Załącznik Nr 4

PRZEDMIAR ROBÓT

NA BUDOWĘ KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH W ZAMIECHOWIE W RAMACH PROGRAMU MOJE BOISKO ORLIK - 2012

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**BUDYNEK SANITARNO SZATNIOWY**			
1 d.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m^3		
		93.76	m^3	93.760	
				RAZEM	**93.760**
2 d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m^3		
		68.25	m^3	68.250	
				RAZEM	**68.250**
3 d.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m^3		
		25.51	m^3	25.510	
				RAZEM	**25.510**
4 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m^3		
		4.62	m^3	4.620	
				RAZEM	**4.620**
5 d.1	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m^3		
		9.96	m^3	9.960	
				RAZEM	**9.960**
6 d.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.236	t	0.236	
				RAZEM	**0.236**
7 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		1.530	t	1.530	
				RAZEM	**1.530**
8 d.1	KNR 2-02 0107-03 analogia	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych	m^2		
		62.44	m^2	62.440	
				RAZEM	**62.440**
9 d.1	KNR 2-02 0901-01 analogia	Tynki kat. II	m^2		
		124.88	m^2	124.880	
				RAZEM	**124.880**
10 d.1	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m^2		
		179.4	m^2	179.400	
				RAZEM	**179.400**
11 d.1	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m^2		
		179.4	m^2	179.400	
				RAZEM	**179.400**
12 d.1	KNR 2-02 0609-08 analogia	Izolacje pionowe - styrodur 8cm	m^2		
		49.8	m^2	49.800	
				RAZEM	**49.800**
13 d.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m^2		
		40.35	m^2	40.350	
				RAZEM	**40.350**
14 d.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome murów	m^2		
		15.61	m^2	15.610	
				RAZEM	**15.610**
15 d.1	KNR 2-02 0109-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu U/220 grubości 25 cm	m^2		
		135.42	m^2	135.420	
				RAZEM	**135.420**
16 d.1	KNR 2-02 0126-03	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 ceg. z cegieł pojedynczych	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	**10.000**
17 d.1	KNR 2-02 0126-04	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 ceg. z cegieł pojedynczych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	**6.000**

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR 2-02 0210-01 analogia	Belki i podciągi	m^3		
		1.4	m^3	1.400	
				RAZEM	1.400
19 d.1	KNR 2-02 0122-07 analogia	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 3 otwory	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.1	KNR 2-02 0122-07 analogia	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 6 otworów	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
21 d.1	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m^2		
		20.9	m^2	20.900	
				RAZEM	20.900
22 d.1	kalk. własna	Ścianki ELTETE	m^2		
		19.34	m^2	19.340	
				RAZEM	19.340
23 d.1	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m^2		
		88.16	m^2	88.160	
				RAZEM	88.160
24 d.1	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m^2		
		88.16	m^2	88.160	
				RAZEM	88.160
25 d.1	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m^3		
		3.27	m^3	3.270	
				RAZEM	3.270
26 d.1	kalk. własna	Wzmocnienie kanałów wentylacyjnych kątownikiem	mb		
		19.4	mb	19.400	
				RAZEM	19.400
27 d.1	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3		
		2.12	m^3	2.120	
				RAZEM	2.120
28 d.1	KNR 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3		
		0.44	m^3	0.440	
				RAZEM	0.440
29 d.1	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3		
		0.14	m^3	0.140	
				RAZEM	0.140
30 d.1	KNR 2-02 0406-01 analogia	Murlaty	m^3 drew.		
		1.22	m^3 drew.	1.220	
				RAZEM	1.220
31 d.1	KNR 2-02 0406-05	Ramy górne i platwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3 drew.		
		0.58	m^3 drew.	0.580	
				RAZEM	0.580
32 d.1	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3		
		0.26	m^3	0.260	
				RAZEM	0.260
33 d.1	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m^3 drew.		
		0.24	m^3 drew.	0.240	
				RAZEM	0.240
34 d.1	KNR 0-15II 0517-01 analogia	- ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m^2		
		150.52	m^2	150.520	

