

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233293-9 Instalowanie mebli ulicznych
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45214220-8 Roboty budowlane w zakresie szkół średnich

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu wokół budynku Zespołu Szkół Ponadpodstawowych w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Wyszyńskiego 39
ADRES INWESTYCJI : ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 39, 44-300 Wodzisław Śląski, działki: nr 2495/138, 1784/138
INWESTOR : Powiat Wodzisławski - Zespół Szkół Ponadpodstawowych
ADRES INWESTORA : ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 39, 44-300 Wodzisław Śląski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Paweł Kuczyński
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. arch. Paweł Kuczyński
DATA OPRACOWANIA : 2021-11-26

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-11-26

Data zatwierdzenia

DZIAŁY DO PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
Zagospodarowanie terenu wokół budynku Zespołu Szkół Ponadpodstawowych w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Wyszyńskiego 39				
1	ZJAZD I DROGA MANEROWA SST-1.01; SST-1.02	4500 0000 -7	1	31
1.1	Roboty rozbiórkowe SST-1.01	4511 1300 -1	1	9
1.2	Roboty ziemne SST-1.02	4523 3000 -9	10	14
1.2. 1	Korytowanie i wykopy SST-1.02	4523 3000 -9	10	14
1.3	Roboty drogowe SST-1.02	4523 3000 -9	15	31
1.3. 1	Krawężniki i obrzeża SST-1.02	4523 3000 -9	15	20
1.3. 2	Podbudowy SST-1.02	4523 3000 -9	21	29
1.3. 3	Nawierzchnie SST-1.02	4523 3000 -9	30	31
2	PLACE MANEROWE I MIEJSCA POSTOJOWE DLA OS. NIEPEŁNOSPRAWNYCH SST-1.01; SST-1.02	4500 0000 -7	32	67
2.1	Roboty rozbiórkowe SST-1.01	4511 1300 -1	32	40
2.2	Roboty ziemne SST-1.02	4523 3000 -9	41	45
2.2. 1	Korytowanie i wykopy SST-1.02	4523 3000 -9	41	45
2.3	Roboty drogowe SST-1.02	4523 3000 -9	46	67
2.3. 1	Krawężniki i obrzeża SST-1.02	4523 3000 -9	46	50
2.3. 2	Podbudowy SST-1.02	4523 3000 -9	51	59
2.3. 3	Nawierzchnie SST-1.02	4523 3000 -9	60	62
2.3. 4	Oznakowanie SST-1.02	4523 3000 -9	63	67
3	PLAC DLA ROWERÓW SST-1.01; SST-1.02; SST-1.04	4500 0000 -7	68	95
3.1	Roboty rozbiórkowe SST-1.01	4511 1300 -1	68	73
3.2	Roboty ziemne SST-1.02	4523 3000 -9	74	78
3.2. 1	Korytowanie i wykopy SST-1.02	4523 3000 -9	74	78
3.3	Roboty drogowe SST-1.02	4523 3000 -9	79	94
3.3. 1	Krawężniki i obrzeża SST-1.02	4523 3000 -9	79	82
3.3. 2	Podbudowy SST-1.02	4523 3000 -9	83	91

DZIAŁY DO PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
3.3. 3	Nawierzchnie SST-1.02	4523 3000 -9	92	94
3.4	Wypożyczenie SST-1.04	4523 3293 -9	95	95
3.4. 1	Wypożyczenie placu dla rowerów SST-1.04	4523 3293 -9	95	95
4	CHODNIKI SST-1.01; SST-1.02	4500 0000 -7	96	123
4.1	Roboty rozbiórkowe SST-1.01	4511 1300 -1	96	107
4.2	Roboty ziemne SST-1.02	4523 3000 -9	108	113
4.2. 1	Korytowanie i wykopy SST-1.02	4523 3000 -9	108	113
4.3	Roboty drogowe SST-1.02	4523 3000 -9	114	123
4.3. 1	Krawężniki i obrzeża SST-1.02	4523 3000 -9	114	117
4.3. 2	Podbudowy SST-1.02	4523 3000 -9	118	121
4.3. 3	Nawierzchnie SST-1.02	4523 3000 -9	122	123
5	PLAC GOSPODARCZY SST-1.01; SST-1.02	4500 0000 -7	124	150
5.1	Roboty rozbiórkowe SST-1.01	4511 1300 -1	124	130
5.2	Roboty ziemne SST-1.02	4523 3000 -9	131	135
5.2. 1	Korytowanie i wykopy SST-1.02	4523 3000 -9	131	135
5.3	Roboty drogowe SST-1.02	4523 3000 -9	136	150
5.3. 1	Krawężniki i obrzeża SST-1.02	4523 3000 -9	136	140
5.3. 2	Podbudowy SST-1.02	4523 3000 -9	141	149
5.3. 3	Nawierzchnie SST-1.02	4523 3000 -9	150	150
6	MONTAŻ ŚCIAN OPOROWYCH SST-1.02; SST-1.04	4500 0000 -7	151	170
6.1	Podbudowy SST-1.02	4523 3000 -9	151	156
6.2	Roboty montażowe SST-1.02	4523 3000 -9	157	166
6.3	Roboty ziemne SST-1.02; SST-1.04	4523 3000 -9	167	170
7	OGRODZENIE SST-1.01; SST-1.04	4500 0000 -7	171	177

