

PRZEDMIAR ROBÓT

ZADANIE I

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45432130-4	Pokrywanie podłóg
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45232460-4	Roboty sanitarne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45233140-2	Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Rewaloryzacja Placu Kolegiackiego w Poznaniu
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Wodna i Plac Kolegiacki, działki nr ewid. 1, 2/2, 16/1, 16/2, 16/3, 16/7, 16/9, 16/10, 34/9, część działek nr ew. 6, 15/2, 34/3, 113, ark. 16, obręb Poznań, oraz część działek 10, 11, 14/1, 20/1 i 20/2 ark.29, obręb Poznań
INWESTOR : Miasto Poznań
ADRES INWESTORA : Plac Kolegiacki 17, 61-841 Poznań
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : Ogólnobudowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Urbaniak
DATA OPRACOWANIA : listopad 2018

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% Rbezp+Sbezp
Zysk [Z]	% R+S+Kp(Rbezp+Sbezp)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(Rbezp+Sbezp)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2018

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	1	80"
1.1	45111200-0	Roboty ziemne i przygotowawcze	1	7
1.2	45320000-6	Roboty izolacyjne	8	11
1.3	45223500-1	Elementy konstrukcyjne	12	27
1.4	45262500-6	Roboty murowe	28	28
1.5	45324000-4	Tynki, okładziny i malowanie	29	31
1.6	45421146-9	Sufity	32	35
1.7	45421000-4	Stolarka oraz ślusarka	36	37
1.8	45432130-4	Podłogi i posadzki	38	43
1.9		Elementy architektoniczne	44	79
1.10		Roboty konserwatorskie	80	80"
2	45112710-5	ZIELEŃ	81	150
2.1		ZIELEŃ OGRÓD SZTUK	81	103
2.1.1		Wycinka i przesadzenia	81	88
2.1.2		Prace ziemne	89	91
2.1.3		Obrzeża	92	94
2.1.4		Zieleń	95	103
2.2		ZIELEŃ PRZY PÓŁNOCNEJ PIERZEI	104	131
2.2.1		Wycinka i przesadzenia	104	109
2.2.2		Prace ziemne	110	121
2.2.3		Obrzeża	122	124
2.2.4		Zieleń	125	131
2.3		ZIELEŃ PRZY FONTANNIE	132	150
2.3.1		Prace ziemne	132	133
2.3.2		Obrzeża	134	136
2.3.3		Zieleń	137	140
2.3.4		Zimowe zabezpieczenie drzew	141	142
2.3.5		Pielęgnacja w okresie gwarancji	143	150
3	45232460-4	INSTALACJE SANITARNE BUDYNEK	151	183
3.1		INSTALACJA WOD-KAN	151	171
3.1.1		INSTALACJA WODOCIAŁOWA	151	164
3.1.1.1		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ	151	158
3.1.1.2		PLUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI	159	162
3.1.1.3		ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW	163	164
3.1.2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	165	171
3.1.2.1		MONTAŻ RUROCIĄGÓW, OSPRZĘTU I ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH DO ARMATURY	165	171
3.2		INSTALACJA WENTYLACJI	172	183
4	45232460-4	INSTALACJE SANITARNE PLACU	184	347
4.1		KANALIZACJA DESZCZOWA	184	227
4.1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	184	184
4.1.2		ROBOTY ZIEMNE	185	191
4.1.3		UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU	192	193
4.1.4		ODWODNIENIE WYKOPU	194	195
4.1.5		ROBOTY MONTAŻOWE	196	227
4.2		SIEĆ WODOCIAŁOWA	228	257
4.2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	228	228
4.2.2		ROBOTY ZIEMNE	229	235
4.2.3		UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU I ODWODNIENIE WYKOPU	236	238
4.2.4		ROBOTY MONTAŻOWE	239	257
4.3		PRZYŁĄCZA WODOCIAŁOWE	258	280
4.3.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	258	258
4.3.2		ROBOTY ZIEMNE	259	265
4.3.3		UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU I ODWODNIENIE WYKOPU	266	268
4.3.4		ROBOTY MONTAŻOWE	269	280
4.4		KANALIZACJA SANITARNA	281	308
4.4.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	281	281
4.4.2		ROBOTY ZIEMNE	282	289
4.4.3		UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU	290	291
4.4.4		ODWODNIENIE WYKOPU	292	293
4.4.5		ROBOTY MONTAŻOWE	294	308
4.5		INSTALACJA NAWADNIAJĄCA	309	333
4.5.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	309	309
4.5.2		ROBOTY ZIEMNE	310	316
4.5.3		UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU I ODWODNIENIE WYKOPU	317	319

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
4.5.4		ROBOTY MONTAŻOWE	320	333
4.6		REMONT WPUSTU	334	340
4.6.1		ROBOTY ZIEMNE	334	337
4.6.2		UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU	338	338
4.6.3		ROBOTY MONTAŻOWE	339	340
4.7		KOSZTY ORGANIZACJI WYKONANIA INWESTYCJI	341	347
5	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	348	429
5.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE	348	387
5.1.1		Instalacje na placu	348	374
5.1.2		Oprawy oświetleniowe	375	387
5.2	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	388	404
5.2.1		Rozdzielnice, trasy kablowe, wewnętrzne linie zasilające	388	391
5.2.2		Instalacja oświetleniowa	392	401
5.2.3		Pomiary	402	404
5.3		PRZYŁĄCZE NN	405	429
6	45233140-2	ROBOTY DROGOWE	430	493
6.1		Roboty rozbiórkowe	430	443
6.2		Roboty ziemne	444	448
6.3		Krawężniki i obrzeża	449	452
6.4		Wzmocnienie podłoża gruntowego pod nawierzchniami drogowymi	453	460
6.4.1		Wzmocnienie podłoża w celu uzyskania wtórnego modułu sprężystości E2=120 MPa na poziomie spągu podbudowy	453	457
6.4.2		Wzmocnienie podłoża w celu uzyskania wtórnego modułu sprężystości E2=80 MPa na poziomie spągu podbudowy	458	460
6.5		Wykonanie konstrukcji nawierzchni drogowych	461	484
6.5.1		Wykonanie konstrukcji nawierzchni drogowych, na których będzie dopuszczalny postój samochodów ciężarowych.	461	469
6.5.2		Wykonanie konstrukcji nawierzchni drogowych, na których będzie dopuszczalny postój samochodów o ciężarze całkowitym nie większym niż 2500 kG.	470	478
6.5.3		Wykonanie konstrukcji nawierzchni drogowych przeznaczonych wyłącznie do ruchu pieszych	479	484
6.6		Oznakowanie pionowe	485	488
6.7		Oznakowanie poziome	489	493

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA			
1.1		45111200-0	Roboty ziemne i przygotowawcze			
1 d.1.1	ST 01.01	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 2370,640 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*60%	m³ m³	2 370,640 ===== 2 370,640 1 422,384	
					RAZEM	1 422,384
2 d.1.1	ST 01.01	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) poz.1A*40%	m³ m³	 948,256	
					RAZEM	948,256
3 d.1.1	ST 01.01	KNR 4-01 0107-05	Odeskowanie i umocnienie systemowe wykopów szeroko- przestrzennych na głębokość do 4.5 m na czas wykonywa- nia robót konstrukcyjnych pomieszczeń technicznych 880,0	m² m²	 880,000	
					RAZEM	880,000
4 d.1.1	ST 01.01	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu w gruncie kat. I-III - piasek z dowozu 540,776	m³ m³	 540,776	
					RAZEM	540,776
5 d.1.1	ST 01.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.4	m³ m³	 540,776	
					RAZEM	540,776
6 d.1.1	ST 01.01	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0. 60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hał- dach z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi (miejsce wywozu i odległość określa wykonawca) poz.1+poz.2	m³ m³	 2 370,640	
					RAZEM	2 370,640
7 d.1.1	ST 01.01	wycena indy- widualna	Oplata za składowanie ziemi poz.6	m³ m³	 2 370,640	
					RAZEM	2 370,640
1.2		45320000-6	Roboty izolacyjne			
8 d.1.2	ST 01.06	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe pionowa z papy termoz- grzewalnej 642,40	m² m²	 642,400	
					RAZEM	642,400
9 d.1.2	ST 01.06	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy termoz- grzewalnej 370,0 322,56	m² m² m²	 370,000 322,560	
					RAZEM	692,560
10 d.1.2	ST 01.06	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS pionowe gr. 10 cm na lepiku bez siatki metalowej 642,40	m² m²	 642,400	
					RAZEM	642,400
11 d.1.2	ST 01.06	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej 1,0*580,0	m² m²	 580,000	
					RAZEM	580,000
1.3		45223500-1	Elementy konstrukcyjne			
12 d.1.3	ST 01.02	KNR-W 2-02 0247-06	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 1,10	m³ m³	 1,100	
					RAZEM	1,100
13 d.1.3	ST 01.03	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycz- nych budowli 132,0 A (obliczenia pomocnicze) poz.A/1000	t t	 132,000 ===== 132,000 0,132	
					RAZEM	0,132
14 d.1.3	ST 01.02	KNR-W 2-02 0249-06	Belki i podciąg w deskowaniu systemowym - transport be- tonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 7,25	m³ m³	 7,250	
					RAZEM	7,250
15 d.1.3	ST 01.03	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycz- nych budowli	t		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1010,0 A (obliczenia pomocnicze) poz.A/1000	t	1 010,000 ===== 1 010,000 1,010	
					RAZEM	1,010
16 d.1.3	ST 01.02	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 121,10	m³ m³	121,100	
					RAZEM	121,100
17 d.1.3	ST 01.03	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli 11565,0 A (obliczenia pomocnicze) poz.A/1000	t t	11 565,000 ===== 11 565,000 11,565	
					RAZEM	11,565
18 d.1.3	ST 01.02	KNR-W 2-02 0246-01	Płyta stropowa w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem 71,40	m³ m³	71,400	
					RAZEM	71,400
19 d.1.3	ST 01.02	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli 10530,0 A (obliczenia pomocnicze) poz.19A/1000	t t	10 530,000 ===== 10 530,000 10,530	
					RAZEM	10,530
20 d.1.3	ST 01.02	KNR 2-02 0240-02	Ściany oporowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 14,20	m³ m³	14,200	
					RAZEM	14,200
21 d.1.3	ST 01.03	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli 636,0 A (obliczenia pomocnicze) poz.21A/1000	t t	636,000 ===== 636,000 0,636	
					RAZEM	0,636
22 d.1.3	ST 01.02	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 185,30	m³ m³	185,300	
					RAZEM	185,300
23 d.1.3	ST 01.03	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli 25315,0 A (obliczenia pomocnicze) poz.23A/1000	t t	25 315,000 ===== 25 315,000 25,315	
					RAZEM	25,315
24 d.1.3	ST 01.02	KNR 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m³ - z zastosowaniem pompy do betonu 2,80	m³ m³	2,800	
					RAZEM	2,800
25 d.1.3	ST 01.03	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli 134,0 A (obliczenia pomocnicze) poz.25A/1000	t t	134,000 ===== 134,000 0,134	
					RAZEM	0,134
26 d.1.3	ST 01.02	wycena indywidualna	Delatacja technologiczna wraz z uszelnieniem 1,0	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.1.3	ST 01.02	wycena indywidualna	Wzmocnienie żywiczne na głębokość +/- 1m (35 m.kw. bruk i 2 m.kw. mur) 37,0	m² m²	37,000	
					RAZEM	37,000
1.4		45262500-6	Roboty murowe			
28 d.1.4	ST 01.02	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m³		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,14*3,88*4,72	m ³	2,564	
					RAZEM	2,564
1.5		45324000-4	Tynki, okładziny i malowanie			
29 d.1.5	ST 01.22	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
			798,52	m ²	798,520	
					RAZEM	798,520
30 d.1.5	ST 01.22	KNR 0-26 0640-02	Impregnacja ścian - smarowanie dwukrotne powierzchnie betonowe	m ²		
			poz.29	m ²	798,520	
					RAZEM	798,520
31 d.1.5	ST 01.22	wycena indywidualna	Okładziny kamienne zgodnie z dokumentacją projektową	m ³		
			3,88*61,45	m ³	238,426	
					RAZEM	238,426
1.6		45421146-9	Sufity			
32 d.1.6	ST 01.06	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
			52,27	m ²	52,270	
			49,76	m ²	49,760	
			12,45	m ²	12,450	
			12,45	m ²	12,450	
			11,31	m ²	11,310	
			27,51	m ²	27,510	
			30,09	m ²	30,090	
					RAZEM	195,840
33 d.1.6	ST 01.06	KNR 9-12 0301-05	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi od spodu stropu z mocowaniem na klej	m ²		
			poz.32	m ²	195,840	
					RAZEM	195,840
34 d.1.6	ST 01.06	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na stropach	m ²		
			poz.33	m ²	195,840	
					RAZEM	195,840
35 d.1.6	ST 01.06	KNR 2-02 1505-03	Malowanie natryskowe kolor szary	m ²		
			poz.34	m ²	195,840	
					RAZEM	195,840
1.7		45421000-4	Stolarka oraz ślusarka			
36 d.1.7	ST 01.16	NNRNKB 202 1025-04	Montaż włazu ze stali nierdzewnej szczelnego do zabrukowania 100x120 zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
			1,0	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.1.7	ST 01.16	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi wewnętrznych z obróbką osadzenia	m ²		
			1,0*2,05*4	m ²	8,200	
			2,0*2,05	m ²	4,100	
					RAZEM	12,300
1.8		45432130-4	Podłogi i posadzki			
38 d.1.8	ST 01.06	NNRNKB 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z folii zgrzew.	m ²		
			52,27	m ²	52,270	
			49,76	m ²	49,760	
			34,34	m ²	34,340	
			48,76	m ²	48,760	
			12,45	m ²	12,450	
			12,45	m ²	12,450	
			11,31	m ²	11,310	
			27,51	m ²	27,510	
			30,09	m ²	30,090	
					RAZEM	278,940
39 d.1.8	ST 01.06	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt xps gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
			poz.38	m ²	278,940	
					RAZEM	278,940
40 d.1.8	ST 01.06	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²		
			poz.39	m ²	278,940	
					RAZEM	278,940
41 d.1.8	ST 01.02	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 100 mm zatarte na gładko	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.39	m ²	278,940	
					RAZEM	278,940
42	ST 01.03	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie posadzki	m ²		
d.1.8			poz.41	m ²	278,940	
					RAZEM	278,940
43	ST 01.16	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Systemowa posadzka przemysłowa	m ²		
d.1.8			poz.41	m ²	278,940	
					RAZEM	278,940
1.9			Elementy architektoniczne			
44	ST 01.23	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: gniazdo parasola	kpl.		
d.1.9			14,0	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
45	ST 01.22	wycena indywidualna	Główny rysunek placu - płyty 18 cm x 8 cm i długości ok. 70 cm - granit strzeleński szary ciemny - " biotytowy klasy I, złoże Strzelin - gatunek budowlany (drobnoziarnisty) (góra płomieniowana - antyposlizgowa, spód i boki cięte) na podbudowie zgodnie z dokumentacją projektową	m		
d.1.9			18,0	m	18,000	
			18,0	m	18,000	
			9,10	m	9,100	
			13,62	m	13,620	
			75,60	m	75,600	
			71,20	m	71,200	
			67,0*2	m	134,000	
			44,70	m	44,700	
			17,90*3	m	53,700	
			13,40*2	m	26,800	
			8,80	m	8,800	
			13,30*3	m	39,900	
			13,17	m	13,170	
			13,45*2	m	26,900	
			4,60	m	4,600	
			4,25*32	m	136,000	
			4,25*91	m	386,750	
			2,12*3	m	6,360	
					RAZEM	1 087,200
46	ST 01.22	wycena indywidualna	Płyty granit Strzelin frezowane na gł. 0,5 cm faktura kierunkowa, ostrzegawcza i orientacyjna wg FON na podbudowie zgodnie z dokumentacją projektową - płyta granitowa szaro-żółta "MIODOWA" Strzelin frezowana, regularna (góra płomieniowana, spód cięty, 4 boki cięte), fragmenty styku z rysunkiem głównym placu: płyta granitowa szara ciemna Strzelin frezowana, regularna (góra płomieniowana, spód cięty, 4 boki cięte)	m		
d.1.9			2,42+10,33+92,57+10,38+63,90+10,75+31,11+5,70	m	227,160	
					RAZEM	227,160
46	ST 01.22	wycena indywidualna	Płyty granit Strzelin frezowane na gł. 0,5 cm faktura kierunkowa, ostrzegawcza i orientacyjna wg FON na podbudowie zgodnie z dokumentacją projektową - miejsca łączące - płyta granitowa szaro-żółta "MIODOWA" Strzelin frezowana, regularna (góra płomieniowana, spód cięty, 4 boki cięte), fragmenty styku z rysunkiem głównym placu: płyta granitowa szara ciemna Strzelin frezowana, regularna (góra płomieniowana, spód cięty, 4 boki cięte)	m ²		
d.1.9			0,36*0,36*4*11	m ²	5,702	
			0,36*0,36*13	m ²	1,685	
			0,36*0,36*4	m ²	0,518	
			0,36*0,36*14*3+0,36*0,36*7	m ²	6,350	
					RAZEM	14,255
47	ST 01.23	wycena indywidualna	Płyty stalowe informacyjne z grawerowanym opisem (punkty węzłowe kolegiaty) - czterokrotna kostka 36cm x 36cm	kpl.		
d.1.9			4,0	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
48	ST 01.23	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: cekiny stalowe w sąsiedztwie budynku Urzędu Miasta: ze stali nierdzewnej, płaskie w poziomie posadzki, o średnicy 12 cm, co 100 cm	m		
d.1.9			3,50+33,54+5,0+12,62	m	54,660	
					RAZEM	54,660

