową.	Zasobnikowe podgrzewacze wody wraz z podejściem o pojemności: 80 dm3 (wiszące)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
260 d.4.3	KNR 215 0127-0110 Wyszczególnienie robót: 1. Przyłączenie do instalacji pompy do prób ciśnieniowych. 2. Napełnienie instalacji wodą i utrzymanie próbnego ciśnienia wstępnego przez 15 minut. 3. Obniżenie ciśnienia wody i ponowne dwukrotne zwiększenie ciśnienia w ciągu 30 minut. 4. Sprawdzenie szczelności połączeń z ewentualnym zaznaczeniem nieszczelności. 5. Wypuszczenie wody i odłączenie pompy oraz zakorkowanie wylotu rury. Uwaga: 1. Nakłady materiałów oraz pracy sprzętu przyjmuje się na wykonanie jednej próby szczelności, niezależnie od długości badanego rurociągu.	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 63 mm - rurociągi z rur PP	m		
		94.5 + 56.8 + 84.7	m	236.000	
				RAZEM	236.000
261 d.4.3	KNR 215 0128-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Napełnienie instalacji wodą z wodociągu. 2. Utrzymanie przepływu wody. 3. Sprawdzenie czystości wody. 4. Wypuszczenie wody z instalacji.	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach: mieszkalnych	m		
		236	m	236.000	
				RAZEM	236.000
4.4		Przyłącze wodociągowe. Założenia dla robót ziemnych : szerokość wykopu 0,90m roboty ręczne 90% podsypka piaskowa 10 cm zasypanie piaskiem do 20 cm powyżej rury umocnienie ażurowe			
262 d.4.4	KNR 201 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm (28.5 - 1.0) * 1.20	m ² m ²		
				33.00	
				RAZEM	33.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
263 d.4.4	KNR 201 0217-0400 Wyszczególnienie robót: 1. Odspojenie gruntu koparką z umieszczeniem urobku poza górną krawędzią wykopu. 2. Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie. 3. Ręczne wyrównanie w grubsza korony i skarp wykopu oraz odkładu.	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	m ³		
		$((28.50 + 1.0) * 0.90 * (1.70 + 1.61) * 0.50) * 0.90$	m ³	39.55	
	potrącenia usunięty humus	$-(33.0 * 0.15) * 0.90$	m ³	-4.46	
				RAZEM	35.09
264 d.4.4	KNR 201 0317-0200 Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie osi i krawędzi wykopu. 2. Odspajanie gruntu w wykopie narzędziami ręcznymi. 3. Wykonanie pomostu oraz ustawienie i zdjęcie windy ręcznej (kol.07-12). 4. Wydobywanie gruntu na pobocze wyrzutem łopatami (kol. 01-06) lub za pomocą windy ręcznej (kol. 07-12). 5. Wyrównanie dna i ścian wykopu. 6. Sprawdzenie wymiarów wykopu. 7. Oczyszczenie pasów szerokości 0,6 m wzdłuż krawędzi wykopu. UWAGI: 1. W nakładach tablicy nie uwzględniono wykonania i rozbiórki umocnień wykopów zarówno w robociznie jak i w materiale. Umocnienie ścian wykopów liniowych łącznie z rozbiórką należy normować według odpowiednich tablic w zależności od warunków miejscowych i sposobu wykonania umocnień. 2. Nakłady tablicy dla wykopów o szerokości od 1,51 m do 2,50 m mają również zastosowanie dla wykopów pod studzienki i wazy murowane oraz komory połączeniowe i rozdzielcze w przypadku gdy rzut poziomy dna wykopu przekracza 2,25 m2. 3. Nakłady dodatkowe na wykonanie wykopów w gruntach nawodnionych należy przyjmować według tablicy 0319. 4. Nakłady na wykonanie wykopów w gruntach skalistych kategorii VII-X należy ustalać jak dla wykopów w gruntach kategorii III-IV z dodaniem do nakładów na odspojenie według tablicy 0112-0117 w zależności od przyjętego sposobu odspajania.	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m ³		
		$((28.50 + 1.0) * 0.90 * (1.70 + 1.61) * 0.50) * 0.10$	m ³	4.39	
	potrącenia usunięty humus	$-(33.0 * 0.15) * 0.10$	m ³	-0.50	
				RAZEM	3.89
