
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45321000-3	Izolacja cieplna
45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45113000-2	Roboty na placu budowy
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

NAZWA INWESTYCJI: Budowa zaplecza szatniowego przy boisku piłkarskim Fortuna w Głogówku

ADRES INWESTYCJI: Głogówek, ul. Damrota 12, dz. nr 658/2

NAZWA INWESTORA: GMINA GŁOGÓWEK

ADRES INWESTORA: UL. RYNEK 1 48-250 GŁOGÓWEK

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Patryk Kawa

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

DATA OPRACOWANIA: 2016-03-23

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1			ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR-W 2-01 0119-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 15,00 * 9,00	m2 m2	135,000	
					RAZEM	135,000
2	KNR 2-01 0215-07		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV (15,00 * 9,00) * 0,60	m3 m3	81,000	
					RAZEM	81,000
3	KNR 2-01 0202-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km -pod łąwy (13,50 * 0,80 * 0,55) * 2 + (7,30 * 0,80 * 0,55) * 2	m3 m3	18,304	
					RAZEM	18,304
4	KNR 2-01 0229-03		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - sprzymowanie 18,3 + 81	m3 m3	99,30	
					RAZEM	99,30
2			FUNDAMENTY			
5	KNR 2-31 0103-02 analogia		Ręczne zagęszczenie podłoża - pod łąwy (12,90 * 2 * 0,80) + (6,70 * 2 * 0,80)	m2 m2	31,360	
					RAZEM	31,360
6	KNR-W 2-02 1101-07		Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym (((12,90 - 4,50) * 0,80) * 2 + ((6,70 - 1,80) * 0,80) * 2) * 0,1	m3 m3	2,128	
					RAZEM	2,128
7	KNR-W 2-02 0204-01		Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (0,9 * 0,9 * 0,4) * 14	m3 m3	4,536	
					RAZEM	4,536
8	KNR 2-02 0202-02		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu (((12,90 - 4,50) * 0,50) * 2 + ((6,71 - 1,80) * 0,50) * 2) * 0,4	m3 m3	5,324	
					RAZEM	5,324
9	KNR 2-02 0290-04		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0,238	t t	0,238	
					RAZEM	0,238
10	KNR 2-02 0290-03		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0,068	t t	0,068	
					RAZEM	0,068
11	KNR-W 2-02 0211-01		Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane (3,40 * 0,25 * 0,53) * 7 + (3,40 * 0,25 * 0,25) * 7	m3 m3	4,641	
					RAZEM	4,641
12	KNR 2-02 0290-04		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm słupy 0,278	t t	0,278	
					RAZEM	0,278
13	KNR 2-02 0290-03		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm słupy 0,063	t t	0,063	
					RAZEM	0,063
14	NNRNKB 202 0618-01		(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe łąw fundamentowych z papy zgrzewalnej (12,90 * 2 + 6,71 * 2) * 0,5	m2 m2	19,610	
					RAZEM	19,610
15	KNR-W 2-02 0101-06		Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (12,90 * 2 + 6,71 * 2) * 0,60 * 0,25	m3 m3	5,883	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,883
16 d.2	KNR 2-02 0901-01 analogia		Tynki zewnętrzne bloczków betonowych $(12,90 * 2 + 6,71 * 2) * 0,60 * 2$	m2 m2	 47,064	
					RAZEM	47,064
17 d.2	KNNR-W 3 0207-01		Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni $(12,90 * 2 + 6,70 * 2) * 1,00$	m2 m2	 39,200	
					RAZEM	39,200
18 d.2	KNR 2-02 0602-01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa $(12,90 * 2 + 6,71 * 1) * 1,00 * 2$	m2 m2	 65,020	
					RAZEM	65,020
19 d.2	KNR 2-02 0603-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa $(12,90 * 2 + 6,71 * 2) * 1,00 * 2$	m2 m2	 78,440	
