

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania	Adaptacja projektu architektoniczno-budowlanego na budowę kompleksu sportowego „Moje boisko ORLIK 2012”
Adres budowy	Działdowo, dz. nr 1334/4, ul. Sportowa
Kod CPV	45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
Branża	Architektoniczna, konstrukcyjno-budowlana, drogowa, instalacji sanitarnych i elektrycznych
Inwestor	Gmina Miasto Działdowo ul. Zamkowa 12, 13-200 Działdowo

Sporządził przedmiar: inż. arch. Zbigniew DĄBROWSKI

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - korytowanie	ha		
d.1	0121-02				
	SST 2/D	(613.11+1860.00+505.12)/10000	ha	0.298	
				RAZEM	0.298
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01				
	SST 2/D	613.11+1860.00+505.12	m ²	2978.230	
				RAZEM	2978.230
3	KNR 19-01	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych na podsypce piaskowo-cementowej	m ²		
d.1	0106-04				
	[SST 1]	24.30	m ²	24.300	
				RAZEM	24.300
4	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) - przyjęto współczynnik=1,05 do R i S za zwiększoną średnicę. (fi 150cm)	szt.		
d.1	0103-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)-przyjęto współczynnik=1,05 do R i S za zwiększoną średnicę. (fi 180cm)	szt.		
d.1	0103-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ - CPV 45212221-1			
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.2	0101-01				
	SST 2/D.01	1860.00	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
7	KNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.2	0103-01				
	SST 2/D.01	1860.00	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
8	KNR 1	Wykopy pod obrzeża betonowe	m ³		
d.2	0303-02				
	SST 2/D.01	2*(62.00+30.00)*0.45*0.28	m ³	23.184	
				RAZEM	23.184
9	kalkulacja	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	własna				
	SST 2/D.04	2*(62.00+30.00)	m	184.000	
				RAZEM	184.000
10	KNR 6	Warstwy odsączające z piasku, zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.2	0104-01				
	SST 2/D.02	1860.00	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
11	KNR 6	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego fr.31,5-63mm, gr. 12 cm	m ³		
d.2	0104-04				
	SST 2/D.03	1860.00*0.12	m ³	223.200	
				RAZEM	223.200
12	KNR 2-23	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 0-31,5, gr. 4cm	m ²		
d.2	0104-03				
	0104-04				
	SST 2/D.03	1860.00	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
13	Kalkulacja	warstwa wyrównująca z mialu kamiennego frakcji 0-4mm o grubości 4cm	m ²		
d.2	własna				
	SST 2/D.03	1860.00	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
14	Kalkulacja	Wykonanie nawierzchni użytkowej z trawy syntetycznej. Wysokość całkowita nawierzchni: min 60mm, gęstość (ilość włókien/m2) min 97000, ciężar całkowity: min 2400gr/m2, rodzaj włókna: polietylenowe, 100% włókien monofilowych, DETEX: min 11000, wypełnienie: piasek kwarcowy, granulat gumowy SBR, kolor nawierzchni zielony (jedno lub dwu kolorowy), linie: wklejone w nawierzchnię - białe	m ²		
d.2	własna				
	SST 2/D.05	1860.00	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
3		DRENAŻ BOISK - Kod CPV 45330000-9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.3 0209-06 SST 7	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III 291.34*.08*0.4	m ³ m ³	 9.323	
				RAZEM	9.323
16	KNR 2-09 d.3 0107-05 SST 7	Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzyw sztucznych o śr.przewodów 113 mm w gruncie kat.III 291.34	m m	 291.340	
				RAZEM	291.340
17	Kalkulacja d.3 własna SST 7	Studzienki inspekcyjne d1,d2,d3,d4,d5,drenarskie z osadnikiem 115cm, H=200cm, o śr. 400mm , przykryte pokrywą żeliwną klasy A15 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
4		BOISKO WIELOFUNKCYJNE - CPV 45212221-1			
18	KNR 2-31 d.4 0101-01 SST 2/D.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 613.11	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
19	KNNR 6 d.4 0103-01 SST 2/D.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 613.11	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
20	KNNR 1 d.4 0303-02 SST 2/D.01	Wykopy pod obrzeża betonowe (2*19.10+32.10)*0.45*0.28	m ³ m ³	 8.858	
				RAZEM	8.858
21	kalkulacja d.4 własna SST 2/D.04	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 2*[19.10+32.10]-32.10	m m	 70.300	
				RAZEM	70.300