DZIAŁY DO PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
7.1	Roboty rozbiórkowe SST-1.01	4511 1300 -1	171	172
7.2	Montaż ogrodzenia SST-1.04	4523 3293 -9	173	177
8	POZOSTAŁE ZAGOSPODAROWANIE SST-1.01; SST-1.02; SST-1.04	4500 0000 -7	178	219
8.1	Roboty rozbiórkowe SST-1.01	4511 1300 -1	178	201
8.2	Roboty ziemne SST-1.02	4523 3000 -9	202	205
8.3	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych SST-1.04	4523 3293 -9	206	214
8.4	Roboty wykończeniowe SST-1.04	4523 3293 -9	215	216
8.5	Oznakowanie SST-1.02	4523 3000 -9	217	219
9	ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI SST-1.02	4500 0000 -7	220	226
9.1	Zabezpieczenie istniejących sieci SST-1.02	4523 3000 -9	220	226
10	ROBOTY W ZAKRESIE ODWODNIENIA - DRENAŻ OPASKOWY SST-2.01; SST-2.03	4500 0000 -7	227	251
10.1	Roboty ziemne - wykopy i korytowanie SST- 2.01	4511 1200 -0	227	234
10.2	Roboty montażowe SST- 2.03	4523 1300 -8	235	249
10.2 .1	Drenaż rurowy SST- 2.03	4523 1300 -8	235	249
10.3	Roboty ziemne SST- 2.01	4511 1200 -0	250	251
10.3 .1	Zasypanie wykopów SST- 2.01	4511 1200 -0	250	251
11	ROBOTY W ZAKRESIE IZOLACJI FUNDAMENTÓW SST- 1.03	4500 0000 -7	252	259
11.1	Roboty w zakresie izolacji fundamentów SST- 1.03	4521 4220 -8	252	259
12	ROBOTY W ZAKRESIE ODWODNIENIA - KANALIZACJA DESZCZOWA SST- 2.01; SST- 2.02; SST- 2.03	4500 0000 -7	260	302
12.1	Roboty rozbiórkowe SST- 2.02	4511 1300 -1	260	266
12.1 .1	Likwidacja fragmentu wewnętrznej sieci kanalizacji deszczowej SST- 2.02	4511 1300 -1	260	264
12.1 .2	Wywóz materiałów z rozbiórki SST- 2.02	4511 1300 -1	265	266
12.2	Roboty ziemne SST- 2.01	4511 1200 -0	267	273
12.3	Roboty montażowe SST- 2.03	4523 1300 -8	274	294

DZIAŁY DO PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
12.4	Zabezpieczenie projektowanych sieci SST- 2.03	4523 1300 -8	295	300
12.5	Roboty ziemne SST- 2.01	4511 1200 -0	301	302
13	ROBOTY W ZAKRESIE ODWODNIENIA - KANALIZACJA SANITARNA SST- 2.01; SST- 2.02; SST- 2.03	4500 0000 -7	303	331
13.1	Roboty rozbiórkowe SST- 2.02	4511 1300 -1	303	307
13.1 .1	Likwidacja fragmentu wewnętrznej sieci kanalizacji deszczowej SST- 2.02	4511 1300 -1	303	306
13.1 .2	Wywóz materiałów z rozbiórki SST- 2.02	4511 1300 -1	307	307
13.2	Roboty ziemne SST- 2.01	4511 1200 -0	308	314
13.3	Roboty montażowe SST- 2.03	4523 1300 -8	315	329
13.4	Roboty ziemne SST- 2.01	4511 1200 -0	330	331
14	PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODY SST- 2.03	4500 0000 -7	332	337
14.1	Przebudowa przyłącza wody SST- 2.03	4523 1300 -8	332	337
15	PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZU SST- 2.03	4500 0000 -7	338	343
15.1	Przebudowa przyłącza gazu SST- 2.03	4523 1300 -8	338	343
16	SCHODY PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ "SCH A" SST- 1.01; SST- 1.03	4500 0000 -7	344	378
16.1	Roboty ziemne SST- 1.03	4521 4220 -8	344	348
16.2	Rozbiórka schodów zewnętrznych SST- 1.01	4511 1300 -1	349	354
16.3	Roboty betonowe i zbrojeniowe SST- 1.03	4521 4220 -8	355	363
16.4	Roboty izolacyjne SST- 1.03	4521 4220 -8	364	370
16.5	Roboty montażowe elementów stalowych SST- 1.03	4521 4220 -8	371	378
16.5 .1	Elementy konstrukcyjne SST- 1.03	4521 4220 -8	371	374
16.5 .2	Balustrady SST- 1.03	4521 4220 -8	375	378
17	SCHODY PRZY WINDZIE "SCH B" SST- 1.01; SST- 1.03	4500 0000 -7	379	415
17.1	Roboty ziemne SST- 1.03	4521 4220 -8	379	383
17.2	Rozbiórka schodów zewnętrznych SST- 1.01	4511 1300 -1	384	390

DZIAŁY DO PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
17.3	Roboty betonowe i zbrojeniowe SST- 1.03	4521 4220 -8	391	400
17.4	Roboty izolacyjne SST- 1.03	4521 4220 -8	401	407
17.5	Roboty montażowe elementów stalowych SST- 1.03	4521 4220 -8	408	415
17.5 .1	Elementy konstrukcyjne SST- 1.03	4521 4220 -8	408	411
17.5 .2	Balustrady SST- 1.03	4521 4220 -8	412	415
18	SCHODY DO PIWNICY "SCH C" SST- 1.01; SST- 1.03	4500 0000 -7	416	451
18.1	Roboty ziemne SST- 1.03	4521 4220 -8	416	419
18.2	Rozbiórka schodów zewnętrznych SST- 1.01	4511 1300 -1	420	426
18.3	Roboty betonowe i zbrojeniowe SST- 1.03	4521 4220 -8	427	435
18.4	Roboty ziemne i nawierzchnie SST- 1.03	4521 4220 -8	436	440
18.5	Roboty izolacyjne SST- 1.03	4521 4220 -8	441	447
18.6	Balustrady SST- 1.03	4521 4220 -8	448	451
19	SCHODY WSCHODNIE BOCZNE "SCH D" SST- 1.01; SST- 1.03	4500 0000 -7	452	493
19.1	Roboty ziemne SST- 1.03	4521 4220 -8	452	456
19.2	Rozbiórka schodów zewnętrznych wraz z dobudówką SST- 1.01	4511 1300 -1	457	464
19.3	Roboty betonowe i zbrojeniowe SST- 1.03	4521 4220 -8	465	473
19.4	Roboty murowe SST- 1.03	4521 4220 -8	474	478
19.5	Roboty izolacyjne SST- 1.03	4521 4220 -8	479	485
19.6	Roboty montażowe elementów stalowych SST- 1.03	4521 4220 -8	486	493
19.6 .1	Elementy konstrukcyjne SST- 1.03	4521 4220 -8	486	489
19.6 .2	Balustrady SST- 1.03	4521 4220 -8	490	493

