

Przedmiar robót

BUDOWA BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU " ORLIK 2012" ORAZ ADAPTACJA ISTNIEJĄCEGO ZAPLECZA SZATNIOWEGO

Data: 2009-05-05

Budowa: WŁOSZCZOWA DZ.NR EW.4620/16

Zamawiający: POWIAT WŁOSZCZOWSKI

Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 BOISKO DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ			
1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm $30,00 \cdot 62,00 = \frac{1\ 860,00}{1\ 860,00}$	1 860,00		m2
2 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości kr= 2	1 860,00	2,00	m2
3 KNR 231/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II	1 860,00		m2
4 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	1 860,00		m2
5 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw 31,5-63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	1 860,00		m2
6 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw 31,5-63 mm, warstwa dolna, potarcenie za każdy dalszy 1-cm grubości kr=-5	1 860,00	5,00	m2
7 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, 0 - 31,5 mm z miałem kamiennym 0-4 mm , warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5-cm	1 860,00		m2
8 Kalk.ind. - Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej gr. 60 mm z wklejonymi liniami gęstość min 120.000 włókien/m2, rodzaj włókna - polietylenowe, ciężar całkowity min. 2400gr/m2	1 860		m2
9 KNR 231/401/1 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii I-II $30 \cdot 2 + 62 \cdot 2 = \frac{184,00}{184,00}$	184,00		m
10 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem B15 $(30 \cdot 2 + 62 \cdot 2) \cdot 0,20 \cdot 0,15 = \frac{5,52}{5,52}$	5,52		m3
11 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $30 \cdot 2 + 62 \cdot 2 = \frac{184,00}{184,00}$	184,00		m
12 KNR 223/308/3 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50-m3 - pod bramki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,40 \cdot 0,40 \cdot 0,80 \cdot 2 \cdot 2 = \frac{0,51}{0,51}$	0,51	0,51	m3
13 KNR 223/309/3 (2) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
14 Kalk.ind. - dostawa i montaż bramek aluminiowych 5x2 m z siatkami	2		kpl
15 KNR 401/108/5 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii I-II $1860 \cdot 0,30 = \frac{558,00}{558,00}$	558,00		m3
16 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km kr=14	558,0	14	m3
2 BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
17 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm $50,3 \cdot 30 = \frac{1\ 509,00}{1\ 509,00}$	1 509,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
18 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości kr=2	1 509,0	2	m2
19 KNR 231/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II	1 509,0		m2
20 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	1 509,0		m2
21 KNR 231/308/1 Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12-cm beton B20	1 509,0		m2
22 KNR 231/308/3 Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5-cm B20	1 509,0		m2
23 KNR 231/308/4 Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm KR=3	1 509,0	3	m2
24 Kalk.ind. - Wykonanie warstwy nawierzchni poliuretanowej	1 509,0		m2
25 Kalk.ind. - wytrasowanie i pomalowanie linii gry farbą poliuretanową	1		kpl
26 KNR 231/401/1 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii I-II $50,3*2+30*2 = 160,60$	160,60		m
27 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem B15 $160,60*0,20*0,15 = 4,82$	4,82		m3
28 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $19,10*2+32,10*2 = 102,40$	102,40		m
29 KNR 223/308/3 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50·m3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 koszykówka $1,0*1,0*1,20*4 = 4,80$ tenis i piłka ręczna $0,50*0,50*0,80*4 = 0,80$	5,60		m3
30 KNR 223/309/6 (2) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków do koszykówki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,0		szt
31 KNR 223/309/6 (2) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków do tenisa i piłki ręcznej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,0		szt
32 Kalk.ind. - dostawa i montaż koszy do koszykówki (stojak stalowy ocynkowany regulowany z tablicą 180x105 cm z obręczą uchylną i siateczkami	4,0		kpl
33 Kalk.ind. - dostawa i montaż słupków stalowych z regulacją wysokości z siatką do tenisa	1		kpl
34 Kalk.ind. - dostawa i montaż bramek do piłki ręcznej 3x2 m	2,0		kpl
35 KNR 401/108/5 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II $1509*0,30 = 452,70$	453		m3