22	KNNR 6 d.4 0104-01 SST 2/D.02	Warstwy odsączające z piasku, zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 613.11	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
23	KNKRB 6 d.4 0104-04 SST 2/D.03	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego fr.31,5-63mm, gr. 12 cm 613.11*0.12	m ³ m ³	 73.573	
				RAZEM	73.573
24	KNR 2-23 d.4 0104-03 0104-04 SST 2/D.03	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 0-31,5, gr. 4cm 613.11	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
25	Kalkulacja d.4 własna SST 2/D.03	Wykonanie warstwy podkładowej, przepuszczalnej, elastycznej , ze ściery gumowego ze żwirem zlepionym lepiszczem poliuretanowych gr 3,5 cm 613.11	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
26	Kalkulacja d.4 własna SST 2/D.05	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej przepuszczalnej grubości całkowitej 13mm na przepuszczalnym elastycznym podkładzie z granulatu gumowego z lepiszczem poliuretanowym gr. 11mm, strukturalne powłoczenie natryskowe z barwionego poliuretanu z granulem gumowym o gr. 2mm 613.11	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
27	KNR 2-23 d.4 0309-07	Ramki do pokrywek na tuleje 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
5		BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ			
28	KNR-W 4-01 d.5 0102-03 [SST 1]	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.IV - przygotowanie podłoża pod obrzeża betonowe 74.64*0.65*0.30	m ³ m ³	 14.555	
				RAZEM	14.555

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-31 d.5 0402-03 SST [V.15.1.4]	Ława pod krawężniki betonowa zwykła beton B.20	m ³		
		56.06*0.28*0.45	m ³	7.064	
				RAZEM	7.064
30	KNNR 6 d.5 0404-04 SST [V.]	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		2*(24.16+13.16)	m	74.640	
				RAZEM	74.640
31	KNNR 6 d.5 0104-02 SST[II]	Piasek kwarcowy lub rzeczny gr. 50 cm	m ²		
		312.00	m ²	312.000	
				RAZEM	312.000
32	Kalk. własna d.5 SST II	Montaż skrzynki drewnianej o przekroju 6x8 cm na obrzeżach betonowych za pomocą kotew stalowych (kołki rozporowe) - skrzynka zaimpregnowana drewnochronem	m		
		[24.16+13.16]*2	m	74.640	
				RAZEM	74.640
6		OGRODZENIA CPV 45340000-2			
33	Kalkulacja d.6 własna SST 4ZT	Piłkochwył wys. 4m (zgodnie z projektem) - siatka stalowa ocynkowana powlekana PCV 2,9/3,4 oczka 40x40mm - słupki stalowe ocynk. malowane 80x80x3mm, fundamenty wraz z wykopem 0,3x0,3x1,4m co 3,3m	m		
		56.00+4*6.00+19.26+15.00+36.00	m	150.260	
				RAZEM	150.260
34	Kalkulacja d.6 własna [SST 4]	Piłkochwył wys. 6m (zgodnie z projektem) - oddalony od ogrodzenia 20cm - siatka polipropylenowa, linka 2,3mm, krawędź oczka 10cm z dodatkowym wzmocnieniem krawędzi, linka stalowa ocynkowana fi 3mm, śruba rzymska, karabińczyki ocynkowane - słupki aluminiowe anodowane, 2 segmentowe: 110/3/3300mm + 95/3,5/3080mm, element mocujący do podłoża- aluminiowa tuleja osadczą, fundamenty wraz z wykopem 0,3x0,3x1,0m co 4,5m	m		
		18.00*2	m	36.000	
				RAZEM	36.000
7		DOSTAWA I MONTAŻ SPRZĘTU - CPV 36415000-3			
35	KNR 2-23 d.7 0310-02 SST 2/D.05	Dostawa i montaż słupków wraz z siatką i oprzyrządowaniem do siatkówki	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 2-23 d.7 0310-04 SST 2/D.05	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 2-23 d.7 0310-07 SST 2/D.05	Dostawa i montaż w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej 5x2m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 2-23 d.7 0308-02 SST 2/D.05	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego B20 o obj.0.3 m3 pod słupki do piłki nożnej	m ³		
		2*0.4*0.4*0.6	m ³	0.192	
				RAZEM	0.192
39	KNR 2-23 d.7 0308-02 SST 2/D.05	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego B-20 o obj.0.3 m3 pod słupki do koszykówki	m ³		
		2*0.8*0.8*0.9	m ³	1.152	
				RAZEM	1.152
40	KNR 2-23 d.7 0308-02 SST 2/D.05	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego B-20 o obj.0.3 m3 pod słupki do siatkówki	m ³		
		2*0.4*0.4*0.8	m ³	0.256	
				RAZEM	0.256
41	KNR 2-23 d.7 0309-03 SST 2/D.05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR 2-23 d.7 0309-06 SST 2/D.05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 2-23 d.7 0309-02 SST 2/D.05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8		ZAPLECZE SOCJALNE - CPV 36415000-3			
44	KNR 2-01 d.8 0317-03 SST 1/B.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.V-VI z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