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	150.520
35 d.1	KNR 0-15II 0517-02 analogia	impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2		
		150.52	m2	150.520	
				RAZEM	150.520
36 d.1	NNRNKB 202 0529-02 analogia	(z.IV) Pokrycie dachów blachą powlekaną Trapezowa	m2		
		150.52	m2	150.520	
				RAZEM	150.520
37 d.1	kalk. własna	Montaż barier śniegowych typu podkówka	m		
		49.8	m	49.800	
				RAZEM	49.800
38 d.1	kalk. własna	Montaż ław	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1	kalk. własna	montaz stopni	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.1	KNR-W 2-02 1016-07	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej powlekanej	m2		
		23.53	m2	23.530	
				RAZEM	23.530
42 d.1	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2		
		12.45	m2	12.450	
				RAZEM	12.450
43 d.1	NNRNKB 202 0518-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynku półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		49.82	m	49.820	
				RAZEM	49.820
44 d.1	NNRNKB 202 0520-04	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ;powlek okrągłych o śr. 15 cm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
45 d.1	kalk. własna	Nakrywy przewodów wentylacyjnych - prefabrykowane wg wykonanego systemu	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1	kalk. własna	Montaz podbitki z blachy T8 wraz z rusztem okapów z blachy powlekanej	m2		
		42.68	m2	42.680	
				RAZEM	42.680
47 d.1	kalk. własna	Montaz wywietrzników progów kanalizacyjnych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.1	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien	m2		
		8.1	m2	8.100	
				RAZEM	8.100
49 d.1	kalk. własna	Montaż drzwi aluminiowych z samozamykaczem	m2		
		12.3	m2	12.300	
				RAZEM	12.300
50 d.1	KNR 2-02 1016-01 analogia	Ościeżnice drzwiowe drewniane	m2		
		3.6	m2	3.600	
				RAZEM	3.600
51 d.1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		3.6	m2	3.600	
				RAZEM	3.600
52 d.1	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podsypka gr 20 cm	m3		