265 d.4.4	KNR 201 0322-0700 Wyszczególnienie robót: 1. Doniesienie materiałów z odległości 80 m i przygotowanie elementów obudowy z przycięciem materiałów do potrzebnych wymiarów. 2. Wyrównanie wykopu. 3. Obudowa ścian balmi wraz z rozparciem stemplami. 4. Przykrycie wykopu balmi. 5. Rozbiórka deskowania i rozpór z wydobywaniem materiałów na pobocze wykopu. 6. Odniesienie materiałów z rozbiórki na odległość do 80 m z posegregowaniem i oczyszczeniem.	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m	m ²		
		$((28.50 + 1.0) * (1.70 + 1.61) * 0.50) * 2$	m ²	97.65	
				RAZEM	97.65
266 d.4.4	KNR 201 0211-0300 Wyszczególnienie robót: 1. Ładowanie ziemi z hałdy na samochody samowyładowcze. 2. Podgarnięcie spycharką pozostałej ziemi pod koparkę. 3. Przewóz ziemi i jej wyładunek na odkładzie w miejscu wbudowania.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,25 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, samoch.samowyładowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ - nadmiar gruntu	m ³		
	piasek na podbudowę i obsypkę rury wodociągowej	25.65 * 0.25	m ³	6.41	
				RAZEM	6.41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
267 d.4.4	KNR 201 0214-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Ładowanie ziemi z hałdy na samochody samowyladowcze. 2. Podgarnięcie spycharką pozostałej ziemi pod koparkę. 3. Przewóz ziemi i jej wyładunek na odkładzie w miejscu wbudowania.	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. I-II Kolejne 5km	m ³		
		6.41	m ³	6.410	
				RAZEM	6.410
268 d.4.4	KNR 201 0230-0110 Wyszczególnienie robót: 1. Przemieszczenie mas ziemnych uprzednio odspojonych przy zasypywaniu wykopów warstwami o grubości do 30 cm.	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III	m ³		
	90% robót	(35.09 + 3.89 + 33.0 * 0.15 - 6.41) * 0.90	m ³	33.77	
				RAZEM	33.77
269 d.4.4	KNR 201 0320-0200 Wyszczególnienie robót: 1. Odspojenie gruntu złożonego na poboczu i przemieszczenie go do wykopu. 2. Rozścielenie i ubicie gruntu warstwami o grubości 20 cm.	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	m ³		
	10% robót	(35.09 + 3.89 + 33.0 * 0.15 - 6.41) * 0.10	m ³	3.75	
				RAZEM	3.75
270 d.4.4	KNR 201 0505-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Ręczne ścięcie wypukłości oraz zasypywanie zagłębień o wysokości ścięcia i głębokości zasypań nie przekraczających 30 cm. 2. Wyrównanie terenu z grubsza równiarkami przez ścięcie nierówności i zasypywanie wgłębień (kol. 04-06). UWAGI: 1. Przy plantowaniu na terenach po karczowaniu pni do nakładów robocizny należy stosować współczynniki z tablicy 9910, poz. 03, 04. 2. Nakłady na cięcie lasu i karczowanie pni należy ustalać dodatkowo.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
271 d.4.4	KNR 218 0501-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie dna wykopu. 2. Zrzucenie złożonych wzdłuż wykopu materiałów na dno wykopu. 3. Rozścielenie materiałów. 4. Ubicie ręczne warstwami co 10 cm.	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	m ²		
		28.5 * 0.90	m ²	25.650	
				RAZEM	25.650
272 d.4.4	KNR 218 0501-0200 Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie dna wykopu. 2. Zrzucenie złożonych wzdłuż wykopu materiałów na dno wykopu. 3. Rozścielenie materiałów. 4. Ubicie ręczne warstwami co 10 cm.	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	m ²		
		25.65	m ²	25.650	
				RAZEM	25.650
273 d.4.4	KNR 219 0301-0601 Wyszczególnienie robót: 1. Przemieszczenie mas ziemnych uprzednio odspojonych przy zasypywaniu wykopów warstwami o grubości do 30 cm.	Montaż rurociągów wodociagowych z rur polietylenowych szeregu SDR-11, w zwojach, o średnicy nominalnej: 63 mm	m		
		30.5	m	30.500	
				RAZEM	30.500
274 d.4.4	KNR 219 0102-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Dostawa materiałów. 2. Rozwinięcie taśmy. 3. Ułożenie taśmy w wykopie nad częściowo zasypianym gazociągiem.	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		28.5	m	28.500	
