

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zadaszenia lodowiska sezonowego
na terenie stadionu miejskiego w Grójcu
ADRES INWESTYCJI : ul. Laskowa 17, 05-600 Grójec,
nr jednostki ewid. 140605_4, dz. ew. nr 275, obręb 0001 Grójec
INWESTOR : Gmina Grójec
ADRES INWESTORA : ul. J. Piłsudskiego 47
05-600 Grójec
BRANŻA : ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA, INSTALACJE SANITARNE
INSTALACJE ELEKTRYCZNE
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA, INSTALACJE SANITARNE
mgr inż. Agnieszka Misiura
INST. ELEKTRYCZNE
Daniel Dobrowolski
DATA OPRACOWANIA : 14.06.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.06.2022

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa zadaszenia lodowiska sezonowego na terenie stadionu miejskiego w Grójcu ul. Laskowa 17, 05-600 Grójec, nr jednostki ewid. 140605_4, dz. ew. nr 275, obręb Grójec			
1	ETAP I	1	81
1.1	Prace przygotowawcze	1	6
1.2	Demontaż nawierzchni placu	7	15
1.3	Zadaszenie lodowiska	16	67
1.3.1	Prace ziemne	16	22
1.3.2	Fundamenty	23	32
1.3.3	Konstrukcja stalowa	33	50
	UWAGA: 1) Klasa wykonania konstrukcji EXC2 wg PN-EN 1090-2 2) Zabezpieczenie antykorozyjne 3) Zabezpieczenie p.poż. konstrukcji stalowej 4) Konstrukcja w kolorze jasnoszarym RAL 7035.		
1.3.4	Pokrycie dachu	51	51
1.3.5	Rynny i rury spustowe	52	54
1.3.6	Instalacja odgromowa	55	67
1.4	Naprawa istniejącej nawierzchni asfaltobetonowej	68	75
1.5	Stojaki rowerowe	76	76
1.6	Prace porządkowe	77	81
2	ETAP II	82	173
2.1	Prace przygotowawcze	82	86
2.2	Demontaż nawierzchni placu	87	97
2.3	Płyta główna placu	98	110
2.3.1	Podbudowa	98	101
2.3.2	Nawierzchnia	102	107
2.3.3	Dylatacja	108	110
2.4	Instalacje	111	147
2.4.1	Koryta odwodnienia liniowego	111	116
2.4.2	Instalacja oświetlenia	117	130
2.4.3	Rozbudowa rozdzielnic	131	135
2.4.4	Instalacja nagłośnienia	136	147
2.5	Mała architektura	148	149
2.5.1	Obudowa placu na agregat chłodniczy	148	148
2.5.2	Siedziska kubelkowe	149	149
2.6	Instalacje sanitarne	150	168
2.6.1	Roboty przygotowawcze	150	150
2.6.2	Roboty ziemne	151	156
2.6.3	Roboty montażowe	157	168
2.6.3.1	Rurociągi kanalizacyjne	157	164
2.6.3.2	Studzienki	165	168
2.7	Prace porządkowe	169	173

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa zadaszania lodowiska sezonowego na terenie stadionu miejskiego w Grójcu ul. Laskowa 17, 05-600 Grójec, nr jednostki ewid. 140605_4, dz. ew. nr 275, obręb Grójec						
1			ETAP I			
1.1			Prace przygotowawcze			
1	KNR 2-01	SST-01.00	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m ²		
d.1. 0121-02						
1			921.000	m ²	921.000	
					RAZEM	921.000
2	kalk. własna	SST-01.00	Wytyczenie geodezyjne + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
d.1. 1			1.000	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	kalk. własna	SST-01.00	Oznakowanie i zabezpieczenie terenu robót	kpl.		