					RAZEM	78,440
20 d.2	NNRNKB 202 0618- 01		(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej $(12,90 * 2 + 6,71 * 2) * 0,5$	m2 m2	 19,610	
					RAZEM	19,610
3			ROBOTY MURARSKIE I BETONOWE			
21 d.3	NNRNKB 202 0194- 01		(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" $((12,90 * 2,50) - (0,53 * 2,50 * 5) - (1,5 * 1,9 * 4)) + ((6,71 * 2,5) - (1,5 * 1,9 * 3) - (0,53 * 2,5 * 2)) + ((12,9 * 2,5) - (1,78 * 2,1) - (0,6 * 0,9 * 2) - (0,25 * 0,25 * 2,5 * 5)) + ((6,71 * 2,5) - (0,6 * 0,9) - (0,25 * 0,25 * 2,5 * 2)) + 18,30$	m2 m2	 80,673	
					RAZEM	80,673
22 d.3	NNRNKB 202 0195- 01		(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych "POROTHERM" $5,6 + 10,92 + 10,29 + 5,25 + 12,39 + 10,92 + 1,62$	m2 m2	 56,990	
					RAZEM	56,990
23 d.3	KNR 2-02 0126-01		Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 9	szt szt	 9,000	
					RAZEM	9,000
24 d.3	KNR 2-02 0126-02		Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 2	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
25 d.3	NNRNKB 202 0160- 01		(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych $1,20 * 4 + 1,50 * 4$	m m	 10,800	
					RAZEM	10,800
26 d.3	KNR 2-02 0212-12		wieńce monolityczne o szerokości do 30 cm $(12,90 * 2 + 6,71 * 2) * 0,25 * 0,25$	m3 m3	 2,451	
					RAZEM	2,451
27 d.3	KNR-W 2- 02 0259-04		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane wieńiec W-1 0,147	t t	 0,147	
					RAZEM	0,147
28 d.3	KNR 2-02 0290-03		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm wieńiec 0,035	t t	 0,035	
					RAZEM	0,035
29 d.3	KNR 2-02 0210-01		Podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu $(0,4 * 0,25 * 1,5) * 7$	m3 m3	 1,050	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,050
30 d.3	KNR-W 2-02 0259-04		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 0,038	t t	0,038	
					RAZEM	0,038
31 d.3	KNR 2-02 0290-03		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0,017	t t	0,017	
					RAZEM	0,017
4			PODŁOŻA I POSADZKI			
32 d.4	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (12,65 * 6,46) * 0,35	m3 m3	28,602	
					RAZEM	28,602
33 d.4	KNR 2-31 0103-05 analogia		Mechaniczne zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne - zagęszczenie piasku 6,46 * 12,65	m2 m2	81,719	
					RAZEM	81,719
34 d.4	KNR-W 2-02 1101-07 analogia		Płyta żelbetowa gr 12 cm (6,46 * 12,65) * 0,12	m3 m3	9,806	
					RAZEM	9,806
35 d.4	KNR-W 2-02 0606-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 6,46 * 12,65	m2 m2	81,719	
					RAZEM	81,719
36 d.4	KNR-W 2-02 0608-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - EPS 200 gr. 10cm 12,65 * 6,46	m2 m2	81,719	
					RAZEM	81,719
37 d.4	KNR-W 2-02 1116-01 1116-07		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm; zbrojone siatką stalową 6,46 * 12,65	m2 m2	81,719	
					RAZEM	81,719
38 d.4	KNR-W 2-02 1116-03		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm z dodatkiem mikrozbroyenia Krotność = 5 6,46 * 12,65	m2 m2	81,719	
					RAZEM	81,719
39 d.4	NNRNKB 202 1134-01		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 6,46 * 12,65	m2 m2	81,719	
					RAZEM	81,719
40 d.4	NNRNKB 202 2805-05		(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 5,28 + 6,64 + 5,93 + 3,30	m2 m2	21,150	
					RAZEM	21,150
41 d.4	NNRNKB 202 2806-05		(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 58,31	m2 m2	58,310	
