

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali magazynowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Kilińskiego 15 89-650 Czersk
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych Sp zo.o.
ADRES INWESTORA : ul. Kilińskiego 15 89-650 Czersk
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 30-05-2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

Podstawa z KNR-u w przedmiarze robót pełni tylko i wyłącznie funkcję opisową roboty, bez narzucania przy sporządzaniu oferty normatywów jakie powinien sporządzający uwzględnić przy kalkulacji kosztorysowej

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
30-05-2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		ROBOTY ZIEMNE , ŚCIANY FUNDAMENTOWE, IZOLACJE ZEWNĘTRZNE			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0228-01 sp. tech. B-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w grun- cie kat. I-II	m ³		
		28,0*40,0*0,2<równanie terenu pod halę do poziomu 0.0 > [12,12+0,52]*[30,25+2*0,52]*0,4<wykop pod warstwy konstrukcyj- ne posadzki z polbruku>	m ³ m ³	224,000 158,202	
				RAZEM	382,202
2 d.1. 1	KNR 2-01 0229-02 sp. tech. B-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		28,0*40,0*0,2<równanie terenu pod halę do poziomu 0.0 > [12,12+0,52]*[30,25+2*0,52]*0,4<wykop pod warstwy konstrukcyj- ne posadzki z polbruku>	m ³ m ³	224,000 158,202	
				RAZEM	382,202
3 d.1. 1	KNR 2-01 0229-05 sp. tech. B-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2	m ³		
		28,0*40,0*0,2<równanie terenu pod halę do poziomu 0.0 > [12,12+0,52]*[30,25+2*0,52]*0,4<wykop pod warstwy konstrukcyj- ne posadzki z polbruku>	m ³ m ³	224,000 158,202	
				RAZEM	382,202
4 d.1. 1	KNR 2-01 0204-02 sp. tech. B-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km -70%	m ³		
		[2*9,1*1,0*0,8+2*5,65*1,0*0,8]*0,7 5,65*1,2*0,8*0,7 A (suma częściowa)	m ³ m ³	16,520 3,797	
	ławny	[1*1,0*1,0*0,8+8*1,4*1,4*0,8]*0,7 [7*1,8*1,4*0,8+1*2,0*1,4*0,8+2*2,2*1,4*0,8]*0,7 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	20,317 9,341 14,896	
	stopowy		m ³	24,237	
				RAZEM	44,554
5 d.1. 1	KNR 2-01 0310-02 sp. tech. B-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)- 30%	m ³		
		[2*9,1*1,0*0,8+2*5,65*1,0*0,8]*0,3 5,65*1,2*0,8*0,3 A (suma częściowa)	m ³ m ³	7,080 1,627	
	ławny	[1*1,0*1,0*0,8+8*1,4*1,4*0,8]*0,3 [7*1,8*1,4*0,8+1*2,0*1,4*0,8+2*2,2*1,4*0,8]*0,3 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	8,707 4,003 6,384	
	stopowy		m ³	10,387	
				RAZEM	19,094
6 d.1. 1	KNR 2-01 0204-02 sp. tech. B-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km -Wymina gruntu pod ławami i częścią stop fundamentowych wg badań geologicznych ,odwiert nr 2	m ³		
		2*9,1*1,0*0,6+2*5,65*1,0*0,6 5,65*1,2*0,6 A (suma częściowa)	m ³ m ³	17,700 4,068	
	ławny	1*1,0*1,0*0,6+4*1,4*1,4*0,6	m ³ m ³	21,768 5,304	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5*1,8*1,4*0,6+1*2,0*1,4*0,6 B (suma częściowa)	m ³	9,240	
	stopy do osi za ścia- ną zaple- cza		m ³	14,544	
				RAZEM	36,312
7	kalk. włas- d.1. na 1 sp. tech. B-02	Dowóz żwiru wielofrakcyjnego na wymięgę gruntu	m ³		
		36,312	m ³	36,312	
				RAZEM	36,312