36 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km kr=14	453,0	14	m3
3 OGRODZENIE			
37 Kalk.ind. - demontaz istniejących ławek zdłuż boiska asfaltowego $25 = 25,00$	25		mb
38 Kalk.ind. - demontaż istniejącego ogrodzenia boiska z siatki na słupkach stalowych o wysokości 350 cm	60,0		mb
39 KNR 223/308/2 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,50*0,50*1,0*336/2,5 = 33,60$ $0,50*0,50*1,0*5*2 = 2,50$	36,10		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
40 KNRW 202/201/1 (1) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, beton układany ręcznie - p.analogię cokoły betonowe B15 pod ogrodzeniem 0,15*0,50*336 = 25,20 25,20	25,20		m3
41 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 336 = 336,00 336	336		m
42 Kalk.ind.- dostawa i montaż ogrodzenia z siatki stalowej powlekanej PCV, wysokości 4m na słupkach stalowych ocynkowanych fi 60 mm, malowanych proszkowo wg RAL 6012	336,0		mb
43 Kalk.ind.- dostawa i montaż furtek systemowych z siatki stalowej powlekanej PCV, w ramie stalowej ocynkowanej, malowanych proszkowo wg RAL 6012 o wym 120x220 cm	3		kpl
44 Kalk.ind.- dostawa i montaż bramy stalowej rozwieralnej o szerokości 250 cm	2,0		kpl
45 Kalk.ind.- dostawa i montaż piłkochwyłów z siatki stalowej powlekanej PCV, wysokości 6 m na słupkach stalowych ocynkowanych fi 60 mm, malowanych proszkowo wg RAL 6012 18*2 = 36,00 36,00	36,00		mb
4 ADAPTACJA ISTNIEJĄCEGO ZAPLECZA SZATNIOWEGO SALI GIMNASTYCZNEJ			
46 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2-m2 - okna 2,53*0,83*6 = 12,60 12,60	12,60		m2
47 KNR 401/354/12 Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko 2,60*6 = 15,60 15,60	15,60		m
48 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich . z blachy nie nadającej się do użytku -parapety zewnętrzne 2,60*0,30*6 = 4,68 4,68	4,68		m2
49 KNR 401/354/7 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych , powierzchnia do 2-m2 9+7+1 = 17,00 17,0	17,0		szt
50 KNR 401/354/8 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych , powierzchnia ponad 2-m2 1,55*2,10*2 = 6,51 6,51	6,51		m2
51 Kalk.ind. -przebiecia przez istniejące stropy z odtworzeniem istniejących warstw dachowych- pod wywierzniki dachowe	9,0		kpl
52 KNR 401/349/4 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej (1,68+1,01+1,48)*2,60*0,15*2 = 3,25 0,90*2,60*0,15*2 = 0,70 1,48*3*0,15*2,60 = 1,73 (2,96+0,84)*2,60*0,15 = 1,48 -0,80*2,0*4*0,15 = -0,96 2,85*2,60*0,15 = 1,11 -0,90*2,05*0,15 = -0,28 (1,01+1,79)*2,60*0,15 = 1,09 0,90*5*2,60*0,15 = 1,76 -0,80*2,0*0,15 = -0,24 0,90*2,60*0,15*4 = 1,40 (2,01+0,88)*2,60*0,15 = 1,13 -0,90*2,05*0,15 = -0,28 11,89	11,89		m3
53 KNR 401/331/5 Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ścian 1/2 cegły 2,40*18 = 43,20 43	43		m
54 Kalk.ind.- rozebranie istniejących boksów szatniowych 8+22+20,5 = 50,50 50,50	50,50		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
55 KNR 401/313/3 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek $0,30*0,25*0,30*(6*2+1*2+1*2+4*2+1*2)$	= 0,59 = 0,00 = 0,59		m3
56 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej	58,4		m2
57 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej	73,5		m2
58 KNR 401/108/17 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, gruz ceglany $43*0,15*0,1$ $0,59+11,89$	= 0,65 = 12,48 = 13,13		m3
59 KNR 401/108/18 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych $58,36*0,04$ $73,5*0,05$	= 2,33 = 3,68 = 6,01		m3
60 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19) kr=14 $13,13+6,01$	= 19,14 = 19,14		m3
61 KNR 401/304/4 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowa, ceglami $0,84*2,05*0,25$ $0,90*2,05*0,45$ $0,93*2,05*0,45$ $0,91*2,05*0,29*2$ $0,90*2,05*0,12$	= 0,43 = 0,83 = 0,86 = 1,08 = 0,22 = 3,42		m3
62 KNR 401/303/2 (2) Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły $(0,70+1,01+1,15)*2,85-1,0*2,05$ $(3,72+1,01+0,96)*2,85-1,0*2,05$ $(2,01+0,90)*2,85*3-1,0*2,05*2$ $0,90*2,85$	= 6,10 = 14,17 = 20,78 = 2,57 = 43,62		m2
63 KNR 401/303/1 (2) Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/4 cegły $1,10*2,40*6$ $(1,50+1,15)*2,40*2-0,90*2,0*2$	= 15,84 = 9,12 = 24,96		m2
64 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obsadzenie belek stalowych, do I NP 180·mm I 120 $4*1,40*6$ $2*1,70*1$ I140 $4*2,60*1$ $4*1,70*1$ $2*1,40*4$	= 33,60 = 3,40 = 10,40 = 6,80 = 11,20 = 65,40		m
65 Kalk.ind. - dostawa belek stalowych nadproży- wyrób I120 $4*1,40*11,2*6$ $2*1,70*11,2$ I140 $4*2,60*1*14,4$ $4*1,70*1*14,4$ $2*1,40*4*14,4$	= 376,32 = 38,08 = 149,76 = 97,92 = 161,28 = 823,36		kg