					RAZEM	58,310
42 d.4	NNRNKB 202 2809-01		(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej 45,93	m m	45,930	
					RAZEM	45,930
43 d.4	KNR 0-12II 1121-05		Okładziny wejścia z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną 0,36	m2 m2	0,360	
					RAZEM	0,360

5			ROBOTY DEKARSKIE I POKRYWCZE			
44	KNR 2-02 d.5 0405-01		Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyconej o rozpiętości 7.5 m	m2		
			117,10	m2	117,100	
					RAZEM	117,100
45			Szpilki do zamocowania wiązarów	szt		
			18	szt	18,000	
					RAZEM	18,000
46	KNR AT-09 d.5 0103-02		Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2		
			117,10	m2	117,100	
					RAZEM	117,100
47	KNR AT-09 d.5 0101-04		Łacenie - rozstaw łat 30 cm	m2		
			117,10	m2	117,100	
					RAZEM	117,100
48	KNR 0-18 d.5 2614-01		Montaż elementów wykończeniowych -podbitka	m2		
			(20 + 28,7) * 0,75	m2	36,525	
					RAZEM	36,525
49	KNR-W 2- d.5 02 0513-02		Pokrycie dachów dachówką - zakładkowa ceramiczna miedziana	m2		
			117,10	m2	117,100	
					RAZEM	117,100
50	KNR K-05 d.5 0202-02 analogia		Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką ROBEN	m		
			14,35	m	14,350	
					RAZEM	14,350
51	KNR K-05 d.5 0202-05		Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - denko gąsiora	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
52	KNR AT-09 d.5 0104-01		Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiora	m		
			14,35	m	14,350	
					RAZEM	14,350
53	KNR K-05 d.5 0203-01		Dodatkowe nakłady na obróbkę szczytów dachówkami szczytowymi	m		
			20,00	m	20,000	
					RAZEM	20,000
54	KNR K-05 d.5 0204-02		Montaż grzebienia okapu	m		
			28,70	m	28,700	
					RAZEM	28,700
55	KNR-W 2- d.5 02 0522-02		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
			28,70	m	28,700	
					RAZEM	28,700
56	KNR-W 2- d.5 02 0522-05		Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
57	KNR-W 2- d.5 02 0529-01		Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
			3,10 * 4	m	12,400	
					RAZEM	12,400
58	KNR-W 4- d.5 01 0532-06		Uzupełnienie kolanek lub załamań z blachy ocynkowanej	szt.		
			4 * 3	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
59	KNR K-05 d.5 0407-01		Montaż kominka wentylacyjnego	szt.		
			9	szt.	9,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6			SUFITY		RAZEM	9,000
60 d.6	KNR-W 2-02 2702-01		Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 81,72	m2 m2	 81,720	
					RAZEM	81,720
61 d.6	KNR AT-43 0210-01		Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL; pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.24) 81,72	m2 m2	 81,720	
					RAZEM	81,720
62 d.6	KNR 9-12 0301-07		Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAROC UNS 39, PAROC SSB 1, PAROC CGL 1 81,72	m2 m2	 81,720	
					RAZEM	81,720
7			TYNKI , ROBOTY MALARSKIE			
63 d.7	KNR K-04 0304-02		Tynki cementowo-wapienne na ścianach na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm z zaprawy TYNK 555 30,98 + 12,79 + 41,30 + 21,01 + 114,00	m2 m2	 220,080	
					RAZEM	220,080
64 d.7	NNRNKB 202 1134-02		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 220,08	m2 m2	 220,080	
					RAZEM	220,080
65 d.7	KNR 0-12II 0829-07		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą kombinowaną do wys. 2,00 46,68	m2 m2	 46,680	
					RAZEM	46,680
66 d.7	NNRNKB 202 0842-01		(z.VII) Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami 36	m m	 36,000	