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12.36	m^3	12.360	
				RAZEM	12.360
53 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m^3		
		6.18	m^3	6.180	
				RAZEM	6.180
54 d.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m^2		
		61.79	m^2	61.790	
				RAZEM	61.790
55 d.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m^2		
		61.79	m^2	61.790	
				RAZEM	61.790
56 d.1	KNR 2-02 1102-01 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro, zbrojenie ..... fi 3 mm	m^2		
		61.79	m^2	61.790	
				RAZEM	61.790
57 d.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m^2		
		61.79	m^2	61.790	
				RAZEM	61.790
58 d.1	kalk. własna	Warstwa wyrównawcza pod posadzki PVC- samopoziomująca	m^2		
		36.88	m^2	36.880	
				RAZEM	36.880
59 d.1	KNR 2-02 0806-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na stropach płaskich	m^2		
		79.42	m^2	79.420	
				RAZEM	79.420
60 d.1	KNR 2-02 0806-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach	m^2		
		151.4	m^2	151.400	
				RAZEM	151.400
61 d.1	KNR 2-02 0805-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i pilastrach	m^2		
		71.6	m^2	71.600	
				RAZEM	71.600
62 d.1	NNRNKB 202 0840-10	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami ścienne- mat, wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS"	m^2		
		71.6	m^2	71.600	
				RAZEM	71.600
63 d.1	KNNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania	m^2		
		230.82	m^2	230.820	
				RAZEM	230.820
64 d.1	KNR 2-02 1105-01 analiza indywidualna	Posadzka z płytek GRESS	m^2		
		61.79	m^2	61.790	
				RAZEM	61.790
65 d.1	NNRNKB 202 2609-01 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" z przyklejeniem styropianu 12 cm i jednej warstwy siatki, tynk cienkowarstwowy, akrylowy	m^2		
		133.79	m^2	133.790	
				RAZEM	133.790
66 d.1	kalk. własna	Tynk mozaikowy na styrodurze, cokół + klej + siatka	m^2		
		8.97	m^2	8.970	
				RAZEM	8.970
67 d.1	kalk. własna	Barierki ze stali nierdzewnej 10mb dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1	kalk. własna	Parapety wew. z PCV okienne 0,94x0,15 (wewnętrzne)	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
69 d.1	kalk. własna	Kabiny natryskowe	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.1	kalk. własna	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej 0,94x0,2 (zewnętrzne)	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
71 d.1	kalk. własna	Uchwyty dla niepełnosprawnych	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.1	kalk. własna	Szafki ubraniowe, metal, malowane proszkowo 500 x 550 x 2050	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
73 d.1	kalk. własna	Gaśnice proszkowe 2kg	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 20 cm	m^2		
		91.16	m^2	91.160	
				RAZEM	91.160
75 d.1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m^2		
		91.16	m^2	91.160	
				RAZEM	91.160
76 d.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m^2		
		91.16	m^2	91.160	
				RAZEM	91.160
77 d.1	kalk. własna	Kratki wentylacyjne	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
78 d.1	kalk. własna	Napis ze styropianu ORLIK 2012 i nazwa miejscowości	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
79 d.1	kalk. własna	Palisada (schody) na ławie z oporem - kolor NOSTALID DEKOR	m		
		33.41	m	33.410	
				RAZEM	33.410
80 d.1	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm stabilizowana cementem (schody)	m^2		
		39.92	m^2	39.920	
				RAZEM	39.920
81 d.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m^2		
		39.92	m^2	39.920	
				RAZEM	39.920
82 d.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor NOSTALID LUX	m^2		
		39.92	m^2	39.920	
				RAZEM	39.920
83 d.1	kalk. własna	Montaż schodów łamanych np FAKRO EI30	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.1	kalk. własna	Wieszaki drewniane z ławka dł 4,8 m	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
2		**PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY**			
85 d.2	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m^3		
		105	m^3	105.000	
				RAZEM	105.000
86 d.2	KNR 2-28 0313-01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.2	KNR 2-28 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.2	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m^3		
		105	m^3	105.000	
				RAZEM	105.000
89 d.2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2	KNR-W 2-15 0131-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm-zawór antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
3		**PRZYŁĄCZ KANALIZACYJNY**			
92 d.3	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m^3		
		121	m^3	121.000	
				RAZEM	121.000
93 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		101	m	101.000	
				RAZEM	101.000
94 d.3	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m^3		
		121	m^3	121.000	
				RAZEM	121.000
95 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr-400 mm - zamknięcie rurą teleskopową H=1,2m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.3	KNR 4-01 0208-02 kalk. własna	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.3	KNR 2-28 0503-03 analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 250 mm-RURA OCHRONNA	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4		**INSTALACJA KANALIZACYJNA WEW.**			
98 d.4	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m^3		
		7.9	m^3	7.900	
				RAZEM	7.900
99 d.4	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
100 d.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
101 d.4	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
102 d.4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
103 d.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
104 d.4	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m^3		
		7.9	m^3	7.900	
				RAZEM	7.900
105 d.4	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
106 d.4	KNNR 4 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"lecz dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.4	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
108 d.4	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.4	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
110 d.4	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.4	KNNR 4 0212-06 analogia	Rury wywiewne z PCV o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		**INSTALACJA WEW.WODOCIĄGOWA**			
112 d.5	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m^3		
		8.15	m^3	8.150	
				RAZEM	8.150
113 d.5	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m^3		
		8.15	m^3	8.150	
				RAZEM	8.150
114 d.5	S-215 0600-02 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
115 d.5	S-215 0600-01 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		57.2	m	57.200	
				RAZEM	57.200
116 d.5	KNZ-15 27-02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
117 d.5	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		57.2	m	57.200	
				RAZEM	57.200
118 d.5	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
119 d.5	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.5	KNNR 4 0135-01 analogia	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.5	KNNR 4 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania -bojler elektryczny V-120 l	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122 d.5	KNNR 4 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania -bojler elektryczny V-60 l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.5	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
6		**BOISKO PIŁKARSKIE-NAWIERZCHNIA BOISKA**			
124 d.6	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m^2		
		1953	m^2	1953.000	
				RAZEM	1953.000
125 d.6	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 6	m^2		
		1953	m^2	1953.000	
				RAZEM	1953.000
126 d.6	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m^3		
		878.85	m^3	878.850	
				RAZEM	878.850
127 d.6	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m^2		
		1953	m^2	1953.000	
				RAZEM	1953.000
128 d.6	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 35	m^2		
		1953	m^2	1953.000	
				RAZEM	1953.000
129 d.6	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m^2		
		1860	m^2	1860.000	
				RAZEM	1860.000
130 d.6	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm-FRAKCJA 0-31,5	m^2		
		1860	m^2	1860.000	
				RAZEM	1860.000
131 d.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm ,frakcja 0-4-warstwa stabilizacyjna	m^2		
		1860	m^2	1860.000	
				RAZEM	1860.000
132 d.6	kalk. własna	Nawierzchnia z trawy syntetycznej min.60mm .Zasypka EPDM kolor zielony wraz z liniami	m^2		
		1860	m^2	1860.000	
				RAZEM	1860.000
7		**OGRODZENIE**			
133 d.7	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
		74	dół.	74.000	
				RAZEM	74.000
134 d.7	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m^3		
		18.5	m^3	18.500	
				RAZEM	18.500
135 d.7	kalk. własna	Ogrodzenie z paneli wys.4m	m		
		179.5	m	179.500	
				RAZEM	179.500
136 d.7	kalk. własna	Piłkochwyt h=6m i l=18m	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
137 d.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-kolorowe	m		
		372	m	372.000	
				RAZEM	372.000
138 d.7	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła z oporem	m^3		
		13.02	m^3	13.020	
				RAZEM	13.020

