
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45313100-5 Instalowanie wind
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233140-2 Roboty drogowe
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45320000-6 Roboty izolacyjne
45212413-4 Roboty budowlane w zakresie miejsc pobytu czasowego
45111300-1 Roboty rozbiórkowe

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku internatu Zespołu Szkół Technicznych o wiatrolap oraz zewnętrzną platformę osobową dla osób niepełnosprawnych
ADRES INWESTYCJI : Słubice ul. H. Sienkiewicza 28, dz. nr 609
INWESTOR : Powiat Słubicki- Starostwo Powiatowe
ADRES INWESTORA : 69-100 Słubice ul. Piłsudskiego 20
BRANŻA : Roboty ogólnobudowlane i inżynieryjne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Andrzej Tomczak
DATA OPRACOWANIA : 08 sierpień 2016r.

Poziom cen : II KWARTAŁ 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : złoty
Podatek VAT : złoty
Ogółem wartość kosztorysowa robót : złoty

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
08 sierpień 2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa budynku internatu ZSzT o wiatrołap oraz zewnętrzną platformę osobową dla osób niepełnosprawnych					
1		ROBOTY INŻYNIERYJNE OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR-W 2-02 2601-01	rozebranie docieplenia ścian pełnych i z otworami w miejscu posadowienia dźwigu i wiatrołapu- wsp do R i S =0,5	m ²		
		6.5*3.8+2.265*11.47	m ²	50.68	
				RAZEM	50.68
2	KNR 4-04 d.1. 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m ³		
		0.6*4.5*3.25	m ³	8.78	
				RAZEM	8.78
3	KNNR 7 d.1. 0703-01	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - powierzchnia do 7 m2 - demontaż	m ²		
	1 z.o.3.4.	3.0*[4.5+3.25*2]	m ²	33.00	
				RAZEM	33.00
4	KNNR 7 d.1. 0703-04	ekran na dachu z elementów mieszanych - powierzchnia do 10 m2 - demontaż	m ²		
	1 z.o.3.4.	1.0*[4.5+3.25*2]	m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
5	KNNR 7 d.1. 0701-05	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2 - demontaż wraz z roletami	m ²		
	1 z.o.3.4.	2.3*1.5+1.78*1.5	m ²	6.12	
				RAZEM	6.12
6	KNR 4-04 d.1. 0305-08	Rozebranie płyt dachowych żelbetowoycho grubości do 15 cm	m ³		
	1	4.5*3.5*0.15	m ³	2.36	
				RAZEM	2.36
7	KNR 4-04 d.1. 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład Krotność = 2	m ²		
	1	4.5*3.5	m ²	15.75	
				RAZEM	15.75
8	KNR 4-01 d.1. 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
	1	0.8*1.14*0.38*3+0.25*2.0*1.0+0.25*1.78*0.8+0.25*0.3*1.5	m ³	2.01	
				RAZEM	2.01
9	KNR 4-01 d.1. 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
	1	2.48*[0.8+0.3+0.9+1.8]	m ²	9.42	
				RAZEM	9.42
10	KNR 4-01 d.1. 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
	1	2.3+1.8	m	4.10	
				RAZEM	4.10
1.2		INSTALOWANIE DŹWIGU DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI			
1.2.1		INSTALOWANIE DŹWIGU			
11	KNR 2-01 d.1. 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 30 m (kat.gr.I-II)	m ³		
	2.1 307-05	0.6*2.26*2.5+1.0*1.0*2.26	m ³	5.65	
				RAZEM	5.65
12	KNR 2-01 d.1. 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - kat.gr.I-II	m ³		
	2.1	5.65	m ³	5.65	
				RAZEM	5.65
13	KNR 2-01 d.1. 0310-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
	2.1	1.5*[2.26+0.7]*[2.5+0.7+0.7]	m ³	17.32	
				RAZEM	17.32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-01 d.1. 0320-0102 2.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
		17.32	m ³	17.32	
				RAZEM	17.32
15	KNR 2-02 d.1. 1101-07 2.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym- Z ZAGĘSZCZENIEM Is=0,97	m ³		
		0.3*2.26*2.5	m ³	1.70	
				RAZEM	1.70
16	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2.1 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe B10 na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
		0.1*2.26+2.5	m ³	2.73	
				RAZEM	2.73
17	KNR 2-02 d.1. 0204-02 2.1	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu- beton B25	m ³		
		0.6*2.26*2.5	m ³	3.39	
				RAZEM	3.39
18	KNR 2-02 d.1. 0290-06 2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane	t		