		73.06*1.5	m ³	109.590	
				RAZEM	109.590
45	KNR 2-02 d.8 0201-01 SST 1/B.01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m	m ³		
		73.06*0.6	m ³	43.836	
				RAZEM	43.836
46	KNR 2-02 d.8 0603-01 SST 1/B.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		73.06	m ²	73.060	
				RAZEM	73.060
47	KNR 2-02 d.8 0602-01 SST 1/B.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		5.76	m ²	5.760	
				RAZEM	5.760
48	KNR 4-01 d.8 0108-02 [SST 1/B]	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		41.08	m ³	41.080	
				RAZEM	41.080
49	KNR 4-01 d.8 0108-04 [SST 1/B]	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		41.08	m ³	41.080	
				RAZEM	41.080
50	Kalkulacja d.8 własna [SST 1/B]	Budowa zaplecza socjalnego-prefabrykowanego, wykonanego zgodnie z typowym projektem typu Standard+	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9		CHODNIKI PLACE MANEWOWE CIĄGI PIESZO-JEZDNE CPV 45233222-1			
51	KNR 2-31 d.9 0101-01 SST 4ZT.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		206.84+155.37+130.89+12.02	m ²	505.120	
				RAZEM	505.120
52	KNR 1 d.9 0305-03 SST 4ZT.01	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat.I-IV	m ³		
		505.120*0.36*0.20	m ³	36.369	
				RAZEM	36.369
53	KNR 2-31 d.9 0407-05 SST 4ZT.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		42.62+0.98+2.21+1.50+1.96+3.00+8.83	m	61.100	
				RAZEM	61.100
54	KNR 2-31 d.9 0407-05 SST 4ZT.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		13.17+10.58+4.38+2.12+5.18+1.65+5.29+4.72+2.20+4.85	m	54.140	
				RAZEM	54.140
55	KNR 6 d.9 0102-04 SST 4ZT.01	Podsypka piaskowa - warstwa odsączająca - gr.10cm	m ³		
		505.12*0.05	m ³	25.256	
				RAZEM	25.256
56	KNR 6 d.9 0202-02 SST 4ZT.01	Pospółka o fr.0-31,5mm, zagęszczona gr.15cm.	m ²		
		505.12	m ²	505.120	
				RAZEM	505.120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.9	KNK 2-06 0105-04 SST 4ZT.01	Podsypka piaskowa pod nawierzchnię z zagęszczeniem mechanicznym 0,4-2, 0mm. Grubość po zagęszczeniu 5 cm 505.12*0.05	m ³ m ³	 25.256	
				RAZEM	25.256
58 d.9	KNR 2-31 23103-01 SST 4ZT.01	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej 505.12-206.84	m ² m ²	 298.280	
				RAZEM	298.280
59 d.9	KNR 2-31 23103-01 SST 4ZT.01	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej 206.84	m ² m ²	 206.840	
				RAZEM	206.840
10		ELEKTRYKA-OŚWIETLENIE CPV 45310000-3			
60 d.10	KNNR 5 1006-02 [SST 3/E]	Szafka z tablicą bezpiecznikową - PS0 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.10	KNNR 5 1006-02 [SST 3/E]	Szafka licznikowa ze złączem kablowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.10	KNNR 5 0406-01 [SST 3/E]	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO Zegar astro-nomiczny CPA 4.0 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.10	KNNR 5 0406-01 [SST 3/E]	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO rozłącznik izol. R-303 16A 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.10	KNNR 5 0406-01 [SST 3/E]	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO Stycznik 40A typ SM 320 230-4z 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.10	KNNR 5 0406-01 [SST 3/E]	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO Łącznik ŁK-40 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.10	KNNR 5 0406-01 [SST 3/E]	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO Ogranicznik przep. ETITECwent 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.10	KNNR 5 0406-01 [SST 3/E]	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO Lampka L-313 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.10	KNNR 5 0406-01 [SST 3/E]	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO rozłącznik FR 100A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.10	KNNR 5 0406-01 [SST 3/E]	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO rozłącznik FR 32A 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
70 d.10	KNNR 5 0406-01 [SST 3/E]	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie TL 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.10	KNNR 5 0701-02 [SST 3/E]	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - wykop o szer. 0, 4m 0.40*0.75*270	m ³ m ³	 81.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	81.000
72 d.10	KNNR 5 0706-01 [SST 3/E]	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 270	m m	 270.000	
				RAZEM	270.000