8	KNR-W 2- d.1. 01 0313- 1 01 sp. tech. B-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką-analogia szalowanie wykopów pod stopami dla wymiany gruntu	m ²		
		30,0	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
9	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1 sp. tech. B-02	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie: ubijakami mechanicznymi,grunt sypki kat.I-II wskaźnik zagęszczenia Is = 0.96, analogia zagęszczenie żwiru dowiezonego na wymianę gruntu oraz dogęszczenie istniejącego gruntu pod ławy i stopy	m ³		
		2*9,1*1,0*0,6+2*5,65*1,0*0,6 5,65*1,2*0,6 A (suma częściowa)	m ³ m ³	17,700 4,068	
	ławy	1*1,0*1,0*0,6+8*1,4*1,4*0,6 7*1,8*1,4*0,6+1*2,0*1,4*0,6+2*2,2*1,4*0,6 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	21,768 10,008 15,960	
	stopy		m ³	25,968	
				RAZEM	47,736
10	kalk. włas- d.1. na 1 sp. tech. B-02	Wykonanie badań zagęszczenia gruntu pod stopami fundamentowymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-02 d.1. 1101-01 z. 1 sz. 5.4. 9913 sp. tech. B-04	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
		2*9,1*0,8*0,1+2*5,65*0,8*0,1 5,65*1,0*0,1 A (suma częściowa)	m ³ m ³	2,360 0,565	
	ławy	1*0,8*0,8*0,1+8*1,2*1,2*0,1 7*1,6*1,2*0,1+1*1,8*1,2*0,1+2*2,0*1,2*0,1 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	2,925 1,216 2,040	
	stopy		m ³	3,256	
				RAZEM	6,181
12	KNR 2-02 d.1. 0202-01 1 sp. tech. B-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu B-20	m ³		
		2*9,1*0,6*0,3+2*5,65*0,6*0,3	m ³	5,310	
				RAZEM	5,310

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m -	m ³		
d.1.	0202-02	z zastosowaniem pompy do betonu B-20			
1	sp. tech.				
	B-04	5,65*0,8*0,3	m ³	1,356	
				RAZEM	1,356
14	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5	m ³		
d.1.	0204-02	m3 - z zastosowaniem pompy do betonu B-25			
1	sp. tech.				
	B-04	1*0,6*0,6*1,1+8*1,0*1,0*1,1	m ³	9,196	
				RAZEM	9,196
15	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5	m ³		
d.1.	0204-03	m3 - z zastosowaniem pompy do betonu B-25			
1	sp. tech.				
	B-04	7*1,4*1,0*1,1+1*1,6*1,0*1,1+2*1,8*1,0*1,1	m ³	16,500	
				RAZEM	16,500
16	KNR 2-02	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elemen-	t		
d.1.	0290-01	tów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi			
1	01	StOS o średnicy: do 8 mm			
	sp. tech.				
	B-03	86,48*0,000222<ławy>	t	0,019	
				RAZEM	0,019
17	KNR 2-02	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elemen-	t		
d.1.	0290-02	tów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi zebrowanymi			
1	12	o średnicy: 8 do 20 mm			
	sp. tech.				
	B-03	269,3*0,000888<ławy>	t	0,239	
		stopa 0,6* 1*2*8*0,6*0,000888	t	0,009	
		stopa 1,0* 8*2*14*1,0*0,000888	t	0,199	
		stopa 1,4* 7*2*[7*1,4+10*1,0]*0,000888	t	0,246	
		stopa 1,6* 1*2*[7*1,6+11*1,0]*0,000888	t	0,039	
		stopa 1,8* 2*2*[7*1,8+12*1,0]*0,000888	t	0,087	
				RAZEM	0,819
18	NNRNKB	(z.I) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i	m ²		
d.1.	202 0137-	grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie wapiennej lub			
1	01	cementowo-wapiennej			
	sp. tech.				
	B-05	2*8,75*0,8+3*6,0*0,8	m ²	28,400	
				RAZEM	28,400
19	kalk. włas-	Dowóz piasku na obsypanie fundamentów	m ³		
d.1.	na				
1	sp. tech.				