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zagospodarowanie terenu wokół budynku Zespołu Szkół Ponadpodstawowych w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Wyszyńskiego 39					
1	45000000-7	ZJAZD I DROGA MANEROWA SST-1.01; SST-1.02			
1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe SST-1.01			
1 d.1.	1 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm	m ²		
	1 analogia zdjęcie warstwy humusu	16.4*4.7745	m ²	78.30	
				RAZEM	78.30
2 d.1.	2 KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia - rozebranie nawierzchni z płyt betonowych	m ²		
	1 analogia rozebranie nawierzchni z płyt betonowych	7.3*39.048	m ²	285.05	
				RAZEM	285.05
3 d.1.	3 KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia - rozebranie nawierzchni z płyt betonowych (trylinki)	m ²		
	1 analogia rozebranie nawierzchni z trylinki	7.23*4.06	m ²	29.35	
				RAZEM	29.35
4 d.1.	4 KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
	1 analogia ławy pod krawężnikami	0.3*0.3*(13.60+6.50)	m ³	1.81	
				RAZEM	1.81
5 d.1.	5 KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
	1	13.60	m	13.60	
				RAZEM	13.60
6 d.1.	6 KNR 2-31 0814-03	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
	1	6.50	m	6.50	
				RAZEM	6.50
7 d.1.	7 KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka schodów terenowych	m ³		
	1	3.10*0.50*1.00*4	m ³	6.20	
				RAZEM	6.20
8 d.1.	8 Analiza indywidualna nr1	Załadunek i wywóz gruzu z terenu budowy wraz z utylizacją	m ³		
	1 Wywóz gruzu: płyty betonowe gr.10cm	285.05*0.10	m ³	28.51	
	płyty betonowe (trylinka) gr.10cm	29.35*0.10	m ³	2.94	
	ławy betonowe	(13.6+6.5)*0.09	m ³	1.81	
	krawężniki betonowe	0.15*0.3*(13.60+6.50)	m ³	0.90	
	schody terenowe	(15.44+4.57)*0.31	m ³	6.20	
				RAZEM	40.36
9 d.1.	9 Analiza indywidualna nr2	Załadunek i wywóz gruntu z terenu budowy wraz z utylizacją	m ³		
	1	78.30*0.15	m ³	11.75	
				RAZEM	11.75
1.2	45233000-9	Roboty ziemne SST-1.02			
1.2.	45233000-9	Korytowanie i wykopy SST-1.02			
1					
10 d.1.	10 KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta pod nawierzchnie placów postojowych - analogia	ha		
	2.1 analogia droga manewrowa i zjazd	70.5*5.5/10000	ha	0.04	
				RAZEM	0.04

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1. 2.1	KNR 2-01 0307-02 korytowanie ręczne 10% (pow. z rzut. m ² *gł. m): droga manewrowa i zjazd: pod naw. z płyt: pod naw. z trylinki: pod humusem:	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu kat. III i przewóz na odległość do 10m - roboty wykonane ręcznie 10% (285.05*0.75)*0.10 (29.35*0.25)*0.10 (78.30*0.60)*0.10	m ³ m ³ m ³	 21.38 0.73 4.70	
				RAZEM	26.81
12 d.1. 2.1	KNR 2-01 0215-02 analogia korytowanie ręczne 90% (pow. z rzut. m ² *gł. m): droga manewrowa i zjazd: pod naw. z płyt: pod naw. z trylinki: pod humusem:	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III - roboty wykonane mechanicznie 90% (285.05*0.75)*0.90 (29.35*0.25)*0.90 (78.30*0.60)*0.90	m ³ m ³ m ³ m ³	 192.41 6.60 42.28	
				RAZEM	241.29
13 d.1. 2.1	KNR 2-31 0401-06 rowki pod krawężnik betonowy zwykły wystający: rowki pod krawężnik betonowy najazdowy wtopiony:	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. O wymiarach 30x40cm w gruncie kat.III-IV 1.3+2.2+15.9+5+12.5+16+4.6+4.7+10.5+4.5+3+5.3+2.3+5.4+3.6+10.2 11.7+6.3+12.1+3.5+1.5+3+1.21+11.63+18.06	m m m	 107.00 69.00	
				RAZEM	176.00
14 d.1. 2.1	Analiza indywidualna nr3 grunt z korytowania i wykopów grunt z rowków pod krawężniki	Załadunek i wywóz gruntu z terenu budowy wraz z utylizacją 26.81+241.29 0.50*0.30*176.00	m ³ m ³ m ³	 268.10 26.40	
				RAZEM	294.50
1.3	45233000-9	Roboty drogowe SST-1.02			
1.3.	45233000-9	Krawężniki i obrzeża SST-1.02			
1					
15 d.1. 3.1	KNR 2-31 0402-04 krawężnik betonowy zwykły wystający krawężnik betonowy najazdowy wtopiony	Ławy pod krawężniki. Betonowa z oporem 0.3*0.3*107.00 0.3*0.3*69.00	m ³ m ³ m ³	 9.63 6.21	
				RAZEM	15.84
16 d.1. 3.1	KNR 2-31 0403-03 krawężnik betonowy zwykły wystający:	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.3+2.2+15.9+5+12.5+16+4.6	m m	 57.50	
				RAZEM	57.50
17 d.1. 3.1	KNR 2-31 0403-03 analogia krawężnik betonowy łukowy wystający:	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - krawężniki betonowe wystające łukowe o wymiarach 15x30 cm 4.7+10.5+4.5+3+5.3+2.3+5.4+3.6+10.2	m m	 49.50	
				RAZEM	49.50