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.9	ST 01.23	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: fontanna zewnętrzna kompletna wraz z wykończeniem: a - obramowanie niecki fontanny- granit Strzelin, o gr 5,0 cm, szer 37,5 cm, frezowane na gł. 0,5 cm jako faktura ostrzegawcza wg FON na podbudowie zgodnie z dokumentacją projektową - 59,90mb b - niecka fontanny jako strop pomieszczeń podziemnych, wykładana bezspoinowo płyta granitowa szara ciemna Strzelin płomieniowana regularna (góra płomieniowana spód cięty, 4 boki cięte) - 99,83m ² c - kamienny parawan fontanny - żelbetowy, łączony z konstrukcją pomieszczeń podziemnych, obłożony - płyta granitowa szaro-żółta "MIODOWA" Strzelin płomieniowana regularna (góra płomieniowana, spód cięty, 4 boki cięte) - 24,95mb d- stałe siedziska miejskie - 5szt 1,0	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
50 d.1.9	ST 01.23	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: ekspozycje archeologiczne - część nadziemna a - obramowania: bloki granit Strzelin o szer. 18 cm i wysokości 48 cm - 52mb b - przeszklenia - szyba zespolona -szkło konstrukcyjne - białe 3 warstwowe gr 4,5 cm z nadrukiem ceramicznym i maskującym, szyba osłonowa dwuwarstwowa 2 x 0,6 cm - 96,20m ² c - konstrukcja stalowa - zamknięte profile ze stali nierdzewnej 2,0	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
51 d.1.9	ST 01.23	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: obelisk - Zegar Historii: a - konstrukcja części podziemnej - żelbetowa, 1,0	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
52 d.1.9	ST 01.23	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: maszt techniczny 1,0	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
53 d.1.9	ST 01.23	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: siedziska na placu a- podest granit Strzelin o wys. 6,0 cm b - drewniane siedzisko, drewno egzotyczne teak gr 6,0 cm 21,0	kpl. kpl.	 21,000	 21,000
					RAZEM	21,000
54 d.1.9	ST 01.23	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: ławki w Ogrodzie Sztuk a - drewniane siedzisko, drewno egzotyczne teak gr 6,0 cm, na ażurowej konstrukcji ze stali nierdzewnej 4,0	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
55 d.1.9	ST 01.23	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: stojaki rowerowe u wylotu ul. Ślusarskiej - katalogowe: STO-02-SCHO-UL/PL/SK/TO. TZ - kolor RAL 7043 12,0	kpl. kpl.	 12,000	 12,000
					RAZEM	12,000
56 d.1.9	ST 01.23	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: kosze na śmieci: o wymiarach 80 cm x 30 cm x 30 cm, stal nierdzewna z wkładem ze stali ocynkowanej - ZANO SIMPLE 03.060 lub równoważne 10,0	kpl. kpl.	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
57 d.1.9	ST 01.22	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora: kostka regularna 18x18x8 cm (góra płomieniowana - antypoślizgowa, spód cięty, 4 boki surowo-lupane w tolerancji +/- 5 mm od góry) - granit strzeliński, szaro-żółty "MIODOWY" biotyowy klasy I, złożone Strzelin, gatunek budowlany (drobnoziarnisty)) [poz.462+poz.471+poz.479+517,65+56,17+138,55]*0,10	m ² m ²	 388,932	 388,932
					RAZEM	388,932
58 d.1.9	ST 01.22	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora: kostka regularna 18x18x8 cm (góra płomieniowana - antypoślizgowa, spód cięty, 4 boki surowo-lupane w tolerancji +/- 5 mm od góry) - granit szwedzki BOHUS - różowy - biotyowy klasy I, pochodzenie Szwecja, gatunek budowlany (drobnoziarnisty)	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			[poz.463+poz.472+poz.480+97,06+10,53+25,98]*0,10	m ²	81,435	
					RAZEM	81,435
59 d.1.9	ST 01.22	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora: kostka regularna 18x18x8 cm (góra płomieniowana - antypoślizgowa, spód cięty, 4 boki surowo-lupane w tolerancji +/- 5 mm od góry)- granit szwedzki BODAFORS - ciemnoszary - biotytowy klasy I, pochodzenie Szwecja, gatunek budowlany (drobnoziarnisty) [poz.464+poz.473+poz.481]*0,10	m ² m ²	 45,385	
					RAZEM	45,385
60 d.1.9	ST 01.22	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora: kostka regularna 18x18x8 cm (góra płomieniowana - antypoślizgowa, spód cięty, 4 boki surowo-lupane w tolerancji +/- 5 mm od góry) - granit szwedzki VANGA - czerwony - biotytowy klasy I, pochodzenie Szwecja, gatunek budowlany (drobnoziarnisty) [poz.464+poz.474+poz.482+32,35+3,51+8,66]*0,10	m ² m ²	 46,340	
					RAZEM	46,340
61 d.1.9	ST 01.22	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora: kostka granitowa różowa BOHUS płomieniowana regularna 18x18x8 cm (góra płomieniowana, spód cięty, 4 boki cięte) poz.466*0,10	m ² m ²	 18,000	
					RAZEM	18,000
62 d.1.9	STB 01.01	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora: Płyty granitowe głównego rysunku placu - płyta granitowa szara ciemna Strzelin płomieniowana regularna ~70x18x8 cm (góra płomieniowana, spód cięty, 4 boki cięte) poz.45*0,10 179,58*0,10	m m m	 108,720 17,958	
					RAZEM	126,678
63 d.1.9	STB 01.01	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora: Kostka granitowa przewidziana w Ogrodzie Sztuk 976,49*0,10	m ² m ²	 97,649	
					RAZEM	97,649
64 d.1.9	STB 01.01	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora: kostka bazaltowa w Ogrodzie Sztuk [568,33-118,73-48,78-114,66-56,29]*0,10	m ² m ²	 22,987	
					RAZEM	22,987
65 d.1.9	STB 01.01	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora: Kostka granitowa chodnikowa Gołębiej (wg standardów ZDM) 22,14	m ² m ²	 22,140	
					RAZEM	22,140
66 d.1.9	STB 01.01	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora: Krawężniki granitowe 18x30 1,0	m m	 1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.1.9	STB 01.01	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora: Krawężniki granitowe 18x22 12,0	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
68 d.1.9	STB 01.01	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora: Płyty granitowe frezowane na gł. 0,5 cm faktura kierunkowa, ostrzegawcza i orientacyjna wg FON (Plac Kolegiacki) - płyta granitowa szaro-żółta "MIODOWA" Strzelin frezowana, regularna (góra płomieniowana, spód cięty, 4 boki cięte), fragmenty styku z rysunkiem głównym placu: płyta granitowa szara ciemna Strzelin frezowana, regularna (góra płomieniowana, spód cięty, 4 boki cięte) poz.46*0,10*0,36*0,36+poz.46*0,10	m ² m ²	 4,369	
					RAZEM	4,369
69 d.1.9	STB 01.01	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora: Płyty granitowe frezowane na gł. 0,5 cm faktura kierunkowa, ostrzegawcza i orientacyjna wg FON (ul. Wodna) - płyta granitowa szaro-żółta "MIODOWA" Strzelin frezowana, regularna (góra płomieniowana, spód cięty, 4 boki cięte), fragmenty styku z rysunkiem głównym placu: płyta granitowa szara ciemna Strzelin frezowana, regularna (góra płomieniowana, spód cięty, 4 boki cięte)	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			44*0,36*0,36*0,05+5,702*0,05	m ²	0,570	
					RAZEM	0,570
70 d.1.9	STB 01.01	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora: Elementy kamienne małej architektury	m		
			[59,90+52,0]*0,10	m	11,190	
					RAZEM	11,190
71 d.1.9	STB 01.01	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora: lampy uliczne nowoczesne - Oprawa Tris 4300 37W LED 3000K 220-240V 50/60Hz GREY [02]	kpl.		
			3,0	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
72 d.1.9	STB 01.01	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora: Lampy ogrodowe nowoczesne - Oprawa TRIS 900 17W (1 LED) 3000K 220-240V 50/60Hz DALI GREY [03]	kpl.		
			3,0	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
73 d.1.9	STB 01.01	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora: Lampy posadzkowe oświetlenia ozdobnego - K12rc RGB Low-Power LED / Diffused Light + BOX K12rc	kpl.		
			20,0	kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000
74 d.1.9	STB 01.01	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora: Lampy posadzkowe punktowe większe - Oprawa 1200 MINI 10W (6 LED) 3000K 30° in max 500mA BLACK [05]	kpl.		
			2,0	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
75 d.1.9	STB 01.01	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora: Lampy posadzkowe punktowe mniejsze - Oprawa 200 MINI 10W (6 LED) 3000K 10° in max 500mA BLACK [12]	kpl.		
			2,0	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
76 d.1.9	STB 01.01	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora: Wlew aluminiowy systemu napowietrzania	kpl.		
			2,0	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
77 d.1.9	ST 01.15	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora: obrzeża ze stali nierdzewnej o wymiarach 30 cm x 8 mm	m		
			179*0,20+13,80*0,20	m	38,560	
					RAZEM	38,560
78 d.1.9	ST 01.15	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora: siedziska drewniane ławek	m		
			26*1,15*4*0,20	m	23,920	
					RAZEM	23,920
79 d.1.9	STB 01.01	wycena indywidualna	Regulacja doświetli okiennych wraz z wymianą krat	kpl.		
			58,0	kpl.	58,000	
					RAZEM	58,000
1.10			Roboty konserwatorskie			
80 d.1.10	STB 01.01	wycena indywidualna	Wykonanie robót konserwatorskich: 1. Obszar I a) Relikty ceramiczne i kamienne przeznaczone do ekspozycji w komorze b) Relikty ceramiczne i kamienne przeznaczone do zasypiania 2. Obszar II a) Relikty ceramiczne i kamienne przeznaczone do ekspozycji w komorze 3. Obszar III a) Relikty architektury ceglanej przeznaczone do zasypiania	kpl.		
			1,0	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.1.10	ST 01.01	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu w gruncie kat. I-III - piasek z dowozu prace archeologiczne	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			252,13	m ³	252,130	
					RAZEM	252,130
80"	ST 01.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.80'	m ³		
d.1.1.10				m ³	252,130	
					RAZEM	252,130
2		45112710-5	ZIELEŃ			
2.1			ZIELEŃ OGRÓD SZTUK			
2.1.1			Wycinka i przesadzenia			
81	ST 01.15	wycena indywidualna	Mechaniczne karczowanie krzewów liściastych i iglastych średniej gęstości	m ²		
d.2.1.1.1			179,50	m ²	179,500	
					RAZEM	179,500
82	ST 01.15	wycena indywidualna	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu ze spalaniem na miejscu	m ²		
d.2.1.1.1			179,50	m ²	179,500	
					RAZEM	179,500
83	ST 01.15	wycena indywidualna	Wywozy wraz z utylizacją	kpl.		
d.2.1.1.1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
84	ST 01.15	wycena indywidualna	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o obwodzie pnia 53 cm	szt.		
d.2.1.1.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
85	ST 01.15	wycena indywidualna	Mechaniczne karczowanie drzewa o obwodzie pnia 53 cm	szt.		
d.2.1.1.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
86	ST 01.15	wycena indywidualna	Ręczne wykopanie drzew z bryłą korzeniową w celu przesadzenia	szt.		
d.2.1.1.1			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
87	ST 01.15	wycena indywidualna	Ręczne nasadzenie drzew z bryłą korzeniową we wcześniej-sze przygotowane doły wraz z opalowaniem	szt.		
d.2.1.1.1			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
88	ST 01.15	wycena indywidualna	Wywozy wraz z utylizacją dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko odpadów (miejsce wywozu i odległość określa wykonawca)	kpl.		
d.2.1.1.1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.1.2			Prace ziemne			
89	ST 01.15	wycena indywidualna	Obszarowa wymiana gruntu - wywozy wraz z utylizacją	m ³		
d.2.1.1.2			79,26	m ³	79,260	
					RAZEM	79,260
90	ST 01.15	wycena indywidualna	Zakup, dostawa oraz rozścielenie ziemi urodzajnej pod krzewy gr. warstwy 40 cm	m ³		
d.2.1.1.2			26,96	m ³	26,960	
					RAZEM	26,960
91	ST 01.15	wycena indywidualna	Zakup, dostawa oraz rozścielenie ziemi urodzajnej pod trawniki gr. warstwy 20 cm	m ³		
d.2.1.1.2			52,40	m ³	52,400	
					RAZEM	52,400
2.1.3			Obrzeża			
92	ST 01.15	wycena indywidualna	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 25x20 cm	m		
d.2.1.1.3			132,0	m	132,000	
					RAZEM	132,000
93	ST 01.15	wycena indywidualna	Ława betonowa pod obrzeża c12/c15 25x20 cm	m ³		
d.2.1.1.3						

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			132,0*0,05	m ³	6,600	
					RAZEM	6,600
94 d.2.1.3	ST 01.15	wycena indywidualna	Wykonanie obrzeża ze stali nierdzewnej o wymiarach 20 cm x 8 mm	m		
			168	m	168,000	
					RAZEM	168,000
2.1.4			Zieleń			
95 d.2.1.4	ST 01.15	wycena indywidualna	Wykonanie trawników dywanowych z rolki z nawożeniem	m ²		
			262	m ²	262,000	
					RAZEM	262,000
96 d.2.1.4	ST 01.15	wycena indywidualna	Sadzenie drzew liściasty w gruncie kategorii I-IV z pełną zaprawą dołów 1,2x0,9m - gat. Grab pospolity 'Fastigiata'	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.2.1.4	ST 01.15	wycena indywidualna	Sadzenie bylin w uprzednio zaprawione rabaty Szalwia wspaniała 'SENSATION DEEP BLUE'	szt.		
			888	szt.	888,000	
					RAZEM	888,000
98 d.2.1.4	ST 01.15	wycena indywidualna	Sadzenie krzewów iglastych Cis pośredni odm. "Hilli" 8szt/mb	szt.		
			888	szt.	888,000	
					RAZEM	888,000
99 d.2.1.4	ST 01.15	wycena indywidualna	Sadzenie roślin cebulowych w gruncie - tulipan (45 szt./m ²)	szt.		
			34,92*45	szt.	1 571,400	
					RAZEM	1 571,400
100 d.2.1.4	ST 01.15	wycena indywidualna	Ściółkowanie warstwą grysłu bazaltowego o gr. 3cm na terenie płaskim w gruncie kategorii I-IV	m ²		
			67,15+4*1,20	m ²	71,950	
					RAZEM	71,950
101 d.2.1.4	ST 01.15	wycena indywidualna	Stalowa kratka zbalastowana do systemu mocowania drzew	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
102 d.2.1.4	ST 01.15	wycena indywidualna	System podziemnego mocowania bryły korzeniowej drzew	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
103 d.2.1.4	ST 01.15	wycena indywidualna	Montaż systemu napowietrzająco - nawadniającego rura fi 60mm wielkość dostosowana do obwodu pnia drzew	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			ZIELEŃ PRZY PÓŁNOCNEJ PIERZEI			
2.2.1			Wycinka i przesadzenia			
104 d.2.2.1	ST 01.15	wycena indywidualna	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o obwodzie pnia 53 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
105 d.2.2.1	ST 01.15	wycena indywidualna	Mechaniczne karczowanie drzewa o obwodzie pnia 53 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
106 d.2.2.1	ST 01.15	wycena indywidualna	Ręczne wykopanie drzew z bryłą korzeniową w celu przesadzenia gat. Robinia biała 'Umbraculifera' i przetransportowanie na wyznaczone miejsce	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
107 d.2.2.1	ST 01.15	wycena indywidualna	Ręczne nasadzenie drzew z bryłą korzeniową we wcześniej przygotowane doły wraz z opalowaniem	szt.		
			9	szt.	9,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9,000
108 d.2.2.1	ST 01.15	wycena indywidualna	Wywozy wraz z utylizacją dłużyc, gałęzi i karpiny na składowisko odpadów (miejsce wywozu i odległość określa wykonawca) 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
109 d.2.2.1	ST 01.15	wycena indywidualna	Opłata za utylizację 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2.2			Prace ziemne			
110 d.2.2.2	ST 01.15	wycena indywidualna	Wykonanie korytowania z wywozem i utylizacją pod grunt strukturalny na głębokość 1 m (pogłębienie wykupu branży drogowej głębokości 46 cm) pogłębienie na pow. 252 m2 + wykop na gł. 1 m pow. rabat 127 m2 252*0,53+127*1	m³ m³	260,560	
					RAZEM	260,560
111 d.2.2.2	ST 01.15	wycena indywidualna	Zakup, dostawa oraz rozścielenie ziemi urodzajnej pod drzewa i krzewy gr. warstwy 1m 112,0	m³ m³	112,000	
					RAZEM	112,000
112 d.2.2.2	ST 01.15	wycena indywidualna	Ułożenie blachy aluminiowej perforowanej RV 2-3,5 (wielkość oczek), prześwit 30% (zagięta na wys. 40 cm w granicy występowania) 53,20	m² m²	53,200	
					RAZEM	53,200
113 d.2.2.2	ST 01.15	wycena indywidualna	Warstwa odsączająca z piasku wraz z zagęszczeniem mechanicznym, grubość po zagęszczeniu 10 cm 379	m² m²	379,000	
					RAZEM	379,000
114 d.2.2.2	ST 01.15	wycena indywidualna	Separacja warstwy geowłókniną (300g/m2)- podana powierzchnia bez zakładu układana sposobem ręcznym 379	m² m²	379,000	
					RAZEM	379,000
115 d.2.2.2	ST 01.15	wycena indywidualna	Nawierzchnia gruntu strukturalnego - kruszywo granitowe o frakcji 31,5/64mm, grubość po zagęszczeniu 35 cm (poza rabatami) 267	m² m²	267,000	
					RAZEM	267,000
116 d.2.2.2	ST 01.15	wycena indywidualna	Nawierzchnia gruntu strukturalnego - kruszywo granitowe o frakcji 31,5/64mm, grubość po zagęszczeniu 20 cm (powierzchnia rabat) 112	m² m²	112,000	
					RAZEM	112,000
117 d.2.2.2	ST 01.15	wycena indywidualna	Mechaniczne rozścielenie i wplukanie substratu w warstwę z kruszywa granitowego (substrat 0,25m3/1m3 kruszywa) 115,90	m² m²	115,900	
					RAZEM	115,900
118 d.2.2.2	ST 01.15	wycena indywidualna	Warstwa napowietrzająca - podbudowa z kruszywa łamanego (granit) o frakcji 4/31,5 mm , grubość warstwy po zagęszczeniu 379	m² m²	379,000	
					RAZEM	379,000
119 d.2.2.2	ST 01.15	wycena indywidualna	Separacja warstwy gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókniną 50 kN układana sposobem ręcznym 367	m² m²	367,000	
					RAZEM	367,000
120 d.2.2.2	ST 01.15	wycena indywidualna	Zakup i montaż ekranów przeciwpiorunowych wys. 40 cm 179,0	m m	179,000	
					RAZEM	179,000
121 d.2.2.2	ST 01.15	wycena indywidualna	Montaż systemu napowietrzająco - nawadniającego na fundamencie betonowym (przeznaczony do montażu w kostce chodnikowej - granit Strzelin) - wlew aluminiowy 10x10cm wraz z rurą PE 0,2mm długość 50 cm 8	szt. szt.	8,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,000
2.2.3			Obrzeża			
122 d.2.2.3	ST 01.15	wycena indywidualna	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x25 i 20x30 cm	m		
			179	m	179,000	
					RAZEM	179,000
123 d.2.2.3	ST 01.15	wycena indywidualna	Ciągła ława betonowa pod obrzeża c12/c15	m ³		
			179,0*0,20*0,30	m ³	10,740	
					RAZEM	10,740
124 d.2.2.3	ST 01.15	wycena indywidualna	Wykonanie obrzeża ze stali nierdzewnej o wymiarach 30 cm x 8 mm	m		
			179	m	179,000	
					RAZEM	179,000
2.2.4			Zieleń			
125 d.2.2.4	ST 01.15	wycena indywidualna	Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim - Platan klonolistny obwód pnia 35-40cm forma dachowa	szt.		
			28	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
126 d.2.2.4	ST 01.15	wycena indywidualna	Sadzenie Trzmieliny (8 szt./m2) P11 Fortune'a 'Coloratus' w uprzednio zaprawione rabaty	szt.		
			896	szt.	896,000	
					RAZEM	896,000
127 d.2.2.4	ST 01.15	wycena indywidualna	Stalowa krata zbalastowana do systemu mocowania drzew	szt.		
			28	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
128 d.2.2.4	ST 01.15	wycena indywidualna	System podziemnego mocowania bryły korzeniowej drzew	szt.		
			28	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
129 d.2.2.4	ST 01.15	wycena indywidualna	Montaż systemu napowietrzająco - nawadniającego rura fi 60mm wielkość dostosowana do obwodu pnia drzew	szt.		
			28	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
130 d.2.2.4	ST 01.15	wycena indywidualna	Ściółkowanie warstwą grysem bazaltowym o gr. 3cm na terenie płaskim w gruncie kategorii I-IV	m ²		
			127,120	m ²	127,120	
					RAZEM	127,120
131 d.2.2.4	ST 01.15	wycena indywidualna	Ściółkowanie warstwą kory drobnej pod przesadzone drzewa o gr. 5cm na terenie płaskim w gruncie kategorii I-IV	m ²		
			10,80	m ²	10,800	
					RAZEM	10,800
2.3			ZIELEŃ PRZY FONTANNIE			
2.3.1			Prace ziemne			
132 d.2.3.1	ST 01.15	wycena indywidualna	Obszarowa wymianagruntu -korytowanie z wywozem i utylizacją pod rabatę na głębokość 0,4 m	m ³		
			18,0*0,40	m ³	7,200	
					RAZEM	7,200
133 d.2.3.1	ST 01.15	wycena indywidualna	Zakup, dostawa oraz rozścielenie ziemi urodzajnej pod krzewy i byliny gr. warstwy 0,4m	m ³		
			18,0*0,40	m ³	7,200	
					RAZEM	7,200
2.3.2			Obrzeża			
134 d.2.3.2	ST 01.15	wycena indywidualna	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 25x20 cm	m		
			12,80	m	12,800	
					RAZEM	12,800