	B-02	-44,554<wywieziona ziemia z wykopów >	m ³	-44,554	
		6,181<podkład betonowy>	m ³	6,181	
		[5,31+1,356]<ławy>	m ³	6,666	
		[2*8,75*0,4+3*6,0*0,4]*0,25<ściany fundamentowe>	m ³	3,550	
		[1*0,6*0,6*0,7+8*1,0*1,0*0,7+7*1,4*1,0*0,7+1*1,6*1,0*0,7+2*1,8*1,0*0,7]<stopy>	m ³	16,352	
		19,094<wykop ręczny>	m ³	19,094	
				RAZEM	7,289
1.2		ŚCIANY MUROWANE I KONSTRUKCJA ŻELBETOWA PRZYZIEMIA			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
d.1.	202 0618-2 01				
	sp. tech. B-05				
		2*8,75*0,25+3*6,25*0,25	m ²	9,062	
				RAZEM	9,062
21	KNR 9-10	Ściany bud.jednokondygnacyjnych o wys.ponad 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm, na zaprawie tradycyjnej	m ²		
d.1.	0153-03				
	2 10				
	sp. tech. B-05				
		[2*8,75+3*6,0]*[3,0-0,09]-2*1,5*2,2	m ²	96,705	
				RAZEM	96,705
22	KNR AT-	Nadproża typu "L"	m bel-ki		
d.1.	44 0301-2 01				
	sp. tech. B-05				
		4*1,8	m bel-ki	7,200	
				RAZEM	7,200
23	KNR 2-02	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
d.1.	0212-12				
	2 sp. tech. B-04				
		[2*8,75+3*6,0]*0,24*0,24	m ³	2,045	
				RAZEM	2,045
24	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.1.	0216-02				
	2 sp. tech. B-04				
		8,75*6,5	m ²	56,875	
				RAZEM	56,875
25	KNR 2-02	Zatarcie powierzchni betonu stropu na gładko	m ²		
d.1.	1914-04				
	2 sp. tech. B-04				
		8,75*6,5	m ²	56,875	
				RAZEM	56,875
26	KNR 2-02	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 8 mm	t		
d.1.	0290-01				
	2 01				
	sp. tech. B-03				
		186,24*0,000222<wieńce>	t	0,041	
				RAZEM	0,041
27	KNR 2-02	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 10 do 20 mm	t		
d.1.	0290-02				
	2 12				
	sp. tech. B-03				
		163,2*0,000888<wieńce>	t	0,145	
		1004,6*0,000617<strop>	t	0,620	
				RAZEM	0,765
28	KNR 2-02	Tynki zwykłe kat.IV, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: na stropach i podciągach	m ²		
d.1.	0804-02				
	2 sp. tech. B-07				
		2*4,0*6,0	m ²	48,000	
				RAZEM	48,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-02 d.1. 0804-01 2 sp. tech. B-07	Tynki zwykłe kat.IV, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: na ścianach płaskich i słupach	m ²		
	wewnętrz- ne	2*[2*6,0+2*4,0]*3,0-2*2,2*1,5	m ²	113,400	
	zewnętrz- ne	[2*8,75+2*6,5]*3,15-2*2,2*1,5	m ²	89,475	
				RAZEM	202,875
30	KNR 2-02 d.1. 0810-06 2 sp. tech. B-07	Tynki zwykłe kat. III i IV, wykonane ręcznie na ościeżach otworów o powierzchni ponad 3 m2, przy szerokości ościeży: 25 cm	m ²		
		2*[2*2,2+1,5]*0,25	m ²	2,950	
				RAZEM	2,950
31	KNR 2-02 d.1. 1505-01 2 02 sp. tech. B-08	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich dwukrotnie, bez grunto- wania, farbą emulsyjną: winacetową kolorową	m ²		
		48,0+202,875+2,95	m ²	253,825	
				RAZEM	253,825
32	KNR 2-02 d.1. 1505-02 2 02 sp. tech. B-08	Dopłata do malowania tynków wewnętrznych gładkich za każde dalsze ponad dwukrotne malowanie farb emulsyjną: winacetową kolorową	m ²		
		253,825	m ²	253,825	
				RAZEM	253,825
33	KNR-W 2- d.1. 02 1203- 2 02 sp. tech. B-06	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2-wewnętrzne, dwu- skrzydłowe malowane proszkowo z dwoma zamkami na wkładkę patentową	m ²		
		2*2,2*1,5	m ²	6,600	
				RAZEM	6,600
1.3		POSADZKA , KONSTRUKCJA HALI			
34	KNR 2-31 d.1. 0104-01 3 sp. tech. B-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wy- konanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		31,29*12,64	m ²	395,506	
				RAZEM	395,506
35	KNR 2-31 d.1. 0104-02 3 sp. tech. B-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wy- konanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5	m ²		
		-395,506	m ²	-395,506	
				RAZEM	-395,506
36	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3 sp. tech. B-13	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		395,506	m ²	395,506	
				RAZEM	395,506
37	KNR 2-31 d.1. 0114-06 3 sp. tech. B-13	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dal- szy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		395,506	m ²	395,506	
				RAZEM	395,506

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1. 0105-07 3 sp. tech. B-13	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		395,506	m ²	395,506	
				RAZEM	395,506
39 d.1. 0105-08 3 sp. tech. B-13	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		395,506	m ²	395,506	
				RAZEM	395,506
40 d.1. 0511-03 3 sp. tech. B-13	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej	m ²		
		395,506	m ²	395,506	
				RAZEM	395,506