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 d.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej-kostka kolorowa	m^2		
		63.92	m^2	63.920	
				RAZEM	63.920
140 d.7	kalk. własna	Montaż bramy i furtki	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8		SPRZĘT SPORTOWY			
141 d.8	kalk. własna	Montaż bramek w tulejach wraz z siatkami	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
9		BOISKO WIELOFUNKCYJNE-NAWIERZCHNIA BOISKA			
142 d.9	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m^2		
		664.3	m^2	664.300	
				RAZEM	664.300
143 d.9	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 6	m^2		
		664.3	m^2	664.300	
				RAZEM	664.300
144 d.9	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m^3		
		298.9	m^3	298.900	
				RAZEM	298.900
145 d.9	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m^2		
		664.3	m^2	664.300	
				RAZEM	664.300
146 d.9	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 35	m^2		
		664.3	m^2	664.300	
				RAZEM	664.300
147 d.9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m^2		
		613.11	m^2	613.110	
				RAZEM	613.110
148 d.9	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm-FRAKCJA 0-31,5	m^2		
		613.11	m^2	613.110	
				RAZEM	613.110
149 d.9	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm ,frakcja 0-4	m^2		
		613.11	m^2	613.110	
				RAZEM	613.110
150 d.9	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni typu natrysk wraz z warstwami pod budowy i malowaniem lini, zgodnie z zaleceniami FIFA	m^2		
		613.11	m^2	613.110	
				RAZEM	613.110
10		OGRODZENIE			
151 d.10	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
		34	dół.	34.000	
				RAZEM	34.000
152 d.10	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m^3		
		8.5	m^3	8.500	
				RAZEM	8.500
153 d.10	kalk. własna	Ogrodzenie z paneli wys.4m	m		
		83.3	m	83.300	
				RAZEM	83.300
154 d.10	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-kolorowe	m		
		188.1	m	188.100	
				RAZEM	188.100
155 d.10	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m^3		
		6.58	m^3	6.580	
				RAZEM	6.580
156 d.10	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej-kostka kolorowa - NOSTALID	m^2		

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28.58	m^2	28.580	
				RAZEM	28.580
157 d.10	kalk. własna	Montaż bramy i furtki	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11		SPRZĘT SPORTOWY			
158 d.11	kalk. własna	Słupki do siatkówki aluminiowe, wielofunkcyjne, montowane w tulejach	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
159 d.11	kalk. własna	Siatka do piłki siatkowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.11	kalk. własna	Dekiel maskujący	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
161 d.11	kalk. własna	Sprzęt do koszykówki - konst. jednosłupowa do tablicy, z wysięgnikiem i mechanizmem regulacji wysokości + tablica + siatki	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
12		OGRODZENIE WYSOKOŚCI 2 m			
162 d.12	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m^2		
		15	m^2	15.000	
				RAZEM	15.000
163 d.12	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
		11	dół.	11.000	
				RAZEM	11.000
164 d.12	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m^3		
		2.75	m^3	2.750	
				RAZEM	2.750
165 d.12	kalk. własna	Ogrodzenie z paneli wys.2 m	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
166 d.12	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-kolorowe	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
167 d.12	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła-oporem	m^3		
		1.75	m^3	1.750	
				RAZEM	1.750
168 d.12	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej-kostka kolorowa	m^2		
		9.5	m^2	9.500	
				RAZEM	9.500
169 d.12	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm Krotność = 2	m^2		
		12.5	m^2	12.500	
				RAZEM	12.500
170 d.12	kalk. własna	Montaż bramy i furtki wysokości 2m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13		CHODNIKI			
171 d.13	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m^2		
		250	m^2	250.000	
				RAZEM	250.000
172 d.13	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m^2		
		250	m^2	250.000	
				RAZEM	250.000
173 d.13	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m^3		
		112.5	m^3	112.500	
				RAZEM	112.500

