

PRZEDMIAR OFERTOWY

Budowa : Zespół boisk sportowych "Moje boisko - Orlik 2012"

Obiekt : Zespół boisk sportowych i modułowego systemowego zaplecza

Adres : Lubasz, ul. Kościelna dz. nr 780/26

Budowlana i sanitarna - boiska i odwodnienie
--

Inwestor : Gmina Lubasz
ul. Bolesława Chrobrego 37, 64-700 Lubasz

Wykonawca : Biuro Projektów Architektonicznych i Budownictwa "Archi-Bud"
ul. Graniczna 10, 62-081 Przeźmierowo

Opracował : Dariusz Marciniak

Budowlana i sanitarna - boiska i odwodnienie
Budowa : Zespół boisk sportowych "Moje boisko - Orlik 2012"
Obiekt : Zespół boisk sportowych i modułowego systemowego zaplecza
Adres : Lubasz, ul. Kościelna dz. nr 780/26

Data : 2009-04-16

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
A.		Urządzenia sportowe				
A.a.		Boisko do piłki nożnej	1 907,500	m2		
1.		KNNR 001-0113-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm	1 907,500	m2		
2.		KNNR 006-0101-02-00 MRRIB Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu równiarki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 20 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym	1 907,500	m2		
3.		KNNR 001-0205-03-00 MRRIB Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,40 m3 /grunt kat. I-III i samochód do 5 t/	667,625	m3		
4.		KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III -IV	187,000	m		
5.		KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	14,960	m3		
6.		KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	187,000	m		
7.		KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	1 907,500	m2		
8.		KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	1 907,500	m2		
9.		KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	1 907,500	m2		
10.		KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa wyrównująca z miału kamiennego o grubości po zagęszczeniu: 4 cm	1 907,500	m2		
11.		kalkulacja włas Wykonanie boiska z trawy syntetycznej z liniami	1 907,500	m2		
12.		kalk. własna Dostawa i montaż wyposażenia boiska	1,000	kpl		
A.b.		Boisko do koszykówki i siatkówki	1 056,000	m2		
13.		KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	1 056,000	m2		
14.		KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm - dalsze 20 cm	1 056,000	m2		

Budowlana i sanitarna - boiska i odwodnienie

A. Urządzenia sportowe

A.b. Boisko do koszykówki i siatkówki

Data : 2009-04-16

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
15.		KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	1 056,000	m2		
16.		KNR 231-0104-02-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - dalsze 10 cm	1 056,000	m2		
17.		KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	1 056,000	m2		
18.		KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 3 cm	1 056,000	m2		
19.		KNR 2-31 0308-03 Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm zatarta na ostro	1 056,000	m2		
20.		KNR 2-31 0308-04 Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub.-krotność 5	1 056,000	m2		
21.		KNR 2-02 0290-01 Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - zbrojenie rozproszone	1,584	t		
22.		KNR 2-31 0401-02 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	136,000	m		
23.		KNR 2-31 0402-03 Ława pod krawężniki betonowa zwykła	5,440	m3		
24.		KNR 2-31 0407-05 Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	136,000	m		
25.		Kalk. własna Dostawa i ułożenie nawierzchni tartanowej gr 10,0mm. Parametry nawierzchni podane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót - dostawa i montaż nawierzchni - malowanie linii na bieżni zgodnie z wymaganiami - uzyskanie certyfikatu	1 056,000	m2		
26.		KNR 2-01 0212-03 Wywóz ziemi kat.III samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	427,840	m3		
27.		Kalk. własna Dostawa i montaż wyposażenia boiska w sprzęt sportowy	1,000	kpl		
B.		Drenaż, kanalizacja deszczowa i sanitarna oraz przyłącze wodociągowe				
B.a.		Drenaż boiska do piłki nożnej				
28.		KNR-W 2-01 0310-02 Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	108,250	m3		
29.		KNNR 4 1411-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	10,825	m3		
30.		KNNR 4 1411-04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	32,475	m3		

Budowlana i sanitarna - boiska i odwodnienie
B. Drenaż, kanalizacja deszczowa i sanitarna oraz przyłącze wodociągowe
B.a. Drenaż boiska do piłki nożnej