41 d.1. 02 1203- 3 02 sp. tech. B-06	KNR-W 2-	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m ² -zewnętrzne, dwu- skrzydłowe malowane proszkowo z dwoma zamkami na wkładkę patentową RAL 7030	m ²		
		2,2*1,5	m ²	3,300	
				RAZEM	3,300
42 d.1. 02 1032- 3 01 sp. tech. B-06	KNR-W 2-	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie rolowana nie- ocieplana RAL 7030	m ²		
		6*3,5*4,0	m ²	84,000	
				RAZEM	84,000
43 d.1. na 3 sp. tech. B-14	kalk. włas-	Dostawa i montaż hali magazynowej namiotowej dwuspadowej 12,0*30,0 wys. 4,7 ściany bocznej: -konstrukcja aluminiowa rozstaw głównych osi co 5 m -ściany z płyty warstwowej o gr. 60 mm z wypełnieniem pian- ka poliuretanową RAL 7024 -dach podwójny, pokryty materiałem PCV o gramaturze min 670g/ m ² o gr. 0,55 mm , nie pompowany RAL 7030 -wymagane obciążenie śnieżne 120 kg/m ² i I strefa wiatrowa - 22 m/s 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
44 d.1. 0813-03 4 sp. tech. B-01	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m		
		32,0	m	32,000	
				RAZEM	32,000
45 d.1. 0129-09 4 sp. tech. B-01	KNR 2-01	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m ²	m ²		
		2*15,0*1,2	m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
46 d.1. 0101-01 4 sp. tech. B-02	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodni- ków w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		705,8-395,5<polbruki>	m ²	310,300	
				RAZEM	310,300

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-31 d.1. 0104-01 4 sp. tech. B-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		310,3	m ²	310,300	
				RAZEM	310,300
48	KNR 2-31 d.1. 0104-02 4 sp. tech. B-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5	m ²		
		-310,3	m ²	-310,300	
				RAZEM	-310,300
49	KNR 2-01 d.1. 0129-03 4 sp. tech. B-13	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m2-Analogia ułożenie na- wierzchni z płyt JUMB/MEBA oraz zamulenie styków i otworów w płytach	m ²		
		310,3	m ²	310,300	
				RAZEM	310,300
2		ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH			
2.1		PRZYŁĄCZE ORAZ WEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA			
50	KNR AT- d.2. 03 0101- 1 01 sp. tech. B-01	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		2*5,5	m	11,000	
				RAZEM	11,000
51	KNR 2-31 d.2. 0803-03 1 sp. tech. B-01	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	m ²		
		5,5*1,2	m ²	6,600	
				RAZEM	6,600
52	KNR 2-31 d.2. 0803-04 1 sp. tech. B-01	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 3	m ²		
		5,5*1,2	m ²	6,600	
				RAZEM	6,600
53	KNR 2-31 d.2. 0804-07 1 sp. tech. B-01	Rozebranie nawierzchni z brukowca - mechaniczne, przy wys.brukowca 13-17 cm--analogia podbudowa	m ²		
		5,5*1,2	m ²	6,600	
				RAZEM	6,600
54	KNR 2-01 d.2. 0204-02 1 sp. tech. B-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km	m ³		
		20,0*1,0*0,9<śr. h>	m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
55	kalk. włas- d.2. na 1 sp. tech. B-02	Dowóz piasku zasypanie wykopu	m ³		
		20,0*1,0*0,9<śr. h>	m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
56	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1 sp. tech. B-10	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		szerokość =śred. przewodu+2*0,2			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,51*20,0	m ²	10,200	
				RAZEM	10,200
57	KNR-W 2- d.2. 18 0408- 1 01 sp. tech. B-10	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		20,0+1,0	m	21,000	
				RAZEM	21,000
58	KNR 2-15 d.2. 0217-02 1 sp. tech. B-10	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR-W 2- d.2. 18 0517- 1 02 sp. tech. B-10	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową pokrywa żeliwna d=425 40 T wraz z pierścieniem betonowym odciążającym gł 2,0 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 2-01 d.2. 0320-02 z. 1 sz. 2.2 sp. tech. B-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspojony. - obsypka i zasypka rurociągu	m ³		
		0,51*20,0*0,41-3,14*0,05*0,05*20,0	m ³	4,025	
				RAZEM	4,025
61	KNR 2-01 d.2. 0229-02 1 sp. tech. B-02	Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)-zasypanie+uksztaltowanie terenu	m ³		
		18,0-[10,2*0,1+4,025]<piasek na zasypanie>	m ³	12,955	
				RAZEM	12,955
62	KNR 2-01 d.2. 0236-02 1 sp. tech. B-02	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	m ³		
		12,955	m ³	12,955	
				RAZEM	12,955
63	KNR 2-31 d.2. 0114-05 1 sp. tech. B-14	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm -pod uzupełniany asfalt	m ²		
		5,5*1,2	m ²	6,600	