		225*0.001	t	0.23	
				RAZEM	0.23
19	KNR 2-02 d.1. 0603-09 2.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		0.6*[2.26*2+2.5*2]	m ²	5.71	
				RAZEM	5.71
20	KNR 2-02 d.1. 0603-10 2.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		5.71	m ²	5.71	
				RAZEM	5.71
21	KNR 2-02 d.1. 0602-09 2.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		2.26*2.5	m ²	5.65	
				RAZEM	5.65
22	KNR 2-02 d.1. 0602-10 2.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		5.65	m ²	5.65	
				RAZEM	5.65
23	KNR 4-01 d.1. 0422-01 2.1	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem- w miejscach wymiany nadproży	m		
		1.75*4	m	7.00	
				RAZEM	7.00
24	KNR 4-01 d.1. 0422-05 2.1	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem	m		
		1.75*4	m	7.00	
				RAZEM	7.00
25	KNR AT-17 d.1. 0106-03 2.1	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm- wycięcie nadproży istniejących na drzwi dźwigu kondygnacje	m ²		
		0.25*[1.78*4+0.4*2*4]	m ²	2.58	
				RAZEM	2.58
26	KNR 2-02 d.1. 0126-05 2.1	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.5*3*4	m	18.00	
				RAZEM	18.00
27	KNR AT-17 d.1. 0103-01 2.1 z.sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle - roboty z rusztowania lub pomostu - dla osadzenia kotew mocujących dźwig do ściany budynku	cm		
		40*2*9	cm	720.00	
				RAZEM	720.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.92
38	NNRNKB d.1. 202 0195a- 2.1 01	(z.X) Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" 2.48*3.75	m ² m ²	 9.30	
				RAZEM	9.30
39	NNRNKB d.1. 202 0541-02 2.1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm 0.4*3.0	m ² m ²	 1.20	
				RAZEM	1.20
40	KNR 0-23 d.1. 2611-02 2.1	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją 3.27	m ² m ²	 3.27	
				RAZEM	3.27
41	KNR 0-12 d.1. 1118-03 2.1	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą- w miejscach rozebrania ścian 0.3*[2.0+1.78+1.78*4]	m ² m ²	 3.27	
				RAZEM	3.27
1.2.	2	ROBOTY MALARSKIE ŚCIAN I SUFITÓW			
42	KNR 4-01 d.1. 1204-08 2.2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 9.67+10.23+[2.65+2.73]*1.75+2.48*[3.75*2+2.58*2+2.73*2+[2.65+2.73]*2+1.75*4]	m ² m ²	 118.30	
				RAZEM	118.30
43	KNR 0-23 d.1. 2611-02 2.2	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją- ŚCIANY I SUFITY 118.3	m ² m ²	 118.30	
				RAZEM	118.30
44	KNR 4-01 d.1. 1204-01 2.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 9.67+10.23+[2.65+2.73]*1.75	m ² m ²	 29.32	
				RAZEM	29.32
45	KNR 4-01 d.1. 1204-02 2.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ZMYWALNYMI starych tynków wewnętrznych ścian 118.3-[9.67+10.23+[2.65+2.73]*1.75]	m ² m ²	 88.99	
				RAZEM	88.99
46	KNR 2-02 d.1. 1505-03 2.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 3.75*2.48*2+25.67	m ² m ²	 44.27	
				RAZEM	44.27
47	KNNR-W 3 d.1. 1013-01 2.2	Zabezpieczenie podłóg folią 25.67+9.67+10.23+[2.65+2.73]*1.75	m ² m ²	 54.99	
				RAZEM	54.99
1.3		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
1.3.	1	WLZ RO-TA			
48	KNNR 5 d.1. 0103-03 3.1	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie 26	m m	 26.00	
				RAZEM	26.00
49	KNNR 5 d.1. 0203-03 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur- YLY 5X6 26	m m	 26.00	
				RAZEM	26.00
50	KNNR 5 d.1. 0726-09 3.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
51	KNNR 5 d.1. 1301-02 3.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
52	d.1. wycena in- 3.1 dywidualna	WYKONANIE DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ WRAZ Z NIE-ZBĘDNYMI POMIARAMI	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.		MONTAŻ TABLICZY TA + modernizacja tablicy TO			
2					
53	KNNR 5 d.1. 0407-04 3.2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Z WKŁADKĄ 20A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR 5 d.1. 0404-01 3.2	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- TA	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR 5-14 d.1. 0604-02 3.2	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNP 18 d.1. 1349-01.04 3.2	Pomiar ROZDZIELNIC TA i TO po modernizacji	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3.		PRZEWODY, OPRAWY			