					RAZEM	36,000
67 d.7	KNR-W 2-02 1510-07		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków 198,08	m2 m2	 198,080	
					RAZEM	198,080
68 d.7	KNR-W 2-02 1510-05		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 81,72	m2 m2	 81,720	
					RAZEM	81,720
8			STOLARKA			
69 d.8	KNR-W 2-02 1025-02		Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
70 d.8	KNR-W 2-02 1022-01		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone (2 * 1,60) + (4 * 1,80)	m2 m2	 10,400	
					RAZEM	10,400
71 d.8	KNR-W 2-02 2119-02		Parapety, półki, lady i nakrywy wewn. - elementy gr. do 4 cm i szer. do 30 cm parapet granitowy zewnętrzny i wewnętrzny 11,80	m m	 11,80	
					RAZEM	11,80
72 d.8	KNR 0-19 1024-08		Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych (1,80 * 2,10) + (1,5 * 2,85)	m2 m2	 8,055	
					RAZEM	8,055
73 d.8	KNR 0-19 1023-06		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 (1,5 * 1,90 * 3) + (0,6 * 0,9 * 3)	m2 m2	 10,170	
					RAZEM	10,170

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.8	KNR-W 2-17 0137-01 analogia		Kratki wentylacyjne (tuleje) - do drzwi łazienkowych R=0,3 6 * 4	szt. szt.	 24,000	 24,000
9			DOCIEPLENIE ŚCIAN		RAZEM	24,000
75 d.9	KNR K-04 0104-05		Montaż listwy cokołowej do podłoża z betonu 13,45 * 2 + 7,26 * 2 - 1,5 - 1,8	m m	 38,120	 38,120
76 d.9	KNR K-04 0102-01		Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach gr. 15 cm ((13,45 * 3,15 * 2) - (1,5 * 1,9) * 4 - (1,8 * 2,10) - (0,6 * 0,9 * 2)) + (7,26 * 3,15 * 2 + 18,30) - (0,6 * 0,9) - (1,5 * 1,9 * 2) - (1,5 * 2,85))	m2 m2	 121,998	 121,998
77 d.9	KNR K-04 0102-01		Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach XPS gr. 10 cm 37,10	m2 m2	 37,100	 37,100
78 d.9	KNR K-04 0102-05		Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 15 cm - styropian gr. 3 cm 1,90	m2 m2	 1,900	 1,900
79 d.9	KNR K-04 0103-03		Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) (((13,45 * 3,15 * 2) - (1,5 * 1,9) * 4 - (1,8 * 2,10) - (0,6 * 0,9 * 2)) + (7,26 * 3,15 * 2 + 18,30) - (0,6 * 0,9) - (1,5 * 1,9 * 2) - (1,5 * 2,85))	m2 m2	 121,998	 121,998
80 d.9	KNR K-04 0103-07		Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach (((13,45 * 3,15 * 2) - (1,5 * 1,9) * 4 - (1,8 * 2,10) - (0,6 * 0,9 * 2)) + (7,26 * 3,15 * 2 + 18,30) - (0,6 * 0,9) - (1,5 * 1,9 * 2) - (1,5 * 2,85)) + 16,57	m2 m2	 138,568	 138,568
81 d.9	KNR K-04 0103-09		Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach 1,90	m2 m2	 1,900	 1,900
82 d.9	KNR K-04 0104-01		Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem 63,60 + 12,60	m m	 76,200	 76,200
83 d.9	KNR K-04 0105-03		Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy Poztynek SZ o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek 133,54	m2 m2	 133,540	 133,540
84 d.9	KNR K-04 0109-01		Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK o wielkości kamienia 1,2 mm 12,43	m2 m2	 12,430	 12,430
85 d.9	KNR K-04 0202-08		Malowanie powierzchni zewnętrznych tynków mineralnych fakturowych farbą egalizacyjną bez gruntowania 133,54	m2 m2	 133,540	 133,540
86 d.9	KNR-W 2-02 1603-01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 56,12	m2 m2	 56,120	 56,120
87 d.9	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 76, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 85)			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10			INSTALACJE WOD-KAN I C.O.			