				RAZEM	6,600
64	KNR 2-31 d.2. 0313-01 1 sp. tech. B-14	Nawierzchnia z asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki gry-sowej o grubości: 2 cm	m ²		
		5,5*1,2	m ²	6,600	
				RAZEM	6,600
65	KNR 2-31 d.2. 0313-02 1 sp. tech. B-14	Nawierzchnia z asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki gry-sowej o grubości: ponad 2 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 2	m ²		
		5,5*1,2	m ²	6,600	
				RAZEM	6,600

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.2.	KNR 2-31 0314-01 1 sp. tech. B-14	Nawierzchnia z asfaltu lanego - warstwa ścierna z mieszanki gry- sowej o grubości: 2 cm 5,5*1,2	m ² m ²	 6,600	
				RAZEM	6,600
67 d.2.	KNR 4-01 0106-01 1 sp. tech. B-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wew- nątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m [11,7+2,1+8,0+2,7]*0,4*0,5	m ³ m ³	 4,900	
				RAZEM	4,900
68 d.2.	KNR-W 5- 10 0305- 1 05 sp. tech. B-10	Układanie rur ochronnych o śr.do 200 mm w wykopie-przejście PVC 1,0	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2.	S-215 1000-04 1 sp. tech. B-10	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łą- czone metodą wciskową [11,7+2,1+8,0+2,7]+3*0,5<podejścia do kratek>	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
70 d.2.	KNR 4-01 0106-03 1 sp. tech. B-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wew- nątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów [8,0+24,0]*0,3*0,4	m ³ m ³	 3,840	
				RAZEM	3,840
71 d.2.	KNR-W 2- 15 0208- 1 01 sp. tech. B-10	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6,0<wywiew>+2*1,0<umywalki>	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
72 d.2.	KNR 2-15 0209-04 1 sp. tech. B-10	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 50 mm-analogia kominek wentylacyjny PVC 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.	KNR 2-15 0221-02 1 sp. tech. B-10	Montaż umywalek " 60" pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym i półpostumentem 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.2.	KNR-W 2- 15 0216- 1 02 sp. tech. B-10	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.2.	KNR 2-15 0208-03 1 sp. tech. B-10	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm 2<umywalki>	szt szt	 2,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
76	KNR 2-15 d.2. 0208-05 1 sp. tech. B-10	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm 3<kratki>	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
77	KNR-W 2- d.2. 18 0706- 1 01 sp. tech. B-10	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR 4-01 d.2. 0336-04 1 sp. tech. B-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla rurociągu 4,0	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
79	KNR 4-03 d.2. 1012-04 1 sp. tech. B-07	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 4,0	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
2.2		PRZYŁĄCZE ORAZ WEWNĘTRZNA WODY			
80	KNR 2-01 d.2. 0204-02 2 sp. tech. B-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km 2,0*2,5*2,3	m ³ m ³	 11,500	
				RAZEM	11,500
81	kalk. włas- d.2. na 2 sp. tech. B-02	Dowóz piasku zasypianie wykopu 2,0*2,5*2,3*0,5<50% na zasypianie>	m ³ m ³	 5,750	
				RAZEM	5,750
82	KNR 2-28 d.2. 0313-01 2 sp. tech. B-11	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90/25 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR 2-28 d.2. 0315-02 2 sp. tech. B-11	Oznakowanie tabliczkami na słupku 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR-W 2- d.2. 18 0530- 2 01 sp. tech. B-04	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-blok oporowy 0,1	m ³ m ³	 0,100	
				RAZEM	0,100

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 2-18 d.2. 0613-01 2 sp. tech. B-11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR 2-18 d.2. 0613-02 2 sp. tech. B-11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1,000	
				RAZEM	-1,000
87	KNR 0-13 d.2. 0128-02 2 sp. tech. B-11	Rurociągi PE o śr. 25 mm	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
88	KNR 2-15 d.2. 0408-02 2 sp. tech. B-11	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNR 0-35 d.2. 0132-02 2 sp. tech. B-11	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR 2-15 d.2. 0118-01 2 sp. tech. B-11	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR 2-15 d.2. 0114-01 2 sp. tech. B-11	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR 5-02 d.2. 0312-06 2 sp. tech. B-11	Analogia -taśma sygnalizacyjna na rurociągu	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
