
PRZEDMIAR ROBÓT

OGRODZENIE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45320000-6 Roboty izolacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45454000-4 Roboty restrukturyzacyjne
45453100-8 Roboty renowacyjne

NAZWA ZAMÓWIENIA : BUDOWA ODDZIAŁU ZEWNĘTRZNEGO W SOSNOWCU ARESZTU ŚLEDczego W SOSNOWCU
LOKALIZACJA : Sosnowiec, ul. Dmowskiego
NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO : OKRĘGOWY INSPEKTORAT SŁUŻBY WIEZIENNEJ W KATOWICACH
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : UL. MIKOŁOWSKA 10, 40-950 KATOWICE

OPRACOWAŁ : Urszula Dąbrowska
DATA OPRACOWANIA : 2023-03-31

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
BUDOWA ODDZIAŁU ZEWNĘTRZNEGO W SOSNOWCU ARESZTU ŚLEDZEGO W SOSNOWCU -OGRODZENIE ZEWNĘTRZNE+ZAGOSPODAROWANIE			
1	OGRODZENIE ZEWNĘTRZNE		
2	ROBOTY ZIEMNE	2.1	2.3
3	FUNDAMENTOWANIE POŚREDNIE	3.1	3.1
4	WARSTWY PODBUDÓW W PASIE OCHRONNYM OGRODZENIA I 2,0M OD WEWNĘTRZN. OGRODZENIA	4.1	4.8
5	KONSTRUKCYJNE ŻELBETOWE	5.1	5.14
6	IZOLACJE	6.1	6.8
7	OGRODZENIE	7.1	7.5
8	RUSZTOWANIA	8.1	8.4
9	WZMOCNIENIE SKARP GEOKRATAMI	9.1	9.4
10	NAWIERZCHNIE ASFALTOWE PIESZO-JEZDNE W TYM ZJAZDY	10.1	10.22
11	FUNDAMENTOWANIE POŚREDNIE POD CIĄGI PIESZO-JEZDNE, MIEJSCA POSTOJOWE, ZBIORNIKI, TRAFI, AGREGAT	11.1	11.1
12	NAWIERZCHNIE BETONOWE CIĄGI PIESZO JEZDNE MIĘDZY BUDYNKAMI A SPACERNAKIEM	12.1	12.15
13	NAWIERZCHNIE BETONOWE CIĄGI PIESZE - SPACERNAK	13.1	13.9
14	AŻUROWE MIEJSCA POSTOJOWE	14.1	14.17
15	CIĄGI PIESZE I OPASKI Z KOSTKI BETONOWEJ GR.6CM	15.1	15.9
16	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ GR.8CM-TEREM POMPOWNI	16.1	16.13
17	PODZIEMNE ZBIORNIKI RETENCYJNE I POŻAROWY NA WODY OPADOWE I ROZTOPOWE	17.1	17.16
18	PREFABRYKOWANA STACJA TRAFI	18.1	18.14
19	FUNDAMENT POD AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY	19.1	19.12
20	OGRODZENIE POMPOWNI wg opisu 4.8.2	20.1	20.1
21	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY wg opisu 4.9	21.1	21.6
22	UKSZTAŁTOWANIE ZIELENI	22.1	22.10
23	UKSZTAŁTOWANIE ZIELENI-TRAWNIK NA PRZYGOTOWANYM PODŁOŻU	23.1	23.4

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA ODDZIAŁU ZEWNĘTRZNEGO W SOSNOWCU ARESZTU ŚLEDZCZEGO W SOSNOWCU -OGRODZENIE ZEWNĘTRZNE+ZAGOSPODAROWANIE					
1		OGRODZENIE ZEWNĘTRZNE			
2		ROBOTY ZIEMNE			
2.1	KNR 2-01 0202-03 żelbet	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV-15km 315,42+930,51 653,37/0,87*0,67 574,83/0,9*0,7 4105,0*0,5	m ³ m ³ m ³ m ³	1245,930 503,170 447,090 2052,500	
	platforma robocza krysywo pod kostke oraz trawę	2055,0*0,5 0,2*2,725*(751,0+726,0)/2 0,2*1,5*726,0	m ³ m ³ m ³	1027,500 402,483 217,800	
				RAZEM	5896,47
2.2	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV 1,3*(4,0+1,5+0,8)*(751,0+726,0+0,8*2+1,5*2)/2 -5896,47	m ³ m ³ m ³	6067,152 -5896,470	
				RAZEM	170,68
2.3	KNR 2-01 0230-0201	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM) 170,68	m ³ m ³	170,680	
				RAZEM	170,68
3		FUNDAMENTOWANIE POŚREDNIE			
3.1		Wykonanie psadowienia pośredniego w postaci kolumn przemieszczeniowych CSC wraz z opracowaniem dokumentacji technologicznej (warsztatowej) 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		WARSTWY PODBUDÓW W PASIE OCHRONNYM OGRODZENIA I 2,0M OD WEWNĘTRZN. OGRODZENIA			
4.1	KNR 2-31 0103-05 pod platformę roboczą w pasie ochronnym ogrodzenia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii V-VI 4105,0	m ² m ²	4105,000	
				RAZEM	4105,00
4.2	KNR 2-31 0114-05 pod płytą	Podbudowy (platforma robocza) z kruszyw :przekrusz betonowy+kruszywo łamane+gruby piasek lub pospółka warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-50cm 4105,0	m ² m ²	4105,000	
				RAZEM	4105,00
4.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy (platforma robocza) z kruszyw :przekrusz betonowy+kruszywo łamane+gruby piasek lub pospółka warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości-35cm Krotność = 35 4105	m ² m ²	4105,000	
				RAZEM	4105,0
4.4	KNR 9-11 0401-0202	Wzmocnianie powierzchni geowłókninami, sposób ręczny, geowłóknina separacyjna 1780,0+3600,0	m ² m ²	5380,000	
				RAZEM	5380,00
4.5	KNR 2-31 0114-05 pas ochronny ogrodzenia	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń frakcji 16-31,5mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-50cm 2055,0	m ² m ²	2055,000	
				RAZEM	2055,00
4.6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw,jw tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości-35cm Krotność = 35 2055	m ² m ²	2055,000	
				RAZEM	2055,0
4.7	KNR 2-31 0114-05 pas 2m od odrodzenia wewnętrzne-go	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, 16-31,5mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-140cm 1440,0	m ² m ²	1440,000	
				RAZEM	1440,00
4.8	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw,jw tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości 125cm Krotność = 125 1440	m ² m ²	1440,000	