10.1	45332400-7		INSTALACJA WODY .			
88 d.1 0.1	KNR 4-01 0336-03		Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 17,10	m m	 17,100	
					RAZEM	17,100
89 d.1 0.1	KNNR 4 0112-01	ST - 08	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1- woda zimna 11,50	m m	 11,500	
					RAZEM	11,500
90 d.1 0.1	KNNR 4 0112-01	ST - 08	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1- woda ciepła 4,70	m m	 4,700	
					RAZEM	4,700
91 d.1 0.1	KNNR 4 0116-01	ST - 08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - wariant 2 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
92 d.1 0.1	KNNR 4 0127-01	ST - 08	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - wariant 2 1,0	prob. prob.	 1,000	
					RAZEM	1,000
93 d.1 0.1	KNNR 4 0128-02	ST - 08	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 17,10	m m	 17,100	
					RAZEM	17,100
94 d.1 0.1	KNR-W 2-15 0140-03		Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.1 0.1	KNNR 4 0132-03	ST - 08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - wariant 2 -do wodomierza 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
96 d.1 0.1	KNNR 4 0132-02	ST - 08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - wariant 2 -zawory umywalkowe , do zlewozmywaków , ubikacji 2 + 2 + 2 + 1 + 2 + 2 + 2	szt. szt.	 13,000	
					RAZEM	13,000
97 d.1 0.1	KNNR 4 0132-01	ST - 08	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - ze złączką do węzai 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
98 d.1 0.1	KNNR 4 0132-03	ST - 08	Filtr siatkowy instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
99 d.1 0.1	KNNR 4 0132-03	ST - 08	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - wariant 2 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
100 d.1 0.1	KNNR 4 0137-02	ST - 08	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
101 d.1 0.1	KNR 2-16 0501-01	ST - 08	Izolacja o grub.9 mm otulinami z polietyleni rurociągów o śr.zew.20 mm (jedna warstwa)	m2		
			2,26	m2	2,260	
					RAZEM	2,260
102 d.1 0.1	KNR 2-16 0501-01	ST - 08	Izolacja o grub.9 mm otulinami z polietyleni rurociągów o śr.zew.25 mm (jedna warstwa)	m2		
			1,67	m2	1,670	
					RAZEM	1,670
103 d.1 0.1	KNR 2-16 0501-01	ST - 08	Izolacja o grub.9 mm otulinami z polietyleni rurociągów o śr.zew.32 mm	m2		
			1,57	m2	1,570	
					RAZEM	1,570
104 d.1 0.1	KNR 7-28 0203-01	ST - 08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
			6	otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
105 d.1 0.1	KNR 4-01 0323-03	ST - 08	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. do 1 ceg. - wariant 1	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
106 d.1 0.1	KNR 4-01 0324-02		Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
			17,10	m	17,100	
					RAZEM	17,100
10.	45332400- 2 7		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
107 d.1 0.2	KNR 4-01 0336-01		Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			5,30	m	5,300	
					RAZEM	5,300
108 d.1 0.2	KNNR 4 0208-01	ST - 09	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			6,38	m	6,380	
					RAZEM	6,380
109 d.1 0.2	KNNR 4 0208-03	ST - 09	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			4,35	m	4,350	
					RAZEM	4,350
110 d.1 0.2	KNNR 4 0203-03	ST - 09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			7,80	m	7,800	
					RAZEM	7,800
111 d.1 0.2	KNNR 4 0203-04	ST - 09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			4,40	m	4,400	
					RAZEM	4,400
112 d.1 0.2	KNNR 4 0211-01	ST - 09	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.1 0.2	KNNR 4 0211-03	ST - 09	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
114 d.1 0.2	KNNR 4 0230-01	ST - 09	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
115 d.1 0.2	KNNR 4 0230-01		Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
116 d.1 0.2	KNNR 4 0230-05		Postument porcelanowy do umywalk 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