93	KNR 2-01 d.2. 0229-02 2 sp. tech. B-02	Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)-zasypanie+uksztaltowanie terenu	m ³		
		2,0*2,5*2,3*0,5<50% na zasypanie>	m ³	5,750	
				RAZEM	5,750
94	KNR 2-01 d.2. 0236-02 2 sp. tech. B-02	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	m ³		
		5,75	m ³	5,750	
				RAZEM	5,750

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR 4-01 d.2. 0106-01 2 sp. tech. B-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wew- nątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m [7,4+16,4]*0,3*0,4	m ³ m ³	 2,856	
				RAZEM	2,856
96	KNR 0-13 d.2. 0128-02 2 sp. tech. B-11	Rurociągi PE o śr. 25 mm 7,4	m m	 7,400	
				RAZEM	7,400
97	KNR 0-13 d.2. 0128-01 2 sp. tech. B-11	Rurociągi PE o śr. 20 mm 3,8+2,2+4,5+5,9+3*2,0<podejścia do zaworu czepalnego>+2,0< do umywalek>	m m	 24,400	
				RAZEM	24,400
98	KNR-W 5- d.2. 10 0305- 2 01 sp. tech. B-10	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 80 mm w wyko- pie-analogia rura d=75 mm 3*0,8	m m	 2,400	
				RAZEM	2,400
99	KNR 2-15 d.2. 0115-02 2 sp. tech. B-11	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
100	KNR 0-31 d.2. 0105-01 2 sp. tech. B-11	Analogia -wykonanie podejścia i montaż przepływowych podgrze- waczy wody użytkowej wraz z podejściem 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNR 2-15 d.2. 0114-02 2 sp. tech. B-11	Zawory czepalne o śr. nom. 20 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
102	KNR 0-35 d.2. 0132-01 2 sp. tech. B-11	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszcze- niem na zaworach czepalnych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
103	KNR-W 2- d.2. 15 0116- 2 01 sp. tech. B-11	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucz- nych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2<pogrzewacz>+3<zawór czepalny>	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
104	KNR 4-01 d.2. 0106-03 2 sp. tech. B-11	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wew- nątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów [7,4+16,4]*0,3*0,4	m ³ m ³	 2,856	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,856
105	KNR-W 2- d.2. 15 0128- 2 02 sp. tech. B-11	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 3,5+7,4+24,4	m m	 35,300	
				RAZEM	35,300
106	KNR-W 2- d.2. 15 0127- 2 03 sp. tech. B-11	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 3,5+7,4+24,4	m prób. m	 35,300	 1,000
				RAZEM	35,300
107	KNR 2-18 d.2. 0803-01 2 sp. tech. B-11	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		INSTALACJA WENTYLACJI			
108	KNR-W 2- d.2. 17 0201- 3 01 sp. tech. B-09	Analogia -W2 wentylator naścienny v=150 m3/h 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNR 2-17 d.2. 0146-01 3 10 sp. tech. B-09	Wyrzutnie ściennie prostokątne typu A, o obwodzie: do 1300 mm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNR 2-17 d.2. 0138-01 3 01 sp. tech. B-09	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 800 mm - typu A/I 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
111	KNR 2-17 d.2. 0101-04 3 sp. tech. B-09	Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1000 do 1400 mm 2*0,3*4*0,21	m ² m ²	 0,504	
				RAZEM	0,504
112	KNR 2-17 d.2. 0113-02 3 sp. tech. B-09	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm 2*1,0*2*3,14*0,075	m ² m ²	 0,942	
				RAZEM	0,942
3		ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
3.1		ROZDZIELNICA RG			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.3.	KNR 4-03 1001-26 1 sp. tech. B-01	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle do RG	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
114 d.3.	KNR 5-10 0118-04 1 sp. tech. B-12	Układanie kabli wielożyłowych YKY 5x25 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
115 d.3.	KNR-W 5- 10 0601- 1 13 sp. tech. B-12	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.3.	KNR 4-01 0330-03 1 sp. tech. B-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej pod RG	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.3.	KNR 5-14 0101-04 1 sp. tech. B-12	Montaż przyścienny rozdzielni RG kpl	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.3.	KNP 18 1301-01. 1 03 sp. tech. B-12	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.3.	KNP 18 1301-01. 1 04 sp. tech. B-12	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