3					
57	KNNR 5 d.1. 1207-07 3.3	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		4+12*10+6*3	m	142.00	
				RAZEM	142.00
58	KNNR 5 d.1. 1208-02 3.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		142	m	142.00	
				RAZEM	142.00
59	KNNR 5 d.1. 1208-05 3.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		142*0.04*0.04	m ³	0.23	
				RAZEM	0.23
60	KNNR 5 d.1. 0101-02 3.3	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		142	m	142.00	
				RAZEM	142.00
61	KNNR 5 d.1. 0104-02 3.3	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na drewnie	m		
		4*3	m	12.00	
				RAZEM	12.00
62	KNNR 5 d.1. 0203-01 3.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur-YDY 3x1,5	m		
		10*12+10+12	m	142.00	
				RAZEM	142.00
63	KNNR 5 d.1. 0203-01 3.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur-YDY 3x2,5	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNNR 5 d.1. 0206-01 3.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie- YDY 3x2,5	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
65	KNNR 5 d.1. 0206-01 3.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie- YDY 3x1,5	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
66	KNNR 5 d.1. 0206-01 3.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie- YDY 3x1,5	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
67	KNNR 5 d.1. 0301-03 3.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNNR 5 d.1. 0308-05 3.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNNR 5 d.1. 1206-01 3.3	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły 2,5 mm ² - drzwi rozsuwane	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNNR 5 d.1. 1206-01 3.3	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły 2,5 mm ² - tablica dźwigu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR-W 5- d.1. 08 0502-09 3.3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR-W 5- d.1. 08 0502-01 3.3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR-W 5- d.1. 08 0511-13 3.3	Montaż na gotowym podłożu opraw z czujnikiem ruchu IP65 źródło światła nie mniej niż 3500lm PLAFONIERA - przykręcanych-końcowych	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
74	KNR-W 5- d.1. 08 0511-13 3.3	Montaż na gotowym podłożu opraw NUMER POLICYJNY - przykręcanych-końcowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNR-W 5- d.1. 08 0511-13 3.3	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych 2xLED 3h	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
76	KNR-W 5- d.1. 08 0511-13 3.3	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych E-1 2,5W 3h	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
77	KNR-W 5- d.1. 08 0511-13 3.3	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych 2xLED 3h COLD temp. pracy -15 do +40 stopni C	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR-W 5-08 0808-06	Montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych- WYPUST OŚWIETLENIA	szt.		
	3.3	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
79	KNNR 5 d.1. 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	3.3	7	pomiar	7.00	
				RAZEM	7.00
80	KNNR 5 d.1. 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
	3.3	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE			
4					
81	KNNR 5 d.1. 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
	3.4	2.0*4	m	8.00	
				RAZEM	8.00
82	KNNR 5 d.1. 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie- przewód wyrównawczy LYżo 6mm ²	m		
	3.4	4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
83	KNNR 5 d.1. 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
	3.4	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
84	KNNR 5 d.1. 0613-06	Mostki spawane do szyny wyrównawczej- bednarka	szt.		
	3.4	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
85	KNNR 5 d.1. 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na szynie wyrównawczej	szt.		
	3.4	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNNR 5 d.1. 0406-01	szyna wyrównawcza LSW	szt.		