Data : 2009-04-16

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
31.		KNR-W 2-01 0312-04 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 1.6-2.5 m; kat. gr. I-II	64,950	m3		
32.		KNR 2-01 0212-03 Wywóz ziemi kat.III samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	43,300	m3		
33.		KNR 2-01 0214-07 Dopłata za każdy dalszy rozp. 1 km transportu samowyładowczymi	43,300	m3		
34.		KNR 211-0101-01-10 WACETOB Warszawa Drenowanie niesystematyczne w terenach nizinnych wraz z ręcznym wykopaniem i zasypianiem rowka w gruncie kat.II-III. Rurociągi układane ręcznie na głębokości: 0,9 m - rurki NPCW o średnicy 5,0 cm	154,000	m		
35.		KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	62,500	m		
36.		KNR 218-0421-03-00 WACETOB Warszawa Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - trójniki 200x110	11,000	szt		
B.b.		Przyłącze wodociągowe				
37.		KNR 201-0217-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III	78,000	m3		
38.		KNR 201-0310-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III	10,000	m3		
39.		KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - podsypka i obsypka	15,600	m3		
40.		KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	72,400	m3		
41.		KNR 218-0902-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Założenie nasad rurowych żeliwnych /opasek/ na istniejących rurociągach, przy podłączaniu wewnętrznych instalacji do sieci wodociągowych, przy średnicy rurociągu: 100 mm	1,000	szt		
42.		KNR 218-0213-01-00 WACETOB Warszawa Zasuwy typu "E" o łącz.spawanych, z obudową, na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuw: 40 mm	1,000	kpl		
43.		KNR 218-0109-01-00 WACETOB Warszawa Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm	29,000	m		
44.		KNR 218-0109-01-00 WACETOB Warszawa Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm	10,000	m		
45.		kalk. własna Montaż studni wodomierzowej z wyposażeniem	1,000	kpl		

Budowlana i sanitarna - boiska i odwodnienie
B. Drenaż, kanalizacja deszczowa i sanitarna oraz przyłącze wodociągowe
B.b. Przyłącze wodociągowe

Data : 2009-04-16

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
46.		KNR 218-0112-01-00 WACETOB Warszawa Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: do 40 mm	4,000	szt		
B.c.		Kanalizacja sanitarna				
47.		KNR 201-0217-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III	198,000	m3		
48.		KNR 201-0310-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III	5,600	m3		
49.		KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - podsypka i obsypka	52,800	m3		
50.		KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - otulina wypłyconej kanalizacji - keramzytem	9,000	m3		
51.		KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	136,200	m3		
52.		KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	15,000	m		
53.		KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	123,000	m		
54.		KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm	6,000	studnia		
55.		KNR 218-0513-02-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	- 16,000	szt		
56.		kalk. własna Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni utwardzonych	12,000	m2		
B.d.		Kanalizacja deszczowa				
57.		KNR 201-0217-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III	284,000	m3		
58.		KNR 201-0310-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III	5,600	m3		
59.		KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - podsypka i obsypka	56,800	m3		
60.		KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	232,800	m3		

Budowlana i sanitarna - boiska i odwodnienie
B. Drenaż, kanalizacja deszczowa i sanitarna oraz przyłącze wodociągowe
B.d. Kanalizacja deszczowa

Data : 2009-04-16

Str: 5

Lp.	Nr Sp.Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
61.		KNR 218-0408-04-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 250 mm	99,000	m		
62.		KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	43,000	m		
63.		KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm	1,000	studnia		
64.		KNR 218-0513-02-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	- 2,000	szt		
65.		KNR 218-0513-03-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm	6,000	studnia		
66.		KNR 218-0513-04-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	- 12,000	szt		
67.		kalk. własna Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni utwardzonych	15,000	m2		
68.		kalk. własna Rozbiórka pomostu najazdowego żelbetowego dł. 11,0m	1,000	kpl		
C.	00	Budynek zaplecza z instalacjami Kod CPV : 45111210-3				
69.		KNR 201-0301-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III	72,900	m3		
70.		KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - SU1	20,000	studnia		
71.		KNR 218-0513-02-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	- 60,000	szt		
72.		KNR 218-0513-03-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - SU2	7,000	studnia		
73.		KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	44,125	m3		
74.		KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - wypełnienie studni	28,335	m3		
75.		KNR 218-0510-03-00 WACETOB Warszawa Podłoża betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - wylanie betonu na studniach SU1	3,140	m3		