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.2.3.2	ST 01.15	wycena indywidualna	Ciągła ława betonowa pod obrzeża c12/c15 12,80*0,20*0,25	m³ m³	 0,640	
					RAZEM	0,640
136 d.2.3.2	ST 01.15	wycena indywidualna	Wykonanie obrzeża ze stali nierdzewnej o wymiarach 30 cm x 8 mm 13,80	m m	 13,800	
					RAZEM	13,800
2.3.3			Zieleń			
137 d.2.3.3	ST 01.15	wycena indywidualna	Sadzenie krzewów liściastych w uprzednie przygotowaną rabatę Bukszpan wiecznzielony BR 24 szt. przy wielkości 40x40 cm lub 54 szt. przy wielkości 30x30 cm 24,0	szt. szt.	 24,000	
					RAZEM	24,000
138 d.2.3.3	ST 01.15	wycena indywidualna	Sadzenie traw ozdobnych w gruncie Śmiełek darniowy (8 szt./m2) P9 99	szt. szt.	 99,000	
					RAZEM	99,000
139 d.2.3.3	ST 01.15	wycena indywidualna	Sadzenie roślin cebulowych w gruncie - tulipan (25 szt./m2) 16*25	szt. szt.	 400,000	
					RAZEM	400,000
140 d.2.3.3	ST 01.15	wycena indywidualna	Ściółkowanie warstwą grysem bazaltowym o gr. 3cm na terenie płaskim w gruncie kategorii I-IV 18,15	m² m²	 18,150	
					RAZEM	18,150
2.3.4			Zimowe zabezpieczenie drzew			
141 d.2.3.4	ST 01.15	wycena indywidualna	Maty trzcinowe wys. 250 cm do zabezpieczenia pni płatów na okres 3 lat (montowane podczas sadzenia drzew)-zabezpieczenie całoroczne 28,0	szt. szt.	 28,000	
					RAZEM	28,000
142 d.2.3.4	ST 01.15	wycena indywidualna	Oslony ze sklejki drewnianej wodoodpornej (9 mm) mocowane na hakach i kotwach (wykonanie, montaż, demontaż, przechowywanie, naprawa) 310,62	m m	 310,620	
					RAZEM	310,620
2.3.5			Pielęgnacja w okresie gwarancji			
143 d.2.3.5	ST 01.15	wycena indywidualna	Pielęgnacja trawników dywanowych 262,0	m² m²	 262,000	
					RAZEM	262,000
144 d.2.3.5	ST 01.15	wycena indywidualna	Pielęgnacja drzew 29,0	szt. szt.	 29,000	
					RAZEM	29,000
145 d.2.3.5	ST 01.15	wycena indywidualna	Pielęgnacja krzewów formowanych (bukszpan wiecznzielony) - dla rozmiaru 40x40x50 24,0	szt. szt.	 24,000	
					RAZEM	24,000
146 d.2.3.5	ST 01.15	wycena indywidualna	Pielęgnacja krzewów formowanych (bukszpan wiecznzielony) - dla rozmiaru 30x30x50 (alternatywne rozwiązanie) 54,0	szt. szt.	 54,000	
					RAZEM	54,000
147 d.2.3.5	ST 01.15	wycena indywidualna	Pielęgnacja krzewów (trzmielina fortunea) 896	szt. szt.	 896,000	
					RAZEM	896,000
148 d.2.3.5	ST 01.15	wycena indywidualna	Pielęgnacja krzewów żywopłotowych (cis pośredni) 888	szt. szt.	 888,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	888,000
149 d.2.3.5	ST 01.15	wycena indywidualna	Pielęgnacja traw ozdobnych (śmiałek darniowy)	szt.		
			99	szt.	99,000	
					RAZEM	99,000
150 d.2.3.5	ST 01.15	wycena indywidualna	Pielęgnacja roślin cebulowych (tulipan)	szt.		
			1571+400	szt.	1 971,000	
					RAZEM	1 971,000
3		45232460-4	INSTALACJE SANITARNE BUDYNEK			
3.1			INSTALACJA WOD-KAN			
3.1.1			INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
3.1.1.1			MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ			
151 d.3.1. 1.1	STI 01.01	KNNR N004-01-07-06-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż fi 65	metr		
			3	metr	3,000	
					RAZEM	3,000
152 d.3.1. 1.1	STI 01.01	KNNR N004-01-12-06-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 63x5,8	metr		
			8	metr	8,000	
					RAZEM	8,000
153 d.3.1. 1.1	STI 01.01	KNNR N004-01-12-01-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20x1,9	metr		
			5	metr	5,000	
					RAZEM	5,000
154 d.3.1. 1.1	STI 01.01	KNNR N004-01-16-01-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do nawilzacza fi 20	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
155 d.3.1. 1.1	STI 01.01	KNNR N004-01-32-02-02	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 20	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
156 d.3.1. 1.1	STI 01.01	KNNR N004-01-30-07-01	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych fi 65	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
157 d.3.1. 1.1	STI 01.01	KNNR 215-01-12-07-30	Zawór zwrotny gwintowany fi 65	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
158 d.3.1. 1.1	STI 01.01	KNNR 707-01-03-03-00	Zestaw hydroforowy Q=4,78 m3/h, H=20 m	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3.1.1.2			PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI			
159 d.3.1. 1.2	STI 01.01	KNNR N004-01-27-01-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
160 d.3.1. 1.2	STI 01.01	KNNR N004-01-27-04-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do fi 63	metr		
			8+5	metr	13,000	
					RAZEM	13,000
161 d.3.1. 1.2	STI 01.01	KNNR N004-01-26-04-00	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do fi 65	metr		
			3	metr	3,000	
					RAZEM	3,000
162 d.3.1. 1.2	STI 01.01	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3+8+5	metr	16,000	
					RAZEM	16,000
3.1.1.3			ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW			
163 d.3.1. 1.3	STI 01.01	KNR 216-13-20-04-20	Izolacja rury fi 22 otuliną PP n/klej gr 20 mm	metr		
			5	metr	5,000	
					RAZEM	5,000
164 d.3.1. 1.3	STI 01.01	KNR 216-13-20-14-20	Izolacja rury fi 76 otuliną PP n/klej gr 20 mm	metr		
			3+8	metr	11,000	
					RAZEM	11,000
3.1.2			INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.1.2.1			MONTAŻ RUROCIĄGÓW, OSPRZĘTU I ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH DO ARMATURY			
165 d.3.1. 2.1	STI 01.01	KNNR N004-20-17-11-00	Przejście szczelne przez ściany betonowe grubości 20-30 cm dla rurociągu fi 150-200	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
166 d.3.1. 2.1	STI 01.01	KNNR N004-02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie fi 160	metr		
			11,5+5+2	metr	18,500	
					RAZEM	18,500
167 d.3.1. 2.1	STI 01.01	KNNR N004-02-08-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w pylcie fundamentowej fi 110	metr		
			4	metr	4,000	
					RAZEM	4,000
168 d.3.1. 2.1	STI 01.01	KNNR N004-02-05-03-00	Rurociąg żeliwny kanalizacyjny w pylcie fundamentowej fi 100	metr		
			4	metr	4,000	
					RAZEM	4,000
169 d.3.1. 2.1	STI 01.01	KNNR N004-02-23-03-00	Automatyczny zawór zwrotny fi 150	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
170 d.3.1. 2.1	STI 01.01	KNNR N004-01-12-04-40	Rurociąg PE tłoczny zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 40	metr		
			18	metr	18,000	
					RAZEM	18,000
171 d.3.1. 2.1	STI 01.01	KNR 707-01-01-01-00	Kompaktowe urządzenie do przetłaczania wody brudnej	kmpl		
			3	kmpl	3,000	
					RAZEM	3,000
3.2			INSTALACJA WENTYLACJI			
172 d.3.2	STI 01.01	WKNR W217-03-22-05-00	Centrala wentylacyjna z wymiennikiem obrotowym, recyrkulacją i chłodnicą freonową – wg karty doborowej	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
173 d.3.2	STI 01.01	WKNR W217-01-01-03-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m ²		
			24*1,0	m ²	24,000	
					RAZEM	24,000
174 d.3.2	STI 01.01	WKNR W217-01-01-04-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m ²		
			48*1,4	m ²	67,200	
					RAZEM	67,200
175 d.3.2	STI 01.01	WKNR W217-01-01-05-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m ²		
			86*2,4	m ²	206,400	
					RAZEM	206,400
176 d.3.2	STI 01.01	WKNR W217-01-22-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek do fi 200	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			20*0,5*3,14*0,2	m ²	6,280	
					RAZEM	6,280
177 d.3.2	STI 01.01	KNR 216-03-04-01-01	Izolacja kanałów 1x płytą z wełny mineralnej na folii aluminiowej grub 50mm 24*1,0 48*1,4 86*2,4	m ² m ² m ²	 24,000 67,200 206,400	
					RAZEM	297,600
178 d.3.2	STI 01.01	WKNR W217-01-38-02-01	Kratka wentylacyjna prostokątna typ CDD z przepustnicą 300x200 - kolor wg projekty architektury 20	szt szt	 20,000	
					RAZEM	20,000
179 d.3.2	STI 01.01	WKNR W217-01-39-04-01	Nawiewnik wirowy prostokątny typ VDW 400x16 ze skrzynką rozprężną 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
180 d.3.2	STI 01.01	WKNR W217-01-43-04-00	Czerpnia prostokątna 630x1000 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
181 d.3.2	STI 01.01	WKNR W217-01-43-03-20	Wyrzutnia prostokątna 400x800 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
182 d.3.2	STI 01.01	KNR 724-01-53-06-00	Agregat skraplający 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
183 d.3.2	STI 01.01	KNR 724-01-27-03-00	Nawilżacz q=10kg/h 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
4		45232460-4	INSTALACJE SANITARNE PLACU			
4.1			KANALIZACJA DESZCZOWA			
4.1.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
184 d.4.1.1	STI 01.01	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie kolektora D1-wp12 138,87/1000 D3-D3A.1 2,80/1000 D6-WP6 3,96/1000 D6-DB6.6 74,00/1000 D6B.1-D6B.1.2 7,85/1000 D6B.2-D6B.2.1 11,01/1000 D6B.3-D6B.3.1 13,46/1000 D6B.4-D6B.4.1 9,80/1000 D7-WP7 2,07/1000 D9-WP8 2,34/1000 D10-WP9 2,02/1000 D12-WP10 7,19/1000 D13-WP11 1,35/1000 TR6-WP13 2,00/1000 D14-D14.3 29,39/1000 0,001	km km	 0,139 0,003 0,004 0,074 0,008 0,011 0,013 0,010 0,002 0,002 0,002 0,007 0,001 0,002 0,029 0,001	
		korekta obmiaru		km km	 0,001	
					RAZEM	0,308
4.1.2			ROBOTY ZIEMNE			