				RAZEM	1440,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		KONSTRUKCYJNE ŻELBETOWE			
5.1	KNR 2-02 1101-0101 pod płytę fundamento- wą	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczka- mi lub ja- ponkami, zwykły C12/15 0,1*4,20*751,0	m ³ m ³	 315,420	
				RAZEM	315,42
5.2	KNR 2-02 0205-0102	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą C25/30 W8 F100 (0,33+0,3)/2*4,0*(751,0+726,0)/2	m ³ m ³	 930,510	
				RAZEM	930,51
5.3	KNR 2-02 0255-0102	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10 cm) wysokość do 4,0 m, wariant II wykonania C25/30W8 F100 gr. 25cm 0,87*751,0	m ² m ²	 653,370	
				RAZEM	653,37
5.4	KNR 2-02 0255-0502	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form i Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant II wykonania C25/30W8 F100 Krotność = 15 653,37	m ² m ²	 653,370	
				RAZEM	653,37
5.5	KNR 2-02 0255-0102	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10 cm) wysokość do 4,0 m, wariant II wykonania C25/30W8 F100 gr. 20cm 0,9*726,0-0,9*0,3*291	m ² m ²	 574,830	
				RAZEM	574,83
5.6	KNR 2-02 0255-0502	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form i Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant II wykonania C25/30W8 F100 Krotność = 10 574,83	m ² m ²	 574,830	
				RAZEM	574,83
5.7	KNR 2-02 0255-0102	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10 cm) wysokość do 4,0 m, wariant II wykonania C25/30W8 F100 gr. 30cm 0,9*0,3*291	m ² m ²	 78,570	
				RAZEM	78,57
5.8	KNR 2-02 0255-0502	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form i Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant II wykonania C25/30W8 F100 Krotność = 20 78,57	m ² m ²	 78,570	
				RAZEM	78,57
5.9	KNR 2-02 0255-0102	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10 cm) wysokość do 4,0 m, wariant II wykonania C25/30 gr.25cm (5,0-0,2)*751,0	m ² m ²	 3604,800	
				RAZEM	3604,80
5.10	KNR 2-02 0255-0202	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10 cm) dodatek za każdy następny 1 m wysokości, wariant II wykona- nia C25/30 Krotność = 15 3604,8	m ² m ²	 3604,800	
				RAZEM	3604,80
5.11	KNR 2-02 0290-0201 fi6	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalo- we okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm (1251,8+433,8+154,5)/1000*1,05	t t	 1,932	
				RAZEM	1,93
5.12	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalo- we okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 142015/1000-1,93	t t	 140,085	
				RAZEM	140,09
5.13	ściany	Praca deskowań systemowych KNR202 tabela pkt 996 (675,90+653,4+3640,0)*2	m ² m ²	 9938,600	
				RAZEM	9938,60
5.14	ściany	Czas dojrzewania betonu KNR 202 pkt 5.3 10*10*5	m-g m-g	 500,000	
				RAZEM	500
6		IZOLACJE			
6.1	KNR 2-02 0617-09	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, pionowe-systemowe wypełnie- nie dylatacji sznur polipropylenowy +elastyczna masa dylatacyjna 95*6,0	m m	 570,000	
				RAZEM	570,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe+poziome wykonywane na zimno,grunt bitumiczno-kauczukowy, 1 warstwa-2 krotna Krotność = 2 1156,2 5594,95	m ² m ² m ²	 1156,200 5594,950	
	pionowe poziome			RAZEM	6751,15
6.3	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masy bitumiczno-kauczukowe gęste, 1 warstwa 0,33*(4,0+751,0)*2 657,90	m ² m ² m ²	 498,300 657,900	
	plyta ściany funda- mentowe			RAZEM	1156,20
6.4	KNR 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno,masy bitumiczno-kauczukowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę 1156	m ² m ²	 1156,000	
				RAZEM	1156,0
6.5	KNR 2-02 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, masy bitumiczno-kauczukowe gęste, 1 warstwa 4,0*751,0*2 -(0,25+0,3)*751,0	m ² m ² m ²	 6008,000 -413,050	
	plyta			RAZEM	5594,95
6.6	KNR 2-02 0602-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno,masy bitumiczno-kauczukowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę 5594,95	m ² m ²	 5594,950	
				RAZEM	5594,95
6.7	KNR 2-02 0617-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome taśma dylatacyjna 54,02*2+16,37*2	m m	 140,780	
				RAZEM	140,78
6.8	KNR 0-40 0102-01	Wykonanie fasety uszczelniającej, o promieniu 5 cm 751,0*4	mb mb	 3004,000	
				RAZEM	3004,00
7		OGRODZENIE			
7.1	KNR 2-05 0208-02	Wykonanie i montaż konstrukcji stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo (3737,0+36244)/1000	t t	 39,981	
				RAZEM	39,98
7.2	KNR 2-02 1803-04	Wygradzenia z siatki stalowej z drutu ostrzowego 15x22,5cm ocynkowanej na słupkach stalowych ocynkowanych obsadzonych na żelbetowych fundamentach+liny naciągowe fi5mm+zestawy napinające+zaczepy lin+konstrukcja wsporcza 3,8*751,0 -19,11	m ² m ² m ²	 2853,800 -19,110	
	ogrodzenie			RAZEM	2834,69