66 KNR 401/703/1 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciagniona; belki $0,40*3*1,40*6$ $0,40*3*2,60*1$	= 10,08 = 3,12		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
	0,50*3*1,70*1	=	2,55		
	0,20*3*1,40*4	=	3,36		
	0,30*3*1,70*1	=	1,53		
			20,6		m2
67 KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej				
			20,6		m2
68 ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Icopal 2 razy				
004	23,81	=	23,81		
005	17,15	=	17,15		
006	15,47	=	15,47		
007	15,73	=	15,73		
008	17,18	=	17,18		
009	18,89	=	18,89		
010	5,11	=	5,11		
011	2,72	=	2,72		
012	4,78	=	4,78		
013	24,53	=	24,53		
			145,37	2,00	m2
69 KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa				
			145,4		m2
70 KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS20 gr. 5 cm				
			145,4		m2
71 KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, zatarte na gładko grubości 25-mm				
			145,4		m2
72 KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, dodatek za pogrubienie posadzki o 1-cm ponad 25-mm kr= 3				
			145,4	3,00	m2
73 KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową zgrzewaną				
			145,4		m2
74 ORGB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17				
			145,4		m2
75 ORGB 202/2805/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" antypoślizgowych na zaprawach klejowych , płytki 33x33 cm , zaprawa "Ceresit"				
			145,4		m2
76 ORGB 202/1028/4	Dostawa i montaż okien PCV rozwieralnych, okucia Roto obwodowe				
O1	2,53*0,83*6	=	12,60		
			12,60		m2
77 Kalk.ind. - dostawa i montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej	2,60*6	=	15,60		
			15,60		mb
78 Kalk.ind. - dostawa i montaż parapetów wewnętrznych	2,60*6	=	15,60		
			15,60		mb
79 ORGB 202/1026/6	Drzwi z kształtników aluminiowych , drzwi 2-skrzydłowe EI30 wyposażone w samozamykacze				
D3	1,31*2,05	=	2,69		
			2,69		m2
80 ORGB 202/1026/6	Drzwi z kształtników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, drzwi zewnętrzne				
D2	1,14*2,05	=	2,34		
			2,34		m2
81 ORGB 202/1026/6	Drzwi z kształtników aluminiowych EI 30, drzwi wewnętrzne				
	1,0*2,05	=	2,05		
			2,05		m2
82 KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe, pełne laminowane				
	0,90*2,00*16	=	28,80		
			28,80		m2
83 KNRW 202/1025/2	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD7				
			16,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
84 KNRW 202/802/2 (1) Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, ściany i słupy, kategoria III, (0,70+1,01+1,15)*2,8 *2 = 16,02 (3,72+1,01+0,96)*2,85*2-1,0*2,05*2 = 28,33 (2,01+0,90)*2,85*3*2-1,0*2,05*2*2 = 41,56 0,90*2,85*2 = 5,13 0,84*2,05*2 = 3,44 0,90*2,05*2 = 3,69 0,93*2,05*2 = 3,81 0,91*2,05*2*2 = 7,46 0,90*2,05*2 = 3,69 1,10*2,40*6*2 = 31,68 (1,50+1,15)*2,40*2*2-0,90*2,0*2 = 21,84 166,65		166,65		m2
85 KNR 401/711/3 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu) przyjęto 50 = 50,00 50,00		50,00		m2
86 KNR 401/711/14 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciagi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 2-m2 (w 1 miejscu) przyjęto 20 = 20,00 20,0		20,0		m2
87 KNR 401/713/1 (2) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby, na ścianach 001 (2,70+2,72)*5,68*3,25 = 100,05 (0,81+1,31*2+4,26+1,21)*2,72 = 24,21 (19,43*2+1,19*2+2,19+5,06*2+1,31+0,37*8)*2,72 = 157,27 002 (6,04*2+2,42*2)*2,86-2,42*0,90 = 46,21 003 (2,86*2+5,87*2)*2,84-2,86*0,90 = 47,01 004 (4,17*2+5,71*2)*2,60 = 51,38 005 (2,85*2+5,71*2)*2,60 = 44,51 006 (2,85*2+5,68*2)*2,60 = 44,36 007 (2,73*2+5,68*2)*2,60 = 43,73 008 (3,02*2+5,68*2)*2,60 = 45,24 009 (2,80*2+5,68*2)*2,60 = 44,10 010 (2,30*2+2,87*2)*2,60 = 26,88 011 (0,95*2+2,87*2)*2,60 = 19,86 012 (1,66*2+2,87*2)*2,60 = 23,56 013 (4,21*2+5,64*2+0,70*2)*2,60 = 54,86 -(166,65+50) = -216,65 556,58		556,58		m2
88 KNR 401/713/2 (2) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby, na stropach wg zestawienia pow. 260,86-20 = 240,86 240,86		240,86		m2
89 KNR 202/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża 004 (4,17*2+5,71*2)*2,05-(0,90*2,0+2,53*0,83) = 36,61 005 (2,85*2+5,71*2)*2,05-(0,90*2,0*2+2,53*0,83) = 29,40 1,10*2,05*6+1,50*2,05*2 = 19,68 006 (2,85*2+5,68*2)*2,05-(0,90*2,0*2+2,53*0,83) = 29,27 007 (2,73*2+5,68*2)*2,05-(0,90*2,0*2+2,53*0,83) = 28,78 008 (3,02*2+5,68*2)*2,05-(0,90*2,0*2+2,53*0,83) = 29,97 1,10*2,05*6+1,50*2,05*2 = 19,68 009 (2,80*2+5,68*2)*2,05-(0,90*2,0*2+2,53*0,83) = 29,07 011 (0,95*2+2,87*2)*2,05-0,90*2,0 = 13,86 012 (1,66*2+2,87*2)*2,05-0,90*2,0 = 16,77				