	3.4	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNNR 5 d.1. 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	3.4	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNNR 5 d.1. 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
	3.4	1+3	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.3.		INSTALACJA TELEFONICZNA			
5					
89	d.1. wycena indywidualna	Przeniesienie przewodu i gniazdka telefonicznego w celu uniknięcia kolizji z nowopowstałym otworem w ścianie	kpl		
	3.5	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
90	KNR 2-01 d.1. 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 30 m (kat.gr.I-II)	m ³		
	4	0.15*0.05*2*6.6+0.6*0.1*2*6.6+0.15*0.05*3*2.8+0.25*0.05*5.4+0.6*0.1*2.8*3+0.6*0.2*5.4	m ³	2.17	
				RAZEM	2.17

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNNR 1 d.1. 0215-01 4	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 2.17	m ³ m ³	 2.17	 RAZEM 2.17
92	KNNR 1 d.1. 0526-01 4	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) i ziemi z wykopów spycharką na terenie płaskim 2.17	m ³ m ³	 2.17	 RAZEM 2.17
93	KNNR 1 d.1. 0308-01 4	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II [6.6+0.7+0.7]*[2.8+0.7]*0.6-2.17	m ³ m ³	 14.63	 RAZEM 14.63
94	KNNR 1 d.1. 0319-01 4	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-II- po wykonaniu ścian pochylni [6.6+0.7+0.7]*[2.8+0.7]*0.6-2.17	m ³ m ³	 14.63	 RAZEM 14.63
95	KNR 2-02 d.1. 1101-01 4 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe B10 na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 0.15*0.05*2*6.6+0.15*0.05*3*2.8+0.25*0.05*5.4	m ³ m ³	 0.23	 RAZEM 0.23
96	KNR 2-02 d.1. 0290-04 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 138*0.001	t t	 0.14	 RAZEM 0.14
97	KNR 2-02 d.1. 0207-01 4	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu- B25 1.26*1.4+[1.26+0.92]*0.5*5.4*2+0.92*[2.8+1.4+1.4+2.8]+0.6*1.4+[0.92+0.6]*0.5*5.4*2	m ² m ²	 30.31	 RAZEM 30.31
98	KNR 2-02 d.1. 0207-07 4	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu- B25 Krotność = 2 1.26*1.4+[1.26+0.92]*0.5*5.4*2+0.92*[2.8+1.4+1.4+2.8]+0.6*1.4+[0.92+0.6]*0.5*5.4*2	m ² m ²	 30.31	 RAZEM 30.31
99	KNR 2-02 d.1. 0282-04 4	gniazda do zamocowania tulei wraz z materiałem w ścianach pochylni o głębokości do 0,5 m- wsp. do R=0,2 27	szt. szt.	 27.00	 RAZEM 27.00
100	KNR 2-02 d.1. 1101-07 4	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym- Z ZAGĘSZCZENIEM Is=0,97 [0.15+0.2]*0.5*1.2*[2.8+5.4*2]	m ³ m ³	 2.86	 RAZEM 2.86
101	KNNR 6 d.1. 0502-02 4	nawierzchnia pochylni z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin piaskiem 1.2*[2.8+5.4*2]	m ² m ²	 16.32	 RAZEM 16.32
102	KNR 2-02 d.1. 1209-01 4	Balustrady dla niepełnosprawnych z pochwytym stalowym podwójnym o łącznym ciężarze 332kg 6.6*2+5.4*2+2.8	m m	 26.80	 RAZEM 26.80
103	KNNR 7 d.1. 0909-03 4	Malowanie farbami i emaliami WINILOWYMI zmontowanych, BALUSTRAD 2x podkładową i 2xnawierzchniową 332*0.001	t t	 0.33	 RAZEM 0.33
104	KNR 0-12II d.1. 1118-01 4	przygotowanie podłoża na ścianie betonowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.37	m ²	7.37	
				RAZEM	7.37
105	KNR 0-23 d.1. 2611-02 4	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		7.37	m ²	7.37	
				RAZEM	7.37
106	KNR-W 2- d.1. 02 0919-02 4 z.sz. 5.7. 9911-13	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - powierzchnia do 10 m2	m ²		
		0.07*[6.6*2+5.4*2+2.8]+0.32*0.5*5.4+0.32*2.8+0.32*0.5*6.6+0.1*[6.6*2+5.4*2+2.8]	m ²	7.37	
				RAZEM	7.37
107	NNRNKB d.1. 202 0520-03 4 analogia	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekaną okrągłych o śr. 12 cm- przedłużenie istniejącej rury spustowej ze względu na pochylność	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