7.3	KNR 2-02 1211-03	Furtki otwierane z zamkami systemowymi typu więziennego ocynkowane i malowane rama/ościeża RK50x50x5 wypełnienie pręt kwadratowy pełny 20x20mm wg rys. AR 1,3*2,10*8	m ² m ²	 21,840	
	ciężar1116,0 kg			RAZEM	21,84
7.4	KNR 2-02 1804-13	Montaż zasieku przestrzennego ocynkowanego z drutu ostrzowego concertiny fi98cm+73cm do kątowników+liny naciągowe +uchwyty 751,0 725,0	m m m	 751,000 725,000	
	fi98cm fi73cm			RAZEM	1476,00
7.5	KNR-W 2-02 0514-0202	Obróbki z blachy tytan cynk gr.0,7mmj przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (0,25+0,15*2)*571,0	m ² m ²	 314,050	
	nakrywy mu- rów			RAZEM	314,05
8		RUSZTOWANIA			
8.1	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, przyścienne, wysokość do 10 m 5,0*751,0 4,0*726,0	m ² m ² m ²	 3755,000 2904,000	
				RAZEM	6659,00
8.2	KNR-W 2-02 1612-0101	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne 6659,0	m ² m ²	 6659,000	
				RAZEM	6659,00
8.3	ORGB 2-02 1625-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 6659	m ² m ²	 6659,000	
				RAZEM	6659,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.4		Czas pracy rusztowań $C=N/sxw(m-g)=853,65/(5*0,84)=200,84mg$ 284	m-g m-g	284,000	
				RAZEM	284,0
9		WZMOCNIENIE SKARP GEOKRATAMI			
9.1	KNR 2-01 0202-03	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV $23,0*(0+1,2+2,0+3,0+3,2+3,0*2+2,8*2+2,0*2+0)/12*42,0$ $26,0*50,0*(0+3,5+3,2+2,8+2,3+1,2+0)/9$ $(0+15+20+30+25+25+6,0+6,0*2)/10*(0+1,2+1,7+2,5*3+2,2+0)/9*82,0$	m ³ m ³ m ³ m ³	2012,500 1877,778 1526,840	
				RAZEM	5417,12
9.2	KNR 2-31 0103-05	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie 5652,4	m ² m ²	5652,400	
				RAZEM	5652,4
9.3	KNR 9-11 0402-0202	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami, wysokość układanej geokraty 10 cm, humus 20cm $42,0*(9,7+6,0)+(8,0*4,5/2+6,0*4,5/2+3,0*6,0)*2$ 50,0*29,0 82,0*42,0	m ² m ² m ²	758,400 1450,000 3444,000	
				RAZEM	5652,40
9.4	KNR 2-21 0402-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, bez nawożenia, kategoria gruntu III 5652,4	m ² m ²	5652,400	
				RAZEM	5652,40
10		NAWIERZCHNIE ASFALTOWE PIESZO-JEZDNE W TYM ZJAZDY			
10.1	KNR 2-01 0202-03	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV 7095,0*(0,5+0,4+0,37+0,15+0,15+0,1+0,08+0,05)	m ³ m ³	12771,000	
				RAZEM	12771,00
10.2	KNR 2-31 0103-05	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie 7095	m ² m ²	7095,000	
				RAZEM	7095,0
10.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy (platforma robocza) z kruszyw :przekrusz betonowy+kruszywo łamane+gruby piasek lub pospółka warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-50cm 7095,0	m ² m ²	7095,000	
				RAZEM	7095,00
10.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy (platforma robocza) z kruszyw :przekrusz betonowy+kruszywo łamane+gruby piasek lub pospółka warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości-35cm Krotność = 35 7095	m ² m ²	7095,000	
				RAZEM	7095,0
10.5	KNR 2-31 0114-05	Warstwa transmisyjna :Podbudowy z kruszyw, tłuczeń frakcji 0-31,5mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-(20+20)cm 7095	m ² m ²	7095,000	
				RAZEM	7095,0
10.6	KNR 2-31 0114-06	Warstwa transmisyjna :Podbudowy z kruszyw,jw tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości-25cm Krotność = 35 7095	m ² m ²	7095,000	
				RAZEM	7095,0
10.7	KNR 2-02 1106-07	Dodatek za zbrojenie siatką stalową pęty GFRP fi8mm co 25cm w kierunku poprzecznym i podłużnym 7095	m ² m ²	7095,000	
				RAZEM	7095,0
10.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń frakcji 16-31,5mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-37cm 7095	m ² m ²	7095,000	
				RAZEM	7095
10.9	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw,jw tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości-22cm Krotność = 35 7095	m ² m ²	7095,000	
				RAZEM	7095
10.10	KNR 2-31 10 0111-01	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm-15cm Rm=1,5MPa 7095	m ² m ²	7095,000	
				RAZEM	7095,0
10.11	KNR 2-31 11 0111-02	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy-3cm Krotność = 3 7095	m ² m ²	7095,000	
				RAZEM	7095,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.12	KNR 2-31 0111-01	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm-15cm Rm=2,5MPa 7095	m ² m ²	 7095,000	
				RAZEM	7095,0
10.13	KNR 2-31 0111-02	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy-3cm Krotność = 3 7095	m ² m ²	 7095,000	
				RAZEM	7095,0
10.14	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa z betonu asfaltowego, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm-10cm 7095	m ² m ²	 7095,000	
				RAZEM	7095,0
10.15	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa z betonu asfaltowego, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = -2 7095	m ² m ²	 7095,000	