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,07*1,05*(0,25+0,30) D9-WP8	m ³	1,195	
			2,34*1,05*(0,25+0,30) D10-WP9	m ³	1,351	
			2,02*1,05*(0,25+0,30) D12-WP10	m ³	1,167	
			7,19*1,00*(0,20+0,30) D13-WP11	m ³	3,595	
			1,35*1,00*(0,20+0,30) TR6-WP13	m ³	0,675	
			2,00*1,05*(0,25+0,30) D14-D14.3	m ³	1,155	
			29,39*1,00*(0,20+0,30) Objętość studni w warstwie podsypki	m ³	14,695	
			-1*3,14*1,80*1,80*(1,00+0,30)/4 Objętość studni w warstwie podsypki	m ³	-3,306	
			-13*3,14*1,50*1,50*(0,20+0,30)/4 Objętość studni w warstwie podsypki	m ³	-11,481	
			-13*3,14*1,30*1,30*(1,00+0,30)/4 Objętość studni w warstwie podsypki	m ³	-22,420	
			-3*3,14*0,60*0,60*(0,20+0,30)/4 Objętość studni w warstwie podsypki	m ³	-0,424	
			-5*3,14*0,425*0,425*(0,30+0,30)/4 Objętość rury DN1000 w warstwie obsypki	m ³	-0,425	
			-71,17*3,14*0,60*0,60/4 Objętość rury DN315 w warstwie obsypki	m ³	-20,113	
			-61,81*3,14*0,315*0,315/4 Objętość rury DN250 w warstwie obsypki	m ³	-4,814	
			-8,43*3,14*0,25*0,25/4 Objętość rury DN200 w warstwie obsypki	m ³	-0,414	
			-131,40*3,14*0,20*0,20/4 Objętość rury DN160 w warstwie obsypki	m ³	-4,126	
			-35,28*3,14*0,16*0,16/4	m ³	-0,709	
					RAZEM	264,139
189 d.4.1.2	STI 01.01	KNNR N001-02-20-01-00	Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m3 w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 10 MG - załadunek i transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyyp wykopu D1-D10	m ³		
			75,34*2,10*((2,84+2,74)/2+0,15) D10-D14	m ³	465,149	
			61,81*1,10*((1,74+1,70)/2+0,15) D14-WP12	m ³	127,143	
			1,70*1,00*((1,30+1,28)/2+0,15) D3-D34.A1	m ³	2,448	
			2,80*1,00*((1,66+1,70)/2+0,15) D6-WP6	m ³	5,124	
			3,96*1,00*((1,59+1,43)/2+0,15) D6-D6B.6	m ³	6,574	
			74,00*1,00*((1,59+1,53)/2+0,15) D6B.1-D6B.1.2	m ³	126,540	
			7,85*1,00*((1,57+1,14)/2+0,15) D6B.2-D6B.2.1	m ³	11,814	
			11,01*1,00*((1,44+1,16)/2+0,15) D6B.3-D6B.3.1	m ³	15,965	
			13,46*1,00*((1,85+1,18)/2+0,15) D6B.4-D6B.4.1	m ³	22,411	
			9,80*1,00*((1,58+1,14)/2+0,15) D7-WP7	m ³	14,798	
			2,07*1,05*((1,80+1,72)/2+0,15) D9-WP8	m ³	4,151	
			2,34*1,05*((1,75+1,86)/2+0,15) D10-WP9	m ³	4,803	
			2,02*1,05*((1,74+1,85)/2+0,15) D12-WP10	m ³	4,125	
			7,19*1,00*((1,51+1,21)/2+0,15) D13-WP11	m ³	10,857	
			1,35*1,00*((1,30+1,24)/2+0,15) TR6-WP13	m ³	1,917	
			2,00*1,05*((2,40+2,23)/2+0,15) D14-D14.3	m ³	5,177	
			29,39*1,00*((1,65+1,70)/2+0,15) Objętość studni w warstwie podsypki	m ³	53,637	
			-1*3,14*1,80*1,80*(3,84)/4 Objętość studni w warstwie podsypki	m ³	-9,767	
			-1*3,14*1,50*1,50*(1,70)/4	m ³	-3,003	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Objętość studni w warstwie podsypki -3,14*1,30*1,30*(2,78+2,76+2,84+2,86+2,79+2,80+2,81+2,75+2,74+1,65+2,85+1,63+1,69)/4	m ³	-43,713	
			Objętość studni w warstwie podsypki -3,14*0,60*0,60*(1,64+1,85+1,78)/4	m ³	-1,489	
			Objętość studni w warstwie podsypki -3,14*0,425*0,425*(1,51+1,46+1,65+1,43+1,67)/4	m ³	-1,095	
			Objętość rury DN1000 w warstwie obsypki -71,17*3,14*0,60*0,60/4	m ³	-20,113	
			Objętość rury DN315 w warstwie obsypki -61,81*3,14*0,315*0,315/4	m ³	-4,814	
			Objętość rury DN250 w warstwie obsypki -8,43*3,14*0,25*0,25/4	m ³	-0,414	
			Objętość rury DN200 w warstwie obsypki -131,40*3,14*0,20*0,20/4	m ³	-4,126	
			Objętość rury DN160 w warstwie obsypki -35,28*3,14*0,16*0,16/4	m ³	-0,709	
		korekta ob- miaru	0,001	m ³	0,001	
					RAZEM	793,391
190 d.4.1.2	STI 01.01	MAT 1601012	Piasek	m ³		
			D1-D10 75,34*2,10*((2,84+2,74)/2+0,15)	m ³	465,149	
			D10-D14 61,81*1,10*((1,74+1,70)/2+0,15)	m ³	127,143	
			D14-WP12 1,70*1,00*((1,30+1,28)/2+0,15)	m ³	2,448	
			D3-D34.A1 2,80*1,00*((1,66+1,70)/2+0,15)	m ³	5,124	
			D6-WP6 3,96*1,00*((1,59+1,43)/2+0,15)	m ³	6,574	
			D6-D6B.6 74,00*1,00*((1,59+1,53)/2+0,15)	m ³	126,540	
			D6B.1-D6B.1.2 7,85*1,00*((1,57+1,14)/2+0,15)	m ³	11,814	
			D6B.2-D6B.2.1 11,01*1,00*((1,44+1,16)/2+0,15)	m ³	15,965	
			D6B.3-D6B.3.1 13,46*1,00*((1,85+1,18)/2+0,15)	m ³	22,411	
			D6B.4-D6B.4.1 9,80*1,00*((1,58+1,14)/2+0,15)	m ³	14,798	
			D7-WP7 2,07*1,05*((1,80+1,72)/2+0,15)	m ³	4,151	
			D9-WP8 2,34*1,05*((1,75+1,86)/2+0,15)	m ³	4,803	
			D10-WP9 2,02*1,05*((1,74+1,85)/2+0,15)	m ³	4,125	
			D12-WP10 7,19*1,00*((1,51+1,21)/2+0,15)	m ³	10,857	
			D13-WP11 1,35*1,00*((1,30+1,24)/2+0,15)	m ³	1,917	
			TR6-WP13 2,00*1,05*((2,40+2,23)/2+0,15)	m ³	5,177	
			D14-D14.3 29,39*1,00*((1,65+1,70)/2+0,15)	m ³	53,637	
			Objętość studni w warstwie podsypki -1*3,14*1,80*1,80*(3,84)/4	m ³	-9,767	
			Objętość studni w warstwie podsypki -1*3,14*1,50*1,50*(1,70)/4	m ³	-3,003	
			Objętość studni w warstwie podsypki -3,14*1,30*1,30*(2,78+2,76+2,84+2,86+2,79+2,80+2,81+2,75+2,74+1,65+2,85+1,63+1,69)/4	m ³	-43,713	
			Objętość studni w warstwie podsypki -3,14*0,60*0,60*(1,64+1,85+1,78)/4	m ³	-1,489	
			Objętość studni w warstwie podsypki -3,14*0,425*0,425*(1,51+1,46+1,65+1,43+1,67)/4	m ³	-1,095	
			Objętość rury DN1000 w warstwie obsypki -71,17*3,14*0,60*0,60/4	m ³	-20,113	
			Objętość rury DN315 w warstwie obsypki -61,81*3,14*0,315*0,315/4	m ³	-4,814	
			Objętość rury DN250 w warstwie obsypki -8,43*3,14*0,25*0,25/4	m ³	-0,414	
			Objętość rury DN200 w warstwie obsypki -131,40*3,14*0,20*0,20/4	m ³	-4,126	
			Objętość rury DN160 w warstwie obsypki			