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
		253,09	253,09	m2
90	ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	253,1		m2
91	KNR 202/829/7 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20 cm	253,1		m2
92	KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóżę z tynku			
001	(2,70+2,72)*5,68*3,25 = 100,05 (0,81+1,31*2+4,26+1,21)*2,72 = 24,21 (19,43*2+1,19*2+2,19+5,06*2+1,31+0,37*8)*2,72 = 157,27			
002	(6,04*2+2,42*2)*2,86-2,42*0,90 = 46,21			
003	(2,86*2+5,87*2)*2,84-2,86*0,90 = 47,01			
004	(4,17*2+5,71*2)*0,55 = 10,87 1,10*0,40*6+1,50*0,55*2+1,10*0,55*2 = 5,50			
005	(2,85*2+5,71*2)*0,55 = 9,42			
006	(2,85*2+5,68*2)*0,55 = 9,38			
007	(2,73*2+5,68*2)*0,55 = 9,25			
008	(3,02*2+5,68*2)*0,55 = 9,57 1,10*0,40*6+1,50*0,55*2+1,10*0,55*2 = 5,50			
009	(2,80*2+5,68*2)*0,55 = 9,33			
010	(2,30*2+2,87*2)*2,60 = 26,88			
011	(0,95*2+2,87*2)*0,55 = 4,20			
012	(1,66*2+2,87*2)*0,55 = 4,98			
013	(4,21*2+5,64*2+0,70*2)*2,60 = 54,86	534,49	534,49	m2
93	KNR 202/2009/4 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóżę z tynku	260,9		m2
94	KNR 202/1505/3 Malowanie farbami zmywalnymi lateksowymi wewnątrznych podłóżę gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany	534,5		m2
95	KNR 202/1505/3 Malowanie farbami zmywalnymi lateksowymi wewnątrznych podłóżę gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - sufity	260,9		m2
5 WYPOSAŻENIE DODATKOWE I SANITARNE				
96	Kalk.ind. - dostawa i montaż podwójnych szafek typu L zamykanych na klucze magnetyczne - szatnie 12*4 = 48,00 48	48		kpl
97	Kalk.ind. - dostawa ławek laminowanych odpornych na wilgoć długości 360 cm	4,0		szt
98	Kalk.ind. - dostawa ławek laminowanych odpornych na wilgoć długości 120 cm	4,0		szt
99	Kalk..ind,. - dostawa i montaż tabliczek informacyjnych na drzwiach wewnętrznych wg opisu w PB	6		szt
100	Kalk.ind. - dostawa i montaż pojemnika na mydło w płynie montowany do ściany	6		szt
101	Kalk.ind. - dostawa i montaż automatycznej suszarki do rąk montowanej do ściany	4,0		szt
102	Kalk.ind. - dostawa i montaż automatycznej suszarki do włosów montowanej do ściany	2,0		szt
103	Kalk. ind. - dostawa koszy na śmieci	4,0		szt
104	Kalk.ind. - dostawa i montaż lustra o wym 140x70 cm gr. 5 mm klejone do ściany przy pomocy silikonu	4,000		szt
105	Kalk.ind. - dostawa i montaż lustra o wym 50x70 cm gr. 5 mm klejone do ściany przy pomocy silikonu	1,0		szt
106	Kalk.ind. - dostawa i montaż wieszaka na ręczniki montowane do ściany	2,0		szt
107	Kalk.ind. - dostawa regałów magazynowych w magazynie sportowym	1		kpl
108	Kalk.ind. - dostawa i montaż pochwytów bocznych uchylnych dla niepełnosprawnych dł 80 cm montowane do ściany	2		szt
109	Kalk.ind. - dostawa i montaż pochwytów bocznych uchylnych dla niepełnosprawnych dł 60 cm montowane do ściany	3		szt
110	Kalk.ind. - dostawa i montaż wyłącznika przyzewowego w toaletach dla niepełnosprawnych	1		szt
111	Kalk.ind. - dostawa i montaż lustra uchylnego 50x70 cm	1,0		szt
112	Kalk.ind. - dostawa i montaż wieszaka na papier toaletowy	4,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
113 Kalk.ind.- dostawa szczotek do toalet	4,0		szt
6 OBSŁUGA KOMUNIKACYJNA			
114 KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej	140,0		m2
115 KNR 231/814/2 Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x25cm na podsypce piaskowej	185,0		m
116 KNR 231/801/7 Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, grubość podbudowy 4-cm	1 790,0		m2
117 KNR 231/801/8 Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, dodatek za każdy następny 1-cm grubości kr=2	1 790,0	2,00	m2
118 KNR 401/108/18 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych			
	140*0,07	=	9,80
	1790*0,06	=	107,40
	185*0,25*0,08	=	3,70
	121		121
			m3
119 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19) kr=9	121,0	9,00	m3
120 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm - POD DROGĘ DOJAZDOWĄ droga dojazdowa	330,00	=	330,00
			330,00
			m2
121 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości kr=6	330,0	6,00	m2
122 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	330,0		m2
123 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x25cm na podsypce cementowo-piaskowej	81,6*2	=	163,20
			163
			m
124 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem B-15	81,6*2*0,15*0,25	=	6,12
			6,12
			m3
125 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	330,0		m2
126 KNR 231/104/6 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia kr=14	330,0	4,00	m2
127 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw łamanych z miałem kamiennym 0-4 mm , warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	330,0		m2
128 KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości kr=7	330,0	7,00	m2
129 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	330,0		m2
130 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm - POD CHODNIKI	124,0		m2
131 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości kr=2	124,0	2,00	m2
132 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	124,0		m2
133 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła B15	135*0,15*0,20	=	4,05