				RAZEM	7095,0
10.16	KNR 2-31 0313-01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego (warstwa wiążąca), grubość warstwy 2 cm-8cm 7095	m ² m ²	 7095,000	
				RAZEM	7095,0
10.17	KNR 2-31 0313-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego (warstwa wiążąca), dodatek za każdy dalszy 1 cm-6cm Krotność = 6 7095	m ² m ²	 7095,000	
				RAZEM	7095,0
10.18	KNR 2-31 0314-03	Nawierzchnia z betonu asfaltowego (warstwa ścieralna), grubość warstwy 2 cm-5cm 7095	m ² m ²	 7095,000	
				RAZEM	7095,0
10.19	KNR 2-31 0314-04	Nawierzchnia z betonu asfaltowego (warstwa ścieralna), dodatek za każdy dalszy 1 cm - 3cm Krotność = 3 7095	m ² m ²	 7095,000	
				RAZEM	7095,0
10.20	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, 1860	m m	 1860,000	
				RAZEM	1860,0
10.21	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12,5/15 0,3*0,25*1860,0	m ³ m ³	 139,500	
				RAZEM	139,50
10.22	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1860	m m	 1860,000	
				RAZEM	1860,0
11		FUNDAMENTOWANIE POŚREDNIE POD CIĄGI PIESZO-JEZDNE, MIEJSCA POSTOJOWE, ZBIORNIKI, TRAFORY, AGREGAT			
11.1		Wykonanie psadowienia pośredniego w postaci kolumn przemieszczeniowych CSC wraz z opracowaniem dokumentacji technologicznej (warsztatowej) 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
12		NAWIERZCHNIE BETONOWE CIĄGI PIESZO JEZDNE MIĘDZY BUDYNKAMI A SPACERNIAKIEM			
12.1	KNR 2-01 0202-03	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV 690,0*(0,5+0,4+0,7+0,1+0,15)	m ³ m ³	 1276,500	
				RAZEM	1276,50
12.2	KNR 2-31 0103-05	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, 690	m ² m ²	 690,000	
				RAZEM	690
12.3	KNR 9-11 0401-0202	Wzmacnianie powierzchni geowłókninami, sposób ręczny, geowłóknina separacyjna 690	m ² m ²	 690,000	
				RAZEM	690,0
12.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy (platforma robocza) z kruszyw :przekrusz betonowy+kruszywo łamane+gruby piasek lub pospółka warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-50cm 690	m ² m ²	 690,000	
				RAZEM	690
12.5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy (platforma robocza) z kruszyw :przekrusz betonowy+kruszywo łamane+gruby piasek lub pospółka warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości-35cm Krotność = 35	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		690	m ²	690,000	
				RAZEM	690,0
12.6	KNR 2-31 0114-05	Warstwa transmisyjna :Podbudowy z kruszyw, tłuczeń frakcji 0-31,5mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-(20+20)cm	m ²		
		690	m ²	690,000	
				RAZEM	690,0
12.7	KNR 2-31 0114-06	Warstwa transmisyjna :Podbudowy z kruszyw,jw tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości-25cm	m ²		
		Krotność = 35			
		690	m ²	690,000	
				RAZEM	690,0
12.8	KNR 2-02 1106-07	Dodatek za zbrojenie siatką stalową pęty GFRP fi8mm co 25cm w kierunku poprzecznym i podłużnym	m ²		
		690	m ²	690,000	
				RAZEM	690,0
12.9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń frakcji 16-31,5mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-85cm	m ²		
		690	m ²	690,000	
				RAZEM	690,0
12.10	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw,jw tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości-70cm	m ²		
		Krotność = 70			
		690	m ²	690,000	
				RAZEM	690,0
12.11	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady, betonowe półsuche gr10cm	m ³		
		69	m ³	69,000	
				RAZEM	69,0
12.12	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, PE-dwukrotna	m ²		
		Krotność = 2			
		690	m ²	690,000	
				RAZEM	690,0
12.13	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnie betonowe, C25/30 W8 mrozoodporny F100 grubości 5 cm-gr15cm	m ²		
		690	m ²	690,000	
				RAZEM	690,0
12.14	KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm-10cm	m ²		
		Krotność = 10			
		690	m ²	690,000	
				RAZEM	690,0
12.15	KNR 2-02 1106-07	Dodatek za zbrojenie siatką stalową pęty GFRP fi8mm co 25cm w kierunku poprzecznym i podłużnym dołem i górą	m ²		
		Krotność = 2			
		690	m ²	690,000	
				RAZEM	690,0
13		NAWIERZCHNIE BETONOWE CIĄGI PIESZE - SPACERNIAK			
13.1	KNR 2-01 0202-03	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV	m ³		
		942,0*(1,75+0,1+0,15)	m ³	1884,000	
				RAZEM	1884,00
13.2	KNR 2-31 0103-05	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie,	m ²		
		942	m ²	942,000	
				RAZEM	942,0
13.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń frakcji 16-31,5mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-175cm	m ²		
		942	m ²	942,000	
				RAZEM	942,0
13.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw,jw tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości-160cm	m ²		
		Krotność = 160			
		942	m ²	942,000	
				RAZEM	942,0
13.5	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady, betonowe półsuche stabilizowany mechanicznie gr10cm	m ³		
