

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa szkolnych obiektów sportowych przy ul.Szkolnej w Jejkowicach  
ADRES INWESTYCJI : Jejkowice ul. Szkolna  
INWESTOR : Gmina Jejkowice  
ADRES INWESTORA : 44-290 Jejkowice ul. Główna 38 a

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Urząd Gminy Jejkowice  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
<b>Budowa boisk</b>				
1		<b>Roboty ziemne, rozbiórkowe i przygotowawcze</b>		
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	6000.0/10000 = 0.600
d.1	0121-02			
2	KNR 2-33	Ręczny demontaż bramek do piłki nożnej - złożenie w miejsce wskazane przez inwestora	elem	4.0
d.1	0704-05			
	analogia			
3	KNR 2-33	Demontaż stojaków metalowych do koszykówki wraz z tablicami i obręczami - stały montaż - złożenie w miejsce wskazane przez inwestora	stłup.	4.0
d.1	0704-05			
	analogia			
4	KNR 2-33	Demontaż masztów metalowych na flagi - złożenie w miejsce wskazane przez inwestora	stłup.	3.0
d.1	0704-04			
	analogia			
5	KNR 2-31	Demontaż metalowej barierki wraz ze schodami z kostki brukowej - wejście na obiekt Rg x 1,20	m <sup>2</sup>	1.50*3.0 = 4.500
d.1	0807-01			
	analogia			
6	KNR 2-25	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie	m <sup>2</sup>	111.34*1.50 = 167.010
d.1	0308-02			
7	KNR 2-33	Rozebranie słupków i bram stalowych - złożenie w miejsce wskazane przez inwestora	stłup.	4.0
d.1	0704-04			
	analogia			
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - boiska	m <sup>2</sup>	11.20*20.0+16.80*32.0 = 761.600
d.1	0803-03 0803-04			
9	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	6200.0*0.80-[11.20*20.0+16.80*32.0+115.0*5.0] = 3623.400
d.1	0126-01			
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. tyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	13.50+55.17 = 68.670
d.1	0202-04			
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta pod boiska, bieżnię i skocznię w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm - kruszywo	m <sup>2</sup>	11.20*20.0+16.80*32.0+115.0*5.0 = 1336.600
d.1	0101-01 0101-02			
12	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	poz.11*0.25 = 334.150
d.1	0229-02			
13	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m	m <sup>3</sup>	poz.12 = 334.150
d.1	0229-11			
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	poz.6*0.05+poz.12 = 342.501
d.1	0108-11 0108-12			
15		Oplata za utylizację gruzu i kruszywa	m <sup>3</sup>	poz.14 = 342.501
d.1				
16	KNR 4-01	Wywiezienie masy bitumicznej samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	poz.8*0.04 = 30.464
d.1	0108-11 0108-12			
17		Oplata za utylizację mieszanki grysowo - bitumicznej	m <sup>3</sup>	poz.16 = 30.464
d.1				
2		<b>Chodniki</b>		
18	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	[10.0+5.0+27.0+28.0+52.0+5.0+34.0+22.0+34.0]*0.20*0.25 = 10.850
d.2	0402-03			
19	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	10.0+5.0+27.0+28.0+52.0+5.0+34.0+22.0+34.0 = 217.000
d.2	0407-04			
20	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	130.0*1.50+30.0*1.50+53.0*1.50+35.0*1.0+23.0*1.0 = 377.500
d.2	0104-07			
21	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	poz.20 = 377.500
d.2	0114-05			
22	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	poz.20 = 377.500
d.2	0511-03			
3		<b>Miejsca postojowe dla samochodów</b>		
23	KNR 2-31	Ława pod krawężnik - betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	202.80*0.20*0.35 = 14.196
d.3	0402-03			
24	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	202.80
d.3	0403-03			
25	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	271.30
d.3	0104-07			
26	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	271.30
d.3	0114-05 0114-06			
27	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	271.30
d.3	0511-03			