				RAZEM	28.500
275 d.4.4	KNR 219 0306-0500 Wyszczególnienie robót: 1. Dostawa materiałów. 2. Rozwinięcie taśmy. 3. Ułożenie taśmy w wykopie nad częściowo zasypianym gazociągiem.	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej: 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
276 d.4.4	KNNR 004 0132-0621 Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie działania zaworu. 2. Wykonanie połączeń rur i kształtek za pomocą klejenia lub zgrzewania. 3. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym.	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 50 mm - zawory kulowe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
277 d.4.4	KNR 228 0315-0100 Wyszczególnienie robót: kol.01 1. Wyznaczenie miejsca zamocowania tabliczki. 2. Wykonanie otworów w rurze. 3. Osadzenie kołków. 4. Umocowanie tabliczki. kol.02 1. Wyznaczenie miejsca słupka betonowego. 2. Wykopianie dołka. 3. Osadzenie słupka i obetonowanie. 4. Umocowanie tabliczki oznaczeniowej na słupku. 5. Malowanie słupka. 6. Zasypanie dołka.	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami: na murze	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
278 d.4.4	KNR 218 0802-0120 Wyszczególnienie robót: 1. Opuszczenie materiałów do wykopu. 2. Wykonanie i demontaż oporów i rozparć dla korków i trójników. 3. Zakorkowanie końcówek badanego odcinka. 4. Naplnienie przewodu wodą z istniejącego wodociągu. 5. Wmontowanie i zdemontowanie po próbie pompy hydraulicznej. 6. Kontrola złączy. 7. Odwodnienie przewodu po próbie.	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm	próba		
		30 / 200	próba	0.150	
				RAZEM	0.150
279 d.4.4	KNR 218 0803-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Opuszczenie materiałów do wykopu. 2. Zmontowanie i zdemontowanie po dezynfekcji przewodów doprowadzających i odprowadzających wodę. 3. Przygotowanie mieszanki dezynfekującej. 4. Naplnienie przewodu. 5. Płukanie przewodu. 6. Pobieranie próbek.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	200 m		
		0.15	200 m	0.150	
				RAZEM	0.150
280 d.4.4	Anal.wł. kalk . indywd	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.5		Przyłącze kanalizacji sanitarnej. Założenia dla robót ziemnych : szerokość wykopu 0,90m roboty ręczne 90% podsypka piaskowa 10 cm zasypanie piaskiem do 5 cm powyżej rury umocnienie ażurowe			
281 d.4.5	KNR 201 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	m ²		
		4.0 * 1.20	m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
282 d.4.5	KNR 201 0217-0400 Wyszczególnienie robót: 1. Odspojenie gruntu koparką z umieszczeniem urobku poza górną krawędzią wykopu. 2. Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie. 3. Ręczne wyrównanie w grubsza korony i skarp wykopu oraz odkładu. przykanalik	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0, 25 m ³ , w gruncie kategorii: III	m ³		
		((8.5 + 1.0) * 0.90 * (2.28 + 1.75) * 0.50) * 0.90	m ³	15.51	
		(3.00 * 0.90 * 1.75) * 0.90	m ³	4.25	
		-(4.80 * 0.15) * 0.90	m ³	-0.65	
				RAZEM	19.11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
283 d.4.5	KNR 201 0317-0200 Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie osi i krawędzi wykopu. 2. Odspajanie gruntu w wykopie narzędziami ręcznymi. 3. Wykonanie pomostu oraz ustawienie i zdjęcie windy ręcznej (kol.07-12). 4. Wydobywanie gruntu na pobocze wyrzutem łopatami (kol. 01-06) lub za pomocą windy ręcznej (kol. 07-12). 5. Wyrównanie dna i ścian wykopu. 6. Sprawdzenie wymiarów wykopu. 7. Oczyszczenie pasów szerokości 0,6 m wzdłuż krawędzi wykopu. UWAGI: 1. W nakładach tablicy nie uwzględniono wykonania i rozbiórki umocnień wykopów zarówno w robociznie jak i w materiale. Umocnienie ścian wykopów liniowych łącznie z rozbiórką należy normować według odpowiednich tablic w zależności od warunków miejscowych i sposobu wykonania umocnień. 