		942	m ³	942,000	
				RAZEM	942,0
13.6	KNR 2-02 0607-02	Izolacje z folii polietylenowej szerokiej, PE-dwukrotna	m ²		
		Krotność = 2			
		942	m ²	942,000	
				RAZEM	942,0
13.7	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnie betonowe, C25/30 W8 mrozoodporny F100 grubości 5 cm-gr15cm	m ²		
		942	m ²	942,000	
				RAZEM	942,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13.8	KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm-10cm Krotność = 10 942	m ² m ²	 942,000	
				RAZEM	942,0
13.9	KNR 2-02 1106-07	Dodatek za zbrojenie siatką stalową pęty GFRP fi8mm co 25cm w kierunku po-przecznym i podłużnym dołem i górą Krotność = 2 942	m ² m ²	 942,000	
				RAZEM	942,0
14		AŻUROWE MIEJSCA POSTOJOWE			
14.1	KNR 2-01 0202-03	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV 1097,0*(0,5+0,4+0,68+0,3+0,08+0,04)	m ³ m ³	 2194,000	
				RAZEM	2194,00
14.2	KNR 2-31 0103-05	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, 1097	m ² m ²	 1097,000	
				RAZEM	1097,0
14.3	KNR 9-11 0401-0202	Wzmocnianie powierzchni geowłókninami, sposób ręczny, geowłóknina separacyjna 1097	m ² m ²	 1097,000	
				RAZEM	1097
14.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy (platforma robocza) z kruszyw :przekrusz betonowy+kruszywo łamane+gruby piasek lub pospółka warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-50cm 1097	m ² m ²	 1097,000	
				RAZEM	1097
14.5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy (platforma robocza) z kruszyw :przekrusz betonowy+kruszywo łamane+gruby piasek lub pospółka warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości-35cm Krotność = 35 1097	m ² m ²	 1097,000	
				RAZEM	1097,0
14.6	KNR 2-31 0114-05	Warstwa transmisyjna :Podbudowy z kruszyw, tłuczeń frakcji 0-31,5mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-(20+20)cm 1097	m ² m ²	 1097,000	
				RAZEM	1097
14.7	KNR 2-31 0114-06	Warstwa transmisyjna :Podbudowy z kruszyw,jw tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości-25cm Krotność = 35 1097	m ² m ²	 1097,000	
				RAZEM	1097
14.8	KNR 2-02 1106-07	Dodatek za zbrojenie siatką stalową pęty GFRP fi8mm co 25cm w kierunku po-przecznym i podłużnym 1097	m ² m ²	 1097,000	
				RAZEM	1097
14.9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń frakcji 16-31,5mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-68cm 1097	m ² m ²	 1097,000	
				RAZEM	1097,0
14.10	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw,jw tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości-53cm Krotność = 53 1097	m ² m ²	 1097,000	
				RAZEM	1097
14.11	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń frakcji 0-31,5mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-30cm 1097	m ² m ²	 1097,000	
				RAZEM	1097,0
14.12	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw,jw tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości-15cm Krotność = 15 1097	m ² m ²	 1097,000	
				RAZEM	1097,0
14.13	KNR 2-31 0502-04	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych, 60x40x8 cm na podsypce cementowopiaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1097	m ² m ²	 1097,000	
				RAZEM	1097,0
14.14	KNR 2-31 0114-03	Wypełnienie płyt ażurowych grysem, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 1097	m ² m ²	 1097,000	
				RAZEM	1097
14.15	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, 155	m m	 155,000	
				RAZEM	155,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14.	KNR 2-31	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12,5/15	m ³		
16	0402-04	0,3*0,25*155,0	m ³	11,625	
				RAZEM	11,63
14.	KNR 2-31	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
17	0403-03	155	m	155,000	
				RAZEM	155,0
15		CIĄGI PIESZE I OPASKI Z KOSTKI BETONOWEJ GR.6CM			
15.1	KNR 2-01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV	m ³		
	0202-03	603,0*0,15	m ³	90,450	
		1708,0*(0,15+0,10)	m ³	427,000	
				RAZEM	517,45
15.2	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii V-VI	m ²		
	0103-05	603	m ²	603,000	
				RAZEM	603,0
15.3	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm-15cm	m ²		
	0114-01	603,0	m ²	603,000	
		pozostała ilość po pomniejszeniu o wykonane podbudowy w pasie ochronnym między ogrodzeniami			
				RAZEM	603,0
15.4	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości 5cm	m ²		
	0114-02	Krotność = -5	m ²	603,000	
		603			
				RAZEM	603,0
15.5	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń frakcji 0-31,5mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
	0114-05	1708	m ²	1708,000	
				RAZEM	1708,0
15.6	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m ²		
	0511-0301	1708	m ²	1708,000	
				RAZEM	1708,0
15.7	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża	m		
	0401-02	1708	m	1708,000	
				RAZEM	1708,0