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
28 d.3	KNR 2-31 0509-03	Nawierzchnia z płyt ażurowych o gr 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej - umocnienie skarpy [Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm - umocnienie skarpy]	m <sup>2</sup>	56.40
4		<b>Boisko do piłki nożnej</b>		
29 d.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	$[28.0+52.0]*2*0.20*0.25 = 8.000$
30 d.4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	$[28.0+52.0]*2 = 160.000$
31 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - boisko do piłki nożnej	m <sup>2</sup>	$28.0*54.0 = 1512.000$
32 d.4	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	poz.31 = 1512.000
33 d.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	poz.31 = 1512.000
34 d.4	KNR 2-23 0104-03 0104-04	Warstwa górna wyrównująca z miálu kamiennego - warstwa górna o grubości 3.0 cm	m <sup>2</sup>	poz.31 = 1512.000
35 d.4	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m <sup>3</sup> - pod tuleje	m <sup>3</sup>	$0.50*0.50*0.90*4 = 0.900$
36 d.4	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do bramek piłki nożnej	szt.	4.0
37 d.4		Dostawa i montaż nawierzchni syntetycznej boiska typu sztuczna trawa wys 60 mm zasypanej piaskiem kwarcowym i granulatem EPDM wraz z klejeniem lini segregacyjnych	m <sup>2</sup>	poz.31 = 1512.000
38 d.4	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej	szt.	2.0
39 d.4	kalk. własna	Montaż zestawu ławkowego 6 osobowego, siedziska plastikowe z oparciem	szt.	2.0
5		<b>Boisko wielofunkcyjne</b>		
40 d.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	$[22.0+34.0]*2*0.20*0.25 = 5.600$
41 d.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	$[22.0+34.0]*2 = 112.000$
42 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	$22.0*34.0 = 748.000$
43 d.5	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	poz.42 = 748.000
44 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	poz.42 = 748.000
45 d.5	KNR 2-23 0104-03 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	poz.42 = 748.000
46 d.5	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m <sup>3</sup> - pod tuleje	m <sup>3</sup>	$0.50*0.50*0.90*8 = 1.800$
47 d.5	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa	szt.	2.0
48 d.5	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.	4.0
49 d.5	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki	szt.	2.0
50 d.5		Dostawa i montaż nawierzchni elastycznej, syntetycznej nawierzchni poliuretanowej EPDM w kolorze czerwonym wraz z malowaniem lini - boisko do koszykówki, boisko do piłki ręcznej, boisko do piłki siatkowej	m <sup>2</sup>	poz.42 = 748.000
51 d.5	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki z tablicami i obręczami - stały montaż	szt.	2.0
52 d.5	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej	szt.	2.0
53 d.5	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i tenisa wraz z siatką z certyfikatem bezpieczeństwa "B" z krzesłem sędziowskim	szt.	2.0
54 d.5	KNR 2-23 0310-06 analogia	Mini bramki do piłki nożnej	szt.	4.0
6		<b>Bieżnia dystans 100 m</b>		
55 d.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	$[4.0+130.0]*2*0.20*0.25 = 13.400$
56 d.6	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	$[4.0+130.0]*2 = 268.000$

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
57 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	112.0*1.22*4 = 546.560
58 d.6	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	poz.57 = 546.560
59 d.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	poz.57 = 546.560
60 d.6	KNR 2-23 0104-03 0104-04 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	poz.57 = 546.560
61 d.6		Dostawa i montaż nawierzchni elastycznej, syntetycznej nawierzchni poliuretanowo - gumowej EPDM w kolorze czerwonym wraz z podkładem mineralno - syntetycznym	m <sup>2</sup>	poz.57 = 546.560
7		<b>Skocznia do skoku w dal</b>		
62 d.7	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła pod obrzeża rozbieżni	m <sup>3</sup>	[20.0*2+1.22*2]*0.20*0.25 = 2.122
63 d.7	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	[20.0*1.22]*2 = 48.800
64 d.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	20.0*1.22 = 24.400
65 d.7	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	poz.64 = 24.400
66 d.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	poz.64 = 24.400
67 d.7	KNR 2-23 0104-03 0104-04	Warstwa górna wyrównująca z miatłu kamiennego 0,075-4,0 mm o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	poz.64 = 24.400
68 d.7		Dostawa i montaż nawierzchni elastycznej, syntetycznej nawierzchni poliuretanowo - gumowej EPDM w kolorze czerwonym wraz z podkładem mineralno - syntetycznym wraz z deską do odbicia z żywicy epoksydowych 1210x340x100mm montowana w skrzyni aluminiowej	m <sup>2</sup>	poz.64 = 24.400
69 d.7		Skrzynia zeskokni do skoku w dal o wymiarach 3,0x7,0 m wraz z obrzeżami wypełniona piaskiem płukany gr. 3 mm	szt	1.0
8		<b>Boisko do siatkówki plażowej</b>		
70 d.8	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła pod obrzeża boiska do piłki plażowej	m <sup>3</sup>	[20.0+12]*2*0.20*0.25 = 3.200
71 d.8	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża SPORTFIX Soft z nakładką w postaci poduszki gumowej	m	64.0
72 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	20.0*12.0 = 240.000
73 d.8	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	poz.72 = 240.000
74 d.8	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami separującą - wzmacniającą	m <sup>2</sup>	poz.72 = 240.000
75 d.8	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 pod tuleje	m <sup>3</sup>	0.50*0.50*0.90*2 = 0.450
76 d.8	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.	2.0
77 d.8	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i tenisa wraz z siatką z certyfikatem bezpieczeństwa "B" z krzesłem sędziowskim	szt.	2.0
78 d.8	KNR 2-31 0104-07 0104-08 analogia	Nawierzchnia z piasku płukanego - wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>	poz.72 = 240.000
9		<b>Ogrodzenie i piłkochwyty</b>		
79 d.9	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3	m <sup>3</sup>	9.60
80 d.9	KNR 2-23 0402-01	Wrota stalowe z furtkami o wym. 400x200 cm - brama wym. 250x200 cm z furtkami o wym.150x200 cm	szt.	1.0
81 d.9	KNR 2-23 0402-04	Furtka o wym. 150x200 cm	szt.	1.0
82 d.9	KNR 2-23 0404-01 analogia	Ogrodzenia sportowe wykonane z siatki polecionej powlekaanej 3,6 mm i oczku 45x45 mm, słupki wykonane z rur ocynkowanych fi 60 mm wys 2,0 m malowanych proszkowo RAL 6005, słupy rogowe rura ocynkowana fi 76 mm malowana proszkowo RAL 6005.	m	60.0