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1. 3.1	KNR 2-31 0403-05 analogia krawężnik betonowy najazdowy wtopiony:	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik betonowy najazdowy wtopiony o wym. 15x22cm 11.7+6.3+12.1+3.5+1.5+3	m m	 38.10	
				RAZEM	38.10
19 d.1. 3.1	KNR 2-31 0403-05 analogia krawężnik betonowy najazdowy łukowy wtopiony:	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - krawężniki betonowe wtopione łukowe o wym. 15x22cm 1.21+11.63+18.06	m m	 30.90	
				RAZEM	30.90
20 d.1. 3.1	KNR 2-31 0403-07 krawężnik betonowy łukowy wystający: krawężnik betonowy najazdowy łukowy wtopiony:	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 49.50 30.90	m m m	 49.50 30.90	
				RAZEM	80.40
1.3. 2	45233000-9	Podbudowy SST-1.02			
21 d.1. 3.2	KNR 2-31 0103-04 droga manewrowa i zjazd	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV zagęszczenie podłoża do E2 > 15 MPa i E2/E1 > max 3,0 5.7*5+69.96*5+(7.2*2)	m ² m ²	 392.70	
				RAZEM	392.70
22 d.1. 3.2	Analiza indywidualna nr4 badanie zagęszczenia podłoża gruntowego	Wykonanie badania zagęszczenia podłoża gruntowego lekką płytą dynamiczną wraz ze sporządzeniem przez Wykonawcę protokołu z badania i przekazaniem go Zamawiającemu 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1. 3.2	KNR 9-11 0101-01 analogia pod drogą manewrową i zjazdem	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym - wzmocnienie georusztem trójosiowym typu 2 warstwy dolnej 5.7*5+69.96*5+(7.2*2)	m ² m ²	 392.70	
				RAZEM	392.70
24 d.1. 3.2	KNR 2-31 0114-01 analogia pod drogą manewrową i zjazdem	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - kruszywo kamienne, ulepszone, C50/30, frakcja 0,5 - 31,5 mm 5.7*5+69.96*5+(7.2*2)	m ² m ²	 392.70	
				RAZEM	392.70
25 d.1. 3.2	KNR 2-31 0114-02 analogia pod drogą manewrową i zjazdem	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kruszywo kamienne, ulepszone, C50/30, frakcja 0,5 - 31,5 mm - kolejne 10 cm Krotność = 10 5.7*5+69.96*5+(7.2*2)	m ² m ²	 392.70	
				RAZEM	392.70
26 d.1. 3.2	KNR 9-11 0101-01 analogia pod drogą manewrową i zjazdem	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym - wzmocnienie georusztem trójosiowym typu 2 warstwy górnej 5.7*5+69.96*5+(7.2*2)	m ² m ²	 392.70	
				RAZEM	392.70
27 d.1. 3.2	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - kruszywo kamienne, ulepszone, C50/30, frakcja 0,5 - 31,5 mm	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pod drogą manewrową i zjazdem	5.7*5+69.96*5+(7.2*2)	m ²	392.70	
				RAZEM	392.70
28 d.1. 02 3.2	KNR 2-31 0114-02 analogia pod drogą manewrową i zjazdem	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kruszywo kamienne, ulepszone, C50/30, frakcja 0,5 - 31,5 mm - kolejne 10 cm Krotność = 10 5.7*5+69.96*5+(7.2*2)	m ² m ²	 392.70	
				RAZEM	392.70
29 d.1. 3.2	Analiza indywidualna nr5 badanie zagęszczenia podbudów	Wykonanie badania zagęszczenia podbudów lekką płytą dynamiczną wraz ze sporządzeniem przez Wykonawcę protokołu z badania i przekazaniem go Zamawiającemu 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.3. 3	45233000-9	Nawierzchnie SST-1.02			
30 d.1. 03 3.3	KNR 2-31 0511-03 analogia droga manewrowa i zjazd	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka typu Prostokąt szara gr.8cm 5.7*5+69.96*5	m ² m ²	 378.30	
				RAZEM	378.30
31 d.1. 03 3.3	KNR 2-31 0511-03 analogia poszerzenie zjazdu	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka typu Prostokąt grafitowa gr.8cm 7.2*2	m ² m ²	 14.40	
				RAZEM	14.40
2	45000000-7	PLACE MANEWROWE I MIEJSCA POSTOJOWE DLA OS. NIEPEŁNOSPRAWNYCH SST-1.01; SST-1.02			
2.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe SST-1.01			
32 d.2. 01 1	KNR 2-01 0126-01 analogia zdjęcie warstwy humusu pod miejscami postojowymi dla os. niepełnosprawnych pod placem manewrowym	Usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm 0.9*1.33/2 13.651*19.918	m ² m ² m ²	 0.60 271.90	
				RAZEM	272.50
33 d.2. 01 1	KNR 2-31 0807-01 analogia pod miejscami postojowymi dla os. niepełnosprawnych pod placem manewrowym	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia - rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 7.1*6.1-0.6+0.19 27.15*23.2+6.8*7.48+4.73*5.35/2	m ² m ² m ²	 42.90 693.40	
				RAZEM	736.30
34 d.2. 03 1	KNR 2-31 0803-03 pod placem manewrowym	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 20.15*16.645	m ² m ²	 335.40	
				RAZEM	335.40
35 d.2. 04 1	KNR 2-31 0803-04 pod placem manewrowym	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 20.15*16.645	m ² m ²	 335.40	
				RAZEM	335.40
36 d.2. 03 1	KNR 2-31 0812-03 analogia ławy pod krawężnikami	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0.3*0.3*1.60	m ³ m ³	 0.14	
				RAZEM	0.14