d.1. 1			1.000	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
4	KNR 2-25	SST-01.00	Ustawienie kabiny wc - dla pracowników budowy [R=0,5; M=0; S=0,5]	szt.		
d.1. 0114-01			1.000	szt.	1.000	
1 analogia					RAZEM	1.000
5	KNR 2-25	SST-01.00	Montaż zaplecza socjalnego	szt.		
d.1. 0101-01			1.000	szt.	1.000	
1 analogia					RAZEM	1.000
6	KNR AT-05	SST-01.00	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m	m ²		
d.1. 1651-02			1240.000	m ²	1 240.000	
1					RAZEM	1 240.000
1.2			Demontaż nawierzchni placu			
7	KNR AT-03	SST-01.00	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1. 0101-02			240.000	m	240.000	
2					RAZEM	240.000
8	KNR 2-31	SST-01.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1. 0803-03			100.600	m ²	100.600	
2					RAZEM	100.600
9	KNR 2-31	SST-01.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości; dodatek za 7 cm [GRUBOŚĆ OK. = 10 CM]	m ²		
d.1. 0803-04			Krotność = 7	m ²	100.600	
2			poz.8		RAZEM	100.600
10	KNR 2-31	SST-01.00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa betonowego o grubości 15 cm	m ²		
d.1. 0802-07			poz.8	m ²	100.600	
2 analogia					RAZEM	100.600
11	KNR 2-31	SST-01.00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa betonowego - dalszy 1 cm grubości; dodatek za 5 cm [GRUBOŚĆ OK. = 20 CM]	m ²		
d.1. 0802-08			Krotność = 5	m ²	100.600	
2 analogia			poz.8		RAZEM	100.600
12	KNR 4-01	SST-01.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; wywóz materiałów z rozbiórki	m ³		
d.1. 0108-11			(poz.8*0.10)+(poz.10*0.20)	m ³	30.180	
2					RAZEM	30.180
13	KNR 4-01	SST-01.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km; dodatek za 9 km [Wywóz przyjęto na odległość 10 km]	m ³		
d.1. 0108-12			Krotność = 9	m ³	30.180	
2			poz.12		RAZEM	30.180

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	d.1. kalk. własna	SST-01.00	Oplata za utylizację materiałów z rozbiórki nawierzchni bitumicznych	m ³		
2			poz.8*0.10	m ³	10.060	
					RAZEM	10.060
15	d.1. kalk. własna	SST-01.00	Oplata za utylizację materiałów z rozbiórki podbudowy z kruszyw betonowych	m ³		
2			poz.10*0.20	m ³	20.120	
					RAZEM	20.120
1.3			Zadaszenie lodowiska			
1.3.1			Prace ziemne			
16	KNR 2-01	SST-02.00	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m ³		
d.1. 0122-01						
3.1			59.940	m ³	59.940	
					RAZEM	59.940
17	KNR 2-01	SST-02.00	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.1. 0221-01						
3.1			116.950	m ³	116.950	
					RAZEM	116.950
18	KNR 2-31	SST-02.00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
d.1. 0103-01						
3.1			(2.6*2.6)*12+(1.8*1.8)*6	m ²	100.560	
					RAZEM	100.560
19	d.1. wycena indywidualna	SST-02.00	Zakup i dostawa piasku do wykonania zasypu	m ³		
3.1			57.010	m ³	57.010	
					RAZEM	57.010
20	KNNR 1	SST-02.00	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
d.1. 0317-01						
3.1			57.010	m ³	57.010	
					RAZEM	57.010
21	KNR 4-01	SST-02.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
d.1. 0108-05						
3.1			59.940	m ³	59.940	
					RAZEM	59.940
22	KNR 4-01	SST-02.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km; dodatek za 9 km [Wywóz przyjęto na odległość 10 km] Krotność = 9	m ³		
d.1. 0108-08			poz.21	m ³	59.940	
3.1					RAZEM	59.940
1.3.2			Fundamenty			
23	KNR 2-02	SST-05.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [Beton podkładowy C8/10]	m ³		
d.1. 1101-01						
3.2			(2.6*2.6*0.1)*12+(1.8*1.8*0.1)*6	m ³	10.056	
					RAZEM	10.056
24	KNNR 2	SST-03.00	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
d.1. 0102-01						
3.2			((2.5*0.5*4)+(0.75*0.5*2+0.55*0.5*2))*12+((1.7*0.5*4)+(0.75*0.5*2+0.55*0.5*2))*6	m ²	103.800	
					RAZEM	103.800
25	KNR 2-02	SST-04.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 8 mm [Stal: A-IIIN (BSt500S)]	kg		
d.1. 0290-02						
3.2			104.940	kg	104.940	
					RAZEM	104.940
26	KNR 2-02	SST-04.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 16 mm [Stal: A-IIIN (BSt500S)]	kg		
d.1. 0290-02						
3.2			3050.660	kg	3 050.660	
					RAZEM	3 050.660

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 3.2	KNNR 2 0107-02	SST- 05.00	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym; beton C25/30 W6 [Stopa fundamentowa SF.1 = 12 szt.; SF.2 = 6 szt.] $((2.5*2.5*0.5)+(0.75*0.55*0.5))*12+((1.7*1.7*0.5)+(0.75*0.55*0.5))*6$	m ³ m ³	 49.883	
					RAZEM	49.883
28 d.1. 3.2	KNR-W 2- 02 0603-01	SST- 06.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa $((2.5*0.5*4)+(0.75*0.5*2+0.55*0.5*2))*12+((1.7*0.5*4)+(0.75*0.5*2+0.55*0.5*2))*6$	m ² m ²	 103.800	
					RAZEM	103.800
29 d.1. 3.2	KNR-W 2- 02 0603-02	SST- 06.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.28	m ² m ²	 103.800	
					RAZEM	103.800
30 d.1. 3.2	KNR-W 2- 02 0602-01	SST- 06.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa $((0.975*2.5*2+0.55*0.875*2)+(0.75*0.55))*12+((0.575*1.7*2+0.55*0.475*2)+(0.75*0.55))*6$	m ² m ²	 92.340	
					RAZEM	92.340
31 d.1. 3.2	KNR-W 2- 02 0602-02	SST- 06.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.30	m ² m ²	 92.340	
					RAZEM	92.340
32 d.1. 3.2	KNR 7-28 0104-03 analogia	SST- 07.00	Osadzenie kotew średnicy M24 - (zestaw = 4 szt.) [Kotwa stalowa KF.1] 18.000	ze- staw ze- staw	 18.000	
					RAZEM	18.000
1.3. 3			Konstrukcja stalowa UWAGA: 1) Klasa wykonania konstrukcji EXC2 wg PN-EN 1090-2 2) Zabezpieczenie antykorozyjne 3) Zabezpieczenie p.poż. konstrukcji stalowej 4) Konstrukcja w kolorze jasnoszarym RAL 7035.			