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			D14-WP12 1,70*2*((1,30+1,28)/2+0,15)	m ²	4,896	
			D3-D34.A1 2,80*2*((1,66+1,70)/2+0,15)	m ²	10,248	
			D6-WP6 3,96*2*((1,59+1,43)/2+0,15)	m ²	13,147	
			D6-D6B.6 74,00*2*((1,59+1,53)/2+0,15)	m ²	253,080	
			D6B.1-D6B.1.2 7,85*2*((1,57+1,14)/2+0,15)	m ²	23,629	
			D6B.2-D6B.2.1 11,01*2*((1,44+1,16)/2+0,15)	m ²	31,929	
			D6B.3-D6B.3.1 13,46*2*((1,85+1,18)/2+0,15)	m ²	44,822	
			D6B.4-D6B.4.1 9,80*2*((1,58+1,14)/2+0,15)	m ²	29,596	
			D7-WP7 2,07*2*((1,80+1,72)/2+0,15)	m ²	7,907	
			D9-WP8 2,34*2*((1,75+1,86)/2+0,15)	m ²	9,149	
			D10-WP9 2,02*2*((1,74+1,85)/2+0,15)	m ²	7,858	
			D12-WP10 7,19*2*((1,51+1,21)/2+0,15)	m ²	21,714	
			D13-WP11 1,35*2*((1,30+1,24)/2+0,15)	m ²	3,834	
			TR6-WP13 2,00*2*((2,40+2,23)/2+0,15)	m ²	9,860	
			D14-D14.3 29,39*2*((1,65+1,70)/2+0,15)	m ²	107,274	
					RAZEM	1 253,111
193 d.4.1.3	STI 01.01	KNNR N001-03-13-05-00	Umocnienie systemowe ścian wykopu wraz z rozbiórką - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 3,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m ²		
			D1-D10 75,34*2*((2,84+2,74)/2+0,15)	m ²	442,999	
			D10-D14 61,81*2*((1,74+1,70)/2+0,15)	m ²	231,169	
			D7-WP7 2,07*2*((1,80+1,72)/2+0,15)	m ²	7,907	
			D9-WP8 2,34*2*((1,75+1,86)/2+0,15)	m ²	9,149	
			D10-WP9 2,02*2*((1,74+1,85)/2+0,15)	m ²	7,858	
			TR6-WP13 2,00*2*((2,40+2,23)/2+0,15)	m ²	9,860	
		korekta obmiaru	0,001	m ²	0,001	
					RAZEM	708,943
4.1.4			ODWODNIENIE WYKOPU			
194 d.4.1.4	STI 01.01	KNNR N001-06-05-01-00	Igłofiltrы wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt		
			138*2	szt	276,000	
			3*2	szt	6,000	
			74*2	szt	148,000	
			8*2	szt	16,000	
			11*2	szt	22,000	
			13*2	szt	26,000	
			9*2	szt	18,000	
			7*2	szt	14,000	
			29*2	szt	58,000	
					RAZEM	584,000
195 d.4.1.4	STI 01.01	KNNR N001-06-03-01-00	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
			480	m-g	480,000	
					RAZEM	480,000
4.1.5			ROBOTY MONTAŻOWE			
196 d.4.1.5	STI 01.01	KNNR N003-04-08-03-00	Wiercenie otworów fi 250 w konstr żelbet wiertnicami diament - wywiercenie otworów w istniejącym kolektorze lub studniach betonowych pod montaż przyłączy siodłowych ze zintegrowanym przegubem	metr		
			6*0,10	metr	0,600	
					RAZEM	0,600
197 d.4.1.5	STI 01.01	KNNR N004-13-21-04-10	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk fi 250 w wykopie umocnionym - montaż przyłącza siodłowego ze zintegrowanym przegubem	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
198 d.4.1.5	STI 01.01	KNNR N004-13-07-08-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PE K2 SN8 długości 6 m fi 1000 w wykopie umocnionym D3-D10 71,17	metr metr	 71,170	
					RAZEM	71,170
199 d.4.1.5	STI 01.01	KNNR N004-13-08-05-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 315 kl.S łączony na wcisk w wykopie umocnionym D10-D14 61,81	metr metr	 61,810	
					RAZEM	61,810
200 d.4.1.5	STI 01.01	KNNR N004-13-08-04-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 250 kl.S łączony na wcisk w wykopie umocnionym D7-WP7 2,07 D9-WP8 2,34 D10-WP9 2,02 TR6-WP13 2,00	metr metr metr metr metr	 2,070 2,340 2,020 2,000	
					RAZEM	8,430
201 d.4.1.5	STI 01.01	KNNR N004-13-08-03-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 kl.S łączony na wcisk w wykopie umocnionym D14-WP12 1,70 D3-D34.1 2,80 D6-WP6 3,96 D6-D6B.6 74,00 D6B.2-D6B.2.1 11,01 D12-WP10 7,19 D13-WP11 1,35 D14-D14.3 29,39	metr metr metr metr metr metr metr metr metr metr	 1,700 2,800 3,960 74,000 11,010 7,190 1,350 29,390	
					RAZEM	131,400
202 d.4.1.5	STI 01.01	KNNR N004-13-08-02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 kl.S łączony na wcisk w wykopie umocnionym D1-D3 4,17 D6B.1-D6B.1.2 7,85 D6B.3-D6B.3.1 13,46 D6B.4-D6B.4.1 9,80	metr metr metr metr metr	 4,170 7,850 13,460 9,800	
					RAZEM	35,280
203 d.4.1.5	STI 01.01	KNNR N004-14-13-08-00	Płyta pod studnię z betonu B-15 1*3,14*2,00*2,00*0,10/4 1*3,14*1,70*1,70*0,10/4 12*3,14*1,50*1,50*0,10/4 3*3,14*0,8*0,8*0,10/4 7*3,14*0,6*0,6*0,10/4 4*3,14*0,7*0,7*0,10/4 -0,001	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 0,314 0,227 2,120 0,151 0,198 0,154 -0,001	
		korekta ob- miaru			RAZEM	3,163
204 d.4.1.5	STI 01.01	KNNR N004-14-13-05-00	Studnia rewizyjna nabudowana z kręgów betonowych prefabrykowanych łączonych na uszczelkę kl.B45 fi 1500 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
205 d.4.1.5	STI 01.01	KNNR N004-14-13-05-00	Właz żeliwny fi 1500 typu ciężkiego wypełnionym betonem 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
206 d.4.1.5	STI 01.01	KNNR N004-14-13-03-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych prefabrykowanych łączonych na uszczelkę kl.B45 fi 1200 1	szt szt	 1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
207 d.4.1.5	STI 01.01	KNNR N004-14-13-03-00	Właz żeliwny fi 1200 typu ciężkiego wypełnionym betonem	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
208 d.4.1.5	STI 01.01	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych prefabrykowanych łączonych na uszczelkę kl.B45 fi 1000	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
209 d.4.1.5	STI 01.01	KNNR N004-14-13-01-00	Właz żeliwny fi 1000 typu ciężkiego wypełnionym betonem z klapą zawrotną	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
210 d.4.1.5	STI 01.01	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych prefabrykowanych łączonych na uszczelkę kl.B45 fi 1000	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
211 d.4.1.5	STI 01.01	KNNR N004-14-13-01-00	Właz żeliwny fi 1000 typu ciężkiego wypełnionym betonem	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
212 d.4.1.5	STI 01.01	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna zintegrowana z regulatorem przepływu i klapą zwrotną z kręgów betonowych prefabrykowanych łączonych na uszczelkę kl.B45 fi 1000	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
213 d.4.1.5	STI 01.01	KNNR N004-14-13-01-00	Właz żeliwny fi 1000 typu ciężkiego wypełnionym betonem	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
214 d.4.1.5	STI 01.01	KNR 228-04-09-01-03	Studzienka kanalizacyjne z tworzywa sztucznego fi 1000/1000	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
215 d.4.1.5	STI 01.01	KNNR N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna tworzywowe fi 600 z rurą teleskopową	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
216 d.4.1.5	STI 01.01	KNNR N004-14-17-02-01	Pokrywa żeliwna fi 600	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
217 d.4.1.5	STI 01.01	KNNR N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna tworzywowe fi 425 z rurą teleskopową	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
218 d.4.1.5	STI 01.01	KNNR N004-14-17-02-01	Pokrywa żeliwna fi 425	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
219 d.4.1.5	STI 01.01	KNNR N004-14-24-02-00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem bez syfonu	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
220 d.4.1.5	STI 01.01	KNNR N004-14-24-02-00	Wpust uliczny żeliwny kołnierzy D400 mocowany w korpusie zawiasowym	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
221 d.4.1.5	STI 01.01	N006-06-07-01-00	Odwodnienie liniowe V200 z rusztem ze stali nierdzewnej	metr		
			18+53+52+40+10	metr	173,000	
					RAZEM	173,000
222 d.4.1.5	STI 01.01	KNR 218-08-04-09-00	Próba szczelności kanałów rurowych fi 1000	metr		
			D3-D10	metr	71,170	
			71,17			
					RAZEM	71,170
223 d.4.1.5	STI 01.01	KNR 218-08-04-04-00	Próba szczelności kanałów rurowych fi 300	metr		
			D10-D14	metr	61,810	
			61,81			
					RAZEM	61,810
224 d.4.1.5	STI 01.01	KNR 218-08-04-03-00	Próba szczelności kanałów rurowych fi 250	metr		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			D7-WP7 2,07	metr	2,070	
			D9-WP8 2,34	metr	2,340	
			D10-WP9 2,02	metr	2,020	
			TR6-WP13 2,00	metr	2,000	
					RAZEM	8,430
225 d.4.1.5	STI 01.01	KNR 218-08-04-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych fi 200	metr		
			D14-WP12 1,70	metr	1,700	
			D3-D34.1 2,80	metr	2,800	
			D6-WP6 3,96	metr	3,960	
			D6-D6B.6 74,00	metr	74,000	
			D6B.2-D6B.2.1 11,01	metr	11,010	
			D12-WP10 7,19	metr	7,190	
			D13-WP11 1,35	metr	1,350	
			D14-D14.3 29,39	metr	29,390	
					RAZEM	131,400
226 d.4.1.5	STI 01.01	KNR 218-08-04-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych fi 150	metr		
			D1-D3 4,17	metr	4,170	
			D6B.1-D6B.1.2 7,85	metr	7,850	
			D6B.3-D6B.3.1 13,46	metr	13,460	
			D6B.4-D6B.4.1 9,80	metr	9,800	
					RAZEM	35,280
227 d.4.1.5	STI 01.01	Kalk.własna	Inspekcja kanałów kamerą TV	metr		
			D3-D10 71,17	metr	71,170	
			D10-D14 61,81	metr	61,810	
			D7-WP7 2,07	metr	2,070	
			D9-WP8 2,34	metr	2,340	
			D10-WP9 2,02	metr	2,020	
			TR6-WP13 2,00	metr	2,000	
			D14-WP12 1,70	metr	1,700	
			D3-D34.1 2,80	metr	2,800	
			D6-WP6 3,96	metr	3,960	
			D6-D6B.6 74,00	metr	74,000	
			D6B.2-D6B.2.1 11,01	metr	11,010	
			D12-WP10 7,19	metr	7,190	
			D13-WP11 1,35	metr	1,350	
			D14-D14.3 29,39	metr	29,390	
			D1-D3 4,17	metr	4,170	
			D6B.1-D6B.1.2 7,85	metr	7,850	
			D6B.3-D6B.3.1 13,46	metr	13,460	
			D6B.4-D6B.4.1			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			9,80	metr	9,800	
					RAZEM	308,090
4.2			SIEĆ WODOCIĄGOWA			
4.2.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
228 d.4.2.1	STI 01.01	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe - wytyczenie wodociągu W1-HP1 72,50/1000 W14-W18 38,18/1000	km km km	 0,073 0,038	
					RAZEM	0,111
4.2.2			ROBOTY ZIEMNE			
229 d.4.2.2	STI 01.01	KNNR N001-02-02-08-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg (miejsce wywozu i odległość określa wykonawca) - 90% mechanicznie W1-HP1 72,50*0,90*((1,80+1,83)/2+0,15)*0,90 W14-W18 38,18*0,90*((1,80+1,89)/2+0,15)*0,90	m ³ m ³ m ³	 115,395 61,697	
					RAZEM	177,092
230 d.4.2.2	STI 01.01	KNNR N001-03-01-02-00	Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg (miejsce wywozu i odległość określa wykonawca) w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - 10% ręcznie W1-HP1 72,50*0,90*((1,80+1,83)/2+0,15)*0,10 W14-W18 38,18*0,90*((1,80+1,89)/2+0,15)*0,10	m ³ m ³ m ³	 12,822 6,855	
					RAZEM	19,677
231 d.4.2.2	STI 01.01	KNR 228-05-01-05-00	Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/ W1-HP1 72,50*0,90 W14-W18 38,18*0,90	m ² m ² m ²	 65,250 34,362	
					RAZEM	99,612
232 d.4.2.2	STI 01.01	KNR 228-05-01-09-00	Obsypka rurociągu piaskiem warstwą gr.30 cm nad wierzch rury /bez materiału/ W1-HP1 72,50*0,90*(0,18+0,30) W14-W18 38,18*0,90*(0,18+0,30) Objętość rury PE/PCV180 w warstwie obsypki -(72,50+38,18)*3,14*0,18*0,18/4	m ³ m ³ m ³ m ³	 31,320 16,494 -2,815	
					RAZEM	44,999
233 d.4.2.2	STI 01.01	KNNR N001-02-20-01-00	Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m3 w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 10 MG - załadunek i transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp wykopu (do warstwy nawierzchni) W1-HP1 72,50*0,90*((1,80+1,83)/2+0,15) W14-W18 38,18*0,90*((1,80+1,89)/2+0,15) Objętość rury PE/PCV180 w warstwie obsypki -(72,50+38,18)*3,14*0,18*0,18/4	m ³ m ³ m ³ m ³	 128,216 68,552 -2,815	
					RAZEM	193,953
234 d.4.2.2	STI 01.01	MAT 1601012	Piasek W1-HP1 72,50*0,90*((1,80+1,83)/2+0,15) W14-W18 38,18*0,90*((1,80+1,89)/2+0,15) Objętość rury PE/PCV180 w warstwie obsypki -(72,50+38,18)*3,14*0,18*0,18/4	m ³ m ³ m ³ m ³	 128,216 68,552 -2,815	
					RAZEM	193,953
235 d.4.2.2	STI 01.01	KNNR N001-02-14-03-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2 W1-HP1 72,50*0,90*((1,80+1,83)/2+0,15) W14-W18 38,18*0,90*((1,80+1,89)/2+0,15) Objętość rury PE/PCV180 w warstwie obsypki -(72,50+38,18)*0,90*(0,15+0,18+0,30)	m ³ m ³ m ³ m ³	 128,216 68,552 -62,756	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		korekta obmiaru	0,001	m ³	0,001	
					RAZEM	134,013
4.2.3			UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU I ODWODNIENIE WYKOPU			
236 d.4.2.3	STI 01.01	KNNR N001-03-13-01-00	Umocnienie systemowe ścian wykopu wraz z rozbiórką o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4 W1-HP1 72,50*2*((1,80+1,83)/2+0,15) W14-W18 38,18*2*((1,80+1,89)/2+0,15)	m ² m ² m ²	 284,925 152,338	
					RAZEM	437,263
237 d.4.2.3	STI 01.01	KNNR N001-06-05-01-00	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m 110	szt szt	 110,000	
					RAZEM	110,000
238 d.4.2.3	STI 01.01	KNNR N001-06-03-01-00	Pompowanie wody z wykopu 96	m-g m-g	 96,000	
					RAZEM	96,000
4.2.4			ROBOTY MONTAŻOWE			
239 d.4.2.4	STI 01.01	KNNR N004-10-09-08-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym fi 180*10,7 W1-HP1 72,50 W14-W18 38,18	metr metr metr	 72,500 38,180	
					RAZEM	110,680
240 d.4.2.4	STI 01.01	KNNR N004-10-10-08-10	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym fi 180 W1-HP1 19 W14-W18 9	szt szt szt	 19,000 9,000	
					RAZEM	28,000
241 d.4.2.4	STI 01.01	KNNR N004-10-14-04-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 180/150 - połączenie rurowo-kołnierzone 6	szt szt	 6,000	
					RAZEM	6,000
242 d.4.2.4	STI 01.01	KNNR N004-10-14-04-12	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego w wykopie umocnionym fi 150x150 3	szt szt	 3,000	
					RAZEM	3,000
243 d.4.2.4	STI 01.01	KNNR N004-10-14-04-12	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego w wykopie umocnionym fi 150x80 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
244 d.4.2.4	STI 01.01	KNNR N004-11-12-03-02	Zasuwa kołnierзова typ E 4000 /lub inna równoważna/ z obudową teleskopową i skrzynką żel uliczną fi 150 3*2	kmpl kmpl	 6,000	
					RAZEM	6,000
245 d.4.2.4	STI 01.01	KNNR N004-11-12-02-02	Zasuwa kołnierзова typ E 4000 /lub inna równoważna/ z obudową teleskopową i skrzynką żel uliczną fi 80 1	kmpl kmpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
246 d.4.2.4	STI 01.01	KNNR N004-10-12-03-10	Montaż tuleji kołnierzonej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym fi 180/150 4	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000
247 d.4.2.4	STI 01.01	KNNR N004-10-14-02-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 80 - króciec FF L=700 mm 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
248 d.4.2.4	STI 01.01	KNNR N004-11-19-03-00	Hydrant pożarowy nadziemny fi 80 1	kmpl kmpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
249 d.4.2.4	STI 01.01	KNNR N004-10-11-08-11	Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym fi 180 4	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000
250 d.4.2.4	STI 01.01	KNNR 228-03-05-04-00	Kształtki ciśnieniowe PE zgrzewane w wykopie umocnionym suchym fi 180 - łuk 15-90° 8	szt szt	 8,000	
					RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251 d.4.2.4	STI 01.01	KNNR N004-14-09-01-00	Układanie betonu B-15 w blokach oporowych pompą 8*0,5*0,5*0,5	m³ m³	 1,000	
					RAZEM	1,000
252 d.4.2.4	STI 01.01	KNNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego W1-HP1 72,50 W14-W18 38,18	metr metr metr	 72,500 38,180	
					RAZEM	110,680
253 d.4.2.4	STI 01.01	KNNR 219-01-34-02-00	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kmpl kmpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
254 d.4.2.4	STI 01.01	KNNR N004-16-06-02-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE fi 160 110,68/200	szt szt	 0,553	
					RAZEM	0,553
255 d.4.2.4	STI 01.01	KNNR N004-16-12-01-00	10-krotne płukanie pierwotne sieci wodociągowej (200 m) do fi 150 110,68/200	szt szt	 0,553	
					RAZEM	0,553
256 d.4.2.4	STI 01.01	KNNR N004-16-11-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do fi 150 110,68/200	szt szt	 0,553	
					RAZEM	0,553
257 d.4.2.4	STI 01.01	KNNR N004-16-12-01-00	3-krotne płukanie wtórne sieci wodociągowej (200 m) do fi 150 110,68/200	szt szt	 0,553	
					RAZEM	0,553
4.3			PRZYŁĄCZA WODOCIAĞOWE			
4.3.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
258 d.4.3.1	STI 01.01	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe - wytyczenie wodociągu W6-w6.1 6,10/1000 W7-w7.4 32,01/1000 W10-w10.1 5,76/1000 W13-w13.3 4,28/1000	km km km km km	 0,006 0,032 0,006 0,004	
					RAZEM	0,048
4.3.2			ROBOTY ZIEMNE			
259 d.4.3.2	STI 01.01	KNNR N001-02-02-06-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,40 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg (miejsce wywozu i odległość określa wykonawca) W6-w6.1 6,10*0,90*((1,52+1,50)/2+0,15)*0,80 W7-w7.4 32,01*0,90*((1,85+2,43)/2+0,15)*0,80 W10-w10.1 5,76*0,90*((1,54+1,50)/2+0,15)*0,80 W13-w13.3 4,28*0,90*((1,66+1,60)/2+0,15)*0,80	m³ m³ m³ m³ m³	 7,291 52,778 6,926 5,485	
					RAZEM	72,480
260 d.4.3.2	STI 01.01	KNNR N001-03-01-02-00	Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg (miejsce wywozu i odległość określa wykonawca) w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności W6-w6.1 6,10*0,90*((1,52+1,50)/2+0,15)*0,20 W7-w7.4 32,01*0,90*((1,85+2,43)/2+0,15)*0,20 W10-w10.1 5,76*0,90*((1,54+1,50)/2+0,15)*0,20 W13-w13.3 4,28*0,90*((1,66+1,60)/2+0,15)*0,20	m³ m³ m³ m³ m³	 1,823 13,195 1,731 1,371	
					RAZEM	18,120
261 d.4.3.2	STI 01.01	KNNR 228-05-01-05-00	Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/ W6-w6.1 6,10*0,90 W7-w7.4 32,01*0,90	m² m² m²	 5,490 28,809	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			W10-w10.1 5,76*0,90 W13-w13.3 4,28*0,90	m ² m ²	5,184 3,852	
					RAZEM	43,335
262 d.4.3.2	STI 01.01	KNR 228-05-01-09-00	Obsypka rurociągu piaskiem warstwą gr.30 cm nad wierzch rury /bez materiału/ W6-w6.1 6,10*0,90*(0,063+0,30) W7-w7.4 32,01*0,90*(0,063+0,30) W10-w10.1 5,76*0,90*(0,063+0,30) W13-w13.3 4,28*0,90*(0,063+0,30)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,993 10,458 1,882 1,398	
					RAZEM	15,731
263 d.4.3.2	STI 01.01	KNNR N001-02-20-01-00	Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m3 w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 10 MG - załadunek i transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp wykopu (do warstwy nawierzchni) W6-w6.1 6,10*0,90*((1,52+1,50)/2+0,15) W7-w7.4 32,01*0,90*((1,85+2,43)/2+0,15) W10-w10.1 5,76*0,90*((1,54+1,50)/2+0,15) W13-w13.3 4,28*0,90*((1,66+1,60)/2+0,15)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 9,113 65,973 8,657 6,857	
					RAZEM	90,600
264 d.4.3.2	STI 01.01	MAT 1601012	Piasek W6-w6.1 6,10*0,90*((1,52+1,50)/2+0,15) W7-w7.4 32,01*0,90*((1,85+2,43)/2+0,15) W10-w10.1 5,76*0,90*((1,54+1,50)/2+0,15) W13-w13.3 4,28*0,90*((1,66+1,60)/2+0,15)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 9,113 65,973 8,657 6,857	
					RAZEM	90,600
265 d.4.3.2	STI 01.01	KNNR N001-02-14-03-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2 W6-w6.1 6,10*0,90*((1,52+1,50)/2+0,15) W7-w7.4 32,01*0,90*((1,85+2,43)/2+0,15) W10-w10.1 5,76*0,90*((1,54+1,50)/2+0,15) W13-w13.3 4,28*0,90*((1,66+1,60)/2+0,15) W6-w6.1 -6,10*0,90*(0,15+0,063+0,30) W7-w7.4 -32,01*0,90*(0,15+0,063+0,30) W10-w10.1 -5,76*0,90*(0,15+0,063+0,30) W13-w13.3 -4,28*0,90*(0,15+0,063+0,30) -0,001	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 9,113 65,973 8,657 6,857 -2,816 -14,779 -2,659 -1,976 -0,001	
		korekta obmiaru			RAZEM	68,369
4.3.3			UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU I ODWODNIENIE WYKOPU			
266 d.4.3.3	STI 01.01	KNNR N001-03-13-01-00	Umocnienie systemowe ścian wykopu wraz z rozbiórką o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4 W6-w6.1 6,10*2*((1,52+1,50)/2+0,15) W7-w7.4 32,01*2*((1,85+2,43)/2+0,15) W10-w10.1 5,76*2*((1,54+1,50)/2+0,15) W13-w13.3 4,28*2*((1,66+1,60)/2+0,15)	m ² m ² m ² m ² m ²	 20,252 146,606 19,238 15,237	
					RAZEM	201,333
267 d.4.3.3	STI 01.01	KNNR N001-06-05-01-00	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m 48	szt szt	 48,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	48,000
268 d.4.3.3	STI 01.01	KNNR N001-06-03-01-00	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
			64	m-g	64,000	
					RAZEM	64,000
4.3.4			ROBOTY MONTAŻOWE			
269 d.4.3.4	STI 01.01	KNNR N004-17-02-03-00	Nasada rurowa (opaska) montowana na istniejącym rurociągu fi 180/50	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
270 d.4.3.4	STI 01.01	KNNR N004-11-06-01-01	Zasuwa do przyłączy domowych DN 50 z gwintem zewnętrznym wraz ze złączem ISO do rur PE, PN16, odudową teleskopową i skrzynką żeliwną uliczną	kmpl		
			4	kmpl	4,000	
					RAZEM	4,000
271 d.4.3.4	STI 01.01	KNNR 228-03-14-04-01	Przyłącze wodociągowe z rur PE fi 63 dług do 50 m w wykopie umocnionym suchym	metr		
			W6-w6.1			
			6,10	metr	6,100	
			W7-w7.4			
			32,01	metr	32,010	
			W10-w10.1			
			5,76	metr	5,760	
			W13-w13.3			
			4,28	metr	4,280	
					RAZEM	48,150
272 d.4.3.4	STI 01.01	KNNR N004-10-11-01-12	Montaż kolana elektrooporowego PE w wykopie umocnionym fi 63 90°	szt		
			4+4	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
273 d.4.3.4	STI 01.01	KNNR N004-01-32-06-12	Zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany EA w instalacji wodociągowej z rur z PE fi 50	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
274 d.4.3.4	STI 01.01	KNNR 215-01-12-06-70	Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 50	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
275 d.4.3.4	STI 01.01	KNNR N004-01-32-06-05	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE fi 50	szt		
			4*2	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
276 d.4.3.4	STI 01.01	KNNR N004-01-40-05-11	Wodomierz skrzydełkowy JS-10 fi 40 (z łącznikami)	kmpl		
			4	kmpl	4,000	
					RAZEM	4,000
277 d.4.3.4	STI 01.01	WKNR W219-01-02-01-00	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr		
			W6-w6.1			
			6,10	metr	6,100	
			W7-w7.4			
			32,01	metr	32,010	
			W10-w10.1			
			5,76	metr	5,760	
			W13-w13.3			
			4,28	metr	4,280	
					RAZEM	48,150
278 d.4.3.4	STI 01.01	KNNR N004-16-06-01-00	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych (200 m) z rur PCW, PE fi 90	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
279 d.4.3.4	STI 01.01	KNNR 401-03-44-07-00	Przebiecie otworów w ścianach grubości do 30 cm	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
280 d.4.3.4	STI 01.01	WKNR W219-03-06-05-00	Rura ochronna /osłonowa/ PE fi 110	metr		
			4*0,5	metr	2,000	
					RAZEM	2,000
4.4			KANALIZACJA SANITARNA			
4.4.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
281 d.4.4.1	STI 01.01	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie kolektora S1-ST1 4,30/1000 S2-ST2 2,30/1000 ST1-B1 36,10/1000 S3-S4 4,20/1000 S4-S6 33,30/1000 S5-S7 1,70/1000 S5-S8 9,90/1000 0,001	km km km km km km km km km km	 0,004 0,002 0,036 0,004 0,033 0,002 0,010 0,001	
		korekta ob- miaru				
					RAZEM	0,092
4.4.2			ROBOTY ZIEMNE			
282 d.4.4.2	STI 01.01	KNNR N001-02-02-08-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg (miejsce wywozu i odległość określa wykonawca) - 90% mechanicznie S1-ST1 4,30*0,90*((2,63+2,63)/2+0,15)*0,90 S2-ST2 2,30*0,90*((2,61+2,63)/2+0,15)*0,90 ST1-B1 36,10*0,90*((1,93+1,44)/2+0,15)*0,90 S3-S4 4,20*1,00*((2,32+2,25)/2+0,15)*0,90 S4-S6 33,30*1,00*((2,25+2,20)/2+0,15)*0,90 S5-S7 1,70*1,00*((2,20+2,14)/2+0,15)*0,90 S5-S8 9,90*1,00*((2,15+1,80)/2+0,15)*0,90 S1-S2 32,80*1,50*((4,13+3,61)/2+0,15)*0,50 -0,001	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 9,683 5,161 53,657 9,204 71,179 3,550 18,934 98,892 -0,001	
		korekta ob- miaru				
					RAZEM	270,259
283 d.4.4.2	STI 01.01	KNNR N001-03-01-02-00	Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg (miejsce wywozu i odległość określa wykonawca) w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - 10% ręcznie S1-ST1 4,30*0,90*((2,63+2,63)/2+0,15)*0,10 S2-ST2 2,30*0,90*((2,61+2,63)/2+0,15)*0,10 ST1-B1 36,10*0,90*((1,93+1,44)/2+0,15)*0,10 S3-S4 4,20*1,00*((2,32+2,25)/2+0,15)*0,10 S4-S6 33,30*1,00*((2,25+2,20)/2+0,15)*0,10 S5-S7 1,70*1,00*((2,20+2,14)/2+0,15)*0,10 S5-S8 9,90*1,00*((2,15+1,80)/2+0,15)*0,10 S1-S2 32,80*1,50*((4,13+3,61)/2+0,15)*0,50	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 1,076 0,573 5,962 1,023 7,909 0,394 2,104 98,892	
					RAZEM	117,933
284 d.4.4.2	STI 01.01	KNR 228-05-02-06-01	Otulina betonowa kanału B-15 w wykopie umocnionym suchym 0,80*1,00*32,80 -3,14*0,30*0,20*32,80	m³ m³ m³	 26,240 -6,180	
					RAZEM	20,060
285 d.4.4.2	STI 01.01	KNR 228-05-01-05-00	Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/ S1-ST1 4,30*0,90 S2-ST2 2,30*0,90 ST1-B1	m² m² m²	 3,870 2,070	