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2. 1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		1.60	m	1.60	
				RAZEM	1.60
38 d.2. 1	KNR 2-31 0817-01	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce piaskowej - rozbiórka korytka odwadniającego	m		
	rozebranie korytka odwadniającego (w całości)	48.30	m	48.30	
				RAZEM	48.30
39 d.2. 1	Analiza indywidualna nr6	Załadunek i wywóz gruzu z terenu budowy wraz z utylizacją	m ³		
	Wywóz gruzu: płyty betonowe gr.10cm	735.30*0.10	m ³	73.53	
	nawierzchnia asfaltowa	335.40*0.08	m ³	26.83	
	ławy betonowe	0.14	m ³	0.14	
	krawężniki betonowe	0.15*0.3*1.60	m ³	0.07	
	korytka odwadniające	0.50*0.30*48.30	m ³	7.25	
				RAZEM	107.82
40 d.2. 1	Analiza indywidualna nr7	Załadunek i wywóz gruntu z terenu budowy wraz z utylizacją	m ³		
		(271.9+0.6)*0.15	m ³	40.88	
				RAZEM	40.88
2.2	45233000-9	Roboty ziemne SST-1.02			
2.2.	45233000-9	Korytowanie i wykopy SST-1.02			
1					
41 d.2. 2.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta pod nawierzchnie placów postojowych - analogia	ha		
	analogia	(7.017*6)/10000	ha	0.00	
	miejsca dla niepełnosprawnych	(706.30+607.25)/10000	ha	0.13	
	place manewrowe				
				RAZEM	0.13
42 d.2. 2.1	KNR 2-01 0307-02	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu kat. III i przewóz na odległość do 10m - roboty wykonane ręcznie 10%	m ³		
	korytowanie ręczne 10% (pow. z rzut. m2*gl. m):				
	pod płytami bet.:	(735.30*0.60)*0.10	m ³	44.12	
	pod humusem:	((271.9+0.6)*0.45)*0.10	m ³	12.26	
	pod naw. asfaltową:	(335.40*0.40)*0.10	m ³	13.42	
				RAZEM	69.80
43 d.2. 2.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III - roboty wykonane mechanicznie 90%	m ³		
	analogia				
	korytowanie ręczne 90% (pow. z rzut. m2*gl. m):				
	pod płytami bet.:	(735.30*0.60)*0.90	m ³	397.06	
	pod humusem:	(272.50*0.45)*0.90	m ³	110.36	
	pod naw. asfaltową:	(335.40*0.40)*0.90	m ³	120.74	
				RAZEM	628.16
44 d.2. 2.1	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. O wymiarach 30x40cm w gruncie kat.III-IV	m		
	rowki pod krawężnik betonowy zwykły wystający:	19.8+20.75+6.7+20+19.6+2.7+3.13+3.13+3.14+4.1+4.1	m	107.15	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	rowki pod krawężnik betonowy najazdowy wtopiony:	6.1+2.5	m	8.60	
				RAZEM	115.75
45	Analiza indywidualna nr8	Załadunek i wywóz gruntu z terenu budowy wraz z utylizacją	m ³		
d.2.					
2.1	grunt z korytowania i wykopów	69.80+628.16	m ³	697.96	
	grunt z rowków pod krawężniki	0.50*0.30*115.75	m ³	17.36	
				RAZEM	715.32
2.3	45233000-9	Roboty drogowe SST-1.02			
2.3.	45233000-9	Krawężniki i obrzeża SST-1.02			
1					
46	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki. Betonowa z oporem	m ³		
d.2.					
3.1	krawężnik betonowy zwykły wystający	0.3*0.3*107.15	m ³	9.64	
	krawężnik betonowy najazdowy wtopiony	0.3*0.3*8.60	m ³	0.77	
				RAZEM	10.41
47	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.					
3.1	krawężnik betonowy zwykły wystający:	19.8+20.75+6.7+20+19.6+2.7+4.1+4.1	m	97.75	
				RAZEM	97.75
48	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - krawężniki betonowe łukowe wystające o wymiarach 15x30 cm	m		
d.2.					
3.1	analogia krawężnik betonowy łukowy wystający:	2*3.13+3.14	m	9.40	
				RAZEM	9.40
49	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik betonowy najazdowy wtopiony o wym. 15x22cm	m		
d.2.					
3.1	analogia krawężnik betonowy najazdowy wtopiony:	8.60	m	8.60	
				RAZEM	8.60
50	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.2.					
3.1	krawężnik betonowy łukowy wystający:	9.40	m	9.40	
				RAZEM	9.40
2.3.	45233000-9	Podbudowy SST-1.02			
2					
51	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV zagęszczenie podłoża do E2 > 15 MPa i E2/E1 > max 3,0	m ²		
d.2.					
3.2	miejsca dla niepełnosprawnych place manewrowe	7.017*6	m ²	42.10	
		706.30+607.25	m ²	1313.55	
				RAZEM	1355.65
52	Analiza indywidualna nr9	Wykonanie badania zagęszczenia podłoża gruntowego lekką płytą dynamiczną wraz ze sporządzeniem przez Wykonawcę protokołu z badania i przekazaniem go Zamawiającemu	szt		
d.2.					
3.2	badanie zagęszczenia podłoża gruntowego	3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
53	KNR 9-11 0101-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym - wzmocnienie georusztem trójosiowym typu 2 warstwy dolnej	m ²		
d.2.					
3.2	analogia				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pod miejscami dla niepełnosprawnych pod placami manewrowymi	7.017*6 1313.55	m ² m ²	42.10 1313.55	
				RAZEM	1355.65
54 d.2. 3.2	KNR 2-31 0114-01 analogia pod miejscami dla niepełnosprawnych pod placami manewrowymi	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - kruszywo kamienne, ulepszone, C50/30, frakcja 0,5 - 31,5 mm 7.017*6 1313.55	m ² m ² m ²	 42.10 1313.55	
				RAZEM	1355.65
55 d.2. 3.2	KNR 2-31 0114-02 analogia pod miejscami dla niepełnosprawnych pod placami manewrowymi	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kruszywo kamienne, ulepszone, C50/30, frakcja 0,5 - 31,5 mm - kolejne 10 cm Krotność = 10 7.017*6 1313.55	m ² m ² m ²	 42.10 1313.55	
				RAZEM	1355.65
56 d.2. 3.2	KNR 9-11 0101-01 analogia pod miejscami dla niepełnosprawnych pod placami manewrowymi	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym - wzmocnienie georusztem trójosiowym typu 2 warstwy górnej 7.017*6 1313.55	m ² m ² m ²	 42.10 1313.55	
				RAZEM	1355.65
57 d.2. 3.2	KNR 2-31 0114-01 analogia pod miejscami dla niepełnosprawnych pod placami manewrowymi	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - kruszywo kamienne, ulepszone, C50/30, frakcja 0,5 - 31,5 mm 7.017*6 1313.55	m ² m ² m ²	 42.10 1313.55	
				RAZEM	1355.65
58 d.2. 3.2	KNR 2-31 0114-02 analogia pod miejscami dla niepełnosprawnych pod placami manewrowymi	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kruszywo kamienne, ulepszone, C50/30, frakcja 0,5 - 31,5 mm - kolejne 10 cm Krotność = 10 7.017*6 1313.55	m ² m ² m ²	 42.10 1313.55	
				RAZEM	1355.65
59 d.2. 3.2	Analiza indywidualna nr10 badanie zagęszczenia podbudów	Wykonanie badania zagęszczenia podbudów lekką płytą dynamiczną wraz ze sporządzeniem przez Wykonawcę protokołu z badania i przekazaniem go Zamawiającemu 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
2.3. 3	45233000-9	Nawierzchnie SST-1.02			
60 d.2. 3.3	KNR 2-31 0511-03 analogia place manewrowe miejsca dla niepełnosprawnych	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka typu Prostokąt szara gr.8cm 2.4*2.5*68+4.9*2.4*34+1.1*2.4*21+0.8*2.4*6+4.9*0.8*2+1.2*0.81+1.02*0.73+2.72+30.39+1.33 42.10	m ² m ² m ²	 918.80 42.10	
				RAZEM	960.90
61 d.2. 3.3	KNR 2-31 0511-03 analogia place manewrowe	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka typu Prostokąt żółta gr.8cm 5.88*5+6+5.76*38+18.04+5.52*9	m ² m ²	 322.00	