1.5		WIATROŁAP			
108	KNR 2-01 d.1. 0307-01 5 307-05	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 30 m (kat.gr.I-II)	m ³		
		0.25*0.6*[3.825*2+6.75+2.75+1.8+10.23]	m ³	4.38	
				RAZEM	4.38
109	KNR 2-01 d.1. 0415-01 5	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - kat.gr.I-II	m ³		
		4.38	m ³	4.38	
				RAZEM	4.38
110	KNNR 1 d.1. 0308-01 5	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		0.6*[0.7+3.825*2+0.7+6.75+0.7+2.75+0.7+0.7+1.8+0.7+10.23]	m ³	20.03	
				RAZEM	20.03
111	KNNR 1 d.1. 0319-01 5	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb. do 1.5 m w gr.kat. I-II- po wykonaniu ścian fundamentowych schodów	m ³		
		20.03	m ³	20.03	
				RAZEM	20.03
112	KNR 2-02 d.1. 0207-01 5	Ściany żelbetowe proste fundamentowa grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu- B25	m ²		
		1.18*[3.825*2+6.75+2.75+1.8+10.23]	m ²	34.43	
				RAZEM	34.43
113	KNR 2-02 d.1. 0207-07 5	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu- B25 Krotność = 17	m ²		
		34.43	m ²	34.43	
				RAZEM	34.43
114	KNR 2-02 d.1. 0603-09 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		34.43*2	m ²	68.86	
				RAZEM	68.86
115	KNR 2-02 d.1. 0603-10 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		68.86	m ²	68.86	
				RAZEM	68.86
116	KNR 2-02 d.1. 0609-10 5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 10cm pionowe od wewnątrz ściany fundamentowej	m ²		
		1.18*[3.825*2+6.25]	m ²	16.40	
				RAZEM	16.40
117	KNR 2-02 d.1. 1202-08 5	Ścianki do oszklenia z drzwiami rozsuwanymi- ciężar 942kg	m ²		
		2.86*4.0*2+2.86*6.6	m ²	41.76	
				RAZEM	41.76

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNR 2-02 d.1. 1402-06 5	Szklenie na listwy z obustronnym podkitowaniem ram metalowych szkłem płaskim bezpiecznym 6-7 mm - powierzchnia szyby ponad 0.5 m2 2.86*4.0*2+2.86*6.6	m ² m ²	 41.76	 RAZEM 41.76
119	KNNR 7 d.1. 0909-01 5	Malowanie farbami WINILOWYMI zmontowanych, ŚCIANEK Z ELEMENTÓW STALOWYCH, 2x farbą podkładową i 2x nawierzchniową 942*0.001	t t	 0.94	 RAZEM 0.94
120	KNR-W 4- d.1. 03 1017-03 5	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm w drewnie / belka stropowa i stropodachowa / 24	otw. otw.	 24.00	 RAZEM 24.00
121	KNR AT-17 d.1. 0103-01 5 z.sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 16 mm techniką diamentową w cegle - roboty z rusztowania lub pomostu - dla osadzenia kotew mocujących belki stropu i stropodachu do ściany budynku 35*2*12	cm cm	 840.00	 RAZEM 840.00
122	KNR 4-03 d.1. 1016-09 5	Osadzanie kotew mocujących metalowych rozporowych o śr. 16 mm w ścianie długości 35cm 24	szt. szt.	 24.00	 RAZEM 24.00
123	KNR 2-02 d.1. 0407-01 5	belka stropu o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. 0.08	m ³ drew. m ³ drew.	 0.08	 RAZEM 0.08
124	KNR 2-02 d.1. 0406-05 5	podkładka płatwi, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.42	m ³ drew. m ³ drew.	 0.42	 RAZEM 0.42
125	KNR 2-02 d.1. 0407-01 5	belka stropodachu o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. 0.078	m ³ drew. m ³ drew.	 0.08	 RAZEM 0.08
126	KNR 2-02 d.1. 0408-03 5	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.486	m ³ m ³	 0.49	 RAZEM 0.49
127	KNR 2-02 d.1. 2007-02 5	Konstrukcje rusztow pod okładziny z płyt gipsow.z listew drewnianych na stropach 25.67	m ² m ²	 25.67	 RAZEM 25.67
128	KNR 2-02 d.1. 2006-04 5	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach 25.67	m ² m ²	 25.67	 RAZEM 25.67
129	KNNR 2 d.1. 0604-02 5	folia paroszczelna 6.6*4.2	m ² m ²	 27.72	 RAZEM 27.72
130	KNR 4-01 d.1. 0820-03 5	Przybicie do konstrukcji stropu płyt OSB 18mm 6.6*4.2	m ² m ²	 27.72	 RAZEM 27.72