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4,05	4,05		m3
134 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 25x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 135 = 135,00 135	135		m
135 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	124,0		m2
136 KNR 231/104/6 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia kr=10	124,0	0,00	m2
137 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	124,0		m2
138 Kalk.ind. - dostawa i montaż stojaków na rowery typ Jumat Classic lub o równowaznych parametrach wg rys. i opisu PW	2		szt
139 Kalk.ind. - dostawa i montaż koszy typu Jumat Classic z daszkiem o poj. min. 35 l lub o równowaznych parametrach wg rys. i opisu PW	2,0		szt
140 KNR 401/108/5 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II 330*0,50 = 165,00 124*0,30 = 37,20 202	202		m3
141 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km kr=14	202,0	14	m3

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWY ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU " MOJE BOISKO - OR-
LIK 2012"

ADRES INWESTYCJI : WŁOSZCZOWA ; Dz. nr. ewid. 4620/16

INWESTOR : Powiat włoszczowski

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 14.05.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Data opracowania
14.05.2009

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Obiekt zasilany jest z sieci energetycznej ogólnie miejskiej.

Budynek wyposażony jest w instalację elektryczną oraz przyłącz energetyczny z urządzeniami do pomiaru energii elektrycznej (złącze pomiarowe i licznik energii).

W chwili obecnej teren nie jest oświetlony.

W rozdzielnicach brak dostatecznej ilości zabezpieczeń i wyprowadzeń obwodów.

Należy wykonać wymianę instalacji elektrycznej wewnętrznej pomieszczeń zaplecza i budowę oświetlenia boisk.

W zakres robót budowlanych wchodzi wykonanie nowej instalacji z osobnymi obwodami zasilającymi.

Ponadto brak głównego wyłącznika pożarowego prądu.