				RAZEM	322.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.2. 3.3	KNR 2-31 0511-03 analogia place manewrowe	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka typu Prostokąt grafitowa gr.8cm 30*0.1*8+20*0.1*9+23*0.1*4+24.2*0.1+50.8*0.1+31.6*0.1*2+26.2*0.1*9	m ² m ²	 88.60	
				RAZEM	88.60
2.3. 4	45233000-9	Oznakowanie SST-1.02			
63 d.2. 3.4	KNR 2-31 0706-01 analogia stanowisko dla osób niepełnosprawnych w kolorze niebieskim	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową - malowanie nawiechni miejsca postojowego dla osób niepełnosprawnych farbą w kolorze niebieskim 42.10	m ² m ²	 42.10	
				RAZEM	42.10
64 d.2. 3.4	KNR 2-31 0706-01 analogia znak P20 i P24	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową - malowanie znaków farbą w kolorze białym 42.10	m ² m ²	 42.10	
				RAZEM	42.10
65 d.2. 3.4	KNR 2-31 0703-01 znak D-18a	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.2. 3.4	KNR 2-31 0703-01 znak T-29	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.2. 3.4	KNR 2-31 0703-01 znak T-0	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3	45000000-7	PLAC DLA ROWERÓW SST-1.01; SST-1.02; SST-1.04			
3.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe SST-1.01			
68 d.3. 1	KNR 2-01 0126-01 analogia zdjęcie warstwy humusu	Usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm 1.8*0.94/2	m ² m ²	 0.85	
				RAZEM	0.85
69 d.3. 1	KNR 2-31 0807-01 analogia nawierzchnia z płyt betonowych	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia - rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 9*5.55+1.4*1.55/2+1.72*1.65/2	m ² m ²	 52.45	
				RAZEM	52.45
70 d.3. 1	KNR 2-31 0812-03 ławy pod krawężnikami	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0.3*0.3*1.80	m ³ m ³	 0.16	
				RAZEM	0.16
71 d.3. 1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 1.80	m m	 1.80	
				RAZEM	1.80
72 d.3. 1	Analiza indywidualna nr11 Wywóz gruzu: nawierzchnia z płyt betonowych: ławy betonowe krawężniki betonowe	Załadunek i wywóz gruzu z terenu budowy wraz z utylizacją 52.45*0.10 0.16 0.15*0.3*1.80	m ³ m ³ m ³ m ³	 5.25 0.16 0.08	
				RAZEM	5.49
73 d.3. 1	Analiza indywidualna nr12 zdjęty humus	Załadunek i wywóz gruntu z terenu budowy wraz z utylizacją 0.85*0.15	m ³ m ³	 0.13	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.13
3.2	45233000-9	Roboty ziemne SST-1.02			
3.2.1	45233000-9	Korytowanie i wykopy SST-1.02			
74 d.3.2.1	KNR 2-01 0121-02 analogia plac dla rowców	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta pod nawierzchnie placów postojowych - analogia (52.45+0.85)/10000	ha ha	 0.01	
				RAZEM	0.01
75 d.3.2.1	KNR 2-01 0307-02 korytowanie ręczne 10% (pow. z rzut. m ² *gł. m): plac dla rowców:	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu kat. III i przewóz na odległość do 10m - roboty wykonane ręcznie 10% ((52.45+0.85)*0.80)*0.10	m ³ m ³	 4.26	
				RAZEM	4.26
76 d.3.2.1	KNR 2-01 0215-02 analogia korytowanie ręczne 90% (pow. z rzut. m ² *gł. m): plac dla rowców:	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III - roboty wykonane mechanicznie 90% ((52.45+0.85)*0.80)*0.90	m ³ m ³	 38.38	
				RAZEM	38.38
77 d.3.2.1	KNR 2-31 0401-06 rowki pod krawężnik betonowy zwykły wystający:	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. O wymiarach 30x40cm w gruncie kat.III-IV 9.00+3.10+4.00+2.30+2.30	m m	 20.70	
				RAZEM	20.70
78 d.3.2.1	Analiza indywidualna nr13 grunt z korytowania i wykopów grunt z rowków pod krawężniki	Załadunek i wywóz gruntu z terenu budowy wraz z utylizacją 4.26+38.38 0.50*0.30*20.70	m ³ m ³ m ³	 42.64 3.11	
				RAZEM	45.75
3.3	45233000-9	Roboty drogowe SST-1.02			
3.3.1	45233000-9	Krawężniki i obrzeża SST-1.02			
79 d.3.3.1	KNR 2-31 0402-04 krawężnik betonowy zwykły wystający	Ławy pod krawężniki. Betonowa z oporem 0.3*0.3*20.70	m ³ m ³	 1.86	
				RAZEM	1.86
80 d.3.3.1	KNR 2-31 0403-03 krawężnik betonowy zwykły wystający:	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9.00+3.10+4.00	m m	 16.10	
				RAZEM	16.10
81 d.3.3.1	KNR 2-31 0403-03 analogia krawężnik betonowy łukowy wystający:	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - krawężniki betonowe łukowe wystające o wymiarach 15x30 cm 2*2.30	m m	 4.60	
				RAZEM	4.60
82 d.3.3.1	KNR 2-31 0403-07 krawężnik betonowy łukowy wystający:	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 4.60	m m	 4.60	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.60
3.3.2	45233000-9	Podbudowy SST-1.02			
83 d.3.3.2	KNR 2-31 0103-04 plac dla rowe- rów	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV zagęszczenie podłoża do E2 > 15 MPa i E2/E1 > max 3,0 23.6+23.6+6.1	m ² m ²	53.30	
				RAZEM	53.30
84 d.3.3.2	Analiza indywidualna nr14 badanie zagęszczenia podłoża gruntowego	Wykonanie badania zagęszczenia podłoża gruntowego lekką płytą dynamiczną wraz ze sporządzeniem przez Wykonawcę protokołu z badania i przekazaniem go Zamawiającemu 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
85 d.3.3.2	KNR 9-11 0101-01 analogia plac dla rowe- rów	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym - wzmocnienie georusztem trójosiowym typu 2 warstwy dolnej 23.6+23.6+6.1	m ² m ²	53.30	
				RAZEM	53.30
86 d.3.3.2	KNR 2-31 0114-01 analogia plac dla rowe- rów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - kruszywo kamienne, ulepszone, C50/30, frakcja 0,5 - 31,5 mm 23.6+23.6+6.1	m ² m ²	53.30	
				RAZEM	53.30
87 d.3.3.2	KNR 2-31 0114-02 analogia plac dla rowe- rów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kruszywo kamienne, ulepszone, C50/30, frakcja 0,5 - 31,5 mm - kolejne 10 cm Krotność = 10 23.6+23.6+6.1	m ² m ²	53.30	
				RAZEM	53.30
88 d.3.3.2	KNR 9-11 0101-01 analogia plac dla rowe- rów	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym - wzmocnienie georusztem trójosiowym typu 2 warstwy górnej 23.6+23.6+6.1	m ² m ²	53.30	
				RAZEM	53.30
89 d.3.3.2	KNR 2-31 0114-01 analogia plac dla rowe- rów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - kruszywo kamienne, ulepszone, C50/30, frakcja 0,5 - 31,5 mm 23.6+23.6+6.1	m ² m ²	53.30	
				RAZEM	53.30
90 d.3.3.2	KNR 2-31 0114-02 analogia plac dla rowe- rów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kruszywo kamienne, ulepszone, C50/30, frakcja 0,5 - 31,5 mm - kolejne 10 cm Krotność = 10 23.6+23.6+6.1	m ² m ²	53.30	
				RAZEM	53.30
91 d.3.3.2	Analiza indywidualna nr15 badanie zagęszczenia podbudów	Wykonanie badania zagęszczenia podbudów lekką płytą dynamiczną wraz ze sporządzeniem przez Wykonawcę protokołu z badania i przekazaniem go Zamawiającemu 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3.3	45233000-9	Nawierzchnie SST-1.02			
92 d.3.3.3	KNR 2-31 0511-03 analogia kostka szara	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka typu Prostokąt szara gr.8cm 2.7*2.4*2+2.7*2+5.24	m ² m ²	23.60	
				RAZEM	23.60
93 d.3.3.3	KNR 2-31 0511-03 analogia kostka żółta	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka typu Prostokąt żółta gr.8cm 2.7*2.4*2+2.7*2+5.24	m ² m ²	23.60	
				RAZEM	23.60