2. Nakłady tablicy dla wykopów o szerokości od 1,51 m do 2,50 m mają również zastosowanie dla wykopów pod studzienki i wiazy murowane oraz komory połączeniowe i rozdzielcze w przypadku gdy rzut poziomy dna wykopu przekracza 2,25 m ² . 3. Nakłady dodatkowe na wykonanie wykopów w gruntach nawodnionych należy przyjmować według tablicy 0319. 4. Nakłady na wykonanie wykopów w gruntach skalistych kategorii VII-X należy ustalać jak dla wykopów w gruntach kategorii III-IV z dodaniem do nakładów na odspojenie według tablicy 0112-0117 w zależności od przyjętego sposobu odspajania.	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m ³		
	potrącenia usunięty humus	$((8.50 + 1.0) * 0.90 * (2.28 + 1.75) * 0.50) * 0.10$ $(3.00 * 0.90 * 1.75) * 0.10$ $-(4.50 * 0.15) * 0.10$	m ³ m ³ m ³	1.72 0.47 -0.07	
				RAZEM	2.12
284 d.4.5	KNR 201 0322-0700 Wyszczególnienie robót: 1. Doniesienie materiałów z odległości 80 m i przygotowanie elementów obudowy z przycięciem materiałów do potrzebnych wymiarów. 2. Wyrównanie wykopu. 3. Obudowa ścian balami wraz z rozparciem stemplami. 4. Przykrycie wykopu balami. 5. Rozbiórka deskowania i rozpór z wydobywaniem materiałów na pobocze wykopu. 6. Odniesienie materiałów z rozbiórki na odległość do 80 m z posegregowaniem i oczyszczeniem.	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m	m ²		
		$((8.50 + 1.0) * (2.28 + 1.75) * 0.50) * 2$ $3.00 * 1.75 * 2$	m ² m ²	38.29 10.50	
				RAZEM	48.79
285 d.4.5	KNR 201 0211-0300 Wyszczególnienie robót: 1. Ładowanie ziemi z hałdy na samochody samowyładowcze. 2. Podgarnięcie spycharką pozostałej ziemi pod koparkę. 3. Przewóz ziemi i jej wyładunek na odkładzie w miejscu wbudowania.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębier. o poj.łyżki 0,25 m ³ , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku na odległość do 1 km, samoch.samowyładowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ - nadmiar gruntu	m ³		
	piasek na podbudowę i obsypkę rury	10.35 * (0.10 + 0.20)	m ³	3.11	
				RAZEM	3.11
286 d.4.5	KNR 201 0214-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Ładowanie ziemi z hałdy na samochody samowyładowcze. 2. Podgarnięcie spycharką pozostałej ziemi pod koparkę. 3. Przewóz ziemi i jej wyładunek na odkładzie w miejscu wbudowania.	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. I-II Kolejne 5km	m ³ m ³		
		3.11		3.110	
				RAZEM	3.110
287 d.4.5	KNR 201 0230-0110 Wyszczególnienie robót: 1. Przemieszczenie mas ziemnych uprzednio odspojonych przy zasypywaniu wykopów warstwami o grubości do 30 cm.	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	90% robót	(19.11 + 2.12 + 4.80 * 0.15 - 3.11) * 0.90	m ³	16.96	
				RAZEM	16.96
288 d.4.5	KNR 201 0320-0200 Wyszczególnienie robót: 1. Odspojenie gruntu złożonego na poboczu i przemieszczenie go do wykopu. 2. Rozścielenie i ubicie gruntu warstwami o grubości 20 cm. 10% robót	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m (19.11 + 2.12 + 4.80 * 0.15 - 3.11) * 0.10	m ³ m ³	 1.88	
				RAZEM	1.88
289 d.4.5	KNR 201 0505-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Ręczne ścięcie wypukłości oraz zasypywanie zagłębień o wysokości ścięć i głębokości zasypań nie przekraczających 30 cm. 2. Wyrównanie terenu z grubsza równiarkami przez ścięcie nierówności i zasypywanie wgłębień (kol. 04-06). UWAGI: 1. Przy plantowaniu na terenach po karczowaniu pni do nakładów robocizny należy stosować współczynniki z tablicy 9910, poz. 03, 04. 2. Nakłady na cięcie lasu i karczowanie pni należy ustalać dodatkowo.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 10 * 1.20	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