73 d.10	KNNR 5 0705-01 [SST 3/E]	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
74 d.10	KNNR 5 0707-02 [SST 3/E]	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 240	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
75 d.10	KNNR 5 0707-02 [SST 3/E]	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 240	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
76 d.10	KNNR 5 0707-02 [SST 3/E]	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
77 d.10	KNNR 5 0702-02 [SST 3/E]	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 81	m ³ m ³	 81.000	
				RAZEM	81.000
78 d.10	KNNR 5 0411-06 [SST 3/E]	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod słupy ośw. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
79 d.10	KNNR 5 1001-02 [SST 3/E]	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 9m 8	szt. szt.	 8	
				RAZEM	8
80 d.10	KNNR 5 1002-01 [SST 3/E]	Montaż wysięgników poprzecznych do naswietlaczy o masie do 15 kg na słupie 8	szt. szt.	 8	
				RAZEM	8
81 d.10	KNNR 5 1002-01 [SST 3/E]	Montaż wysięgników poprzecznych do naswietlaczy oświetlenia nocnego terenu 8	szt. szt.	 8	
				RAZEM	8
82 d.10	KNNR 5 1003-03 [SST 3/E]	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 9 m 24	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 24	
				RAZEM	24
83 d.10	KNNR 5 1003-03 [SST 3/E]	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m 13	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 13	
				RAZEM	13
84 d.10	KNNR 5 1004-02 [SST 3/E]	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa typu SONPAK LX o mocy 70W 13	szt. szt.	 13	
				RAZEM	13
85 d.10	KNNR 5 1004-02 [SST 3/E]	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku TROIKA R60/70 HPS-T E40 400W 24	szt. szt.	 24	
				RAZEM	24

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.10	KNNR 5 0726-09 [SST 3/E]	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.		
		38	szt.	38	
				RAZEM	38
87 d.10	KNNR 5 0603-01 [SST 3/E]	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednar-ka o przekroju do 120 mm ²)	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
88 d.10	KNNR 5 0603-01 [SST 3/E]	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednar-ka o przekroju do 120 mm ²)	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
89 d.10	KNNR 5 1302-04 [SST 3/E]	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		38	odc.	38.000	
				RAZEM	38.000
90 d.10	KNNR 5 1304-01 [SST 3/E]	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11		INSTALACJA WOD-KAN CPV 45231300-8			
91 d.11	KNR 2-01 0317-06 [SST 1/B]	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
		13.95*1.8*1.8+22.36*1.4*1.4	m ³	89.024	
				RAZEM	89.024
92 d.11	KNR 2-18 0501-01 [SST 1/B]	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		0.4*(13.95+22.36)	m ²	14.524	
				RAZEM	14.524
93 d.11	KNR-W 2-18 0109-01 [SST 1/B]	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		13.95	m	13.950	
				RAZEM	13.950
94 d.11	KNR-W 2-15 0106-04 [SST 1/B]	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
95 d.11	KNR-W 4-01 0335-11 [SST 1/B]	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.11	Kalkulacja własna [SST 1/B]	Tuleja ochronna stalowa fi 110mm L= 500mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.11	KNR-W 2-18 0704-01 [SST 1/B]	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm instalacja wodociągowa	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.11	KNR 0-34 0105-02 [SST 1/B]	Izolacja rurociągów śr.28-51 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr.13 mm (G)	m		
		13.95+6.7	m	20.650	
				RAZEM	20.650
99 d.11	KNNR 4 0131-04	Zawory odcinające połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.11	KNNR 4 0131-04	Zawory spustowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.11	[SST 1/B]	Studzienki inspekcyjne k1,k2 kanalizacyjne, o śr. 400mm , przykryte pokrywą żeliwną klasy A15	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.11	KNR-W 2-18 0408-05 [SST 1/B]	Kanały z rur PVC-U dn 200 SN8 łączonych na wcisk	m		
		22.36	m	22.360	
				RAZEM	22.360
103 d.11	KNR 2-15 0206-04 [SST 1/B]	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr.nom.100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.11	KNR-W 2-01 0312-05 [SST 1/B]	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		13.95*1.8*1.8+22.36*1.4*1.4	m ³	89.024	
				RAZEM	89.024