131	KNR 2-02 d.1. 0613-03 5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 10cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.6*4.2	m ²	27.72	
				RAZEM	27.72
132	KNR 2-02 d.1. 0613-04 5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 10cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwą układaną mijankowo w stosunku do pierwszej 6.6*4.2	m ² m ²	27.72	
				RAZEM	27.72
133	KNR 4-01 d.1. 0820-03 5	Przybicie do konstrukcji stropu płyt OSB 25mm- wraz z obiciem boków i powierzchni czołowej 6.6*4.2+6.6*0.3+[0.8+0.3]*0.5*4.2*2	m ² m ²	34.32	
				RAZEM	34.32
134	NNRNKB d.1. 202 0524-01 5	(z.IV) Smarowanie pokrycia papowego Dacholeum, Bit-Gumem lub Izoplastem B - pierwsza warstwa 1	m ² m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
135	KNR 2-02 d.1. 0501-02 5	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo 6.6*4.2	m ² m ²	27.72	
				RAZEM	27.72
136	NNRNKB d.1. 202 0541-02 5	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 6.6*0.4+6.6*0.5+4.2*0.4*2	m ² m ²	9.30	
				RAZEM	9.30
137	NNRNKB d.1. 202 0518-01 5 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 8 cm 6.6	m m	6.60	
				RAZEM	6.60
138	NNRNKB d.1. 202 0520-01 5 analogia	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 6 cm 3.5	m m	3.50	
				RAZEM	3.50
139	KNR 2-02 d.1. 1101-07 5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym- Z ZAGĘSZCZENIEM Is=0,97 0.15*25.67	m ³ m ³	3.85	
				RAZEM	3.85
140	KNR 2-02 d.1. 1101-01 5 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe B10 na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 0.1*25.67	m ³ m ³	2.57	
				RAZEM	2.57
141	KNNR 2 d.1. 0604-01 5	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 2 warstwy Krotność = 2 6.75*4.08	m ² m ²	27.54	
				RAZEM	27.54
142	KNNR 2 d.1. 1202-02 5	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm 25.67	m ² m ²	25.67	
				RAZEM	25.67
143	KNNR 2 d.1. 1202-03 5	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 3 25.67	m ² m ²	25.67	
				RAZEM	25.67
144	KNR 0-23 d.1. 2611-02 5	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją 25.67	m ² m ²	25.67	
				RAZEM	25.67
145	KNR 0-12 d.1. 1118-03 5	Posadzki z płytek TERAKOTA o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą- antyślizgowe, mrozoodporne, twardość i ścieralność jak dla obiektów użyteczności publicznej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25.67	m ²	25.67	
				RAZEM	25.67
146	KNR 2-02 d.1. 1219-03 5	Wycieraczki do obuwia typowe systemowe ocynkowane- montowane we wnęce wyrobionej z płytek 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
147	NNRNKB d.1. 202 2608-08 5	ochrona narożników wypukłych 2.24*2*4+1.14*2*4+1.78*2+2.23*4+2.26*4+2.0*2	m m	 52.56	
				RAZEM	52.56
1.6		SCHODY ZEWNĘTRZNE Z PODESTEM			
148	KNNR 1 d.1. 0301-01 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 0.25*0.6*[4.0+1.05*2]	m ³ m ³	 0.92	
				RAZEM	0.92
149	KNNR 1 d.1. 0215-01 6	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 0.92	m ³ m ³	 0.92	
				RAZEM	0.92
150	KNNR 1 d.1. 0526-01 6	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) i ziemi z wykopów spycharką na terenie płaskim 0.92	m ³ m ³	 0.92	
				RAZEM	0.92
151	KNNR 1 d.1. 0308-01 6	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 0.6*[0.7+4.0+0.7]*[1.05+0.7]	m ³ m ³	 5.67	
				RAZEM	5.67
152	KNNR 1 d.1. 0319-01 6	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-II- po wykonaniu ścian fundamentowych schodów 5.67	m ³ m ³	 5.67	
				RAZEM	5.67
153	KNR 2-02 d.1. 0201-01 6	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu- B20 0.6*0.25*[4.0+1.05*2]	m ³ m ³	 0.92	
				RAZEM	0.92