290 d.4.5	KNR 218 0501-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie dna wykopu. 2. Zrzucenie złożonych wzdłuż wykopu materiałów na dno wykopu. 3. Rozścielenie materiałów. 4. Ubicie ręczne warstwami co 10 cm.	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm 8.5 * 0.90 3.0 * 0.90	m ² m ² m ²	 7.650 2.700	
				RAZEM	10.350
291 d.4.5	KNR 218 0501-0300 Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie dna wykopu. 2. Zrzucenie złożonych wzdłuż wykopu materiałów na dno wykopu. 3. Rozścielenie materiałów. 4. Ubicie ręczne warstwami co 10 cm.	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty -: obsypanie rury +5 cm powyżej rury grubość podłoża: 20 cm 8.5 * 0.90 3.0 * 0.90	m ² m ² m ²	 7.650 2.700	
				RAZEM	10.350
292 d.4.5	kalk . własn	Włączenie się do istniejącej studzienki kanalizacyjnej w ul. Sportowej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
293 d.4.5	KNR 218 0408-0300 Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie dna wykopu. 2. Opuszczenie rur do wykopu. 3. Ułożenie przewodu z przycięciem. 4. Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety. 5. Wykonanie dołka pod złącze. 6. Wciśnięcie rury w złącze.	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm 8.5	m m	 8.500	
				RAZEM	8.500
294 d.4.5	KNR 218 0408-0200 Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie dna wykopu. 2. Opuszczenie rur do wykopu. 3. Ułożenie przewodu z przycięciem. 4. Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety. 5. Wykonanie dołka pod złącze. 6. Wciśnięcie rury w złącze.	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
295 d.4.5	KNR 218 0517-0101 Wyszczególnienie robót: 1. Dostarczenie kompletu materiałów do wykopu. 2. Wykonanie podsypki z pospółki. 3. Ustawienie kinety. 4. Montaż trzonu studzienki z rury karbowanej. 5. Montaż rury teleskopowej zwężki lub ustawienie stożka betonowego. 6. Założenie pokrywy lub wpustu. Uwaga: Nakłady materiałowe wp poz. 23 Trzon studzienki, rura karbowana określa się w rzeczywistej długości zmontowanej rury.	Studzienki kanalizacyjne systemowe , o średnicy 315-425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/ 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
296 d.4.5	KNR 218 0706-0400 Wyszczególnienie robót: 1. Doniesienie materiałów i opuszczenie na dno wykopu. 2. Wykonanie pokryw i uszczelnienie otworów w studzienkach. 3. Napełnienie wodą badanego odcinka kanału. 4. Wzrokowe badanie szczelności kanału i usuwanie nieszczelności. 5. Spuszczenie wody i usunięcie pokryw. Uwaga: Nakłady robocizny lp. 01 oraz materiałów lp. 23 podane w nawiasach odnoszą się do rur betonowych i żelbetowych.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - oprócz kanałów z rur bet. i żelbet.	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
297 d.4.5	KNR 219 0306-1200 Wyszczególnienie robót: 1. Dostarczenie kompletu materiałów do wykopu. 2. Wykonanie podsypki z pospółki. 3. Ustawienie kinety. 4. Montaż trzonu studzienki z rury karbowanej. 5. Montaż rury teleskopowej zwężki lub ustawienie stożka betonowego. 6. Założenie pokrywy lub wpustu. Uwaga: Nakłady materiałowe wp. poz. 23 Trzon studzienki, rura karbowana określa się w rzeczywistej długości zmontowanej rury.	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej: 250 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
298 d.4.5	Anal.wł. kalk. indywd	Inwentaryzacja geodezyjna pow. wykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.6		Przyłącze kanalizacji deszczowej. Założenia dla robót ziemnych : szerokość wykopu 0,80m roboty ręczne 90% podsypka piaskowa 10 cm zasypanie piaskiem do 5 cm powyżej rury			