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.3. 3.3	KNR 2-31 0511-03 analogia kostka grafitowa	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka typu Prostokąt grafitowa gr.8cm 1.9+0.1*6*5.4+0.96	m ² m ²	 6.10	
				RAZEM	6.10
3.4	45233293-9	Wypożyczenie SST-1.04			
3.4.	45233293-9	Wypożyczenie placu dla rowerów SST-1.04			
1					
95 d.3. 4.1	Analiza indywidualna nr16 stojaki dla rowerów	Zakup, dostarczenie i montaż stojaków dla rowerów o wym. wys: 86 cm, dł: 74 cm, szer: 6 cm ze stali ocynkowanej i lakierowanej proszkowo na kolor dostosowany do koloru istniejących ławek i koszy. Stojaki zabetonowane elementami kotwiącymi do fundamentów wykonanych wg zaleceń producenta. 18	kpl. kpl.	 18.00	
				RAZEM	18.00
4	45000000-7	CHODNIKI SST-1.01; SST-1.02			
4.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe SST-1.01			
96 d.4. 1	KNR 2-01 0126-01 analogia zdjęcie warstwy humusu	Usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm 5.2+3.9+1.9+4.9+32.9+11.6+1.45+1.8+8.6+58.3+7.9	m ² m ²	 138.45	
				RAZEM	138.45
97 d.4. 1	KNR 2-31 0807-01 analogia nawierzchnia z płyt betonowych nawierzchnia z płyt betonowych przeznaczona do późniejszego montażu	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia - rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 70.9+27.55+10.2+75.7+11.2+31.2+18.5 +43.1-96.8 (19.7+19.2)*1.5/2+(9+8.8)*1.5/2+(12.8+12.05)*1.5/2+13.2*2.7	m ² m ² m ²	 191.55 96.80	
				RAZEM	288.35
98 d.4. 1	KNR 2-31 0807-01 analogia nawierzchnia z kostki betonowej	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia - rozebranie nawierzchni z kostki betonowej typu Prostokąt (8.1+6.3)*2.2/2+0.3*(6.2+10.3+8.3+26.8+15.1+12.8)+1.4*1.3+2.2*1.2	m ² m ²	 44.15	
				RAZEM	44.15
99 d.4. 1	KNR 2-31 0803-03 analogia nawierzchnia asfaltowa	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 85.15+12.00	m ² m ²	 97.15	
				RAZEM	97.15
100 d.4. 1	KNR 2-31 0803-04 analogia nawierzchnia asfaltowa	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 85.15+12.00	m ² m ²	 97.15	
				RAZEM	97.15
101 d.4. 1	KNR 2-31 0812-03 analogia ławki pod krawężnikami ławki pod obrzeżami	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - analogia - rozebranie ław pod krawężnikami i obrzeżami z betonu 0.3*0.3*(18.7+2.3+3.1) 0.15*0.15*(2*2.4+15.55+10.5+81.2)	m ³ m ³ m ³	 2.17 2.52	
				RAZEM	4.69
102 d.4. 1	KNR 2-31 0813-01 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 18.7+2.3+3.1	m m	 24.10	
				RAZEM	24.10
103 d.4. 1	KNR 2-31 0814-01 analogia rozebranie obrzeży betonowych	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 2*2.4+15.55+10.5+81.2	m m	 112.05	
				RAZEM	112.05