33 d.1. 3.3	KNR 2-05 0101-01 analogia	SST- 07.00	Montaż elementów zadaszenia - Słupy SG.5; SG.5.1; SG.5.2 12039/1000	t t	 12.039	
					RAZEM	12.039
34 d.1. 3.3	wycena in- dywidualna	SST- 07.00	Koszt konstrukcji stalowej - Słupy SG.5; SG.5.1; SG.5.2 poz.33	t t	 12.039	
					RAZEM	12.039
35 d.1. 3.3	KNR 2-05 0208-01 analogia	SST- 07.00	Montaż elementów zadaszenia - Blacha PD.P5 i P5 113/1000	t t	 0.113	
					RAZEM	0.113
36 d.1. 3.3	wycena in- dywidualna	SST- 07.00	Koszt konstrukcji stalowej - Blacha PD.P5 i P5 poz.35	t t	 0.113	
					RAZEM	0.113
37 d.1. 3.3	KNR 2-05 0102-07 analogia	SST- 07.00	Montaż elementów zadaszenia - Dźwigary - profile 12607/1000	t t	 12.607	
					RAZEM	12.607
38 d.1. 3.3	wycena in- dywidualna	SST- 07.00	Koszt konstrukcji stalowej zadaszenia - Dźwigary - profile poz.37	t t	 12.607	
					RAZEM	12.607
39 d.1. 3.3	KNR 2-05 0102-07 analogia	SST- 07.00	Montaż elementów zadaszenia - Dźwigary ŁK.10 4400/1000	t t	 4.400	
					RAZEM	4.400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	d.1. wycena indywidualna	SST-07.00	Montaż elementów zadaszenia - Dźwigary ŁK.10	t		
			poz.39	t	4.400	
					RAZEM	4.400
41	KNR 2-05 d.1. 0102-07 3.3 analogia	SST-07.00	Montaż elementów zadaszenia - Dźwigary ŁK.10.1; ŁK.10.2; ŁK.10.3	t		
			5574/1000	t	5.574	
					RAZEM	5.574
42	d.1. wycena indywidualna	SST-07.00	Montaż elementów zadaszenia - Dźwigary ŁK.10.1; ŁK.10.2; ŁK.10.3	t		
			poz.41	t	5.574	
					RAZEM	5.574
43	KNR 2-05 d.1. 0102-07 3.3 analogia	SST-07.00	Montaż elementów zadaszenia - Dźwigary ŁK.11; ŁK.11.1; ŁK.11.2; ŁK.11.3	t		
			4898/1000	t	4.898	
					RAZEM	4.898
44	d.1. wycena indywidualna	SST-07.00	Montaż elementów zadaszenia - Dźwigary ŁK.11; ŁK.11.1; ŁK.11.2; ŁK.11.3	t		
			poz.43	t	4.898	
					RAZEM	4.898
45	KNR 2-05 d.1. 0102-06 3.3 analogia	SST-07.00	Montaż elementów zadaszenia - Tężniki TK.30; TK.30.1; TK.30.2 i TK.34	t		
			2509/1000	t	2.509	
					RAZEM	2.509
46	d.1. wycena indywidualna	SST-07.00	Koszt konstrukcji stalowej zadaszenia - Tężniki TK.30; TK.30.1; TK.30.2 i TK.34	t		
			poz.45	t	2.509	
					RAZEM	2.509
47	KNR 2-05 d.1. 0102-05 3.3 analogia	SST-07.00	Montaż elementów zadaszenia - Płatwie PŁ.40 i PŁ.P22	t		
			8002/1000	t	8.002	
					RAZEM	8.002
48	d.1. wycena indywidualna	SST-07.00	Koszt konstrukcji stalowej zadaszenia - Płatwie PŁ.40 i PŁ.P22	t		
			poz.47	t	8.002	
					RAZEM	8.002
49	KNR 2-05 d.1. 0102-06 3.3 analogia	SST-07.00	Montaż elementów zadaszenia - Stężenia ST.50 i ST.51	t		
			1379/1000	t	1.379	
					RAZEM	1.379
50	d.1. wycena indywidualna	SST-07.00	Koszt konstrukcji stalowej zadaszenia - Stężenia ST.50 i ST.51	t		
			poz.49	t	1.379	
					RAZEM	1.379
1.3.4			Pokrycie dachu			
51	KNR 0-15II d.1. 0522-04 3.4	SST-08.00	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi trapezowymi	m ²		
			- Blacha trapezowa T35, grubości min. 0,7mm, powlekana warstwą poliuretanu na kolor jasnoszary RAL 7035. Powłoka odporna na działania wilgoci oraz na działanie promieni UV. Doboru blachy należy dokonać na podstawie przedstawionych przez producenta badań i tablic nośności adekwatnie do obciążeń przedstawionych w opisie konstrukcji.	m ²	979.200	
			979.200		RAZEM	979.200
1.3.5			Rynny i rury spustowe			
52	NNRNKB d.1. 202 0517-04 3.5 analogia	SST-08.00	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy stalowej gr. min. 0,5 mm, powlekanej warstwą poliuretanu grubości min. 25 mikrometrów, w kolorze jasnoszarym RAL 7035; rynny śr. 200 mm	m		
			73.700	m	73.700	
					RAZEM	73.700

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	NNRNKB	SST-08.00	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy stalowej gr. min. 0,5 mm, powlekanej warstwą poliuretanu grubości min. 25 mikrometrów, w kolorze jasnoszarym RAL 7035; rury spustowe śr. 180 mm	m		