299 d.4.6	KNR 201 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	m ²		
		69.5 * 1.20	m ²	83.40	
				RAZEM	83.40
300 d.4.6	KNR 201 0217-0400 Wyszczególnienie robót: 1. Odspojenie gruntu koparką z umieszczeniem urobku poza górną krawędzią wykopu. 2. Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie. 3. Ręczne wyrównanie w grubsza korony i skarp wykopu oraz odkładu. 90%	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0, 25 m ³ , w gruncie kategorii: III	m ³		
		$((35.5 * 0.80 * (1.32 + 0.64) * 0.50) + (5.00 * 0.80 * (0.64 + 0.60) * 0.5) + (17.0 * 0.80 * (0.82 + 0.72) * 0.5) + (3.50 * 0.80 * (0.72 + 0.68) * 0.5) + 9.50 * 0.80 * 0.60) * 0.90$	m ³	42.57	
	potrącenia usunięty humus	- (69.5 * 0.80 * 0.15) * 0.90	m ³	-7.51	
				RAZEM	35.06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
301 d.4.6	KNR 201 0317-0200 Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie osi i krawędzi wykopu. 2. Odpajanie gruntu w wykopie narzędziami ręcznymi. 3. Wykonanie pomostu oraz ustawienie i zdjęcie windy ręcznej (kol.07-12). 4. Wydobywanie gruntu na pobocze wyrzutem łopatami (kol. 01-06) lub za pomocą windy ręcznej (kol. 07-12). 5. Wyrównanie dna i ścian wykopu. 6. Sprawdzenie wymiarów wykopu. 7. Oczyszczenie pasów szerokości 0,6 m wzdłuż krawędzi wykopu. UWAGI: 1. W nakładach tablicy nie uwzględniono wykonania i rozbiórki umocnień wykopów zarówno w robociznie jak i w materiale. Umocnienie ścian wykopów liniowych łączące z rozbiórką należy normować według odpowiednich tablic w zależności od warunków miejscowych i sposobu wykonania umocnień. 2. Nakłady tablicy dla wykopów o szerokości od 1,51 m do 2,50 m mają również zastosowanie dla wykopów pod studzienki i wazy murowane oraz komory połączeniowe i rozdzielcze w przypadku gdy rzut poziomy dna wykopu przekracza 2,25 m ² . 3. Nakłady dodatkowe na wykonanie wykopów w gruntach nawodnionych należy przyjmować według tablicy 0319. 4. Nakłady na wykonanie wykopów w gruntach skalistych kategorii VII-X należy ustalać jak dla wykopów w gruntach kategorii III-IV z dodaniem do nakładów na odspojenie według tablicy 0112-0117 w zależności od przyjętego sposobu odpajania. 10%	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m ³		
		$((35.5 * 0.80 * (1.32 + 0.64) * 0.50) + (5.00 * 0.80 * (0.64 + 0.60) * 0.5) + (17.0 * 0.80 * (0.82 + 0.72) * 0.5) + (3.50 * 0.80 * (0.72 + 0.68) * 0.5) + 9.50 * 0.80 * 0.60) * 0.10$	m ³	4.73	
	potrącenia usunięty humus	$-(69.50 * 0.80 * 0.15) * 0.10$	m ³	-0.83	
				RAZEM	3.90
302 d.4.6	KNR 201 0211-0300 Wyszczególnienie robót: 1. Ładowanie ziemi z hałdy na samochody samowyladowcze. 2. Podgarnięcie spycharką pozostałej ziemi pod koparkę. 3. Przewóz ziemi i jej wyładunek na odkładzie w miejscu wbudowania.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,25 m ³ , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, samoch.samowyladowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ - nadmiar gruntu	m ³		
	piasek na podbudowę i obsypkę rury kubatura studni	$55.60 * 0.10 + 11.17 * 3.14 * 1.2 * 1.2 / 4 * 1.22 + 3.14 * 1.20 * 1.20 / 4 * 0.72 + 3.14 * 0.425 * 0.425 / 4 * 0.65 * 3$	m ³ m ³	16.73 2.47	
				RAZEM	19.20
303 d.4.6	KNR 201 0214-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Ładowanie ziemi z hałdy na samochody samowyladowcze. 2. Podgarnięcie spycharką pozostałej ziemi pod koparkę. 3. Przewóz ziemi i jej wyładunek na odkładzie w miejscu wbudowania.	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewożeniu urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. I-II Kolejne 5km	m ³		
		19.2	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
304 d.4.6	KNR 201 0230-0110 Wyszczególnienie robót: 1. Przemieszczenie mas ziemnych uprzednio odspojonych przy zasypywaniu wykopów warstwami o grubości do 30 cm.	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III	m ³		