Należy wykonać nowy system ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym dla przebudowywanych pomieszczeń i ochrony przepięciowej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 124	szt. szt.	 124.000	
				RAZEM	124.000
2	KNR-W 5-08 0302-10	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę 84	szt. szt.	 84.000	
				RAZEM	84.000
3	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR-W 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem klejonych 16A/2.5 mm2 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
8	KNR 5-08 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce połwinitowej (4 wyloty) 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
9	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
10		Montaż czujników ruchu na przygot. podłożu 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
11	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 808	m m	 808.000	
				RAZEM	808.000
12	KNR-W 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w cegle 212	m m	 212.000	
				RAZEM	212.000
13	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 343	m m	 343.000	
				RAZEM	343.000
14	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
15	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 72	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
16	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 175	m m	 175.000	
				RAZEM	175.000
17	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 168	m m	 168.000	
				RAZEM	168.000
18	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 208	m m	 208.000	
				RAZEM	208.000
19	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 64	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
21	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur 63	m m	63.000	
				RAZEM	63.000
23	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur 73	m m	73.000	
				RAZEM	73.000
24	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 1016	m m	1016.000	
				RAZEM	1016.000
26	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.4	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
28	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 61	otw. otw.	61.000	
				RAZEM	61.000
29	KNR 4-03 1003-14	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 80 mm 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 4-01 0338-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
32	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
33	KNNR-W 9 111-06	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych 0.7	m ² m ²	0.700	
				RAZEM	0.700
34	KNR 4-01 0330-04	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.6	m ² m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
35	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
37	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		48	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
40	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
42	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
50	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
52	KNR 4-03 1120-06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
53	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNR 4-03 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
56	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzywa sztucznego lub metalowym 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
59	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 80	pomiar pomiar	80.000	
				RAZEM	80.000
61	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 36	pomiar pomiar	36.000	
				RAZEM	36.000
63	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 437	pomiar. pomiar.	437.000	
				RAZEM	437.000
65	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 20	prób. prób.	20.000	
				RAZEM	20.000
67	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 54	szt. szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
68	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 27	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
69	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 55	szt. szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
70	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
71	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
72	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
73	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 95.8	m ³ m ³	95.800	
				RAZEM	95.800
74	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym 0.297	km km	0.297	
				RAZEM	0.297
75	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 297	m m	297.000	
				RAZEM	297.000
76	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
77	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		71.3	m ³	71.300	
				RAZEM	71.300
78	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		596	m	596.000	
				RAZEM	596.000
79	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		501	m	501.000	
				RAZEM	501.000
80	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
81	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
82	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
83	KNR 2-01 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.IV)	m ³		
		32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
84	KNR 5-15 0907-02	Fundamenty żelbetowe o objętości ponad 1.0 do 3.0 m ³ wykonywane na mokro w gruncie suchym pod aparaturę	m ³		
		32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
85	KNR-W 5-10 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
86	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNNR 5 0615-01	Iglite typu IO-2.5 montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
89	KNR-W 5-10 1009-04	Mocowanie uchwyty projektorów o ciężarze do 25.0 kg na wieżach projektorowych	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
90	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
91	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew m-1 przew		
		486		486.000	
				RAZEM	486.000
92	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		27	pomiar.	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.	124	0.00	0.00
2	KNR-W 5-08 0302-10	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.	84	0.00	0.00
3	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	4	0.00	0.00
4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	7	0.00	0.00
5	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.	8	0.00	0.00
6	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych	szt.	4	0.00	0.00
7	KNR-W 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem klejonych 16A/2.5 mm ²	szt.	19	0.00	0.00
8	KNR 5-08 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.	13	0.00	0.00
9	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.	19	0.00	0.00
10		Montaż czujników ruchu na przygot. podłożu	szt.	19	0.00	0.00
11	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	808	0.00	0.00
12	KNR-W 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w cegle	m	212	0.00	0.00
13	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	343	0.00	0.00
14	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	50	0.00	0.00
15	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	72	0.00	0.00
16	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	175	0.00	0.00
17	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	168	0.00	0.00
18	KNR 5-08 0107-01	Rury winiurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	208	0.00	0.00
19	KNR 5-08 0107-03	Rury winiurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	4	0.00	0.00
20	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m	64	0.00	0.00
21	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m	8	0.00	0.00
22	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m	63	0.00	0.00
23	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m	73	0.00	0.00
24	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m	16	0.00	0.00
25	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	1016	0.00	0.00
26	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	4	0.00	0.00
27	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.4	0.00	0.00
28	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	61	0.00	0.00
29	KNR 4-03 1003-14	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 80 mm	otw.	3	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
30	KNR 4-01 0338-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	9	0.00	0.00
31	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m	9	0.00	0.00
32	KNR 5-08 0107-04	Rury winiduruowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	9	0.00	0.00
33	KNNR-W 9 111-06	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych	m ²	0.7	0.00	0.00
34	KNR 4-01 0330-04	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²	0.6	0.00	0.00
35	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1	0.00	0.00
36	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	7	0.00	0.00
37	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1	0.00	0.00
38	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt.	1	0.00	0.00
39	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	48	0.00	0.00
40	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.	2	0.00	0.00
41	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłódkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych	szt.	18	0.00	0.00
42	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłódkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych	szt.	4	0.00	0.00
43	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłódkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	szt.	4	0.00	0.00
44	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłódkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	szt.	6	0.00	0.00
45	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłódkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	szt.	2	0.00	0.00