d.1.	202 0519-04			m	47.200	
3.5	analogia		47.200		RAZEM	47.200
54	NNRNKB	SST-08.00	Montaż wylewki odprowadzającej wodę	szt.		
d.1.	202 0521-06			szt.	8.000	
3.5	analogia		8.000		RAZEM	8.000
1.3.			Instalacja odgromowa			
6						
55	KNNR 5	SST-12.00	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
d.1.	0601-01			m	320.000	
3.6			320.000		RAZEM	320.000
56	KNNR 5	SST-12.00	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
d.1.	0601-03			m	117.000	
3.6			117.000		RAZEM	117.000
57	KNNR 5	SST-12.00	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1.	0103-06			m	117.000	
3.6			117.000		RAZEM	117.000
58	KNNR 5	SST-12.00	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1.	0605-02			m	140.000	
3.6			140.000		RAZEM	140.000
59	KNNR 5	SST-12.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
d.1.	0602-03			m	15.000	
3.6			15.000		RAZEM	15.000
60	KNNR 5	SST-12.00	Montaż głównej szyny wyrównawczej GSW	szt.		
d.1.	0406-03			szt.	1.000	
3.6			1.000		RAZEM	1.000
61	KNNR 5	SST-12.00	Montaż w puszkach w gruncie dla złącz kontrolnych	szt.		
d.1.	0404-01			szt.	8.000	
3.6			8.000		RAZEM	8.000
62	KNNR 5	SST-12.00	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.1.	0612-06			szt.	8.000	
3.6			8.000		RAZEM	8.000
63	KNNR 5	SST-12.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.		
d.1.	0611-03			szt.	8.000	
3.6			8.000		RAZEM	8.000
64	KNNR 5	SST-12.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-01			szt.	1.000	
3.6			1.000		RAZEM	1.000
65	KNNR 5	SST-12.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.	1304-02			szt.	8.000	
3.6			8.000		RAZEM	8.000
66	KNNR 5	SST-12.00	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-03			szt.	1.000	
3.6			1.000		RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 5	SST-12.00	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1. 3.6	1304-04		8.000	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
1.4			Naprawa istniejącej nawierzchni asfaltobetonowej			
68	KNR 2-31	SST-09.00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
d.1. 4	0103-01		100.600	m ²	100.600	
					RAZEM	100.600
69	KNR 2-31	SST-09.00	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.1. 4	0109-03		poz.68	m ²	100.600	
					RAZEM	100.600
70	KNR 2-31	SST-09.00	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu; potrącenie za 2 cm [GRUBOŚĆ = 10 CM]	m ²		
d.1. 4	0109-04		Krotność = -2 poz.68	m ²	100.600	
					RAZEM	100.600
71	KNR 2-31	SST-09.00	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm; beton nie niższej niż C25/30 W8 F150	m ²		
d.1. 4	0308-03		poz.68	m ²	100.600	
					RAZEM	100.600
72	KNR 2-31	SST-09.00	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości; dodatek za 10 cm [GRUBOŚĆ = 15 CM]	m ²		
d.1. 4	0308-04		Krotność = 10 poz.68	m ²	100.600	
					RAZEM	100.600
73	KNR-W 2-	SST-09.00	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych - wzmocnienie posypkami utwardzającymi	m ²		
d.1. 4	02 1129-01		wycena indywidualna poz.68	m ²	100.600	
					RAZEM	100.600
74	KNP 02	SST-09.00	Zacieranie mechaniczne na gładko nawierzchni	m ²		
d.1. 4	1106-02.03		wycena indywidualna poz.68	m ²	100.600	
					RAZEM	100.600
75	KNR BC-02	SST-09.00	Impregnacja i zabezpieczanie podłoży betonowych impregnatem dedykowanym dla zewnętrznych nawierzchni betonowych	m ²		
d.1. 4	0401-03		wycena indywidualna poz.68	m ²	100.600	
					RAZEM	100.600
1.5			Stojaki rowerowe			
76	wycena indywidualna	SST-10.00	Zakup, dostawa i montaż elementów małej architektury - STOJAKI ROWEROWE	szt.		