	90% robót	$(35.06 + 3.90 + 83.40 * 0.15 - 19.20) * 0.90$	m ³	29.04	
				RAZEM	29.04
305 d.4.6	KNR 201 0320-0200 Wyszczególnienie robót: 1. Odspojenie gruntu złożonego na poboczu i przemieszczenie go do wykopu. 2. Rozścielenie i ubicie gruntu warstwami o grubości 20 cm.	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	10% robót	$(35.06 + 3.90 + 83.40 * 0.15 - 19.20) * 0.10$	m ³	3.23	
				RAZEM	3.23
306 d.4.6	KNR 201 0505-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Ręczne ścięcie wypukłości oraz zasypywanie zagłębień o wysokości ścięć i głębokości zasypań nie przekraczających 30 cm. 2. Wyrównanie terenu z grubsza równiarkami przez ścięcie nierówności i zasypywanie wgłębień (kol. 04-06). UWAGI: 1. Przy plantowaniu na terenach po karczowaniu pni do nakładów robocizny należy stosować współczynniki z tablicy 9910, poz. 03, 04. 2. Nakłady na cięcie lasu i karczowanie pni należy ustalać dodatkowo.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		69.5 * 1.20	m ²	83.400	
				RAZEM	83.400
307 d.4.6	KNR 218 0501-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie dna wykopu. 2. Zrzucenie złożonych wzdłuż wykopu materiałów na dno wykopu. 3. Rozścielenie materiałów. 4. Ubicie ręczne warstwami co 10 cm.	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	m ²		
		69.50 * 0.80	m ²	55.600	
				RAZEM	55.600
308 d.4.6	KNR 202 1101-0720 Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie podłoża gruntowego. 2. Oczyszczenie i zagrumantowanie podłoża mlekiem cementowym. 3. Wykonanie podkładu z betonu. 4. Wykonanie podkładu z kruszywa. 5. Zalenie kruszywa zaprawą. fi 300 fi 250 fi 200 fi 160 potrącenie objętości studni betonowej fi 1200 studnie PCV	Wykonanie obsypki ułożonych rur do 5cm powyżej rury 5.00 * 0.80 * (0.30 + 0.05) - (3.14 * 0.30 * 0.30) / 4 * 5.0 13.00 * 0.80 * (0.25 + 0.05) - (3.14 * 0.25 * 0.25) / 4 * 13.0 34.50 * 0.80 * (0.20 + 0.05) - (3.14 * 0.20 * 0.20) / 4 * 34.5 18.50 * 0.80 * (0.16 + 0.05) - (3.14 * 0.16 * 0.16) / 4 * 18.50 - (1.20 * 0.80 * 0.35 * 0.5 + 1.20 * 0.80 * 0.35) - (0.50 * 0.80 * 0.35 * 3)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.05 2.48 5.82 2.74 -0.50 -0.42	
				RAZEM	11.17
309 d.4.6	kalk . własn	wykonanie wcinki do istniejącej kanalizacji deszczowej w ul. Sportowej 1	kpl kpl		1.000
				RAZEM	1.000
310 d.4.6	KNR 218 0408-0200 Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie dna wykopu. 2. Opuszczenie rur do wykopu. 3. Ułożenie przewodu z przycięciem. 4. Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety. 5. Wykonanie dołka pod złącze. 6. Wciśnięcie rury w złącze.	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	m		
		18.5	m	18.500	
				RAZEM	18.500
311 d.4.6	KNR 218 0408-0300 Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie dna wykopu. 2. Opuszczenie rur do wykopu. 3. Ułożenie przewodu z przycięciem. 4. Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety. 5. Wykonanie dołka pod złącze. 6. Wciśnięcie rury w złącze.	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	m		
		34.5	m	34.500	
				RAZEM	34.500
312 d.4.6	KNR 218 0408-0400 Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie dna wykopu. 2. Opuszczenie rur do wykopu. 3. Ułożenie przewodu z przycięciem. 4. Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety. 5. Wykonanie dołka pod złącze. 6. Wciśnięcie rury w złącze.	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 250 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
313 d.4.6	KNR 218 0408-0500 Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie dna wykopu. 2. Opuszczenie rur do wykopu. 3. Ułożenie przewodu z przycięciem. 4. Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety. 5. Wykonanie dolka pod złącze. 6. Wciśnięcie rury w złącze.	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