117 d.1 0.2	KNNR 4 0218-01	ST - 09	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
118 d.1 0.2	KNNR 4 0233-03	ST - 09	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
119 d.1 0.2	KNNR 4 0233-03	ST - 09	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych z poręczami uchylnymi 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
120 d.1 0.2	KNNR 4 0234-01		Pisuary pojedyncze z płuczką 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
121 d.1 0.2	KNR-W 2- 15 0208-04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4,80	m m	 4,800	 4,800
					RAZEM	4,800
122 d.1 0.2			Uchwyty dla niepełnosprawnych w łazienkach, -uchylny przy WC i podpora przy umywalkach - 2 szt 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
123 d.1 0.2	KNNR 4 0213-05	ST - 09	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
					RAZEM	9,000
124 d.1 0.2	KNR 7-28 0203-01	ST - 09	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 3	otw. otw.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
125 d.1 0.2	KNR 7-28 0203-06	ST - 09	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 4	otw. otw.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.1 0.2	KNR 4-01 0323-03	ST - 09	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. do 1 ceg. - wariant 1 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
127 d.1 0.2	KNNR 3 0305-01	ST - 09	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,328	m3 m3	 0,328	 0,328
					RAZEM	0,328
128 d.1 0.2	KNR 2-17 0122-01		Przewody wentylacyjne typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 10,40	m m	 10,400	 10,400
					RAZEM	10,400
129 d.1 0.2	KNR 2-17 0137-01		Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
					RAZEM	9,000
130 d.1 0.2	KNR 2-17 0205-01		Wentylatory osiowe- DECOR-100 załączany z światłem 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
10. 3			INSTALACJA KANALIZACYJNA ZEWNETRZNA			
131 d.1 0.3	KNNR 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 12 * 1,20 * 0,50	m3 m3	 7,200	 7,200
					RAZEM	7,200
132 d.1 0.3	KNR-W 2- 18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 12 * 0,5 * 0,15	m3 m3	 0,900	 0,900
					RAZEM	0,900
133 d.1 0.3	KNR-W 2- 18 0511-01 analogia		Nasyпка rury PCV z materiałów sypkich grub. 10 cm 12 * 0,5 * 0,10	m3 m3	 0,600	 0,600
					RAZEM	0,600
134 d.1 0.3	KNNR 1 0318-03		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 7,20 - 0,90 - 0,6	m3 m3	 5,700	 5,700
					RAZEM	5,700
135 d.1 0.3	KNR-W 2- 18 0408-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12	m m	 12,000	 12,000
					RAZEM	12,000
136 d.1 0.3	KNR-W 2- 18 0803-04 analogia		Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm - Wcinka w studzienkę istniejącą 1	wcin. wcin.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
137 d.1 0.3	KNR-W 2- 18 0528-01		Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
138 d.1 0.3	KNNR 4 1610-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc.- 1pró b.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	odc.- 1pró b.	1	
					RAZEM	1
10.			PRZYŁĄCZE WODY			
139	KNNR 1 0305-02		Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1, 5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w grun- cie kat. III	m3		
d.1			20 * 1,20 * 0,50	m3	12,0	
0.4					RAZEM	12,0
140	KNR-W 2- 18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
d.1			20 * 0,5 * 0,15	m3	1,500	
0.4					RAZEM	1,500
141	KNR-W 2- 18 0109-01		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
d.1			20	m	20,000	
0.4					RAZEM	20,000
142	KNR-W 2- 18 0110-01		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 40 mm	złącz		
d.1			8	złącz	8,000	
0.4					RAZEM	8,000
143	KNR-W 2- 18 0112-01		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
d.1			8	szt.	8,000	
0.4					RAZEM	8,000
144	KNR-W 2- 15 0116-05		Dodatki za podejścia dopływowe w rurocią- gach z tworzyw sztucznych do zaworów czer- palnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm - włączenie poprzez nawierkę z zasówką	szt.		