120 d.3.	KNR 5-08 0613-06 1 sp. tech. B-12	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III uziemienie PE w RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.3.	KNNR 5 0202-03 1 sp. tech. B-12	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych bruzdach LgY 1x25mm2	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
122 d.3.	KNR 4-03 1205-01 1 sp. tech. B-12	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	po- miar.	2,000	
				RAZEM	2,000
123	KNNR 5 d.3. 1303-03 1 sp. tech. B-12	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		1	po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
124	KNR 4-03 d.3. 1006-06 2 sp. tech. B-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
125	KNR 5-08 d.3. 0101-06 2 sp. tech. B-12	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
126	KNR 5-08 d.3. 0210-01 2 sp. tech. B-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x1,5 mm ²	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
127	KNR 5-08 d.3. 0110-02 2 sp. tech. B-12	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
128	KNR 5-08 d.3. 0207-01 2 sp. tech. B-12	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YDY 3x1,5 mm ²	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
129	TZKNBK d.3. XVII 65-05 2 sp. tech. B-12	Instalowanie nośnych linek stalowych o przekroju do 25 mm ² - przęsło o rozpiętości do 20 m	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
130	KNR 5-08 d.3. 0215-01 2 sp. tech. B-12	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
131	KNR 5-08 d.3. 0210-01 2 sp. tech. B-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. HDGS E 90 3x1,5 mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNR 5-08 d.3. 0110-02 2 sp. tech. B-12	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwy- tach	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
133	KNR 5-08 d.3. 0207-01 2 sp. tech. B-12	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur HDGS E90 3x1,5 mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
134	KNR 5-08 d.3. 0210-01 2 sp. tech. B-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 4x1,5 mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
135	KNR 5-08 d.3. 0110-02 2 sp. tech. B-12	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwy- tach	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
136	KNR 5-08 d.3. 0207-01 2 sp. tech. B-12	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur YDY 4x1,5 mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
137	KNR 5-08 d.3. 0210-02 2 sp. tech. B-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x2,5 mm2	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
138	KNR 5-08 d.3. 0110-02 2 sp. tech. B-12	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwy- tach	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
139	KNR 5-08 d.3. 0207-01 2 sp. tech. B-12	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur YDY 3x2,5 mm2	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
140	KNR 5-08 d.3. 0210-02 2 sp. tech. B-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.YDY 5x4 mm2	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
141	KNR 5-08 d.3. 0110-02 2 sp. tech. B-12	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwy- tach	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	KNR 5-08 d.3. 0207-01 2 sp. tech. B-12	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur YDY 5x4 mm2	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
143	KNR 5-08 d.3. 0301-23 2 sp. tech. B-12	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
144	KNR 5-08 d.3. 0302-01 2 sp. tech. B-12	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
145	KNR 4-03 d.3. 0905-02 2 sp. tech. B-12	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
146	KNR 5-08 d.3. 0308-04 2 sp. tech. B-12	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
147	KNR 5-08 d.3. 0309-06 2 sp. tech. B-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
148	KNR 5-08 d.3. 0403-02 2 sp. tech. B-12	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) kpl gn.5x32A z wyłącznikiem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
149	KNR 5-08 d.3. 0402-02 2 sp. tech. B-12	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) sterowniki do bram /bez materiału/	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
150	KNR 5-08 d.3. 0816-21 2 sp. tech. B-12	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 4-żyłowe Al do 6 mm2 napędy do bram	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