46	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłódkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	szt.	4	0.00	0.00
47	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłódkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych	szt.	4	0.00	0.00
48	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłódkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych	szt.	2	0.00	0.00
49	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłódkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych	kpl.	18	0.00	0.00
50	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłódkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	szt.	2	0.00	0.00
51	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych	m	360	0.00	0.00
52	KNR 4-03 1120-06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.	35	0.00	0.00
53	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.	8	0.00	0.00
54	KNR 4-03 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.	1	0.00	0.00
55	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	16	0.00	0.00
56	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.	2	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
57	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	6	0.00	0.00
58	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	17	0.00	0.00
59	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	1	0.00	0.00
60	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	80	0.00	0.00
61	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar	1	0.00	0.00
62	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar	36	0.00	0.00
63	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1	0.00	0.00
64	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	437	0.00	0.00
65	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	1	0.00	0.00
66	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	20	0.00	0.00
67	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	54	0.00	0.00
68	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.	27	0.00	0.00
69	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.	55	0.00	0.00
70	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m	12	0.00	0.00
71	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m	7	0.00	0.00
72	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	9	0.00	0.00
73	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	95.8	0.00	0.00
74	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzyście	km	0.297	0.00	0.00
75	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m	297	0.00	0.00
76	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm ²	m	16	0.00	0.00
77	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	71.3	0.00	0.00
78	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	596	0.00	0.00
79	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	501	0.00	0.00
80	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	10	0.00	0.00
81	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	78	0.00	0.00
82	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	14	0.00	0.00
83	KNR 2-01 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.IV)	m ³	32	0.00	0.00
84	KNR 5-15 0907-02	Fundamenty żelbetowe o objętości ponad 1.0 do 3.0 m ³ wykonywane na mokro w gruncie suchym pod aparaturę	m ³	32	0.00	0.00
85	KNR-W 5-10 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV	szt.	8	0.00	0.00
86	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.	5	0.00	0.00
87	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.	3	0.00	0.00
88	KNNR 5 0615-01	Iglite typu IO-2.5 montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	kpl.	8	0.00	0.00
89	KNR-W 5-10 1009-04	Mocowanie uchwyty projektorów o ciężarze do 25.0 kg na wieżach projektorowych	szt.	36	0.00	0.00
90	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.	10	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
91	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	486	0.00	0.00
92	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1	0.00	0.00
93	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	27	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1794.5323	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 25 x 4 mm	m	345.2800	345.2800	0.00	0.00
2.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	33.6000	33.6000	0.00	0.00
3.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0796	0.0796	0.00	0.00
4.	ciasto wapienne	m ³	0.0672	0.0672	0.00	0.00
5.	Czujnik ruchu	szt	19.0000	19.0000	0.00	0.00
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	210.4200	210.4200	0.00	0.00
7.	Główny wył pożar. prądu 250A z obudową	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
8.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	19.3800	19.3800	0.00	0.00
9.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	4.0800	4.0800	0.00	0.00
10.	iglice 2 m	kpl.	8.0000	8.0000	0.00	0.00
11.	kable YKY 5x16 mm ²	m	602.1600	602.1600	0.00	0.00
12.	kołki kotwiące	szt.	110.0000	110.0000	0.00	0.00
13.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	38.0000	38.0000	0.00	0.00
14.	Lampa HPJ-TP400W	szt	36.0000	36.0000	0.00	0.00
15.	łączniki instalacyjne	szt.	19.3800	19.3800	0.00	0.00
16.	maszt oświetleniowy M-120	szt.	8.0000	8.0000	0.00	0.00
17.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt.	13.2600	13.2600	0.00	0.00
18.	opaski kablowe OKI	szt.	56.3400	56.3400	0.00	0.00
19.	Oprawa oświetleniowa MVP506 A/59	szt	36.0000	36.0000	0.00	0.00
20.	oprawy AQUAR 218	szt.	4.0000	4.0000	0.00	0.00
21.	oprawy AQUAR 218/E+P	szt.	2.0000	2.0000	0.00	0.00
22.	oprawy CO1 236 EVG	szt.	4.0000	4.0000	0.00	0.00
23.	oprawy CO1 236 EVG/E+P	szt.	6.0000	6.0000	0.00	0.00
24.	oprawy DS7-A1,2TC3N /8685060/	szt.	18.0000	18.0000	0.00	0.00
25.	oprawy SHARK EL-60	szt.	2.0400	2.0400	0.00	0.00
26.	oprawy SR 418 .V-AD EVG	szt.	4.0000	4.0000	0.00	0.00
27.	oprawy SR 418 .V-AD EVG/E+P	szt.	18.0000	18.0000	0.00	0.00
28.	oprawy SR236.V-AD EVG	szt.	2.0000	2.0000	0.00	0.00
29.	oprawy SR236.V-AD EVG/E+P	szt.	4.0000	4.0000	0.00	0.00
30.	oprawy świetłówkowe CO1 258 EVG/E+P	szt.	2.0000	2.0000	0.00	0.00
31.	piasek	m ³	33.8325	33.8325	0.00	0.00
32.	przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm ²	m	8.3200	8.3200	0.00	0.00
33.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ²	m	66.5600	66.5600	0.00	0.00
34.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ²	m	570.9600	570.9600	0.00	0.00
35.	przewody kabelkowe YDY 3x4,0 mm ²	m	250.6400	250.6400	0.00	0.00
36.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm ²	m	356.7200	356.7200	0.00	0.00
37.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ²	m	182.0000	182.0000	0.00	0.00
38.	przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm ²	m	52.0000	52.0000	0.00	0.00
39.	przewody kabelkowe YDYp 5x1,5 mm ²	m	74.8800	74.8800	0.00	0.00
40.	przewód izolowany jednożyłowy LgY 25 mm ²	m	16.6400	16.6400	0.00	0.00
41.	puszki p/t	szt.	85.6800	85.6800	0.00	0.00
42.	Rozdzielnica TR	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
43.	rury osłonowe fi 75 mm	m	10.4000	10.4000	0.00	0.00
44.	rury winidurowe	m	229.8400	229.8400	0.00	0.00
45.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.2400	0.2400	0.00	0.00
46.	tabliczka do masztu	szt.	10.0000	10.0000	0.00	0.00
47.	wazelina techniczna	kg	9.6528	9.6528	0.00	0.00
48.	wieniec fundamentowy M120	szt	8.0000	8.0000	0.00	0.00
49.	wsporniki ścienne	szt.	19.1900	19.1900	0.00	0.00
50.	wysięgnik 2T/1,5m/90 stopni	szt.	3.0000	3.0000	0.00	0.00
51.	Wysięgnik do montażu bocznego Scren / 9680070 /	szt.	18.0000	18.0000	0.00	0.00
52.	wysięgnik T/1,5m	szt.	5.0000	5.0000	0.00	0.00
53.	złącza	szt.	9.0000	9.0000	0.00	0.00
54.	materiały pomocnicze	zł				0.00
RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	62.1420	0.00	0.00
2.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	14.5800	0.00	0.00
3.	pryczepa dłuźycowa	m-g	3.2000	0.00	0.00
4.	pryczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2.5554	0.00	0.00
5.	samochodowa mieszarka transportowa do betonu 3500 dm3	m-g	10.5600	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	10.6993	0.00	0.00
7.	samochód samowyładowczy	m-g	10.2080	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	33.6359	0.00	0.00
9.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A"	m-g	20.1573	0.00	0.00
10.	wibrator pogrąźalny	m-g	24.0000	0.00	0.00
11.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	10.5600	0.00	0.00
12.	źuraw samochodowy 4 t	m-g	11.5854	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje sanitarne Orlik			
1.1		Pomieszczenia sanitarne w budynku szkoły			
1.1.1		Roboty demontażowe			
1	KNR 4-02 d.1. 0114-03 1.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
2	KNR 4-02 d.1. 0235-08 1.1	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR 4-02 d.1. 0235-01 1.1	Demontaż pisuaru	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-02 d.1. 0235-06 1.1	Demontaż umywalki	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNR 4-02 d.1. 0132-01 1.1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNR 4-02 d.1. 0234-02 1.1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.2		Roboty budowlane			
7	KNR BO-12 d.1. 0362-12 1.2	Mechaniczne wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o szer. do 1 1/2 cegły	m ³		
		6,25	m ³	6.250	
				RAZEM	6.250
8	KNR 4-03 d.1. 1001-11 1.2	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNR-W 4-01 d.1. 0207-06 1.2	Zabetonowanie gruzobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		107	m	107.000	
				RAZEM	107.000
1.1.3		Roboty instalacyjne			
10	KNR-W 2-15 d.1. 0111-02 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
11	KNR-W 2-15 d.1. 0111-01 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
12	KNR-W 2-15 d.1. 0111-01 1.3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
13	S 215 0500- d.1. 01 1.3	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000