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			S1-ST1 4,30*2*((2,63+2,63)/2+0,15) S2-ST2 2,30*2*((2,61+2,63)/2+0,15) ST1-B1 36,10*2*((1,93+1,44)/2+0,15) S3-S4 4,20*2*((2,32+2,25)/2+0,15) S4-S6 33,30*2*((2,25+2,20)/2+0,15) S5-S7 1,70*2*((2,20+2,14)/2+0,15) S5-S8 9,90*2*((2,15+1,80)/2+0,15) S1-S2 32,80*2*((4,13+3,61)/2+0,15)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	23,908 12,742 132,487 20,454 158,175 7,888 42,075 263,712	
					RAZEM	661,441
291 d.4.4.3	STI 01.01	KNNR N001-03-13-05-00	Umocnienie systemowe ścian wykopu wraz z rozbiórką - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 3,0 m wykopu w gruncie kat 1-4 S1-S2 32,80*2*((4,13+3,61)/2+0,15)	m ² m ²	 263,712	
					RAZEM	263,712
4.4.4			ODWODNIENIE WYKOPU			
292 d.4.4.4	STI 01.01	KNNR N001-06-05-01-00	Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m 91	szt szt	 91,000	
					RAZEM	91,000
293 d.4.4.4	STI 01.01	KNNR N001-06-03-01-00	Pompowanie wody z wykopu 150	m-g m-g	 150,000	
					RAZEM	150,000
4.4.5			ROBOTY MONTAŻOWE			
294 d.4.4.5	STI 01.01	KNNR N003-04-08-02-00	Wiercenie otworów fi 200 w konstr żelbet wiertnicami diament - wywiercenie otworów w istniejącym kolektorze lub studniach betonowych pod montaż przyłączy siodłowych ze zintegrowanym przegubem 2*0,10	metr metr	 0,200	
					RAZEM	0,200
295 d.4.4.5	STI 01.01	KNNR N004-13-21-03-10	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk fi 200 w wykopie umocnionym - montaż przyłącza siodłowego ze zintegrowanym przegubem 2	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
296 d.4.4.5	STI 01.01	KNNR N004-13-08-03-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 kl.S łączony na wcisk w wykopie umocnionym S3-S4 4,20 S4-S6 33,30	metr metr metr	 4,200 33,300	
					RAZEM	37,500
297 d.4.4.5	STI 01.01	KNNR N004-13-08-02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 kl.S łączony na wcisk w wykopie umocnionym S1-ST1 4,30 S2-ST2 2,30 ST1-B1 36,10 S5-S7 1,70 S5-S8 9,90	metr metr metr metr metr metr metr	 4,300 2,300 36,100 1,700 9,900	
					RAZEM	54,300
298 d.4.4.5	STI 01.01	KNNR N004-14-13-08-00	Płyta pod studnię z betonu B-15 6*3,14*1,50*1,50*0,10/4 1*3,14*1,30*1,30*0,10/4 -0,001	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,060 0,133 -0,001	
		korekta obmiaru			RAZEM	1,192
299 d.4.4.5	STI 01.01	KNNR N004-14-13-03-00	Studnia rewizyjna nabudowana z kręgów betonowych prefabrykowanych łączonych na uszczelkę kl.B45 fi 1200 2	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
300 d.4.4.5	STI 01.01	KNNR N004-14-13-03-00	Właz żeliwny fi 1200 typu ciężkiego wypełnionym betonem 2	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
301 d.4.4.5	STI 01.01	KNNR N004-14-13-03-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych prefabrykowanych łączonych na uszczelkę kl.B45 fi 1200 4	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000
302 d.4.4.5	STI 01.01	KNNR N004-14-13-03-00	Właz żeliwny fi 1200 typu ciężkiego wypełnionym betonem 4	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000
303 d.4.4.5	STI 01.01	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych prefabrykowanych łączonych na uszczelkę kl.B45 fi 1000 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
304 d.4.4.5	STI 01.01	KNNR N004-14-13-01-00	Właz żeliwny fi 1000 typu ciężkiego wypełnionym betonem 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
305 d.4.4.5	STI 01.01	KNNR N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna tworzywowe fi 425 z rurą teleskopową z pokrywą żel 3	szt szt	 3,000	
					RAZEM	3,000
306 d.4.4.5	STI 01.01	KNR 218-08-04-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych fi 200 S3-S4 4,20 S4-S6 33,30	metr metr metr	 4,200 33,300	
					RAZEM	37,500
307 d.4.4.5	STI 01.01	KNR 218-08-04-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych fi 150 S1-ST1 4,30 S2-ST2 2,30 ST1-B1 36,10 S5-S7 1,70 S5-S8 9,90	metr metr metr metr metr metr metr	 4,300 2,300 36,100 1,700 9,900	
					RAZEM	54,300
308 d.4.4.5	STI 01.01	Kalk.własna	Inspekcja kanałów kamerą TV S3-S4 4,20 S4-S6 33,30 S1-ST1 4,30 S2-ST2 2,30 ST1-B1 36,10 S5-S7 1,70 S5-S8 9,90	metr metr metr metr metr metr metr metr	 4,200 33,300 4,300 2,300 36,100 1,700 9,900	
					RAZEM	91,800
4.5			INSTALACJA NAWADNIAJĄCA			
4.5.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
309 d.4.5.1	STI 01.01	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe - wytyczenie wodociągu IW1-IW10 77,95/1000 IW2-IW2.4 56,75/1000 IW2.2-IW2.2.1 2,40/1000 IW3-IW3.1 5,05/1000 IW4-IW4.1 4,70/1000	km km km km km km km	 0,078 0,057 0,002 0,005 0,005	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			IW6-IW6.1 5,15/1000	km	0,005	
			IW7-IW7.3 21,25/1000	km	0,021	
			IW7-IW7.1.1 1,45/1000	km	0,001	
			IW8-IW8.2 25,95/1000	km	0,026	
		korekta ob- miaru	0,001	km	0,001	
					RAZEM	0,201
4.5.2			ROBOTY ZIEMNE			
310 d.4.5.2	STI 01.01	KNNR N001- 02-02-06-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,40 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg (miejsce wywozu i odległość określa wykonawca)	m ³		
			IW1-IW10 77,95*0,90*((2,40+1,54)/2+0,15)*0,80	m ³	118,983	
			IW2-IW2.4 56,75*0,90*((1,87+1,54)/2+0,15)*0,80	m ³	75,795	
			IW2.2-IW2.2.1 2,40*0,90*((2,13+1,84)/2+0,15)*0,80	m ³	3,689	
			IW3-IW3.1 5,05*0,90*((1,89+1,50)/2+0,15)*0,80	m ³	6,708	
			IW4-IW4.1 4,70*0,90*((1,68+1,50)/2+0,15)*0,80	m ³	5,888	
			IW6-IW6.1 5,15*0,90*((1,61+1,65)/2+0,15)*0,80	m ³	6,600	
			IW7-IW7.3 21,25*0,90*((1,61+1,60)/2+0,15)*0,80	m ³	26,852	
			IW7-IW7.1.1 1,45*0,90*((1,68+1,60)/2+0,15)*0,80	m ³	1,869	
			IW8-IW8.2 25,95*0,90*((1,55+1,60)/2+0,15)*0,80	m ³	32,230	
					RAZEM	278,614
311 d.4.5.2	STI 01.01	KNNR N001- 03-01-02-00	Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg (miejsce wywozu i odległość określa wykonawca) w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³		
			IW1-IW10 77,95*0,90*((2,40+1,54)/2+0,15)*0,20	m ³	29,746	
			IW2-IW2.4 56,75*0,90*((1,87+1,54)/2+0,15)*0,20	m ³	18,949	
			IW2.2-IW2.2.1 2,40*0,90*((2,13+1,84)/2+0,15)*0,20	m ³	0,922	
			IW3-IW3.1 5,05*0,90*((1,89+1,50)/2+0,15)*0,20	m ³	1,677	
			IW4-IW4.1 4,70*0,90*((1,68+1,50)/2+0,15)*0,20	m ³	1,472	
			IW6-IW6.1 5,15*0,90*((1,61+1,65)/2+0,15)*0,20	m ³	1,650	
			IW7-IW7.3 21,25*0,90*((1,61+1,60)/2+0,15)*0,20	m ³	6,713	
			IW7-IW7.1.1 1,45*0,90*((1,68+1,60)/2+0,15)*0,20	m ³	0,467	
			IW8-IW8.2 25,95*0,90*((1,55+1,60)/2+0,15)*0,20	m ³	8,057	
		korekta ob- miaru	0,001	m ³	0,001	
					RAZEM	69,654
312 d.4.5.2	STI 01.01	KNR 228-05- 01-05-00	Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/	m ²		
			IW1-IW10 77,95*0,90	m ²	70,155	
			IW2-IW2.4 56,75*0,90	m ²	51,075	
			IW2.2-IW2.2.1 2,40*0,90	m ²	2,160	
			IW3-IW3.1 5,05*0,90	m ²	4,545	
			IW4-IW4.1 4,70*0,90	m ²	4,230	
			IW6-IW6.1 5,15*0,90	m ²	4,635	
			IW7-IW7.3 21,25*0,90	m ²	19,125	
			IW7-IW7.1.1 1,45*0,90	m ²	1,305	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			IW8-IW8.2 25,95*0,90	m ²	23,355	
					RAZEM	180,585
313 d.4.5.2	STI 01.01	KNR 228-05-01-09-00	Obsypka rurociągu piaskiem warstwą gr.30 cm nad wierzch rury /bez materiału/ IW1-IW10 77,95*0,90*(0,063+0,30) IW2-IW2.4 56,75*0,90*(0,063+0,30) IW2.2-IW2.2.1 2,40*0,90*(0,040+0,30) IW3-IW3.1 5,05*0,90*(0,040+0,30) IW4-IW4.1 4,70*0,90*(0,040+0,30) IW6-IW6.1 5,15*0,90*(0,032+0,30) IW7-IW7.3 21,25*0,90*(0,040+0,30) IW7-IW7.1.1 1,45*0,90*(0,032+0,30) IW8-IW8.2 25,95*0,90*(0,040+0,30) 0,001	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	25,466 18,540 0,734 1,545 1,438 1,539 6,503 0,433 7,941 0,001	
		korekta obmiaru				
					RAZEM	64,140
314 d.4.5.2	STI 01.01	KNNR N001-02-20-01-00	Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m3 w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 10 MG - załadunek i transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp wykopu IW1-IW10 77,95*0,90*((2,40+1,54)/2+0,15) IW2-IW2.4 56,75*0,90*((1,87+1,54)/2+0,15) IW2.2-IW2.2.1 2,40*0,90*((2,13+1,84)/2+0,15) IW3-IW3.1 5,05*0,90*((1,89+1,50)/2+0,15) IW4-IW4.1 4,70*0,90*((1,68+1,50)/2+0,15) IW6-IW6.1 5,15*0,90*((1,61+1,65)/2+0,15) IW7-IW7.3 21,25*0,90*((1,61+1,60)/2+0,15) IW7-IW7.1.1 1,45*0,90*((1,68+1,60)/2+0,15) IW8-IW8.2 25,95*0,90*((1,55+1,60)/2+0,15)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	148,729 94,744 4,612 8,386 7,360 8,250 33,564 2,336 40,287	
					RAZEM	348,268
315 d.4.5.2	STI 01.01	MAT 1601012	Piasek IW1-IW10 77,95*0,90*((2,40+1,54)/2+0,15) IW2-IW2.4 56,75*0,90*((1,87+1,54)/2+0,15) IW2.2-IW2.2.1 2,40*0,90*((2,13+1,84)/2+0,15) IW3-IW3.1 5,05*0,90*((1,89+1,50)/2+0,15) IW4-IW4.1 4,70*0,90*((1,68+1,50)/2+0,15) IW6-IW6.1 5,15*0,90*((1,61+1,65)/2+0,15) IW7-IW7.3 21,25*0,90*((1,61+1,60)/2+0,15) IW7-IW7.1.1 1,45*0,90*((1,68+1,60)/2+0,15) IW8-IW8.2 25,95*0,90*((1,55+1,60)/2+0,15)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	148,729 94,744 4,612 8,386 7,360 8,250 33,564 2,336 40,287	
					RAZEM	348,268
316 d.4.5.2	STI 01.01	KNNR N001-02-14-03-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2 IW1-IW10 77,95*0,90*((2,40+1,54)/2+0,15) IW2-IW2.4 56,75*0,90*((1,87+1,54)/2+0,15)	m ³ m ³ m ³	148,729 94,744	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			IW2.2-IW2.2.1 2,40*0,90*((2,13+1,84)/2+0,15) IW3-IW3.1 5,05*0,90*((1,89+1,50)/2+0,15) IW4-IW4.1 4,70*0,90*((1,68+1,50)/2+0,15) IW6-IW6.1 5,15*0,90*((1,61+1,65)/2+0,15) IW7-IW7.3 21,25*0,90*((1,61+1,60)/2+0,15) IW7-IW7.1.1 1,45*0,90*((1,68+1,60)/2+0,15) IW8-IW8.2 25,95*0,90*((1,55+1,60)/2+0,15) -157,5*0,90*(0,15+0,063+0,30) -56,14*0,90*(0,15+0,040+0,30) -28,27*0,90*(0,15+0,032+0,30) 0,001	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	4,612 8,386 7,360 8,250 33,564 2,336 40,287 -72,718 -24,758 -12,264 0,001	
		korekta ob- miaru				
					RAZEM	238,529
4.5.3			UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU I ODWODNIENIE WYKOPU			
317 d.4.5.3	STI 01.01	KNNR N001- 03-13-01-00	Umocnienie systemowe ścian wykopu wraz z rozbiórką o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4 IW1-IW10 77,95*2*((2,40+1,54)/2+0,15) IW2-IW2.4 56,75*2*((1,87+1,54)/2+0,15) IW2.2-IW2.2.1 2,40*2*((2,13+1,84)/2+0,15) IW3-IW3.1 5,05*2*((1,89+1,50)/2+0,15) IW4-IW4.1 4,70*2*((1,68+1,50)/2+0,15) IW6-IW6.1 5,15*2*((1,61+1,65)/2+0,15) IW7-IW7.3 21,25*2*((1,61+1,60)/2+0,15) IW7-IW7.1.1 1,45*2*((1,68+1,60)/2+0,15) IW8-IW8.2 25,95*2*((1,55+1,60)/2+0,15) -0,002	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	330,508 210,543 10,248 18,635 16,356 18,334 74,588 5,191 89,528 -0,002	
		korekta ob- miaru				
					RAZEM	773,929
318 d.4.5.3	STI 01.01	KNR 228-07- 03-03-00	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwoju fi 100 241	metr metr		
					RAZEM	241,000
319 d.4.5.3	STI 01.01	KNNR N001- 06-03-01-00	Pompowanie wody z wykopu 220	m-g m-g		
					RAZEM	220,000
4.5.4			ROBOTY MONTAŻOWE			
320 d.4.5.4	STI 01.01	KNR 228-03- 14-04-02	Przyłącze wodociągowe z rur PE fi 63 długi do 100 m w wykopie umocnionym suchym IW1-IW10 77,95 IW2-IW2.4 56,75	metr metr metr	77,950 56,750	
					RAZEM	134,700
321 d.4.5.4	STI 01.01	KNR 228-03- 14-02-06	Przyłącze wodociągowe z rur PE fi 40 długi do 50 m w wy- kopie umocnionym nawodnionym IW2.2-IW2.2.1 2,40 IW3-IW3.1 5,05 IW4-IW4.1 4,70 IW7-IW7.3 21,25 IW8-IW8.2 25,95	metr metr metr metr metr metr metr	2,400 5,050 4,700 21,250 25,950	
					RAZEM	59,350
322 d.4.5.4	STI 01.01	KNR 228-03- 14-01-06	Przyłącze wodociągowe z rur PE fi 32 długi 50 m w wyko- pie umocnionym nawodnionym	metr		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			IW6-IW6.1 5,15 IW7-IW7.1.1 1,45	metr metr	5,150 1,450	
					RAZEM	6,600
323 d.4.5.4	STI 01.01	WKNR W219-03-03-06-30	Montaż trójnika elektrooporowego z PE fi 63/40	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
324 d.4.5.4	STI 01.01	WKNR W219-03-03-06-30	Montaż trójnika elektrooporowego z PE fi 63/32	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
325 d.4.5.4	STI 01.01	KNNR N004-10-11-01-12	Montaż kolana elektrooporowego PE w wykopie umocnionym fi 63 30-90°	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
326 d.4.5.4	STI 01.01	KNNR 228-04-06-03-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 2 m w wykopie	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
327 d.4.5.4	STI 01.01	KNNR N004-01-32-03-12	Zawór zwrotny gwintowany antyskażeniowy w instalacji wodociągowej z rur z PE fi 25	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
328 d.4.5.4	STI 01.01	KNNR 215-01-12-03-70	Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 25	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
329 d.4.5.4	STI 01.01	KNNR N004-01-32-03-05	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE fi 25	szt		
			4*2	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
330 d.4.5.4	STI 01.01	KNNR N004-01-40-02-11	Wodomierz skrzydełkowy JS-2,5 fi 20 (z łącznikami)	kmpl		
			4	kmpl	4,000	
					RAZEM	4,000
331 d.4.5.4	STI 01.01	WKNR W219-01-02-01-00	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr		
			IW1-IW10 77,95	metr	77,950	
			IW2-IW2.4 56,75	metr	56,750	
			IW2.2-IW2.2.1 2,40	metr	2,400	
			IW3-IW3.1 5,05	metr	5,050	
			IW4-IW4.1 4,70	metr	4,700	
			IW7-IW7.3 21,25	metr	21,250	
			IW8-IW8.2 25,95	metr	25,950	
			IW6-IW6.1 5,15	metr	5,150	
			IW7-IW7.1.1 1,45	metr	1,450	
					RAZEM	200,650
332 d.4.5.4	STI 01.01	KNNR N004-16-06-01-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE fi 90	szt		
			200,65/200	szt	1,003	
					RAZEM	1,003
333 d.4.5.4	STI 01.01	KNNR N004-01-35-03-00	Zawór czepny fi 25	szt		
			4+3	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
4.6			REMONT WPUSTU			
4.6.1			ROBOTY ZIEMNE			
334 d.4.6.1	STI 01.01	KNNR N001-03-01-02-00	Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wyrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - 10% ręcznie	m ³		
			1,5*1,5*2,30	m ³	5,175	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,175
335 d.4.6.1	STI 01.01	KNNR N001-02-20-01-00	Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m3 w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 10 MG - załadunek i transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp wykopu 1,5*1,5*2,30 -3,14*0,5*0,5*2,30/4	m ³ m ³ m ³	 5,175 -0,451	
					RAZEM	4,724
336 d.4.6.1	STI 01.01	MAT 1601012	Piasek 1,5*1,5*2,30 -3,14*0,5*0,5*2,30/4	m ³ m ³ m ³	 5,175 -0,451	
					RAZEM	4,724
337 d.4.6.1	STI 01.01	KNNR N001-03-18-03-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2 1,5*1,5*2,30 -3,14*0,5*0,5*2,30/4	m ³ m ³ m ³	 5,175 -0,451	
					RAZEM	4,724
4.6.2			UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU			
338 d.4.6.2	STI 01.01	KNNR N001-03-15-04-00	Umocnienie systemowe ścian wykopów obiektowych głęb do 3,0 m 1,5*4*2,30	m ² m ²	 13,800	
					RAZEM	13,800
4.6.3			ROBOTY MONTAŻOWE			
339 d.4.6.3	STI 01.01	KNR 405-04-11-02-00	Demontaż studzienki ściekowej fi 500 z osadnikiem bez syfonu 1	kmpl kmpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
340 d.4.6.3	STI 01.01	KNNR N004-14-24-02-00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem bez syfonu oraz z wpustem ulicznym żeliwnym kołnierzym D400 mocowany w korpusie zawiasowym 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
4.7			KOSZTY ORGANIZACJI WYKONANIA INWESTYCJI			
341 d.4.7	STI 01.01	Kalk.własna	Organizacja, utrzymanie i likwidacja zaplecza budowy 1	kmpl kmpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
342 d.4.7	STI 01.01	Kalk.własna	Oznakowanie budowy na czas robót 1	kmpl kmpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
343 d.4.7	STI 01.01	Kalk.własna	Ochrona zaplecza i placu budowy 1	kmpl kmpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
344 d.4.7	STI 01.01	Kalk.własna	Badanie zagęszczeń po wykopach 1	kmpl kmpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
345 d.4.7	STI 01.01	Kalk.własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	kmpl kmpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
346 d.4.7	STI 01.01	Kalk.własna	Ubezpieczenie i gwarancja wymagana umową 1	kmpl kmpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
347 d.4.7	STI 01.01	Kalk.własna	Gwarancja należytego wykonania robót 1	kmpl kmpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
5		45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
5.1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
5.1.1			Instalacje na placu			
348 d.5.1.1	STE 01.01	KNNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 13	szt. szt.	 13,000	
					RAZEM	13,000
349 d.5.1.1	STE 01.01	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 13	kpl. kpl.	 13,000	
					RAZEM	13,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
350 d.5.1.1	STE 01.01	KNNR 9 0801-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
351 d.5.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0719-09	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			90	m ²	90,000	
					RAZEM	90,000
352 d.5.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0720-05	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			90	m ²	90,000	
					RAZEM	90,000
353 d.5.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0723-01	Przecisk sterowany rurą RHDPEp-M 110 pod jezdnią	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
354 d.5.1.1	STE 01.01	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
			(poz.355)*2	szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
355 d.5.1.1	STE 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do korytek K35H30 (wspornik+mocowanie)</i>	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
356 d.5.1.1	STE 01.01	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K35H30</i> poz.355	m		
				m	30,000	
					RAZEM	30,000
357 d.5.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
			(1220)*0,4*0,7	m ³	341,600	
					RAZEM	341,600
358 d.5.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			Krotność = 2	m	1 220,000	
			1220		RAZEM	1 220,000
359 d.5.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa d=110	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
360 d.5.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 2,5; 0,6/1 kV</i>	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
361 d.5.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x2,5;0,6/1 kV'</i>	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
362 d.5.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroenerg.alum. YAKY 4x 25;0,6/1kV'</i>	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
363 d.5.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 6; 0,6/1 kV'</i>	m		
			500	m	500,000	
					RAZEM	500,000
364 d.5.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x2,5;0,6/1 kV'</i>	m		
			275	m	275,000	
					RAZEM	275,000
365 d.5.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 2,5; 0,6/1 kV</i>	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2322	m	2 322,000	
					RAZEM	2 322,000
366 d.5.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV"</i> 490	m m	 490,000	
					RAZEM	490,000
367 d.5.1.1	STE 01.01	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 <i>Bednarka ocynkowana 25x4mm</i> 490	m m	 490,000	
					RAZEM	490,000
368 d.5.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II <i>(1220)*0,4*(0,7-0,2)</i>	m³ m³	 244,000	
					RAZEM	244,000
369 d.5.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 2,5; 0,6/1 kV</i> 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
370 d.5.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0308-06	Zestaw gniazd PCE9025512 w studziencie 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
371 d.5.1.1	STE 01.01	kalk. własna	Kolumna TERRAMO STA 03 lub równoważna 11	m m	 11,000	
					RAZEM	11,000
372 d.5.1.1	STE 01.01	kalk. własna	Kolumna TERRAMO STA 05 lub równoważna 7	m m	 7,000	
					RAZEM	7,000
373 d.5.1.1	STE 01.01	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 5	odc. odc.	 5,000	
					RAZEM	5,000
374 d.5.1.1	STE 01.01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 6	odc. odc.	 6,000	
					RAZEM	6,000
5.1.2			Oprawy oświetleniowe			
375 d.5.1.2	STE 01.01	KNNR 5 1001-01 analogia	Oprawa Tris 4300 37W LED 3000K 220-240V 50/60Hz GREY [02] lub równoważna 15	szt. szt.	 15,000	
					RAZEM	15,000
376 d.5.1.2	STE 01.01	KNNR 5 1001-01 analogia	Oprawa TRIS 900 17W (1 LED) 3000K 220-240V 50/60Hz DALI GREY [03] lub równoważna 16	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
377 d.5.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa 200 MINI 10W (6 LED) 3000K 10° in max 500mA BLACK [12] lub równoważna 11	kpl. kpl.	 11,000	
					RAZEM	11,000
378 d.5.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa 1200 MINI 10W (6 LED) 3000K 30° in max 500mA BLACK [05] lub równoważna 42	kpl. kpl.	 42,000	
					RAZEM	42,000
379 d.5.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa 1200 MINI 10W (6 LED) 3000K 30° in max 500mA BLACK [04] lub równoważna 4	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
380 d.5.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0502-02	Oprawa SPRING Proiettore 44W (18 LED) 3000K 10° 220-240V 50/60Hz + DALI e cavo 3m Col. GREY [10] lub równoważna 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
381 d.5.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa 900 MICRO 1 LED 2,5W 3000K ASYMMETRI- CAL OPTICS IN MAX 700MA CLASS II [13] lub równo- ważna 7	kpl. kpl.	 7,000	
					RAZEM	7,000
382 d.5.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa MICRO STEEL IN-GROUND 3 LED 3W 3000K 50o OPTICS CL III [14] lub równoważna 4	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
383 d.5.1.2	STE 01.01	kalk. własna	Liniowe podświetlenie obrysowe dwóch przeszkleń ekspozycji [18] 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
384 d.5.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0502-04 analogia	K12rc RGB Low-Power LED / Diffused Light + BOX K12rc lub równoważna 236	kpl. kpl.	 236,000	
					RAZEM	236,000
385 d.5.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0502-02	Oprawa SUN SMALL Floodlight - LED 3000K 220-240V 0/ 50/60Hz dimmable DALI [06A] lub równoważna 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
386 d.5.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0502-02	Oprawa LORD 115W 4000K MOD/PR (ANTHRACITE) [06B] lub równoważna 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
387 d.5.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0502-02	Oprawa LORD 200W 4000K MOD/PR (ANTHRACITE) [06B] lub równoważna 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
5.2		45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
5.2.1			Rozdzielnice, trasy kablowe, wewnętrzne linie zasilające			
388 d.5.2.1	STE 01.01	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <i>Rozdzielnica RG</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
389 d.5.2.1	STE 01.01	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x1,5;0,6/1 kV</i> 90	m m	 90,000	
					RAZEM	90,000
390 d.5.2.1	STE 01.01	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 2,5; 0,6/1 kV</i> 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
391 d.5.2.1	STE 01.01	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 6; 0,6/1 kV"</i> 40	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
5.2.2			Instalacja oświetleniowa			
392 d.5.2.2	STE 01.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowa- ny przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzo- nych w podłożu ceglanym poz.393+poz.394	szt. szt.	 15,000	
					RAZEM	15,000
393 d.5.2.2	STE 01.01	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobie- gunowe <i>Łącznik klawiszowy n/t 1-biegunowy IP44</i> 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
394 d.5.2.2	STE 01.01	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtykowe n/t 16A/230V IP44</i> 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
395 d.5.2.2	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Zestaw gniazd 32A 5P+16A 5P+2x16A 3P+FI4-40A-30mA PCE 9025512 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
396 d.5.2.2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa FOCUS MINI LED 1400/840 lub równoważna 11	kpl. kpl.	 11,000	
					RAZEM	11,000
397 d.5.2.2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa MODENA LED 1700/830 lub równoważna 20	kpl. kpl.	 20,000	
					RAZEM	20,000
398 d.5.2.2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa RAYLUX LB LED 3050/840 lub równoważna 9	kpl. kpl.	 9,000	
					RAZEM	9,000
399 d.5.2.2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa OFFICE LB LED 2900/840 lub równoważna 8	kpl. kpl.	 8,000	
					RAZEM	8,000
400 d.5.2.2	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa ATLANTYK LB LED 4300/840 lub równoważna 11	kpl. kpl.	 11,000	
					RAZEM	11,000
401 d.5.2.2	STE 01.01	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno <i>Bednarka ocynkowana 25x4mm</i> 44	m m	 44,000	
					RAZEM	44,000
5.2.3			Pomiary			
402 d.5.2.3	STE 01.01	kalk. własna	Pomiar odbiorcze instalacji elektrycznej - ochrona przeciwporażeniowa 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
403 d.5.2.3	STE 01.01	kalk. własna	Pomiar odbiorcze instalacji elektrycznej - rezystancja uziemienia 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
404 d.5.2.3	STE 01.01	kalk. własna	Pomiar odbiorcze instalacji elektrycznej - natężenia oświetlenia 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
5.3			PRZYŁĄCZE NN			
405 d.5.3	STE 01.01	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 1,5+1,5+(31)	m m	 34,000	
					RAZEM	34,000
406 d.5.3	STE 01.01	KNNR 5 0719-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm (31*1,5)	m ² m ²	 46,500	
					RAZEM	46,500
407 d.5.3	STE 01.01	KNNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km poz.406*0,25	m ³ m ³	 11,625	
					RAZEM	11,625
408 d.5.3	STE 01.01	KNNR 6 0107-02	Podbudowa z tłucznia kamiennego grubości 25cm wsk lo=1,0 poz.406*0,25	m ³ m ³	 11,625	
					RAZEM	11,625
409 d.5.3	STE 01.01	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne 75kg/m ² poz.406*0,075	t t	 3,488	
					RAZEM	3,488
410 d.5.3	STE 01.01	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1,75 poz.406	m ² m ²	 46,500	
					RAZEM	46,500
411 d.5.3	STE 01.01	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1,25 poz.406	m ² m ²	 46,500	
					RAZEM	46,500
412 d.5.3	STE 01.01	KNNR 5 0719-09	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 100x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			58+108	m ²	166,000	
					RAZEM	166,000
413 d.5.3	STE 01.01	KNNR 5 0720-05	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 100x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.412	m ² m ²	 166,000	
					RAZEM	166,000
414 d.5.3	STE 01.01	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 108*0,3	m ² m ²	 32,400	
					RAZEM	32,400
415 d.5.3	STE 01.01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 11 cm poz.414	m ² m ²	 32,400	
					RAZEM	32,400
416 d.5.3	STE 01.01	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15.0 km poz.415*0,11	m ³ m ³	 3,564	
					RAZEM	3,564
417 d.5.3	STE 01.01	analiza indywidualna	Oplata za składowanie ziemi poz.416	m ³ m ³	 3,564	
					RAZEM	3,564
418 d.5.3	STE 01.01	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu poz.414	m ² m ²	 32,400	
					RAZEM	32,400
419 d.5.3	STE 01.01	KNNR 5 0723-01	Przecisk sterowany rurą RHDPEp-M 110 pod jezdnią 5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
420 d.5.3	STE 01.01	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II (217)*0,4*0,7	m ³ m ³	 60,760	
					RAZEM	60,760
421 d.5.3	STE 01.01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 217	m m	 217,000	
					RAZEM	217,000
422 d.5.3	STE 01.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa d=110 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
423 d.5.3	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x240;0,6/1kV 215	m m	 215,000	
					RAZEM	215,000
424 d.5.3	STE 01.01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x240;0,6/1kV 10+5	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
425 d.5.3	STE 01.01	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II (217)*0,4*(0,7-0,2)	m ³ m ³	 43,400	
					RAZEM	43,400
426 d.5.3	STE 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x240;0,6/1kV 40	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
427 d.5.3	STE 01.01	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ² 4+4	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
428 d.5.3	STE 01.01	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce poz.427	szt.żył szt.żył	 8,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,000
429 d.5.3	STE 01.01	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
					RAZEM	1,000
6		45233140-2	ROBOTY DROGOWE			
6.1			Roboty rozbiórkowe			
430 d.6.1	ST 01.05	KNR 231-08- 03-03-00	Rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm 1812	m ² m ²	 1 812,000	
					RAZEM	1 812,000
431 d.6.1	ST 01.05	KNR 231-08- 03-04-00	Rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 7 cm 1812	m ² m ²	 1 812,000	
					RAZEM	1 812,000
432 d.6.1	ST 01.05	KNR 231-08- 04-08-00	Rozebranie podbudowy z brukowca grub 20 cm 1812	m ² m ²	 1 812,000	
					RAZEM	1 812,000
433 d.6.1	ST 01.05	KNR 231-08- 05-06-00	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej grub. 10 cm Jezdnie 103 Miejsca postojowe 974 Chodniki 1485 -750	m ² m ² m ² m ² m ²	 103,000 974,000 1 485,000 -750,000	
					RAZEM	1 812,000
434 d.6.1	ST 01.05	KNR 231-08- 15-06-00	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych 18	m ² m ²	 18,000	
					RAZEM	18,000
435 d.6.1	ST 01.05	KNR 225-04- 08-05-00	Rozebranie nawierzchni z płyt kamiennych 17	m ² m ²	 17,000	
					RAZEM	17,000
436 d.6.1	ST 01.05	KNR 231-08- 13-03-00	Rozebranie krawężników kamiennych 584	metr metr	 584,000	
					RAZEM	584,000
437 d.6.1	ST 01.05	KNR 231-08- 12-03-00	Rozebranie ław betonowych pod krawężniki 0,075*584	m ³ m ³	 43,800	
					RAZEM	43,800
438 d.6.1	ST 01.05	KNR 231-08- 14-02-00	Rozebranie obrzeży kamiennych 260	metr metr	 260,000	
					RAZEM	260,000
439 d.6.1	ST 01.05	KNR 231-08- 12-03-00	Rozebranie ław betonowych pod obrzeża 0,038*260	m ³ m ³	 9,880	
					RAZEM	9,880
440 d.6.1	ST 01.05	KNR 404-11- 03-01-00	Mechaniczny załadunek gruzu z rozbiórki Nawierzchnie bitumiczne 1,5*0,1*1812 Podbudowa z brukowca 1,5*0,2*1812 Nawierzchnie z kostki kamiennej 1,5*0,1*1812 Nawierzchnie z płytek bet 1,5*0,05*18 Nawierzchnie z płyt kamiennych 1,5*0,1*17 Krawężniki 1,5*0,3*0,15*584 Ławy betonowe pod krawężniki 1,5*43,8 Obrzeża 1,5*0,08*0,3*260 Ławy betonowe pod obrzeża 1,5*9,88	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 271,800 543,600 271,800 1,350 2,550 39,420 65,700 9,360 14,820	
					RAZEM	1 220,400