d.1			1	szt.	1	
0.4					RAZEM	1
145	KNNR 4 1606-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m - 1pró b.		
d.1			0,5	200 m - 1pró b.	0,50	
0.4					RAZEM	0,50
146	KNR-W 2- 18 0528-01		Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm	szt.		
d.1			1	szt.	1,000	
0.4					RAZEM	1,000
147	KNNR 4 1611-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
d.1			0,5	odc.2 00m	0,5	
0.4					RAZEM	0,5
148	KNNR 4 1612-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
d.1			0,5	odc.2 00m	0,5	
0.4					RAZEM	0,5
149	KNNR 1 0318-03		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
d.1			22,80 - 2,85	m3	19,95	
0.4						

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	19,95
11			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
11.1			MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
150 d.1 1.1	KNNR 5 0404-04		Projektowana tablica rozdzielcza TG typu FP84SN2 z kpl aparatów z drzwiczkami z zamkiem na klucz	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
151 d.1 1.1	KNNR 2 1301-05		Nadproża dla tablicy TG	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
152 d.1 1.1	KNNR 5 0404-04		Projektowana skrzynka głównego wyłącznika prądu z przyciskiem bez samopowrotu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
153 d.1 1.1	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			240	m	240,000	
					RAZEM	240,000
154 d.1 1.1	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			240	m	240,000	
					RAZEM	240,000
155 d.1 1.1	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			240 * 0,025 * 0,025	m3	0,150	
					RAZEM	0,150
156 d.1 1.1	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.47 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
157 d.1 1.1	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.37 mm	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
158 d.1 1.1	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.28 mm	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
159 d.1 1.1	KNNR 5 0101-05		Rury winidurkowe RVKLn o śr.16 mm układane w gotowych otworach	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
160 d.1 1.1	KNNR 5 0101-05		Rury winidurkowe RVKLn o śr.20 mm układane w gotowych otworach	m		
			38	m	38,000	
					RAZEM	38,000
161 d.1 1.1	KNNR 5 0101-05		Rury winidurkowe RVKLn o śr.13 mm układane w gotowych otworach	m		
			44	m	44,000	
					RAZEM	44,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe YDYżo 3x1.5 mm2	m		
d.1			162	m	162,000	
1.1					RAZEM	162,000
163	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe OWY 3x1.5 mm2	m		
d.1			8	m	8,000	
1.1					RAZEM	8,000
164	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe YDYżo 3x2.5 mm2	m		
d.1			237	m	237,000	
1.1					RAZEM	237,000
165	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe HDGs 2x1.5 mm2	m		
d.1			2	m	2,000	
1.1					RAZEM	2,000
166	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe YLgY 2x1.5 mm2	m		
d.1			25	m	25,000	
1.1					RAZEM	25,000
167	KNNR 5 0301-07		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
d.1			26	szt.	26,000	
1.1					RAZEM	26,000
168	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1			26	szt.	26,000	
1.1					RAZEM	26,000
169	KNNR 5 0306-03		Łączniki świecznikowe typu Polo IP44 podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1			1	szt.	1,000	
1.1					RAZEM	1,000
170	KNNR 5 0306-03		Łączniki 1-biegunowe typu Polo IP44 podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1			7	szt.	7,000	
1.1					RAZEM	7,000
171	KNNR 5 0306-03		Łączniki schodowe typu Polo IP44 podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1			2	szt.	2,000	
1.1					RAZEM	2,000
172	KNNR 5 0308-04		Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym 2P+PE IP 44 przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 typu Polo z ramką lub podobne	szt.		