Instalacje wewnętrzne przyłącze sanitarne i korytka odwodnieniowe Włoszczowa
PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-15 d.1. 0115-01 1.3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNR 2-15 d.1. 0115-03 1.3	Baterie lekarskie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 1.3	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
17	KNR-W 2-15 d.1. 0232-02 1.3	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-15 d.1. 0221-02 1.3	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR 2-15 d.1. 0224-03 1.3	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 2-15 d.1. 0212-01 1.3	Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR 2-15 d.1. 0205-04 1.3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
22	KNR 2-15 d.1. 0228-03 1.3	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
23	KNR 2-15 d.1. 0217-02 1.3	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 2-15 d.1. 0205-04 1.3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową rura wywiewna	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNR 2-15 d.1. 0208-05 1.3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 2-15 d.1. 0205-03 1.3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową rura wywiewna	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNP 05 d.1. 0709-01.01 1.3	Wywietrzaki o śr. kołnierza do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNP 05 d.1. 0709-02.01 1.3	Wywietrzaki o śr. kołnierza do 200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-15 d.1. 0208-04 1.3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 2-15 d.1. 0205-02 1.3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciwkową	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
31	KNR 2-15 d.1. 0228-01 1.3	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
32	KNR 2-15 d.1. 0208-03 1.3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNR 0-31 d.1. 0105-04 1.3	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych stojących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 120 dm ³ wraz z podejściem	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR 0-31 d.1. 0114-02 1.3	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 4 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 22 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNR 4-02 d.1. 0211-06 1.3	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.1.		Wentylacja			
4					
36	KNR-W 2-17 d.1. 0122-01 1.4 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
37	KNR 2-17 d.1. 0146-01 1.4	Ogrzewacz wentylatorowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 1.4 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 1.4	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
40	KNR-W 2-17 d.1. 0144-01 1.4 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
41	KNR-W 2-17 d.1. 0149-01 1.4	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
42	KNR-W 2-17 d.1. 0152-02 1.4	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR-W 2-17 d.1. 0156-01 1.4	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub. muru w ceglach) do 1.5	szt.		

Instalacje wewnętrzne przyłącze sanitarne i korytka odwodnieniowe Włoszczowa
PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR-W 2-17 d.1. 0204-01 1.4 analogia	Wentylatory kanałowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) TD-125/100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-17 d.1. 0204-01 1.4 analogia	Wentylatory kanałowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) TD-500/100	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.2		Korytka odwodnieniowe			
46	KNR 2-01 d.1. 0217-04 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		47	m ³	47.000	
				RAZEM	47.000
47	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		47	m ³	47.000	
				RAZEM	47.000
48	KNR 2-01 d.1. 0236-03 2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		47	m ³	47.000	
				RAZEM	47.000
49	KNNR 4 d.1. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNNR 3 d.1. 0303-02 2	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
51	KNR 2-31 d.1. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR 2-31 d.1. 0606-03 2 analogia	odwodnienie liniowe typu Gala G100 kaskadowe	m		
		107	m	107.000	
				RAZEM	107.000