314 d.4.6	KNR 215 0213-0500 Wyszczególnienie robót: 1. Ustawienie rury w gotowym otworze dachu. 2. Uszczelnienie kielicha materiałem uszczelniającym. 3. Zamocowanie rury (bez obróbki dekarskiej).	Rury z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm - rury deszczowe	szt		
		1.0 * 6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
315 d.4.6	KNR 215 0215-0210 Wyszczególnienie robót: 1. Ustawienie rury deszczowej, osadnika i podrynnika 2. Obsadzenie uchwytów. 3. Uszczelnienie kielicha materiałem uszczelniającym. 4. Przymocowanie rury deszczowej lub podrynnika uchwytem.	Osadniki deszczowe PCV	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
316 d.4.6	KNR 218 0517-0101 Wyszczególnienie robót: 1. Dostarczenie kompletu materiałów do wykopu. 2. Wykonanie podsypki z pospółki. 3. Ustawienie kinety. 4. Montaż trzonu studzienki z rury karbowanej. 5. Montaż rury teleskopowej zwężki lub ustawienie stożka betonowego. 6. Założenie pokrywy lub wpustu. Uwaga: Nakłady materiałowe wp poz. 23 Trzon studzienki, rura karbowana określa się w rzeczywistej długości zmontowanej rury.	Studzienki kanalizacyjne systemowe, o średnicy 315-425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
317 d.4.6	KNR 218 0513-0300 Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie fundamentu pod studnię. 2. Wymurowanie podstawy studni z obmurowaniem rur podłączonych do studzienki. 3. Wyrobienie kanałika przepływowego. 4. Ustawienie kręgów betonowych na zaprawie cementowej. 5. Osadzenie stopni. 6. Montaż płyty nadstudziennej i pierścienia odciążającego. 7. Osadzenie włazu żeliwnego. 8. Izolacja zewnętrzna studni. Uwaga: Nakłady w kolumnie 01, 03, 05 nie zawierają nakładów na wykonanie podstawy studni. Należy je przyjmować odpowiednio zgodnie z kol. 07 lub 08.	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm	studnia		
		2	studnia	2.000	
				RAZEM	2.000
318 d.4.6	KNR 218 0513-0400 Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie fundamentu pod studnię. 2. Wymurowanie podstawy studni z obmurowaniem rur podłączonych do studzienki. 3. Wyrobienie kanałika przepływowego. 4. Ustawienie kręgów betonowych na zaprawie cementowej. 5. Osadzenie stopni. 6. Montaż płyty nadstudziennej i pierścienia odciążającego. 7. Osadzenie włazu żeliwnego. 8. Izolacja zewnętrzna studni. Uwaga: Nakłady w kolumnie 01, 03, 05 nie zawierają nakładów na wykonanie podstawy studni. Należy je przyjmować odpowiednio zgodnie z kol. 07 lub 08.	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt		
		-8	szt	-8.000	
				RAZEM	-8.000
319 d.4.6	KNR 219 0306-0100 Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie dna wykopu. 2. Opuszczenie rur do wykopu. 3. Ułożenie przewodu z przycięciem. 4. Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety. 5. Wykonanie dolka pod złącze. 6. Wciśnięcie rury w złącze.	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej: 50 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
320 d.4.6	KNR 218 0706-0400 Wyszczególnienie robót: 1. Doniesienie materiałów i opuszczenie na dno wykopu. 2. Wykonanie pokryw i uszczelnienie otworów w studzienkach. 3. Napełnienie wodą badanego odcinka kanału. 4. Wzrokowe badanie szczelności kanału i usuwanie nieszczelności. 5. Spuszczenie wody i usunięcie pokryw. Uwaga: Nakłady robocizny lp. 01 oraz materiałów lp. 23 podane w nawiasach odnoszą się do rur betonowych i żelbetowych.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
321 d.4.6	Anal.wł. kalk . indywd	Inwentaryzacja geodezyjna po-wykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000