d.1. 5			4.000	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
1.6			Prace porządkowe			
77	KNR 2-25	SST-01.00	Rozbiórka kabiny wc [R=0,5; M=0; S=0,5]	szt.		
d.1. 6	0114-03		analogia 1.000	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
78	KNR 2-25	SST-01.00	Demontaż zaplecza socjalnego	szt.		
d.1. 6	0101-02		analogia 1.000	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
79	KNR 2-21	SST-01.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m ³		
d.1. 6	0101-01		14.000	m ³	14.000	
					RAZEM	14.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.1. 6	KNR 2-21 0101-04	SST- 01.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km poz.79	m ³ m ³	 14.000	 14.000
					RAZEM	14.000
81 d.1. 6	KNR 2-21 0101-05	SST- 01.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km; dodatek za 9 km [RAZEM = 10 KM] Krotność = 19 poz.79	m ³ m ³	 14.000	 14.000
					RAZEM	14.000
2			ETAP II			
2.1			Prace przygotowawcze			
82 d.2. 1	KNR 2-01 0121-02	SST- 01.00	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 1350.000	m ² m ²	 1 350.000	 1 350.000
					RAZEM	1 350.000
83 d.2. 1	kalk. własna	SST- 01.00	Wytyczenie geodezyjne + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
84 d.2. 1	kalk. własna	SST- 01.00	Oznakowanie i zabezpieczenie terenu robót 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
85 d.2. 1	KNR 2-25 0114-01 analogia	SST- 01.00	Ustawienie kabiny wc - dla pracowników budowy [R=0,5; M=0; S=0,5] 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
86 d.2. 1	KNR 2-25 0101-01 analogia	SST- 01.00	Montaż zaplecza socjalnego 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
2.2			Demontaż nawierzchni placu			
87 d.2. 2	KNR 2-31 0803-03	SST- 01.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 1346.000	m ² m ²	 1 346.000	 1 346.000
					RAZEM	1 346.000
88 d.2. 2	KNR 2-31 0803-04	SST- 01.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości; dodatek za 7 cm [GRUBOŚĆ OK. = 10 CM] Krotność = 7 poz.87	m ² m ²	 1 346.000	 1 346.000
					RAZEM	1 346.000
89 d.2. 2	KNR 2-31 0802-07 analogia	SST- 01.00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa betonowego o grubości 15 cm poz.87	m ² m ²	 1 346.000	 1 346.000
					RAZEM	1 346.000
90 d.2. 2	KNR 2-31 0802-08 analogia	SST- 01.00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa betonowego - dalszy 1 cm grubości; dodatek za 5 cm [GRUBOŚĆ OK. = 20 CM] Krotność = 5 poz.87	m ² m ²	 1 346.000	 1 346.000
					RAZEM	1 346.000
91 d.2. 2	KNR 2-31 0814-02	SST- 01.00	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 126.300	m m	 126.300	 126.300
					RAZEM	126.300
92 d.2. 2	KNR 2-31 0812-03	SST- 01.00	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.91*0.30*0.15	m ³ m ³	 5.684	 5.684
					RAZEM	5.684

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.2. 2	KNR 4-01 0108-11	SST- 01.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km; wywóz materiałów z rozbiórki (poz.87*0.10)+(poz.89*0.20)+(poz.91*0.08*0.30)+poz.92	m ³ m ³	 412.515	
					RAZEM	412.515
94 d.2. 2	KNR 4-01 0108-12	SST- 01.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km; dodatek za 9 km [Wywóz przyjęto na odległość 10 km] Krotność = 9 poz.93	m ³ m ³	 412.515	
					RAZEM	412.515
95 d.2. 2	kalk. własna	SST- 01.00	Opłata za utylizację materiałów z rozbiórki nawierzchni bitumicznych poz.87*0.10	m ³ m ³	 134.600	
					RAZEM	134.600
96 d.2. 2	kalk. własna	SST- 01.00	Opłata za utylizację materiałów z rozbiórki podbudowy z kruszyw betonowych poz.89*0.20	m ³ m ³	 269.200	
					RAZEM	269.200
97 d.2. 2	kalk. własna	SST- 01.00	Opłata za utylizację materiałów z rozbiórki obrzeży betonowych (poz.91*0.08*0.30)+poz.92	m ³ m ³	 8.715	
					RAZEM	8.715
2.3			Płyta główna placu			
2.3.1			Podbudowa			
98 d.2. 3.1	KNR 2-31 0103-04	SST- 09.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1350.000	m ² m ²	 1 350.000	
					RAZEM	1 350.000
99 d.2. 3.1	KNR 2-31 0104-07 analogia	SST- 09.00	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej [pospółka] w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.98	m ² m ²	 1 350.000	
					RAZEM	1 350.000
100 d.2. 3.1	KNR 2-31 0109-03	SST- 09.00	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.98	m ² m ²	 1 350.000	
					RAZEM	1 350.000
101 d.2. 3.1	KNR 2-31 0109-04	SST- 09.00	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu; potrącenie za 2 cm [GRUBOŚĆ = 10 CM] Krotność = -2 poz.98	m ² m ²	 1 350.000	
					RAZEM	1 350.000
2.3.2			Nawierzchnia			
102 d.2. 3.2	KNR 2-31 0308-03	SST- 09.00	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm; beton nie niższej niż C30/37 W8 F150 poz.98	m ² m ²	 1 350.000	
					RAZEM	1 350.000
103 d.2. 3.2	KNR 2-31 0308-04	SST- 09.00	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości; dodatek za 10 cm [GRUBOŚĆ = 15 CM] Krotność = 10 poz.98	m ² m ²	 1 350.000	
					RAZEM	1 350.000
104 d.2. 3.2	KNR 2-02 1106-07 analogia	SST- 09.00	Dopłata za zbrojenie siatką stalową - Zbrojone dołem prętami ze stali AIIIIN. Grubość prętów min. 12 mm, oko min. 20 cm poz.98	m ² m ²	 1 350.000	
					RAZEM	1 350.000
105 d.2. 3.2	KNR-W 2- 02 1129-01 wycena indywidualna	SST- 09.00	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych - wzmocnienie posypkami utwardzającymi poz.98	m ² m ²	 1 350.000	
					RAZEM	1 350.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNP 02 d.2. 1106-02.03 3.2 wycena indywidualna	SST-09.00	Zacieranie mechaniczne na gładko nawierzchni	m ²		
			poz.98	m ²	1 350.000	
					RAZEM	1 350.000
107	KNR BC-02 d.2. 0401-03 3.2 wycena indywidualna	SST-09.00	Impregnacja i zabezpieczanie podłoży betonowych impregnatem dedykowanym dla zewnętrznych nawierzchni betonowych	m ²		
			poz.98	m ²	1 350.000	
					RAZEM	1 350.000
2.3.			Dylatacja			
3						
108	KNR AT-03 d.2. 0101-04 3.3	SST-09.00	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
			672.200	m	672.200	
					RAZEM	672.200
109	KNR AT-03 d.2. 0101-05 3.3	SST-09.00	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - za każdy 1 cm ponad 6 cm; potrącenie za 1 cm [GŁĘBOKOŚĆ = 5 CM - Dylatacja poprzez nacięcie piłą do betonu na głębokość 1/4 - 1/3 grubości płyty] Krotność = -1 poz.108	m		
				m	672.200	
					RAZEM	672.200
110	KNR AT-27 d.2. 0502-02 3.3 wycena indywidualna	SST-09.00	Uszczelnienie i wypełnienie dylatacji	m		
			poz.108	m	672.200	
					RAZEM	672.200
2.4			Instalacje			
2.4.			Koryta odwodnienia liniowego			
1						
111	KNR 2-31 d.2. 0401-05 4.1	SST-11.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
			143.500	m	143.500	
					RAZEM	143.500
112	KNR 2-31 d.2. 0402-04 4.1	SST-11.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C12/15	m ³		
			poz.111*0.35*0.10	m ³	5.023	
					RAZEM	5.023
113	KNR 2-31 d.2. 0606-02 4.1 analogia	SST-11.00	Koryta odwodnienia liniowego wykonane z betonu lub polimerobetonu, ruszty żeliwne	m		
			143.500	m	143.500	
					RAZEM	143.500
114	KNR 2-31 d.2. 0606-02 4.1 analogia	SST-11.00	Skrzynki odpływowe odwodnienia liniowego	m		
			3*0.50	m	1.500	
					RAZEM	1.500
115	KNR 2-01 d.2. 0205-02 4.1	SST-11.00	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			poz.111*0.3*0.4	m ³	17.220	
					RAZEM	17.220
116	KNR 2-01 d.2. 0214-04 4.1	SST-11.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV; dodatek za 9 km [Wywóz przyjęto na odległość 10 km] Krotność = 18 poz.115	m ³		
				m ³	17.220	
					RAZEM	17.220
2.4.			Instalacja oświetlenia			
2						

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117 d.2. 4.2	KNR AT-05 1660-15	SST- 12.00	Rusztowania przesuwne wewnętrzne typu ramienny podest przegubowy. 30.000	dni ro- bo- czych dni ro- bo- czych	30.000	
					RAZEM	30.000
118 d.2. 4.2	KNNR 5 1101-06	SST- 12.00	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania 250.000	szt. szt.	 250.000	
					RAZEM	250.000
119 d.2. 4.2	KNNR 5 1105-07	SST- 12.00	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 250.000	m m	 250.000	
					RAZEM	250.000
120 d.2. 4.2	KNNR 5 0701-02	SST- 12.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 10*0.7*0.4	m³ m³	 2.800	
					RAZEM	2.800
121 d.2. 4.2	KNNR 5 0209-04	SST- 12.00	Przewody kabelkowe N2XH 3x2,5 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych 300.000	m m	 300.000	
					RAZEM	300.000
122 d.2. 4.2	KNNR 5 0710-01	SST- 12.00	Układanie kabli YKY 3x2,5 mm² w kanałach odkrywanych z mocowaniem 60.000	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000
123 d.2. 4.2	KNNR 5 0726-05	SST- 12.00	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6.000	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
124 d.2. 4.2	KNNR 5 0702-02	SST- 12.00	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 10*0.7*0.4	m³ m³	 2.800	
					RAZEM	2.800
125 d.2. 4.2	KNNR 5 0304-01	SST- 12.00	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 52.000	szt. szt.	 52.000	
					RAZEM	52.000
126 d.2. 4.2	KNNR 5-08 0820-01	SST- 12.00	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W 40.000	szt. szt.	 40.000	
					RAZEM	40.000
127 d.2. 4.2	KNNR 5 0511-02 z.o. 3.2. 9901-12	SST- 12.00	Montaż opraw led 11300lm IP 66 69W 40.000	kpl. kpl.	 40.000	
					RAZEM	40.000
128 d.2. 4.2	KNNR 5 1301-01	SST- 12.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6.000	po- miar po- miar	 6.000	
					RAZEM	6.000
129 d.2. 4.2	KNNR 5 1305-01	SST- 12.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 6.000	prób. prób.	 6.000	
					RAZEM	6.000
130 d.2. 4.2	kalk. własna	SST- 12.00	Pomiar oświetlenia 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.4. 3			Rozbudowa rozdzielnic			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131 d.2. 4.3	KNNR 5 0407-04	SST- 12.00	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 2.000	szt. szt.	 2.000	 2.000
132 d.2. 4.3	KNNR 5 0407-01	SST- 12.00	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 8.000	szt. szt.	 8.000	 8.000
133 d.2. 4.3	KNNR 5 0408-03	SST- 12.00	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 2.000	szt. szt.	 2.000	 2.000
134 d.2. 4.3	KNNR 5 0407-03	SST- 12.00	Stycznik 1f 25A 6.000	szt. szt.	 6.000	 6.000
135 d.2. 4.3	KNNR 5 0408-02	SST- 12.00	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciiskowa) 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
2.4. 4			Instalacja nagłośnienia			
136 d.2. 4.4	KNR AT-05 1660-15	SST- 12.00	Rusztowania przesuwne wewnętrzne typu ramienny podest przegubowy. 15.000	dni roboczych dni roboczych	 15.000	 15.000
137 d.2. 4.4	KNR 5-06 0801-06	SST- 12.00	Głośnik pełnozakresowy, zewnętrzny, tubowy 3.000	szt. szt.	 3.000	 3.000
138 d.2. 4.4	KNR 5-06 0801-06	SST- 12.00	Głośnik pełnozakresowy 200W 4.000	szt. szt.	 4.000	 4.000
139 d.2. 4.4	KNR 5-06 0204-02	SST- 12.00	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy 100V x 2 CH 1200W 1.000	wzm. wzm.	 1.000	 1.000
140 d.2. 4.4	KNR 5-06 0102-03	SST- 12.00	Procesor sygnałowy DSP 1.000	konsol konsol	 1.000	 1.000
141 d.2. 4.4	KNR 5-06 0102-01	SST- 12.00	Sterownik procesora 1.000	konsol konsol	 1.000	 1.000
142 d.2. 4.4	KNR 5-06 0102-01	SST- 12.00	Mikser audio 1.000	konsol konsol	 1.000	 1.000
143 d.2. 4.4	KNR 5-06 0702-03	SST- 12.00	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 3 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski 14.000	końc. końc.	 14.000	 14.000
					RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNR 5-06	SST-12.00	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 7 liniach wej./wyj. - ekstrakcja	zesp.		
d.2.	0501-01/02					
4.4			7.000	zesp.	7.000	
					RAZEM	7.000
145	KNNR 5	SST-12.00	Montaż obudowy teleinformatycznej zewnętrznej dla urządzeń z wentylacją i klimatyzacją	szt.		
d.2.	0405-08					
4.4			1.000	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
146	KNNR 5	SST-12.00	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.2.	0103-05					
4.4			300.000	m	300.000	
					RAZEM	300.000
147	KNNR 5	SST-12.00	Przewody kabelkowe głośnikowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
d.2.	0209-04					
4.4			300.000	m	300.000	
					RAZEM	300.000
2.5			Mała architektura			
2.5.1			Obudowa placu na agregat chłodniczy			
148	KNR 2-02	SST-10.00	Żaluzje akustyczne aluminiowe lub z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane proszkowo na kolor jasnoszary RAL 7035, wypełnione materiałem tłumiącym hałas	m ²		
d.2.	2005-05					
5.1	wycena indywidualna		27.9*2.0	m ²	55.800	
					RAZEM	55.800
2.5.2			Siedziska kubełkowe			
149	KNR 2-02	SST-10.00	Siedziska typu kubełkowego mocowane systemowo do konstrukcji stalowej - dostawa i montaż konstrukcji stalowej i siedzisk	szt.		