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
441 d.6.1	ST 01.05	KNR 404-11-02-04-00	Wywóz gruzu z rozbiórki poza teren budowy (miejsce wywozu i odległość określa wykonawca) 1220,70	m³ m³	 1 220,700	
					RAZEM	1 220,700
442 d.6.1	ST 01.05	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiału z rozbiórki istniejących nawierzchni bitumicznych (sposób utylizacji określa wykonawca) 271,8	m³ m³	 271,800	
					RAZEM	271,800
443 d.6.1	ST 01.05	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu betonowego z rozbiórki istniejących nawierzchni, krawężników oraz ław bet (sposób utylizacji określa wykonawca) 1220,70-271,8	m³ m³	 948,900	
					RAZEM	948,900
6.2			Roboty ziemne			
444 d.6.2	ST 01.01	KNR 201-01-21-02-00	Roboty pomiarowe 5604/10000	HA HA	 0,560	
					RAZEM	0,560
445 d.6.2	ST 01.01	KNR 201-02-06-04-10	Wykop mechaniczny w gruncie kat 1-3 z wywozem urobku (miejsce wywozu i odległość określa wykonawca) Łącznie z istniejącymi nawierzchniami drogowymi, krawężnikami, obrzeżami oraz ławami fundamentowymi 3700,26 Istniejące nawierzchnie drogowe, krawężniki, obrzeża oraz ławy fundamentowe -1332,9/1,5 Wykop ręczny 20% -0,2*2811,66 -0,60*750,0	m³ m³ m³ m³ m³	 3 700,260 -888,600 -562,332 -450,000	
		minus wykonane				
					RAZEM	1 799,328
446 d.6.2	ST 01.01	KNR 201-03-10-02-00	Wykop ręczny na odkład w gruncie kat 1-3 562,332	m³ m³	 562,332	
					RAZEM	562,332
447 d.6.2	ST 01.01	KNR 201-02-12-07-10	Mechaniczny wywóz gruntu z wykopu ręcznego w gruncie kat 1-3 (miejsce wywozu i odległość określa wykonawca) 562,332	m³ m³	 562,332	
					RAZEM	562,332
448 d.6.2	ST 01.01	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruntu z wykopów (sposób utylizacji określa wykonawca) poz.445+poz.447	m³ m³	 2 361,660	
					RAZEM	2 361,660
6.3			Krawężniki i obrzeża			
449 d.6.3	ST 01.21	KNR 231-04-02-04-00	Ławy z oporem z betonu C12/15 pod krawężniki Krawężniki wystające granitowe 0,0795*5,08 Krawężniki obniżone granitowe 0,0795*16,43 Krawężniki obniżone porfirowe 0,0795*127,23	m³ m³ m³ m³	 0,404 1,306 10,115	
					RAZEM	11,825
450 d.6.3	ST 01.21	N006-04-01-03-00	Montaż krawężników granitowych Strzelin wystających 18x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5 cm 5,08	metr metr	 5,080	
					RAZEM	5,080
451 d.6.3	ST 01.21	N006-04-01-03-00	Montaż krawężników granitowych Strzelin obniżonych 18x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5 cm 16,43	metr metr	 16,430	
					RAZEM	16,430
452 d.6.3	ST 01.21	N006-04-01-03-00	Montaż krawężników granitowych Strzelin obniżonych 18x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5 cm 127,23	metr metr	 127,230	
					RAZEM	127,230
6.4			Wzmocnienie podłoża gruntowego pod nawierzchniami drogowymi			
6.4.1			Wzmocnienie podłoża w celu uzyskania wtórnego modułu sprężystości E2=120 MPa na poziomie spągu podbudowy			
453 d.6.4.1	ST 01.01	KNR 231-01-03-04-00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat. 1-2 4035,07	m² m²	 4 035,070	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4 035,070
454 d.6.4.1	ST 01.01	KNNR N010-21-11-02-00	Ułożenie georusztu trójosiowego (heksagonalnego) typ 1	m ²		
			4035,07	m ²	4 035,070	
					RAZEM	4 035,070
455 d.6.4.1	ST 01.02	KNR 231-01-14-03-00 + KNR 231-01-14-04-00	Warstwa mieszanki niezwiązanej C50/30, 0/31,5 grub 25 cm	m ²		
			4035,07	m ²	4 035,070	
					RAZEM	4 035,070
456 d.6.4.1	ST 01.01	KNNR N010-21-11-02-00	Ułożenie georusztu trójosiowego (heksagonalnego) typ 2	m ²		
			4035,07	m ²	4 035,070	
					RAZEM	4 035,070
457 d.6.4.1	ST 01.02	KNR 231-01-14-07-00 + KNR 231-01-14-08-00	Warstwa mieszanki niezwiązanej C50/30, 0/31,5 grub 20 cm	m ²		
			4035,07	m ²	4 035,070	
					RAZEM	4 035,070
6.4.2			Wzmocnienie podłoża w celu uzyskania wtórnego modułu sprężystości E2=80 MPa na poziomie spągu podbudowy			
458 d.6.4.2	ST 01.01	KNR 231-01-03-04-00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat. 1-2	m ²		
			731,88	m ²	731,880	
					RAZEM	731,880
459 d.6.4.2	ST 01.01	KNNR N010-21-11-02-00	Ułożenie georusztu trójosiowego (heksagonalnego) o sztywnych węzłach	m ²		
			731,88	m ²	731,880	
					RAZEM	731,880
460 d.6.4.2	ST 01.02	KNR 231-01-14-07-00 + KNR 231-01-14-08-00	Warstwa mieszanki niezwiązanej CNR o uziarnieniu 0/31,5 grub. 30cm	m ²		
			731,88	m ²	731,880	
					RAZEM	731,880
6.5			Wykonanie konstrukcji nawierzchni drogowych			
6.5.1			Wykonanie konstrukcji nawierzchni drogowych, na których będzie dopuszczalny postój samochodów ciężarowych.			
461 d.6.5.1	ST 01.20	KNR 231-01-14-07-00 + KNR 231-01-14-08-00	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm zg. z PN-En 13285 grub 25 cm	m ²		
			4019,06	m ²	4 019,060	
					RAZEM	4 019,060
462 d.6.5.1	ST 01.22	KNR 231-03-02-04-00	Warstwa ścierna z kostki - kostka regularna 18x18x8 cm (góra płomieniowana - antypoślizgowa, spód cięty, 4 boki surowo-lupane w tolerancji +/- 5 mm od góry) - granit strzeński, szaro-żółty "MIODOWY" biotytowy klasy I, złożone Strzelin - gatunek budowlany (drobnoziarnisty) z wykonaniem spoiny - żywica poliuretanowa (alifatyczna Hada-lan LF68 lub równoważna na podbudowie żywica epoksydowa MBH lub równoważna - ZAKUP I DOSTAWA [poz.461-180,0]*70%	m ²		
				m ²	2 687,342	
					RAZEM	2 687,342
463 d.6.5.1	ST 01.22	KNR 231-03-02-04-00	Warstwa ścierna z kostki - kostka regularna 18x18x8 cm (góra płomieniowana - antypoślizgowa, spód cięty, 4 boki surowo-lupane w tolerancji +/- 5 mm od góry) - granit szwedzki BOHUS - różowy - biotytowy klasy I, pochodzenie Szwecja, gatunek budowlany (drobnoziarnisty) z wykonaniem spoiny - żywica poliuretanowa (alifatyczna Hada-lan LF68 lub równoważna na podbudowie żywica epoksydowa MBH lub równoważna - ZAKUP I DOSTAWA [poz.461-180,0]*15%	m ²		
				m ²	575,859	
					RAZEM	575,859
464 d.6.5.1	ST 01.22	KNR 231-03-02-04-00	Warstwa ścierna z kostki - kostka regularna 18x18x8 cm (góra płomieniowana - antypoślizgowa, spód cięty, 4 boki surowo-lupane w tolerancji +/- 5 mm od góry) - granit szwedzki BODAFORS - ciemnoszary - biotytowy klasy I, pochodzenie Szwecja, gatunek budowlany (drobnoziarnisty) z wykonaniem spoiny - żywica poliuretanowa (alifatyczna Hada-lan LF68 lub równoważna na podbudowie żywica epoksydowa MBH lub równoważna - ZAKUP I DOSTAWA [poz.461-180,0]*10%	m ²		
				m ²	383,906	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	383,906
465 d.6.5.1	ST 01.22	KNR 231-03-02-04-00	Warstwa ścieralna z kostki - kostka regularna 18x18x8 cm (góra płomieniowana - antypoślizgowa, spód cięty, 4 boki surowo-lupane w tolerancji +/- 5 mm od góry) - granit szwedzki VANGA - czerwony - biotytowy klasy I, pochodzenie Szwecja, gatunek budowlany (drobnoziarnisty) z wykonaniem spoiny - żywica poliuretanowa (alifatyczna Hadalan LF68 lub równoważna na podbudowie żywica epoksydowa MBH lub równoważna - ZAKUP I DOSTAWA [poz.461-180,0]*5%	m ²		
				m ²	191,953	
					RAZEM	191,953
466 d.6.5.1	ST 01.22	KNR 231-03-02-04-00	Warstwa ścieralna z kostki - kostka granitowa 18x18x8 cm (góra płomieniowana - antypoślizgowa, spód i boki cięte) - granit szwedzki BOHUS - różowy - biotytowy klasy I, pochodzenie Szwecja gatunek budowlany (drobnoziarnisty) z wykonaniem spoiny - żywica poliuretanowa (alifatyczna Hadalan LF68 lub równoważna na podbudowie żywica epoksydowa MBH lub równoważna - ZAKUP I DOSTAWA 180,0	m ²		
				m ²	180,000	
					RAZEM	180,000
467 d.6.5.1	ST 01.22	KNR 231-03-02-04-00	Warstwa ścieralna z kostka granit j.w.- MONTAŻ	m ²		
			4019,06	m ²	4 019,060	
					RAZEM	4 019,060
468 d.6.5.1	ST 01.22	KNR 231-03-02-04-00	Warstwa ścieralna z kostki granitowej łupanej na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm	m ²		
			38,8	m ²	38,800	
					RAZEM	38,800
469 d.6.5.1	ST 01.22	KNR 231-10-04-05-00	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni	m ²		
			4019,06	m ²	4 019,060	
					RAZEM	4 019,060
6.5.2			Wykonanie konstrukcji nawierzchni drogowych, na których będzie dopuszczalny postój samochodów o ciężarze całkowitym nie większym niż 2500 KG.			
470 d.6.5.2	ST 01.20	KNR 231-01-14-07-00 + KNR 231-01-14-08-00	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm zg. z PN-En 13285 grub 15 cm	m ²		
			Pod nawierzchnią z kostki	m ²	206,550	
			Pod nawierzchnią z płyt granitowych	m ²	13,010	
					RAZEM	219,560
471 d.6.5.2	ST 01.22	KNR 231-03-02-04-00	Warstwa ścieralna z kostki - kostka regularna 18x18x8 cm (góra płomieniowana - antypoślizgowa, spód cięty, 4 boki surowo-lupane w tolerancji +/- 5 mm od góry) - granit strzebiński, szaro-żółty "MIODOWY" biotytowy klasy I, złożone Strzelin - gatunek budowlany (drobnoziarnisty) z wykonaniem spoiny - żywica poliuretanowa (alifatyczna Hadalan LF68 lub równoważna na podbudowie żywica epoksydowa MBH lub równoważna - ZAKUP I DOSTAWA 206,55*70%	m ²		
				m ²	144,585	
					RAZEM	144,585
472 d.6.5.2	ST 01.22	KNR 231-03-02-04-00	Warstwa ścieralna z kostki - kostka regularna 18x18x8 cm (góra płomieniowana - antypoślizgowa, spód cięty, 4 boki surowo-lupane w tolerancji +/- 5 mm od góry) - granit szwedzki BOHUS - różowy - biotytowy klasy I, pochodzenie Szwecja, gatunek budowlany (drobnoziarnisty) z wykonaniem spoiny - żywica poliuretanowa (alifatyczna Hadalan LF68 lub równoważna na podbudowie żywica epoksydowa MBH lub równoważna - ZAKUP I DOSTAWA 206,55*15%	m ²		
				m ²	30,983	
					RAZEM	30,983
473 d.6.5.2	ST 01.22	KNR 231-03-02-04-00	Warstwa ścieralna z kostki - kostka regularna 18x18x8 cm (góra płomieniowana - antypoślizgowa, spód cięty, 4 boki surowo-lupane w tolerancji +/- 5 mm od góry)- granit szwedzki BODAFORS - ciemnoszary - biotytowy klasy I, pochodzenie Szwecja, gatunek budowlany (drobnoziarnisty) z wykonaniem spoiny - żywica poliuretanowa (alifatyczna Hadalan LF68 lub równoważna na podbudowie żywica epoksydowa MBH lub równoważna - ZAKUP I DOSTAWA 206,55*10%	m ²		
				m ²	20,655	
					RAZEM	20,655