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
83 d.9		Piłkochwyty wykonane z siatki polipropylenowej bezwęzłowej o oczkach 100x100 mm i gr. linki 4 mm. Słupy aluminiowe 80x80 mm wys. 6.0 m w rozstawie 4,0 m o specjalistycznym profilu ułatwiającym montaż siatki, malowane proszkowo RAL 6005.	m	60.0
<b>10</b>		<b>Elementy małej architektury</b>		
84 d.10	kalk. własna	Ławki	szt	6.0
85 d.10	kalk. własna	Kosze na śmieci	szt	6.0
86 d.10	kalk. własna	Stojaki na rowery	szt	2.0
<b>11</b>		<b>Zieleń - trawniki</b>		
87 d.11	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - grunt rodzimy	m <sup>2</sup>	1019.80
88 d.11	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>	1019.80
<b>12</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>		
<b>12.1</b>		<b>Sieci zewnętrzne el-en zasilające boiska</b>		
89 d.12 .1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III o szer 0,4 m	m <sup>3</sup>	0.40*0.80*[184+4] = 60.160
90 d.12 .1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	2*188 = 376.000
91 d.12 .1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych zDVR 75	m	21.0+21.0+4.50+28.0+28.0 = 102.500
92 d.12 .1	KNNR 5 0713-02	Układanie w rurach,słupach kabli YAKXS 4x25 mm 2 od słupa Tauron do RG	m	10.0+10.0 = 20.000
93 d.12 .1	KNNR 5 0713-02	Układanie w rurach,słupach kabli YAKXS 4x25 mm 2	m	6.0*4.0 = 24.000
94 d.12 .1	KNNR 5 0713-02	Układanie w rurach,słupach kabli YAKXS 4x25 mm 2 od RG do masztów i rozdzielnicy RG 1	m	184.0+75.0 = 259.000
95 d.12 .1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	164.0
96 d.12 .1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0.40*0.60*188.0 = 45.120
97 d.12 .1	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla	szt.	6.0*2.0*3.0 = 36.000
98 d.12 .1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu MAL-12,5 wzmocnione z wnąką na złącze, fundament B-80, złącza słupowe IZK ( komplet dla opraw) wraz z wkładkami Wtz 6A	szt.	6.0
99 d.12 .1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników pod dwa projektory z możliwością obrotu projektorów typu WM - 21REG + zestaw odgromowy na maszł fi 100	szt.	6.0
100 d.12 .1	KNNR 5 1004-02	Montaż projektorów oświetleniowych zewnętrznych LED typu Artemis 144 W, 5000 K	szt.	12.0
101 d.12 .1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów typu YKY 3x2,5 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 16 m	kpl.przew.	2.0*6.0*12.0 = 144.000
102 d.12 .1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze kompletne - RG z zamkiem na klucz na fundamencie prefabrykowanym	szt.	1
103 d.12 .1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze kompletne - RG 1 z zamkiem na klucz na fundamencie prefabrykowanym	szt.	1
104 d.12 .1	KNNR-W 9 1110-03	Nanoszenie trwale znaków, liter i cyfr o wys. min 5 cm na słupach oświetleniowych	szt.	6.0+2.0 = 8.000
105 d.12 .1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	6.0*2.0+3.0+7.0 = 22.000
106 d.12 .1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	12.0+2.0 = 14.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
107 d.12 .1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1.0
108 d.12 .1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	$3.0 \cdot 4.0 + 5.0 = 17.000$
109 d.12 .1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.0
110 d.12 .1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	$5.0 + 2.0 = 7.000$
111 d.12 .1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	40.0
112 d.12 .1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	40.0
12.2	<b>Roboty tymczasowe i prace towarzyszące</b>			
113 d.12 .2	KNR AT-06 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	t	1
114 d.12 .2	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I z placu budowy na wysypisko śmieci	kurs	2.0
115 d.12 .2	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs	15.0