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174 d.13	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m^2		
		250	m^2	250.000	
				RAZEM	250.000
175 d.13	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 20	m^2		
		250	m^2	250.000	
				RAZEM	250.000
176 d.13	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-kolorowe	m		
		82.63	m	82.630	
				RAZEM	82.630
177 d.13	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła z oporem	m^3		
		3.88	m^3	3.880	
				RAZEM	3.880
178 d.13	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej-kostka kolorowa	m^2		
		206.56	m^2	206.560	
				RAZEM	206.560
179 d.13	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej-kostka kolorowa	m^2		
		37.64	m^2	37.640	
				RAZEM	37.640
180 d.13	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-kolorowe	m		
		28.24	m	28.240	
				RAZEM	28.240
181 d.13	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m^2		
		206.56	m^2	206.560	
				RAZEM	206.560
182 d.13	KNR 2-31 0115-07	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 1-3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m^2		
		37.64	m^2	37.640	
				RAZEM	37.640
183 d.13	kalk. własna	Siedziska na podłożu betonowym (siedziska +fundament	kpl		
		80	kpl	80.000	
				RAZEM	80.000
184 d.13	kalk. własna	Oznakowanie miejsc postojowych dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14		**POZOSTAŁE ROBOTY ZIEMNE**			
185 d.14	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m^3		
		1200	m^3	1200.000	
				RAZEM	1200.000
186 d.14	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m^3		
		1200	m^3	1200.000	
				RAZEM	1200.000
187 d.14	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m^2		
		900	m^2	900.000	
				RAZEM	900.000
188 d.14	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m^2		
		900	m^2	900.000	
				RAZEM	900.000
189 d.14	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0.25	ha	0.250	
				RAZEM	0.250
15		**DRENAŻ**			
190 d.15	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m^3		
		650.4	m^3	650.400	
				RAZEM	650.400

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191 d.15	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm	m^2		
		349.32	m^2	349.320	
				RAZEM	349.320
192 d.15	KNR 2-11 0404-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 10	m^2		
		349.32	m^2	349.320	
				RAZEM	349.320
193 d.15	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m^2		
		1626	m^2	1626.000	
				RAZEM	1626.000
194 d.15	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową h 1 m	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
195 d.15	KNR 2-01 0611-04 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane 113 mm	m		
		478	m	478.000	
				RAZEM	478.000
196 d.15	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
197 d.15	KNR 2-11 1601-02	Wyloty drenarskie W-1 o śr. 15 cm (skarpy umocnione korytkami betonowymi)	wylot.		
		1	wylot.	1.000	
				RAZEM	1.000
16		**ROBOTY ELEKTRYCZNE**			
198 d.16	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m^3		
		77.76	m^3	77.760	
				RAZEM	77.760
199 d.16	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m^3		
		77.76	m^3	77.760	
				RAZEM	77.760
200 d.16	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK-O z fundamentem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
201 d.16	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
202 d.16	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		243	m	243.000	
				RAZEM	243.000
203 d.16	KNNR 5 0707-02 analogia	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 3x16 mm2, przykrycie folią	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
204 d.16	KNNR 5 0707-02 analogia	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 5x10 mm2, przykrycie folią	m		
		169	m	169.000	
				RAZEM	169.000
205 d.16	KNNR 5 0707-02 analogia	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 5x16 mm2, przykrycie folią	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
206 d.16	KNNR 5 0204-06 analogia	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, na podłożu innym niż betonowy 5x16	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
207 d.16	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		108	m	108.000	

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	108.000
208 d.16	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
209 d.16	KNNR 5 1002-01 analogia	Montaż głowic GA/1, na słupie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
210 d.16	KNNR 5 1002-01 analogia	Montaż głowic GA/2, na słupie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
211 d.16	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m	kpl.przew.		
		7	kpl.przew.	7.000	
				RAZEM	7.000
212 d.16	KNNR 5 1008-05 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych Oprawa MWF 330 Philips 400 W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
213 d.16	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
214 d.16	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12.000	
				RAZEM	12.000
215 d.16	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
216 d.16	KNNR 5 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa RN 1x12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.16	KNNR 5 0407-02 analogia	Wyłącznik modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S-303-C 32 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.16	KNNR 5 0407-01 analogia	Wyłącznik modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S-301-C 16 A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
219 d.16	KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy w rozdzielnicach P-304 25 - 30 mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.16	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.16	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
222 d.16	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
223 d.16	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
224 d.16	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej pierwszy pomiar	szt.		

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.16	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
226 d.16	kalk. własna	Prace geodezyjne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)