151	KNR 5-08 d.3. 0812-02 2 sp. tech. B-12	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	KNR 5-08 d.3. 0402-02 2 sp. tech. B-12	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) przycisk p.poż.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153	KNR 5-08 d.3. 0502-09 2 sp. tech. B-12	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
154	KNR-W 5- d.3. 08 0503- 2 03 sp. tech. B-12	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwia)-mocowanie na śrubach M10x60 (il. mocowań 1) oprawy zewnętrzne	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
155	KNR 5-08 d.3. 0501-02 2 sp. tech. B-12	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na linkach nośnych (il. mocowań 2)	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
156	KNR 5-08 d.3. 0505-01 2 sp. tech. B-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji RIS, przykręcanych z gwintem E27, końcowych/ESSystem PD 70N/H-A / lub równoważne	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
157	KNR 5-08 d.3. 0511-06 2 sp. tech. B-12	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 W /ESSystem Cosmo LED 840/9800 lm CLEAR lub równoważne	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
158	KNR 5-08 d.3. 0511-06 2 sp. tech. B-12	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 W /ESSystem Cosmo LED 840/4900 lm CLEAR lub równoważne	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
159	KNR 5-08 d.3. 0410-02 2 sp. tech. B-12	Wentylatory ściennie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
160	KNR 5-08 d.3. 1303-01 2 sp. tech. B-12	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		1	po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNR 5-08 d.3. 1303-02 2 sp. tech. B-12	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
		21	po- miar	21,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,000
162	KNNR 5 d.3. 1303-03 2 sp. tech. B-12	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		1	po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNNR 5 d.3. 1303-04 2 sp. tech. B-12	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
		4	po- miar	4,000	
				RAZEM	4,000
164	KNP 18 d.3. 1346-01. 2 08 sp. tech. B-12	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
165	KNR 4-03 d.3. 1205-01 2 sp. tech. B-12	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
		2	po- miar.	2,000	
				RAZEM	2,000
166	KNR 4-03 d.3. 1206-04 2 sp. tech. B-12	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników prądowych lub napięciowych jednozakresowych	po- miar.		
		2	po- miar.	2,000	
				RAZEM	2,000
167	KNR 4-03 d.3. 1206-01 2 sp. tech. B-12	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	po- miar.		
		2	po- miar.	2,000	
				RAZEM	2,000
168	KNR 5-08 d.3. 0210-03 2 sp. tech. B-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. LgY 16 mm ² do GSZW kotłownia	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
169	KNR 5-08 d.3. 0401-11 2 sp. tech. B-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących GSZW	apa- rat		
		1	apa- rat	1,000	
				RAZEM	1,000
170	KNR 5-08 d.3. 0305-10 2 sp. tech. B-12	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie z podłączeniem przewodów do 10 mm ² (4 wy- loty) GSZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171	KNR 5-08 d.3. 0620-01 2 sp. tech. B-12	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
172	KNR 5-08 d.3. 0812-05 2 sp. tech. B-12	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
173	KNR 5-08 d.3. 0812-02 2 sp. tech. B-12	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
174	KNR 4-03 d.3. 1205-01 2 sp. tech. B-12	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
		1	po- miar.	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNR 4-03 d.3. 1205-02 2 sp. tech. B-12	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
		5	po- miar.	5,000	
				RAZEM	5,000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY BUDOWLANE							
1.1	ROBOTY ZIEMNE , ŚCIANY FUNDAMENTOWE, IZOLACJE ZEWNĘTRZNE							
1.2	ŚCIANY MUROWANE I KONSTRUKCJA ŻELBETOWA PRZYZIEMIA							
1.3	POSADZKA , KONSTRUKCJA HALI							
1.4	ZAGOSPODAROWANIE TERENU							
2	ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH							
2.1	PRZYŁĄCZE ORAZ WEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA							
2.2	PRZYŁĄCZE ORAZ WEWNĘTRZNA WODY							
2.3	INSTALACJA WENTYLACJI							
3	ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH							
3.1	ROZDZIELNICA RG							
3.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: