

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

:

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BOISKA TRENINGOWEGO I BUDOWA HALI NAMIOTOWEJ NA TERENIE BYŁEGO STADIONU KOKSOWNIK ZABRZE WRAZ Z ZAPLECZEM

ADRES INWESTYCJI : ZABRZE UL RATAJA

INWESTOR : GMINA ZABRZE

ADRES INWESTORA : ZABRZE UL POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 5-7

BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE, DROGOWE I MAŁEJ ARCHITEKTURY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Komejko

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2020

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót	1	11
2	OBIEKTY KUBATUROWE: ROBOTY KONSTRUKCYJNE Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót	12	26
3	OBIEKTY KUBATUROWE: ROBOTY BUDOWLANE I WYKOŃCZENIOWE, WYPOSA- ŻENIE Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót	27	46
4	BOISKO Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót	47	53
5	ZBIORNIK Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót	54	72
6	ROBOTY BUDOWLANE ZEWNĘTRZNE, OGRODZENIA, SCHODY TERENOWE, PODJAZDY Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót	73	96

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót			
1 d.1	kalk. własna	S.02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną wraz z odwiezieniem na wysypisko i kosztem składowania wg wykazu dokumentacji projektowej: 27szt o wysokości od 7 do 14m i obwodu pnia do 1,0m 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
2 d.1	kalk. własna	S.02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną wraz z odwiezieniem na wysypisko i kosztem składowania wg wykazu dokumentacji projektowej: 10 szt o wysokości od 10 do 16m i obwodu pnia do 2,0m 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
3 d.1	kalk. własna	S.02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną wraz z odwiezieniem na wysypisko i kosztem składowania wg wykazu dokumentacji projektowej: 3 szt o wysokości od 14 do 15m i obwodu pnia do 2,5m 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
4 d.1	kalk. własna		Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podsycia wraz z odwiezieniem na wysypisko i kosztem składowania wg wykazu dokumentacji projektowej 80	m ² m ²	 80,00	 80,00
5 d.1	KNR-W 2-25 0307-03	S.02	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 51	m ² m ²	 51,00	 51,00
6 d.1	KNR 2-01 0122-01	S.02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.8	m ³ m ³	 6 468,69	 6 468,69
7 d.1	KNR-W 2-01 0119-01 + KNR-W 2-01 0119-02	S.03	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 20 cm za pomocą spycharek <boisko>115*74	m ² m ²	 8 510,00	 8 510,00
8 d.1	KNR 2-01 0217-06	S.04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III <boisko>115*74*0,2 wykop pod fundamenty <F11>378*(0,98+2*0,3)*(1,6+0,08+0,25) <FP1>(4,5+2*0,3)*(5,5+2*0,3)*(1,6+0,1+0,15+0,8) <FP2>(4,5+2*0,3)*(6,5+2*0,3)*(1,6+0,1+0,15+0,8) <FP3>(7,0+2*0,3)*(7,0+2*0,3)*(0,28+0,1+0,9) <zbiornik>664 A (suma częściowa) <skarpy>(137*4,1*1,2+132*4,2*2,2)*0,5 + (74*4,2*2,4+74*6,2*2,4)*0,5 + (69*4,0*2,2+69*6,6*2,3)*0,5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1 702,00 1 152,67 82,44 95,96 73,93 664,00 3 771,00 2 697,69	 6 468,69
9 d.1	KNR 2-01 0230-01	S.04	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.8A <fundamenty i podłoża>-(poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18) <boisko>-115*74*0,2 <zbiornik>144	m ³ m ³ m ³ m ³	 3 771,00 -608,42 -1 702,00 144,00	 1 604,58
10 d.1	kalk. własna	S.04	Odwiezienie ziemi urodzajnej (humusu) z wykopów samochodami samowyladowczymi na wysypisko na odległość według Wykonawcy wraz z kosztem składowania poz.7*0,2	m ³ m ³	 1 702,00	 1 702,00
11 d.1	kalk. własna	S.04	Odwiezienie pozostałej z wykopów ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość wg wskazań wykonawcy łącznie z kosztem wysypiska za składowanie ziemi poz.8 - poz.9	m ³ m ³	 4 864,11	 4 864,11
2			OBIEKTY KUBATUROWE: ROBOTY KONSTRUKCYJNE Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.2	KNR-W 2-02 1103-01	S.10	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - podsypka żwirowo-piaskowa do $l_s=0,65$ <F1>378*0,98*0,25	m ³ m ³	92,61 RAZEM	92,61
13 d.2	KNR-W 2-02 1103-01	S.10	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - podsypka piaskowa do $l_s=0,65$ <P4>(1,93*1,5*0,2)*2 <P5>(1,3*1,5*0,2)*6	m ³ m ³ m ³	1,16 2,34 RAZEM	3,50
14 d.2	KNR-W 2-02 1103-01	S.10	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - podsypka piaskowa do $l_s=0,97$ <FP1>4,5*5,5*0,15 <FP2>4,5*6,5*0,15	m ³ m ³ m ³	3,71 4,39 RAZEM	8,10
15 d.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	S.10	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 80 cm - kruszywo o uziarnieniu 0-31,5 mm zagęszczone do $l_s=0,97$ <FP1>4,5*5,5 <FP2>4,5*6,5	m ² m ² m ²	24,75 29,25 RAZEM	54,00
16 d.2	KNR-W 2-02 1101-03	S.10	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym <F1>378*0,98*0,08 <F1>(0,7*0,7*0,08)*(32+6) <F2>(0,9*0,9*0,08)*10 <F3>(3,5*6,5*0,08)*12 <F4>(3,5*3,0*0,08)*4 <FP1>4,5*5,5*0,1 <FP2>4,5*6,5*0,1 <FP3>7,0*7,0*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	29,64 1,49 0,65 21,84 3,36 2,48 2,92 4,90 RAZEM	67,28
17 d.2	KNR-W 2-02 0202-05	S.10	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe szerokości do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu <F1>378*(0,98*0,25+0,5*1,35)	m ³ m ³	347,76 RAZEM	347,76
18 d.2	KNR-W 2-02 0205-01	S.10	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu <FP1>4,5*5,5*0,3 <FP2>4,5*6,5*0,3 <FP3>7,0*7,0*0,28 <P4>(1,93*1,5*0,3)*2 <P5>(1,3*1,5*0,3)*6	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	7,42 8,78 13,72 1,74 3,51 RAZEM	35,17
19 d.2	KNR-W 2-02 0259-04	S.10	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty ze stali A-I i A-III RB500W <F1>5760/1000 <FP1>581/1000 <FP2>736/1000 <FP3>1596/1000	t t t t	5,76 0,58 0,74 1,60 RAZEM	8,68
20 d.2	kalk. własna	S.10	Zbrojenie stopy fundamentowej siatką stalową typ Q355 <S1+S2>20,1 <P4>5,24 <P5>10,08	m ² m ² m ²	20,10 5,24 10,08 RAZEM	35,42
21 d.2	KNR 2-02 0607-01	S.10	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe <F1>378*0,98	m ² m ²	370,44 RAZEM	370,44
22 d.2	NNRNKB 202 0618-01	S.10	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej <FP1>4,5*5,5 <FP2>4,5*6,5 <FP3>7,0*7,0 <P4>(1,93*1,5)*2 <P5>(1,3*1,5)*6	m ² m ² m ² m ² m ²	24,75 29,25 49,00 5,79 11,70 RAZEM	120,49

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.2	kalk. własna	S.10	Zestaw kontenerów socjalnych (12szt o wymiarach 6,0x2,5m) bez okien i drzwi, z świetlikami doświetlającymi (8szt) z ociepleniem ścian zewnętrznych pianką PIR gr 10 cm wg dokumentacji projektowej 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
24 d.2	kalk. własna	S.10	Kontener techniczny bez okien z drzwiami wejściowymi na wymiennikownię C.O. o wymiarach 6,06m x 2,44m ze ściankami o odporności EI60 wg dokumentacji projektowej 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
25 d.2	kalk. własna	S.10	Hala pneumatyczna o wymiarach 115x74 m - system trzech powłok z opłotem z sieci z lin stalowych wg dokumentacji projektowej 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
26 d.2	kalk. własna	S.10	Wykonanie kotwienia hali przy pomocy specjalistycznych kotew montowanych dookoła boiska wg dokumentacji projektowej 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
3			OBIEKTY KUBATUROWE: ROBOTY BUDOWLANE I WYKONCZENIOWE, WYPOSAŻENIE Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót			
27 d.3	KNNR 7 0601-05	S.12	Ściany osłonowe z płyt elewacyjnych warstwowych z wypełnieniem z wełny mineralnej gr. 8 cm wraz z obróbkami i połączeniem ze ściankami istniejącymi - ścianki działowe wg projektu wykonawczego (2,22*7+2,06*2+1,07*2)*2,5	m ² m ²	 54,50	
					RAZEM	54,50
28 d.3	kalk. własna	S.12	Ścianki działowe do toalet, systemowe z HPL - oddzielenie natrysków (1,1*2,5)*4	m ² m ²	 11,00	
					RAZEM	11,00
29 d.3	kalk. własna	S.12	Okładziny na ścianach kauczukowe wg dokumentacji projektowej <om.01>(5,84+4,8)*2*2,5 <om.02>(4,21+2,22)*2*2,5 <om.013>(4,21+2,22)*2*2,5	m ² m ² m ² m ²	 53,20 32,15 32,15	
					RAZEM	117,50
30 d.3	kalk. własna	S.12	Okładziny na ścianach kauczukowe, ochronna zabezpieczająca przed zabrudzeniami i uszkodzeniami mechanicznymi wg dokumentacji projektowej <om.014>(2,5+5,84)*2*2,5	m ² m ²	 41,70	
					RAZEM	41,70
31 d.3	kalk. własna	S.12	Okładziny na ścianach kauczukowe do pomieszczeń "mokrych" wg dokumentacji projektowej <om.03>(1,55+2,22)*2*2,5 <om.05>((2,33+2,22)+(1,5+1,07))*2*2,5 <om.06>((2,33+2,22)+(1,5+1,07))*2*2,5 <om.09>((2,33+2,22)+(1,5+1,07))*2*2,5 <om.010>((2,33+2,22)+(1,5+1,07))*2*2,5 <om.012>(1,55+2,22)*2*2,5 <om.015>((2,22+0,9)+(2,22+1,2))*2*2,5 <om.016>(2,22+2,0)*2*2,5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 18,85 35,60 35,60 35,60 35,60 18,85 32,70 21,10	
					RAZEM	233,90
32 d.3	KNR 2-02 1113-05	S.12	Posadzki z wykładzin tekstylnych - płytki kauczukowe gr. 2,7mm z wypustkami wg dokumentacji projektowej 162,06	m ² m ²	 162,06	
					RAZEM	162,06
33 d.3	KNR 2-02 1113-06	S.12	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone <om.01>(5,84+4,8)*2 <om.02>(4,21+2,22)*2 <om.03>(1,55+2,22)*2 <om.05>((2,33+2,22)+(1,5+1,07))*2 <om.06>((2,33+2,22)+(1,5+1,07))*2 <om.09>((2,33+2,22)+(1,5+1,07))*2 <om.010>((2,33+2,22)+(1,5+1,07))*2 <om.012>(1,55+2,22)*2 <om.013>(4,21+2,22)*2 <om.014>(2,5+5,84)*2 <om.015>((2,22+0,9)+(2,22+1,2))*2 <om.016>(2,22+2,0)*2	m m m m m m m m m m m m m m m	 21,28 12,86 7,54 14,24 14,24 14,24 14,24 7,54 12,86 16,68 13,08 8,44	
					RAZEM	157,24

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3	KNR-W 2-02 1018-03	S.12	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 rozwieralno-uchylne z nawiewnikami wg projektu wykonawczego <O1>(0,9*1,5)*1	m ² m ²	 1,35	
					RAZEM	1,35
35 d.3	KNR-W 2-02 1018-04	S.12	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 rozwieralno-uchylne z nawiewnikami wg projektu wykonawczego <O2>(1,2*1,5)*4	m ² m ²	 7,20	
					RAZEM	7,20
36 d.3	kalk. własna	S.12	Pasmo świetlne z poliwęglanu wg dokumentacji projektowej 14,63*2,74	m ² m ²	 40,09	
					RAZEM	40,09
37 d.3	KNR-W 2-02 1203-02	S.12	Drzwi stalowe zewnętrzne (ocieplone) pełne z ościeżnicami o powierzchni ponad 2 m2 jednoskrzydłowe, przylgowe, wzmocnione, antywłamaniowe, malowane proszkowo, wyposażenie standardowe, 2 zamki patentowe wg dokumentacji projektowej <D1>(1,0*2,05)*12	m ² m ²	 24,60	
					RAZEM	24,60
38 d.3	KNR-W 2-02 1203-02	S.12	Drzwi stalowe zewnętrzne (ocieplone) pełne z ościeżnicami o powierzchni ponad 2 m2 o odporności EI30, jednoskrzydłowe, przylgowe, wzmocnione, antywłamaniowe, malowane proszkowo, wyposażenie standardowe, 2 zamki patentowe wg dokumentacji projektowej <D1*>(1,0*2,05)*1	m ² m ²	 2,05	
					RAZEM	2,05
39 d.3	KNR-W 2-02 1203-02	S.12	Drzwi stalowe zewnętrzne (ocieplone) pełne z ościeżnicami o powierzchni ponad 2 m2 jednoskrzydłowe, przylgowe, wzmocnione, antywłamaniowe, malowane proszkowo, wyposażenie standardowe, 2 zamki patentowe kl.C, kratka wentylacyjna wg dokumentacji projektowej <D4>(2,1*2,45)*1	m ² m ²	 5,14	
					RAZEM	5,14
40 d.3	KNR-W 2-02 1203-02	S.12	Drzwi stalowe wewnętrzne pełne z ościeżnicami o powierzchni ponad 2 m2 jednoskrzydłowe, przylgowe, wzmocnione, antywłamaniowe, malowane proszkowo, wyposażenie standardowe, 1 zamek patentowy, kratka wentylacyjna wg dokumentacji projektowej <D2>(1,0*2,05)*4	m ² m ²	 8,20	
					RAZEM	8,20
41 d.3	KNR-W 2-02 1203-01	S.12	Drzwi stalowe wewnętrzne pełne z ościeżnicami o powierzchni do 2 m2 jednoskrzydłowe, przylgowe, wzmocnione, antywłamaniowe, malowane proszkowo - drzwi wejściowe wyposażenie standardowe, 1 zamek patentowy, kratka wentylacyjna wg dokumentacji projektowej <D3>(0,9*2,05)*6	m ² m ²	 11,07	
					RAZEM	11,07
42 d.3	kalk. własna	S.12	Drzwi obrotowe (2szt) i ewakuacyjne (6szt) oraz śluza transportowa montowane w powłoce hali pneumatycznej 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
43 d.3	kalk. własna	S.12	Kabina dla zawodników rezerwowych (16 miejsc) poza obrysem hali pneumatycznej 2	kpl kpl	 2,00	
					RAZEM	2,00
44 d.3	KNR-W 2-02 0529-01	S.12	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 3,0*6	m m	 18,00	
					RAZEM	18,00
45 d.3	kalk. własna	S.12	Montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej parapetów zewnętrznych szer.do 20 cm (0,9+1,2*4)*0,2	m ² m ²	 1,14	
					RAZEM	1,14
46 d.3	kalkulacja własna	S.12	Elementy wyposażenia meblowego - dostawa i montaż wg zestawienia dokumentacji projektowej 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
4			BOISKO Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót			
47 d.4	KNR 2-31 0103-04	S.05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 115*74	m ² m ²	 8 510,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	8 510,00
48 d.4	KNR 9-11 0101-04	S.06	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami separacyjno-filtracyjnymi na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym wg dokumentacji projektowej - geowłóknina F200 poz.47	m ² m ²	 8 510,00	
					RAZEM	8 510,00
49 d.4	KNR 2-31 0104-07 0104-08	S.06	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm - piasek poz.47	m ² m ²	 8 510,00	
					RAZEM	8 510,00
50 d.4	KNR 2-31 0114-05	S.06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm – tłuczeń (31,5-63mm) poz.47	m ² m ²	 8 510,00	
					RAZEM	8 510,00
51 d.4	KNR 2-31 0114-07	S.06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm – kliniec (4-31,5mm) poz.47	m ² m ²	 8 510,00	
					RAZEM	8 510,00
52 d.4	KNR 2-31 0106-03	S.06	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu – miał kamienny (0-4mm) poz.47	m ² m ²	 8 510,00	
					RAZEM	8 510,00
53 d.4	kalk. własna	S.11	Nawierzchnia typu sztuczna trawa o wys. włókna 60 mm instalowana bezpośrednio na warstwie kamiennej zasypywana granulatem gumowym EPDM z recyklingu - kolor CZARNY. Standard nawierzchni z certyfikatem FIFA QUALITY PRO (FIFA 2 STAR). oraz atest trudnoplaności do stosowana w obiektach wewnętrznych tj. halach. 8510	m ² m ²	 8 510,00	
					RAZEM	8 510,00
5			ZBIORNIK Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót			
54 d.5	KNR-W 2-02 1103-01	S.08	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym <zbiornik>(9,25*21,0)*0,3	m ³ m ³	 58,28	
					RAZEM	58,28
55 d.5	KNR-W 2-02 1101-01	S.08	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym <zbiornik>8,5*20,5*0,1	m ³ m ³	 17,42	
					RAZEM	17,42
56 d.5	KNR-W 2-02 0205-01 analogia	S.08	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu <zbiornik>8,25*20,0*0,3	m ³ m ³	 49,50	
					RAZEM	49,50
57 d.5	KNR-W 2-02 0245-01	S.08	Ściany betonowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - beton C25/30 <zbiornik>(20,0*2+7,75*2+19,5)*2,3	m ² m ²	 172,50	
					RAZEM	172,50
58 d.5	KNR-W 2-02 0245-03	S.08	Ściany betonowe w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem Krotność = 15 poz.57	m ² m ²	 172,50	
					RAZEM	172,50
59 d.5	kalk. własna	S.08	Przykrycie zbiornika płytami prefabrykowanymi betonowymi płaskimi z betonu C30/37 <zbiornik>8,25*20,0	m ² m ²	 165,00	
					RAZEM	165,00
60 d.5	kalk. własna	S.08	Wykonanie spadku w dnie zbiornika w stronę rzepia 19,5*3,75*2	m ² m ²	 146,25	
					RAZEM	146,25
61 d.5	kalk. własna	S.08	Wykonanie rzepia w dnie zbiornika wraz z montażem kratki ściekowej i podłączeniem do kanalizacji 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
62 d.5	KNR-W 2-18 0529-04	S.08	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach 7	szt szt	 7,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	7,00
63 d.5	KNR-W 2-18 0523-02	S.08	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm z stopniami żłazowymi 1,2+1,2	m m	2,40	
					RAZEM	2,40
64 d.5	KNR-W 2-18 0523-06	S.08	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym śr.1200 mm i włazem okrągłym z kominkiem wentylacyjnym 2	kpl. kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
65 d.5	KNR-W 2-02 0259-04	S.09	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty ze stali A-I i A-IIIN RB500W 5,72	t t	5,72	
					RAZEM	5,72
66 d.5	KNR-W 2-02 0602-01	S.08	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa <zbiornik-poz.stropu>20,5*8,5 A (suma częściowa) <zbiornik-poz.fundam.>20,5*8,5 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	174,25 ----- 174,25 174,25 ----- 174,25	
					RAZEM	348,50
67 d.5	NNRNKB 202 0618-01 analogia	S.08	Isolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej - izolacja pozioma fundamentów z papy termozgrzewalnej poz.66B	m ² m ²	174,25	
					RAZEM	174,25
68 d.5	KNR-W 2-02 0606-01	S.08	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - x2 folia rozdzielająco-poślizgowa Krotność = 2 poz.66A	m ² m ²	174,25	
					RAZEM	174,25
69 d.5	KNR 0-29 0640-01	S.08	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą izolacyjną poz.66A	m ² m ²	174,25	
					RAZEM	174,25
70 d.5	KNR 0-29 0640-03	S.08	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą izolacyjną poz.66A	m ² m ²	174,25	
					RAZEM	174,25
71 d.5	KNR 0-29 0641-02 analogia	S.08	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą np. w technologii Izohan lub inna równoważna <zbiornik>(20,0+8,25)*2*2,85	m ² m ²	161,02	
					RAZEM	161,02
72 d.5	kalk. własna	S.08	Uszczelnienie przejścia rur (pierścienie uszczelniające dla rury fi 160 - 1szt i fi 315 - 1szt) przez ściany betonowe zbiornika w rurach osłonowych włókno-cementowych (d=250mm - 1szt; d=400mm - 1szt) wraz z zabetonowaniem rur osłonowych wg dokumentacji projektowej 1	kpl kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6			ROBOTY BUDOWLANE ZEWNĘTRZNE, OGRODZENIA, SCHODY TERENOWE, PODJAZDY Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót			
73 d.6	KNR-W 2-01 0707-02 analogia	S.07	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - wykopy pod fundamenty słupków piłkochwytów <wykopy pod fundamenty słupków piłkochwytów>(0,35*0,35*1,5)*(29*2+21) < wykopy pod fundamenty słupków ogrodzeniowych>(0,25*0,25*1,0)*(150+21)	m ³ m ³ m ³	14,52 10,69	
					RAZEM	25,21
74 d.6	KNR-W 2-01 0701-02 analogia	S.07	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III - wykop pod cokół betonowy poz.78	m m	429,50	
					RAZEM	429,50

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.6	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	S.08	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - ręczne układanie betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu) - fundament pod słupki piłkochwyków z betonu C16/20 (0,35*0,35*1,5)*(29*2+21)	m ³ m ³	 14,52	
					RAZEM	14,52
76 d.6	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	S.08	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - ręczne układanie betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu) - fundament pod słupki ogrodzenia z betonu C16/20 (0,25*0,25*1,0)*(150+21)	m ³ m ³	 10,69	
					RAZEM	10,69
77 d.6	KNR 2-23 0401-03 + KNR 2-23 0401-04 analogia	S.10	Dostawa i montaż piłkochwyków o wysokości 6m wg dokumentacji projektowej: - siatka ochronna na boisko zewnętrzne PP o wysokości 6 m: 5mm oczka 80x80 mm - słup stalowy 80x80 mm malowany : - zestaw elementów montażowych: linka stalowa, stężenia, uchwyty 384	m m	 384,00	
					RAZEM	384,00
78 d.6	kalk. własna	S.10	Ogrodzenie systemowe panelowe z siatki (5x20 cm śr. 5mm) w ramach (panel 1730x2500mm) na słupkach stalowych. (4x6 cm, h=3,2m) ocynkowanych z powłoką poliestrową o rozstawie 2,57 m obsadzonych w fundamentach betonowych wraz z bramami dwuskrzydłowymi szer.5,0m-1szt i szer. 4,0m-1szt oraz furtkami szer. 1.0m-5szt wg dokumentacji projektowej 379,1+50,4	m m	 429,50	
					RAZEM	429,50
79 d.6	kalk. własna	S.15	Cokoły betonowe - podmurówka prefabrykowana z deski pełnej 20 cm gr 6 cm poz.78	m m	 429,50	
					RAZEM	429,50
80 d.6	KNR-W 2-02 0603-01	S.15	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa poz.78*0,1*2	m ² m ²	 85,90	
					RAZEM	85,90
81 d.6	KNR-W 2-02 0603-02	S.15	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.80	m ² m ²	 85,90	
					RAZEM	85,90
82 d.6	kalk. własna	S.15	Izolacje przeciwwodne powierzchni pionowych z geowłókniny - izolacja podmurówki prefabrykowanej pod ogrodzeniem poz.78*0,6	m ² m ²	 257,70	
					RAZEM	257,70
83 d.6	KNR-W 2-01 0704-02	S.07	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III poz.78	m m	 429,50	
					RAZEM	429,50
84 d.6	kalk. własna	S.07	Odwiezenie ziemi pozostałej z wykopów na wysypisko łącznie z kosztem składowania poz.73+poz.74*0,4*0,1	m ³ m ³	 42,39	
					RAZEM	42,39
85 d.6	kalk. własna	S.10	Bramki do piłki nożnej z tulejami do mocowania w murawie o wymiarach 7,32x2,44 m gł 2 m 2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
86 d.6	KNR-W 2-02 0202-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05 analogia	S.15	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu) - mur oporowy wylewany betonowy wzdłuż schodów zewn. 4,3*0,8*0,25*2	m ³ m ³	 1,72	
					RAZEM	1,72
87 d.6	KNR 2-31 0407-04	S.15	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2,1+2,14*2+(2,4+0,27*2)	m m	 9,32	
					RAZEM	9,32
88 d.6	kalk. własna	S.15	Obrzeża betonowe o wymiarach 15x60 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6,21+9,75+1,55*2+2,14+2,44+2,4+14,78+6,21+0,35*2+2,2	m m	 49,93	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	49,93
89 d.6	kalk. własna	S.15	Obrzeża betonowe o wymiarach 15x80 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 8,46*2+1,39*2	m m	19,70	
					RAZEM	19,70
90 d.6	kalk. własna	S.15	Wykonanie palisady betonowej z supków 18x18 i gł. 1,0m w gruncie kat. IV 3,75*2	m m	7,50	
					RAZEM	7,50
91 d.6	kalk. własna	S.15	Układanie nawierzchni tarasu i podjazdu z betonowej kostki brukowej gr.8cm wraz z podłożem (podsypka cem-piaskowa gr 3-5cm, mieszanka z kruszywa 0/31mm gr. 15cm) i robotami ziemnymi wg dokumentacji projektowej (1,39*8,16+1,4*3,75)+(2,1*0,27)+(3,14*(0,97+0,27))+(2,4*0,27)	m ² m ²	21,70	
					RAZEM	21,70
92 d.6	kalk. własna	S.15	Układanie nawierzchni tarasu i podjazdu z betonowej kostki brukowej gr.8cm wraz z podłożem (podsypka cem-piaskowa gr 3-5cm, mieszanka z kruszywa 0/31mm gr. 15cm) i robotami ziemnymi wg dokumentacji projektowej 4,3*1,5	m ² m ²	6,45	
					RAZEM	6,45
93 d.6	KNR-W 2-02 1207-01 analogia	S.10	Balustrady schodowe: słupki i pochwyt z profili ze stali ocynkowanej malowanych proszkowo; przymocowane do konstrukcji kotwami, wysokości 1,1 m - wg projektu wykonawczego - balustrada schodów terenowych i pochylni 4,4*2+4,45*2	m m	17,70	
					RAZEM	17,70
94 d.6	KNR-W 2-02 1209-02 analogia	S.10	Balustrady balkonowe proste: słupki i pochwyt z profili ze stali malowanej proszkowo. przymocowane do płyty kotwami, wysokości 1,1 m - wg projektu wykonawczego - balustrada tarasu przed szatniami 1,51+6,0	m m	7,51	
					RAZEM	7,51
95 d.6	KNR-W 2-01 0226-09	S.07	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. III 3044	m ² m ²	3 044,00	
					RAZEM	3 044,00
96 d.6	KNR 2-21 0401-04	S.07	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 3044	m ² m ²	3 044,00	
					RAZEM	3 044,00