154	KNR 2-02 d.1. 0218-01 6	Schody betonowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu- B25 0.3*4.0*1.05	m ³ m ³	 1.26	
				RAZEM	1.26
155	KNR 2-02 d.1. 1101-07 6	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym- Z ZAGĘSZCZENIEM Is=0,97 0.15*5.75*1.63+0.15*[10.23-0.5-1.63]*1.75	m ³ m ³	 3.53	
				RAZEM	3.53
156	KNR 2-02 d.1. 1101-01 6 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe B10 na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 0.1*5.75*1.63+0.1*[10.23-0.5-1.63]*1.75	m ³ m ³	 2.35	
				RAZEM	2.35
157	KNNR 6 d.1. 0502-02 6	nawierzchnia schodów z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin piaskiem 5.75*1.63+[10.23-0.5-1.63]*1.75	m ² m ²	 23.55	
				RAZEM	23.55
158	KNR 0-12II d.1. 1118-01 6	przygotowanie podłoża betonowego 1.05*4.0+0.15*4*4.0+0.72*[2.5+4.43+1.8+2.0]+0.25*[2.5+4.43+1.8+2.0]+0.13*[2.25+4.18+1.55+1.75]+[0.45*0.35+0.3*0.35+0.15*0.35]*2	m ² m ²	 18.90	
				RAZEM	18.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159	KNR 0-23 d.1. 2611-02 6	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		18.9	m ²	18.90	
				RAZEM	18.90
160	KNR-W 2- d.1. 02 0919-02 6 z.sz. 5.7. 9911-13	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - powierzchnia do 10 m2	m ²		
		18.9-1.05*4.0-0.15*4*4.0	m ²	12.30	
				RAZEM	12.30
161	KNR 0-12 d.1. 1120-03 6	Okładziny schodów z płytek GRESS o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą, mrozo odporne, twardość i ścieralność jak dla obiektów użyteczności publicznej, antypoślizgowe	m ²		
		1.05*4.0+0.15*4*4.0	m ²	6.60	
				RAZEM	6.60
162	KNR 2-02 d.1. 1209-01 6	Balustrady dla schodów zewnętrznych z pochwytym stalowym podwójnym o łącznym ciężarze 137kg	m		
		3.0+4.4+1.1*2+1.4+1.9	m	12.90	
				RAZEM	12.90
163	KNNR 7 d.1. 0909-03 6	Malowanie farbami i emaliami WINILOWYMI zmontowanych, BALUSTRAD 2x podkładową i 2xnawierzchniową	t		
		137*0.001	t	0.14	
				RAZEM	0.14
1.7		DROGA WEWNĘTRZNA + PARKING DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH + CHODNIK + OPASKA			
164	KNR 2-21 d.1. 0107-04 7	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
165	KNNR 6 d.1. 0805-05 7	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		1.2*4.2	m ²	5.04	
				RAZEM	5.04
166	KNNR 6 d.1. 0802-05 7	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	m ²		
		4.0*6.75+2.4*2.0+1.5*22.5	m ²	65.55	
				RAZEM	65.55
167	KNNR 6 d.1. 0806-08 7	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		1.2+4.2	m	5.40	
				RAZEM	5.40
168	KNNR 6 d.1. 0101-05 7	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		4.68	m ²	4.68	
				RAZEM	4.68
169	KNR 2-31 d.1. 0101-01 7	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		172	m ²	172.00	
				RAZEM	172.00
170	KNR 2-31 d.1. 0101-02 7	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m ²		
		172	m ²	172.00	
				RAZEM	172.00
171	KNNR 1 d.1. 0215-01 7	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
		4.68*0.2+172*0.3	m ³	52.54	
				RAZEM	52.54
172	KNNR 1 d.1. 0215-05 7	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m Krotność = 6	m ³		
		4.68*0.2+172*0.3	m ³	52.54	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	52.54
173	KNNR 1 d.1. 0526-01 7	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) i ziemi z korytowania spycharką na terenie płaskim 4.68*0.2+172*0.3	m ³ m ³	 52.54	
				RAZEM	52.54
174	KNNR 6 d.1. 0103-01 7	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 4.68	m ² m ²	 4.68	
				RAZEM	4.68
175	KNNR 6 d.1. 0103-03 7	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 172	m ² m ²	 172.00	
				RAZEM	172.00
176	KNNR 6 d.1. 0403-03 7	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 62	m m	 62.00	
				RAZEM	62.00