Budowlana i sanitarna - boiska i odwodnienie
C. Budynek zaplecza z instalacjami

Data : 2009-04-16

Str: 6

Lp.	Nr Sp.Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
76.		KNR 202-0351-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż elementów budowli i budynków przemysłowych - belki obsadzone w stopach szklankowych, o masie: do 2,0 t - belki podwalinowe	10,000	element		
77.		kalk. własna Dostawa i montaż gotowego zaplecza modułowego z pełnym wyposażeniem w instalacje sanitarne, elektryczne i wentylacyjne - o powierzchni 82,9 m2 - uwaga instalacja elektryczna zmodernizowana wg PT	1,000	kpl		
D.	00	Chodniki Kod CPV : 45111210-3	131,500			
78.		KNR 201-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	131,500	m2		
79.		KNR 231-0102-01-00 IGM Warszawa Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni/do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 10 cm	131,500	m2		
80.		KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	131,500	m2		
81.		KNR 011-0320-02-00 IGM Warszawa Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" gr.60 mm na podsypce piaskowej gr. 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, układane z kostki betonowej typu: 60/6	1,315	100 m2		
82.		KNR 2-31 0401-02 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	116,000	m		
83.		KNR 2-31 0402-03 Ława pod krawężniki betonowa zwykła	4,640	m3		
84.		KNR 2-31 0407-05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	116,000	m		
E.		Ogrodzenie	288,400			
85.		KNNR 001-0301-03-00 MRRiB Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowyład. do 5 t /kat. IV/	15,840	m3		
86.		KNR 223-0401-01-00 GKKFiS Wykonanie ogrodzenia kortów tenisowych, z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3,0 m i wysokości: 3,0 m	218,400	m		
87.		KNR 223-0401-02-00 GKKFiS Wykonanie ogrodzenia kortów tenisowych, z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3,0 m - dodatek za następny 1 m wysokości	92,000	m		
88.		KNR 223-0402-01-00 GKKFiS Zawieszenie na gotowych słupkach wrót stalowych z furtkami, o wymiarach 300x200 cm	4,000	szt		
F.		Oświetlenie zewnętrzne				
89.		KNR 515-0903-04-20 IGM Warszawa Zmontowanie i ustawienie, w gruncie suchym, prefabrykowanego fundamentu, pod szafę rozdzielniczą	1,000	kpl		

Budowlana i sanitarna - boiska i odwodnienie
F. Oświetlenie zewnętrzne

Data : 2009-04-16

Str: 7

Lp.	Nr Sp.Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
90.		KNR 510-1106-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego, złącze kablowe zintegrowane z układem pomiarowym	1,000	szt		
91.		KNR 201-0701-05-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,6 m i głębokości rowu do 1,0 m	560,000	m		
92.		KNR 201-0704-05-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,6 m i głębokości rowu do 1,0 m - z wykonaniem podsypki piaskowej	560,000	m		
93.		KNR 201-0707-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne wraz z zasypianiem, dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, przy głębokości wykopów do 2,0 m w gruncie kat.III	28,000	m3		
94.		KNR 510-0101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli jednożyłowych o masie: do 0.5 kg/m , z przykryciem folią - YAKY 4x16	366,000	m		
95.		KNR 510-0101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli jednożyłowych o masie: do 0.5 kg/m , z przykryciem folią - YAKY 4x35	155,000	m		
96.		KNR 510-0101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli jednożyłowych o masie: do 0.5 kg/m , z przykryciem folią - YAKY 4x50	45,000	m		
97.		KNR 508-0608-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie bednarki w wykopie luzem - przekrój bednarki: do 120 mm2	500,000	m		
98.		KNR 219-0306-01-10 WACETOB Warszawa Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej: 50 mm	12,000	m		
99.		KNR 508-0814-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: ponad 6 do 16 mm2 - 2KA 16	64,000	szt		
100.		KNR 508-0814-03-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: ponad 16 do 50 mm2 - 2KA 35	8,000	szt		
101.		KNR 508-0814-03-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: ponad 16 do 50 mm2 - 2KA 50	8,000	szt		
102.		KNR 510-0701-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości: do 9 m , bez belek ustojowych	10,000	szt		
103.		KNR 510-1004-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe DY 1,5 Uwaga: skrót jednostki miary "1m/przew" oznacza : jeden metr jednego przewodu	250,000	1m/przew		
104.		KNR 510-1005-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp: rtęciowych, o 1 lampie - oprawy RDS 157 1/400	36,000	szt		
105.		KNP 018-1301-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty kontrolno-pomiarowe w rozdzielnicach prądu zmiennego lub stałego: od 5 do 10 pól	1,000	szt		

Budowlana i sanitarna - boiska i odwodnienie
F. Oświetlenie zewnętrzne

Data : 2009-04-16

Str: 8

Lp.	Nr Sp.Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
106.		KNP 018-4601-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Instalacje i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektach inwentarskich i produkcyjnych: badanie uziemienia ochronnego lub roboczego pierwszy pomiar	1,000	pomiar		
107.		KNP 018-4601-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Instalacje i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektach inwentarskich i produkcyjnych: badanie wyłącznika przeciwporażen.napięciowego	1,000	pomiar		
108.		KNP 018-4603-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próby montażowe obwodów instalacji elektrycznej w budynkach inwentarskich i produkcyjnych badanie obwodu 1-fazowego	6,000	pomiar		

R A Z E M :