15.8	KNR 2-31	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła C12,5/15	m ³		
	0402-03	0,20*0,25*1708,0	m ³	85,400	
				RAZEM	85,40
15.9	KNR 2-31	Obrzeża betonowe, 30x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	0407-05	1950	m	1950,000	
				RAZEM	1950,0
16		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ GR.8CM-TEREM POMPOWNI			
16.1	KNR 2-01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV	m ³		
	0202-03	119,0*(0,15+0,2+0,12)	m ³	55,930	
				RAZEM	55,93
16.2	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii V-VI	m ²		
	0103-05	119	m ²	119,000	
				RAZEM	119,0
16.3	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm-15cm	m ²		
	0114-01	119	m ²	119,000	
				RAZEM	119,0
16.4	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości 5cm	m ²		
	0114-02	Krotność = -5	m ²	119,000	
		119			
				RAZEM	119,0
16.5	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń frakcji 0-31,5mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-20cm	m ²		
	0114-05	119	m ²	119,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	119,0
16.6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw,jw tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości- 5cm Krotność = 5 119	m ² m ²	 119,000	
				RAZEM	119,0
16.7	KNR 2-31 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara 119	m ² m ²	 119,000	
				RAZEM	119,0
16.8	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,0
16.9	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła C12,5/15 0,20*0,25*45,0	m ³ m ³	 2,250	
				RAZEM	2,25
16.10	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe, 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,0
16.11	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa 0,55*(5,0+10,0)*2*3	m ² m ²	 49,500	
				RAZEM	49,50
16.12	KNR 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę 49,5	m ² m ²	 49,500	
				RAZEM	49,50
16.13	ORGB 2-02 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, o powierzchni ponad 5 m2 5,0*10,0*3	m ² m ²	 150,000	
				RAZEM	150,00
17		PODZIEMNE ZBIORNIKI RETENCYJNE I POŻAROWY NA WODY OPADOWE I ROZTOPOWE			
17.1	KNR 2-01 0202-0601	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV 312,0*(0,5+0,4+0,1) 14,0*3,5*6,0+12,5*3,5*6,0	m ³ m ³ m ³	 312,000 556,500	
				RAZEM	868,50
17.2	KNR 2-01 0218-03 wykop minus zbiorniki i podłoża	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV (3,5+1,2+0,1+0,4+0,5)*(6,0+1,5*2)*(14,0+1,5*2)*1 (3,5+1,2+0,1+0,4+0,5)*(6,0+1,5*2)*(12,5+1,5*2)*2 -868,50 -3,14*0,5*0,5*1,0*3	m ³ m ³ m ³ m ³	 872,100 1590,300 -868,500 -2,355	
				RAZEM	1591,55
17.3	KNR 2-01 0230-0202	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM) 1591,55	m ³ m ³	 1591,550	
				RAZEM	1591,55
17.4	KNR 2-31 0103-05	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, 8,0*13,0*3	m ² m ²	 312,000	
				RAZEM	312,0
17.5	KNR 9-11 0401-0202	Wzmocnianie powierzchni geowłókninami, sposób ręczny, geowłóknina separacyjna 10*15,0*3	m ² m ²	 450,000	
				RAZEM	450
17.6	KNR 2-31 0114-05	Warstwa transmisyjna :Podbudowy z kruszyw, tłuczeń frakcji 0-31,5mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-(20+20)cm 312	m ² m ²	 312,000	
				RAZEM	312,0
17.7	KNR 2-31 0114-06	Warstwa transmisyjna :Podbudowy z kruszyw,jw tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości-25cm Krotność = 35 312	m ² m ²	 312,000	
				RAZEM	312,0
17.8	KNR 2-02 1106-07	Dodatek za zbrojenie siatką stalową pęty GFRP fi8mm co 25cm w kierunku poprzecznym i podłużnym 312	m ² m ²	 312,000	
				RAZEM	312,0
17.9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy (platforma robocza) z kruszyw :przekrusz betonowy+kruszywo łamane+gruby piasek lub pospółka warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-50cm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8,0*13,0*3	m ²	312,000	
				RAZEM	312
17.10	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy (platforma robocza) z kruszyw :przekrusz betonowy+kruszywo łamane+gruby piasek lub pospółka warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości-35cm Krotność = 35 312	m ² m ²	 312,000	
				RAZEM	312,0
17.11	KNR 2-02 1101-0104 Z1+2+3	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły C12,5/15 0,1*5,2*10,20*3	m ³ m ³	 15,912	
				RAZEM	15,91
17.12	KNR 2-02 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa 5,2*10,2*3	m ² m ²	 159,120	
				RAZEM	159,12
17.13	KNR 2-02 0602-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę 159,12	m ² m ²	 159,120	
				RAZEM	159,12
17.14	KNR 2-02 1925-02	Analogia :Zakup i montaż prefabrykowanych zbiorników żelbetowych wodoszczelnych beton C30/37 W8 F100 retencyjnych na wody opadowe V=200m3 przeciwpożarowe o wym.gabarytowych 14x6x3,5m pkt.4.6.1 opisu 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1