d.2.	wycena indywidualna					
5.2			80.000	szt.	80.000	
					RAZEM	80.000
2.6			Instalacje sanitarne			
2.6.1			Roboty przygotowawcze			
150	KNR 2-01	SST-11.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
d.2.	0120-06					
6.1	analogia		44.700	m	44.700	
					RAZEM	44.700
2.6.2			Roboty ziemne			
151	KNNR 1	SST-11.00	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III; wykopy pod studnie	m ³		
d.2.	0212-02					
6.2			8.810	m ³	8.810	
					RAZEM	8.810
152	KNR 2-01	SST-11.00	Wykopy kanałów wykon.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III o objęt.do 1.50 m3/m; wykopy pod rury	m ³		
d.2.	0223-02					
6.2			28.630	m ³	28.630	
					RAZEM	28.630
153	KNR 2-01	SST-11.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.2.	0324-02					
6.2			37.410	m ²	37.410	
					RAZEM	37.410
154	KNNR 1	SST-11.00	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
d.2.	0317-01					
6.2			23.470	m ³	23.470	
					RAZEM	23.470
155	KNR 2-01	SST-11.00	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.	0205-02					
6.2			13.970	m ³	13.970	
					RAZEM	13.970

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156 d.2. 6.2	KNR 2-01 0214-04	SST- 11.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV; dodatek za 9 km [Wywóz przyjęto na odległość 10 km] Krotność = 18 poz.155	m ³ m ³	 13.970	 13.970
					RAZEM	13.970
2.6. 3			Roboty montażowe			
2.6. 3.1			Rurociągi kanalizacyjne			
157 d.2. 6.3. 1	KNR 4-05I 0401-01	SST- 11.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 10 cm 26.820	m ² m ²	 26.820	 26.820
					RAZEM	26.820
158 d.2. 6.3. 1	KNNR 4 1308-02	SST- 11.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm klasy SN 8 SDR34 28.0+2.2+1.5	m m	 31.700	 31.700
					RAZEM	31.700
159 d.2. 6.3. 1	KNNR 4 1308-03	SST- 11.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm klasy SN 8 SDR34 13.000	m m	 13.000	 13.000
					RAZEM	13.000
160 d.2. 6.3. analogia 1	KNR 4-05I 0401-02	SST- 11.00	Nadsypka nad kanały z materiałów sypkich o grub. 30 cm Krotność = 2 26.820	m ² m ²	 26.820	 26.820
					RAZEM	26.820
161 d.2. 6.3. 1	KNR AT-17 0102-04	SST- 11.00	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym 40.000	cm cm	 40.000	 40.000
					RAZEM	40.000
162 d.2. 6.3. analogia 1	KNR-W 2- 18 0527-01	SST- 11.00	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - tuleja osłonowa w miejscu przejścia przewodu z rur PVC do studzienki z kręgów betonowych 2.000	szt szt	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
163 d.2. 6.3. analogia 1	KNR-W 2- 18 0706-01	SST- 11.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 3.000	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
164 d.2. 6.3. 1	KNR-W 2- 18 0706-02	SST- 11.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1.000	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
2.6. 3.2			Studzienki			
165 d.2. 6.3. 2	KNR 4-05I 0401-01	SST- 11.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 10 cm 5.120	m ² m ²	 5.120	 5.120
					RAZEM	5.120

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166	KNNR 4 d.2. 1417-01 6.3. analogia 2	SST-11.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm; studnia połączeniowa PVC 600 [S1] 1.000	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
167	KNNR 4 d.2. 1417-01 6.3. analogia 2	SST-11.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm; studnia osadnikowa PVC 600 [S2] 1.000	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
168	KNNR 4 d.2. 1429-02 6.3. analogia 2	SST-11.00	Osadzenie włączów żeliwnych klasy D 2.000	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
2.7			Prace porządkowe			
169	KNR 2-25 d.2. 0114-03 7 analogia	SST-01.00	Rozbiórka kabiny wc [R=0,5; M=0; S=0,5] 1.000	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
170	KNR 2-25 d.2. 0101-02 7 analogia	SST-01.00	Demontaż zaplecza socjalnego 1.000	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
171	KNR 2-21 d.2. 0101-01 7	SST-01.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy 14.000	m ³ m ³	 14.000	
					RAZEM	14.000
172	KNR 2-21 d.2. 0101-04 7	SST-01.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km poz.171	m ³ m ³	 14.000	
					RAZEM	14.000
173	KNR 2-21 d.2. 0101-05 7	SST-01.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km; dodatek za 9 km [RAZEM = 10 KM] Krotność = 19 poz.171	m ³ m ³	 14.000	
					RAZEM	14.000