d.1			16	szt.	16,000	
1.1					RAZEM	16,000
173	KNNR 5 0511-01 z.sz.2.3.		Oprawa LED A1 wraz ze źródłem	kpl.		
d.1			2	kpl.	2,000	
1.1					RAZEM	2,000
174	KNNR 5 0511-01 z.sz.2.3.		Oprawa LED A2 wraz ze źródłem	kpl.		
d.1			6	kpl.	6,000	
1.1					RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175	KNNR 5 0511-01 z.sz.2.3.		Oprawa LED A3 wraz ze źródłem	kpl.		
d.1						
1.1			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
176	KNNR 5 0511-01 z.sz.2.3.		Oprawa C1 wraz ze źródłem	kpl.		
d.1						
1.1			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
177	KNNR 5 0511-01 z.sz.2.3.		Oprawa LED D1 wraz ze źródłem	kpl.		
d.1						
1.1			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
178	KNNR 5 0511-01 z.sz.2.3.		Naświetlacz 10W LED	kpl.		
d.1						
1.1			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
179	KNNR 5 0303-01		Puszki z tworzywa sztucznego 85x85 o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.1						
1.1			1 + 2	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
180	KNNR 5 0303-01		Puszki z tworzywa sztucznego 160x160 o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.1						
1.1			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
181	KNNR 5 0406-01		Montaż czujnika zmierzchiwego	szt.		
d.1						
1.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
182	KNNR 5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
d.1						
1.1			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
183	KNNR 5 0406-04		Pojemnościowy ogrzewacz wody	szt.		
d.1						
1.1			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
184	KNNR 5 0406-04		grzejnik elektryczny typu F117 1,25kW	szt.		
d.1						
1.1			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
185	KNNR 5 0406-04		grzejnik elektryczny typu F117 1,5kW	szt.		
d.1						
1.1			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
186	KNNR 5 0406-04		grzejnik elektryczny typu F117 2,0kW	szt.		
d.1						
1.1			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
187	KNNR 5 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
d.1						
1.1			14	pomi ar	14,000	
					RAZEM	14,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.1 1.1	KNNR 5 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
189 d.1 1.1	KNNR 5 1303-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			3	pomi ar	3,000	
					RAZEM	3,000
190 d.1 1.1	KNNR 5 1304-05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
191 d.1 1.1	KNNR 5 1304-06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) - gniazda, oprawy I kl ochronności, urządzenia I kl. ochronności	szt.		
			16 + 23 + 2	szt.	41,000	
					RAZEM	41,000
192 d.1 1.1	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			5	prób.	5,000	
					RAZEM	5,000
193 d.1 1.1	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
			5	prób.	5,000	
					RAZEM	5,000
194 d.1 1.1	KNNR-W 9 121-02		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			5 + 2	punkt	7,000	
					RAZEM	7,000
195 d.1 1.1	KNP 0101- 01		Pomiary tablic	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
11. 2			ZASILANIE BUDYNKU			
196 d.1 1.2	KNNR 5 0701-02		Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie kat. III o szerokości rowu 0,4m	m3		
			0,4 * 0,8 * 45	m3	14,40	
					RAZEM	14,40
197 d.1 1.2	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			2 * 45	m	90,000	
					RAZEM	90,000
198 d.1 1.2	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych Arota z PVC, o średnicy 75 mm	m		
			15	m	15	
					RAZEM	15
199 d.1 1.2	KNNR 5 0707-02		Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. powyżej 0,4-0,6 mm YKXS 5x10 mm2	m		
			45 - 15	m	30	
					RAZEM	30
200 d.1 1.2	KNNR 5 0713-02		Układanie w rurach ochronnych kabli YKXS 5x10 mm2	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			15	m	15	
					RAZEM	15
201 d.1 1.2	KNNR 5 0702-02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie kat. III 0,4 * 0,6 * 45	m3 m3	 10,800	
					RAZEM	10,800
202 d.1 1.2	KNNR 5 0726-10		Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 4x70 mm2 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
203 d.1 1.2	KNNR 5 1302-03		Badanie linii kablowej niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy 1	odcin ek odcin ek	 1	
					RAZEM	1
204 d.1 1.2	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1