17.15	KNR 2-02 1925-02	Analogia :Zakup i montaż prefabrykowanych zbiorników żelbetowych wodoszczelnych beton C30/37 W8 F100 retencyjnych na wody opadowe V=200m3 o wym.12,5x6,0x3,5m pkt 4.6.2 opisu 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2
17.16	KNR-W 2-15 0224-0101	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, Fi 800 mm, głębokość do 1,0 m (stopni 11szt) 6	kpl kpl	 6,000	
				RAZEM	6
18		PREFABRYKOWANA STACJA TRAF0			
18.1	KNR 2-01 0202-0601	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV 312,0*(0,5+0,4+0,1) 14,0*3,5*6,0+12,5*3,5*6,0	m ³ m ³ m ³	 312,000 556,500	
				RAZEM	868,50
18.2	KNR 2-01 0218-03 wykop minus pod- łoża+po- dziemna cz. stacji	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV (0,9+0,4+0,5+0,1)*(2,66+1,5*2)*(5,46+1,5*2) -0,9*5,66*2,66 -(0,5+0,4+0,1)*(5,66+1,5*2)*(2,66+1,5*2)	m ³ m ³ m ³ m ³	 90,979 -13,550 -49,016	
				RAZEM	28,41
18.3	KNR 2-01 0230-0202	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM) 28,41	m ³ m ³	 28,410	
				RAZEM	28,41
18.4	KNR 2-31 0103-05	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, (2,66+1,5*2)*(5,46+1,5*2)	m ² m ²	 47,884	
				RAZEM	47,9
18.5	KNR 9-11 0401-0202	Wzmocnianie powierzchni geowłókninami, sposób ręczny, geowłóknina separacyjna 4,66*7,46	m ² m ²	 34,764	
				RAZEM	35
18.6	KNR 2-31 0114-05	Warstwa transmisyjna :Podbudowy z kruszyw, tłuczeń frakcji 0-31,5mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-(20+20)cm (2,66+1,5*2)*(5,46+1,5*2)	m ² m ²	 47,884	
				RAZEM	47,9
18.7	KNR 2-31 0114-06	Warstwa transmisyjna :Podbudowy z kruszyw,jw tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości-25cm Krotność = 35 47,2	m ² m ²	 47,200	
				RAZEM	47,20
18.8	KNR 2-02 1106-07	Dodatek za zbrojenie siatką stalową pęty GFRP fi8mm co 25cm w kierunku poprzecznym i podłużnym 47,2	m ² m ²	 47,200	
				RAZEM	47,20

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18.9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy (platforma robocza) z kruszyw :przekrusz betonowy+kruszywo łamane+gruby piasek lub pospółka warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-50cm 47,2	m ² m ²	 47,200	
				RAZEM	47,20
18.10	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy (platforma robocza) z kruszyw :przekrusz betonowy+kruszywo łamane+gruby piasek lub pospółka warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości-35cm Krotność = 35 47,2	m ² m ²	 47,200	
				RAZEM	47,20
18.11	KNR 2-02 1101-0104 Z1+2+3	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły C12,5/15 0,1*47,20	m ³ m ³	 4,720	
				RAZEM	4,72
18.12	KNR 2-02 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa 47,20	m ² m ²	 47,200	
				RAZEM	47,20
18.13	KNR 2-02 0602-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę 47,2	m ² m ²	 47,200	
				RAZEM	47,20
18.14	KNR 2-02 1925-02	Analogia :Zakup i montaż prefabrykowanej stacji transformatorowej pkt.4.6. 3opisu rys PT-19 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1
19		FUNDAMENT POD AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY			
19.1	KNR 2-01 0202-0601	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorcymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV 51,3*0,5 2,81+7,8	m ³ m ³ m ³	 25,650 10,610	
				RAZEM	36,26
19.2	KNR 2-01 0218-03 wykop minus pod- łoża+funda- ment	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV (0,3+0,1+0,5)*(3,7+1,0*2)*(7,0+1,0*2) -36,26	m ³ m ³ m ³	 46,170 -36,260	
				RAZEM	9,91
19.3	KNR 2-01 0230-0202	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM) 9,91	m ³ m ³	 9,910	
				RAZEM	9,91
19.4	KNR 2-31 0103-05	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, (3,7+1,0*2)*(7,0+1,0*2)	m ² m ²	 51,300	
				RAZEM	51,3
19.5	KNR 9-11 0401-0202	Wzmocnianie powierzchni geowłókninami, sposób ręczny, geowłóknina separacyjna 4,7*8,0	m ² m ²	 37,600	
				RAZEM	37,60
19.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy (platforma robocza) z kruszyw :przekrusz betonowy+kruszywo łamane+gruby piasek lub pospółka warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-50cm 51,3	m ² m ²	 51,300	
				RAZEM	51,3
19.7	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy (platforma robocza) z kruszyw :przekrusz betonowy+kruszywo łamane+gruby piasek lub pospółka warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości-35cm Krotność = 35 51,3	m ² m ²	 51,300	
				RAZEM	51,3
19.8	KNR 2-02 1101-0104	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły C12,5/15 0,1*3,9*7,2	m ³ m ³	 2,808	
				RAZEM	2,81
19.9	KNR 2-02 0205-0102	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą C25/30 W8F100 0,3*3,7*7,0	m ³ m ³	 7,770	
				RAZEM	7,8
19.10	KNR 2-02 1106-07	Dodatek za zbrojenie siatką stalową pęty GFRP fi8mm co 25cm w kierunku poprzecznym i podłużnym dołem i górą Krotność = 2 3,7*7,0	m ² m ²	 25,900	
				RAZEM	25,9