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
474 d.6.5.2	ST 01.22	KNR 231-03-02-04-00	Warstwa ścierna z kostki - kostka regularna 18x18x8 cm (górną płomieniowaną - antypoślizgową, spód cięty, 4 boki surowo-lupane w tolerancji +/- 5 mm od góry) - granit szwedzki VANGA - czerwony - biotytowy klasy I, pochodzenie Szwecja, gatunek budowlany (drobnoziarnisty) z wykonaniem spoiny - żywica poliuretanowa (alifatyczna Hadalan LF68 lub równoważna na podbudowie żywica epoksydowa MBH lub równoważna - ZAKUP I DOSTAWA 206,55*5%	m ²		
				m ²	10,328	
					RAZEM	10,328
475 d.6.5.2	ST 01.22	KNR 231-03-02-04-00	Warstwa ścierna z kostka granit j.w. - MONTAŻ	m ²		
			206,55	m ²	206,550	
					RAZEM	206,550
476 d.6.5.2	ST 01.22	KNR 225-04-08-02-00	Podsypka piaskowa pod nawierzchnię z płyt granitowych	m ²		
			13,01	m ²	13,010	
					RAZEM	13,010
477 d.6.5.2	ST 01.22	KNR 225-04-08-03-00	Nawierzchnia z płyt granitowych	m ²		
			13,01	m ²	13,010	
					RAZEM	13,010
478 d.6.5.2	ST 01.22	KNR 231-10-04-05-00	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni	m ²		
			219,56	m ²	219,560	
					RAZEM	219,560
6.5.3			Wykonanie konstrukcji nawierzchni drogowych przeznaczonych wyłącznie do ruchu pieszych			
479 d.6.5.3	ST 01.22	KNR 231-03-02-04-00	Warstwa ścierna z kostki - kostka regularna 18x18x8 cm (górną płomieniowaną - antypoślizgową, spód cięty, 4 boki surowo-lupane w tolerancji +/- 5 mm od góry) - granit strzebiński, szaro-żółty "MIODOWY" biotytowy klasy I, złożone Strzelin - gatunek budowlany (drobnoziarnisty) z wykonaniem spoiny - żywica poliuretanowa (alifatyczna Hadalan LF68 lub równoważna na podbudowie żywica epoksydowa MBH lub równoważna - ZAKUP I DOSTAWA 492,89*70%	m ²		
				m ²	345,023	
					RAZEM	345,023
480 d.6.5.3	ST 01.22	KNR 231-03-02-04-00	Warstwa ścierna z kostki - kostka regularna 18x18x8 cm (górną płomieniowaną - antypoślizgową, spód cięty, 4 boki surowo-lupane w tolerancji +/- 5 mm od góry) - granit szwedzki BOHUS - różowy - biotytowy klasy I, pochodzenie Szwecja, gatunek budowlany (drobnoziarnisty) z wykonaniem spoiny - żywica poliuretanowa (alifatyczna Hadalan LF68 lub równoważna na podbudowie żywica epoksydowa MBH lub równoważna - ZAKUP I DOSTAWA 492,89*15%	m ²		
				m ²	73,934	
					RAZEM	73,934
481 d.6.5.3	ST 01.22	KNR 231-03-02-04-00	Warstwa ścierna z kostki - kostka regularna 18x18x8 cm (górną płomieniowaną - antypoślizgową, spód cięty, 4 boki surowo-lupane w tolerancji +/- 5 mm od góry) - granit szwedzki BODAFORS - ciemnoszary - biotytowy klasy I, pochodzenie Szwecja, gatunek budowlany (drobnoziarnisty) z wykonaniem spoiny - żywica poliuretanowa (alifatyczna Hadalan LF68 lub równoważna na podbudowie żywica epoksydowa MBH lub równoważna - ZAKUP I DOSTAWA 492,89*10%	m ²		
				m ²	49,289	
					RAZEM	49,289
482 d.6.5.3	ST 01.22	KNR 231-03-02-04-00	Warstwa ścierna z kostka - kostka granitowa czerwona VANGA płomieniowana regularna 18x18x8 cm (górną płomieniowaną, spód cięty, 4 boki surowo-lupane w tolerancji +/- 5 mm), z wykonaniem spoiny - żywica poliuretanowa (alifatyczna Hadalan LF68 lub równoważna na podbudowie żywica epoksydowa MBH lub równoważna - ZAKUP I DOSTAWA 492,89*5%	m ²		
				m ²	24,645	
					RAZEM	24,645
483 d.6.5.3	ST 01.22	KNR 231-03-02-04-00	Warstwa ścierna z kostka granit j.w. - MONTAŻ	m ²		
			492,89	m ²	492,890	
					RAZEM	492,890
484 d.6.5.3	ST 01.22	KNR 231-10-04-05-00	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni	m ²		
			29,67+250,91+212,31	m ²	492,890	
					RAZEM	492,890

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.6			Oznakowanie pionowe			
485 d.6.6	ST 01.24	KNR 231-07-03-03-00	Zdjęcie znaku drogowego	szt		
			9	szt	9,000	
					RAZEM	9,000
486 d.6.6	ST 01.24	KNR 225-04-19-05-00	Demontaż słupków z rur stalowych fi 76 do znaków drogowych	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
487 d.6.6	ST 01.24	KNR 231-07-02-02-00	Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych fi 70	szt		
			19	szt	19,000	
					RAZEM	19,000
488 d.6.6	ST 01.24	KNR 231-07-03-01-00	Montaż znaków drogowych	szt		
			41	szt	41,000	
					RAZEM	41,000
6.7			Oznakowanie poziome			
489 d.6.7	ST 01.24	KNR 231-07-06-01-00	Malowanie farbą akrylową zwykłą linii ciągłych na jezdni	m ²		
			P-4	m ²	8,400	
			0,24*(15+20)	m ²		
			P-7d	m ²	4,980	
			0,12*41,5			
					RAZEM	13,380
490 d.6.7	ST 01.24	KNR 231-07-06-04-00	Malowanie farbą akrylową linii przerywanych	m ²		
			P-1e	m ²	1,200	
			0,12*(5+5)	m ²		
			P-7a	m ²	1,740	
			0,12*14,5	m ²		
			P-25	m ²	2,772	
			0,12*(21*0,7+21*0,4)			
					RAZEM	5,712
491 d.6.7	ST 01.24	KNR 231-07-06-05-00	Malowanie farbą akrylową pasów	m ²		
			P-10	m ²	12,000	
			0,5*4,0*6,0			
					RAZEM	12,000
492 d.6.7	ST 01.24	KNR 231-07-06-07-00	Malowanie farbą akrylową symboli	m ²		
			P-13	m ²	1,969	
			0,2625*7,5	m ²		
			P-20	m ²	15,401	
			0,12*128,34	m ²		
			P-24	m ²	2,280	
			0,76*3	m ²		
			P-23	m ²	0,660	
			0,66*1			
					RAZEM	20,310
493 d.6.7	ST 01.24	KNR 018-03-04-01-00+	Montaż punktowych elementów odblaskowych "kocie oczko" w kolorze białym	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000