177	KNNR 6 d.1. 0403-03 7 analogia	Krawężniki betonowe OBNIŻONE o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
178	KNNR 6 d.1. 0404-02 7	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 1.5+1.0+2.0+8.0	m m	 12.50	
				RAZEM	12.50
179	KNNR 6 d.1. 0105-04 7	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 4.68+172	m ² m ²	 176.68	
				RAZEM	176.68
180	KNNR 6 d.1. 0113-03 7	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm- frakcja 0/32mm 172	m ² m ²	 172.00	
				RAZEM	172.00
181	KNNR 6 d.1. 0502-01 7	Opaska z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 4.68	m ² m ²	 4.68	
				RAZEM	4.68
182	KNNR 6 d.1. 0502-03 7	Parking z drogą wewnętrzną z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 172	m ² m ²	 172.00	
				RAZEM	172.00
1.8		OGRODZENIE- przystosowanie do nowych warunków			
183	KNR 2-31 d.1. 0818-05 8	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika 8.8	m m	 8.80	
				RAZEM	8.80
184	KNR 4-04 d.1. 0804-01 8 analogia	Rozebranie ogrodzenia z kształtowników stalowych wypełnionych siatką w celu zamontowania furtki 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
185	KNR 2-23 d.1. 0404-04 8	furtka stalowa z kształtowników szerokości 1.2 m wys. 1.5m wypełniona siatką ocynkowaną- wykonać z demontowanego ogrodzenia wraz z zamontowaniem słupków ogrodzeniowych zdemontowanych- furtka wyposażona w zamek z wkładką do zamykania i klamkami nierdzewnymi 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.9		PRZEŁOŻENIE GRZEJNIKA NA INNĄ ŚCIANĘ - likwidacja kolizji z nowym otworem drzwiowym			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186	KNR 4-07 d.1. z.sz.3.7.b 9	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 45 pionopięter 1	objekt. objekt.	 1.00	 RAZEM
					1.00
187	KNR 4-02 d.1. 0516-04 9 z.o.2.5.	Wymiana grzejnika stalowego dwupływowego GP-4 - materiały z odzysku- przeniesienie w inne miejsce 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM
					1.00
188	KNR-W 4- d.1. 02 0607-01 9	przeniesienie rur przyłącznych do grzejników c.o. z podłączeniem bocznym o śr.wewnętrznej 15 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 2 1	kpl. m kpl.	 1.00	 RAZEM
					1.00
189	KNR-W 4- d.1. 02 0603-04 9	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 22 mm 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM
					2.00
190	KNR-W 4- d.1. 02 0601-03 9 z.o.2.5.	Wymiana odcinka rury miedzianej o śr.zewnętrznej 15 mm - materiały z odzysku- przeniesienie w inne miejsce 2	msc. msc.	 2.00	 RAZEM
					2.00
1.10		ZABEZPIECZENIE KABLI I RUR GAZOWYCH I WODNYCH			
191	KNNR 5 d.1. 0701-01 10	Kopanie rowów dla ułożenia rur ochronnych w sposób ręczny w gruncie kat. I-II [4+13+4+13]*0.6*1.0	m ³ m ³	 20.40	 RAZEM
					20.40
192	KNNR 5 d.1. 0702-02 10	Zasypywanie rowów po ułożeniu rur ochronnych wykonanych ręcznie w gruncie kat. III [4+13+4+13]*0.6*1.0	m ³ m ³	 20.40	 RAZEM
					20.40
193	KNNR 5 d.1. 0705-01 10	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych PS 100 mm 4+13+13	m m	 30.00	 RAZEM
					30.00
194	KNNR 5 d.1. 0705-01 10	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych PS 160 mm 4	m m	 4.00	 RAZEM
					4.00
195	KNNR 4 d.1. 1113-01 10 analogia	regulacja zasuw istniejących w związku z wykonaniem utwardzenia terenu- nawiazanie się do rzędnej terenu projektowanej 2	kpl. kpl.	 2.00	 RAZEM
					2.00
196	KNR-W 2- d.1. 18 0521-03 10 analogia	regulacja płyty studzienki wodomierzowej do rzędnej projektowanej 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM
					1.00
197	KNR-W 2- d.1. 18 0530-01 10 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe B30 1.0*1.0*0.15+1.0*1.0*0.15	m ³ m ³	 0.30	 RAZEM
					0.30