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19.11	KNR 2-02 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa 3,7*7,0+3,2*7,2+0,3*(3,7+7,0)*2	m ² m ²	 55,360	
				RAZEM	55,36
19.12	KNR 2-02 0602-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę 55,36	m ² m ²	 55,360	
				RAZEM	55,36
20		OGRODZENIE POMPOWNI wg opisu 4.8.2			
20.1	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki panelowej 3D z drutu ocynkowanego ogniowo i malowanego o śr.5mm na słupkach stalowych systemowych bez podmurówki+brama systemowa dwuskrzydłowa rozwieralna+zamek h= 2,0 m, słupki z rur o średnicy 76 mm obetonowane 47+4,0	m m	 51,000	
				RAZEM	51,00
21		ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY wg opisu 4.9			
21.1	KNR 2-02 1925-01	Zakup i montaż wiaty śmietnikowej typu panelowego z drzwiami z siatki stalowej, konstrukcja z zamkniętych profili stalowych ,ściany z panel z blachy ocynk. i malowanych,,dach z blachy trapezowej ral 7016,drzwi z siatki zgrzewanej wymiały 7vx10m dach sadzisty wys. min. 2,30m	ele- ment ele- ment	 1,000	
				RAZEM	1
21.2		Kalkulacja własna: Zakup i montaż stojaków rowerowych typu "U" o stylistyce minimalistycznej ze stali nierdzewnej +fundament 25x25x40cm beton C16/20 W8F150 15	kpl kpl	 15,000	
				RAZEM	15
21.3	KNNR 5 0405-04	Analogia: Zakup i montaż słupów wys.5-12m oświetlenia terenu +fundament prefabrykowany .trzony słupów i podstawy stalowe zabezpieczone poprzez ocynkowanie ogniowej malowanie,gr.ścianki4mm+zabezpieczenia obręczą z kolcami 2 słupy wys. 12m słupy wys. 29 słupy wys. 10m słupy wys.6m 44 słupy wys.5m 10	kpl kpl kpl kpl kpl	 2,000 29,000 44,000 10,000	
				RAZEM	85,00
21.4	KNR 2-01 0202-0601	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV wykop pod słupy 680,0	m ³ m ³	 680,000	
				RAZEM	680,0
21.5	KNR 2-02 1101-0704	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek pod słupy 2,0*2,0*2,0*85	m ³ m ³	 680,000	
				RAZEM	680,00
21.6	KNNR 5 0405-04	Analogia: Zakup i montaż masztu flagowego wys.10m+fundament prefabrykowany z włókna szklanego kolorze ,fi121 do140mm w dolnej części/fi65mm średnica szczytu ,szczegóły masztu wg części graficznej 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1
22		UKSZTAŁTOWANIE ZIELEŃI			
22.1		Kalkulacja własna:Wycinka drzew z usunięciem korzeni o obwodach pnia na wys 130cm w wywozem i utylizacją obwód do 30cm 5+5+8+13+12+10 200+200	kpl kpl kpl	 53,000 400,000	
				RAZEM	453
22.2		Kalkulacja własna:Wycinka drzew z usunięciem korzeni o obwodach pnia na wys 130cm w wywozem i utylizacją obwód do 40cm 6+16+16+22+11+1 100	kpl kpl kpl	 72,000 100,000	
				RAZEM	172
22.3		Kalkulacja własna:Wycinka drzew z usunięciem korzeni o obwodach pnia na wys 130cm w wywozem i utylizacją obwód do 50cm 11+12+12+10+2+2	kpl kpl	 49,000	
				RAZEM	49
22.4		Kalkulacja własna:Wycinka drzew z usunięciem korzeni o obwodach pnia na wys 130cm w wywozem i utylizacją obwód powyżej 50cm (31+47+47+47+15) -(53+72+49)	kpl kpl kpl	 187,000 -174,000	
				RAZEM	13

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22.5	KNR 4-01 0107-01	Zabezpieczenie trwałe pni drzew istniejących przed uszkodzeniem w trakcie prac budowlanych z demontażem zabezpieczeń Wsp do R=1,4 2,0*0,8*200	m ² m ²	 320,000	
				RAZEM	320,00
22.6	KNR 2-21 0323-0501	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą do- łów, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia urodzajna (humus) -sosna po- spolita "Pinus sylvestris" 234	szt szt	 234,000	
				RAZEM	234
22.7	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm 44000	m ² m ²	 44000,000	
				RAZEM	44000,0
22.8	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, 44000	m ² m ²	 44000,000	
				RAZEM	44000
22.9	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami 44000,0*0,2	m ³ m ³	 8800,000	
				RAZEM	8800,000
22.10	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III trawa odporna na zdeptywanie i zacienienie 44000	m ² m ²	 44000,000	
				RAZEM	44000,0
23	UKSZTAŁTOWANIE ZIELENI-TRAWNIK NA PRZYGOTOWANYM PODŁOŻU				
23.1	KNR 2-31 0104-03 w obrębie budynków i placów utwardzo- nych	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm-180,0cm 8875,0	m ² m ²	 8875,000	
				RAZEM	8875,0
23.2	KNR 2-31 0104-04	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia-170cm Krotność = 170 8875	m ² m ²	 8875,000	
				RAZEM	8875,0
23.3	KNR 2-21 0218-03 pas ochronny ogrodzenia pas szer. 2,0m od ogrodzenia wewnętrzne- go w obrębie budynków i placów utwardzo- nych	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami 910,0*0,2 1440,0*0,2 8875,0*0,2	m ³ m ³ m ³ m ³	 182,000 288,000 1775,000	
				RAZEM	2245,0
23.4	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III trawa odporna na zdeptywanie i zacienienie 910+1440+8875	m ² m ²	 11225,000	
				RAZEM	11225,0