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.4. 1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka schodów terenowych 9.80*2.00*1.00	m ³ m ³	 19.60	
				RAZEM	19.60
105 d.4. 1	Analiza indywidualna nr17	Demontaż stojaka na rowery z odłożeniem w miejsce wskazane przez Inwestora 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.4. 1	Analiza indywidualna nr18	Załadunek i wywóz gruzu z terenu budowy wraz z utylizacją	m ³		
	Wywóz gruzu:				
	nawierzchnia z płyt bet.:	191.55*0.10	m ³	19.16	
	kostka betonowa gr.8cm	44.15*0.08	m ³	3.53	
	nawierzchnia asfaltowa	97.05*0.08	m ³	7.76	
	ławy betonowe	4.69	m ³	4.69	
	krawężniki betonowe	0.15*0.3*24.10	m ³	1.08	
	obrzeża betonowe	0.06*0.2*112.05	m ³	1.34	
	schody terenowe	9.80*2.00*1.00	m ³	19.60	
				RAZEM	57.16
107 d.4. 1	Analiza indywidualna nr19	Załadunek i wywóz gruntu z terenu budowy wraz z utylizacją	m ³		
	zdjęty humus	138.45*0.15	m ³	20.77	
				RAZEM	20.77
4.2	45233000-9	Roboty ziemne SST-1.02			
4.2.	45233000-9	Korytowanie i wykopy SST-1.02			
108 d.4. 2.1	KNR 2-01 0121-02 analogia chodniki	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta pod nawierzchnie placów postojowych - analogia (116.6+91.9+87.4+62.4+28.7+44.9+46.2)/10000	ha ha	 0.05	
				RAZEM	0.05
109 d.4. 2.1	KNR 2-01 0307-02	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu kat. III i przewóz na odległość do 10m - roboty wykonane ręcznie 10%	m ³		
	korytowanie ręczne 10% (pow. z rzut. m2*gl. m):				
	pod humusem:	(140.20*0.25)*0.10	m ³	3.51	
	pod naw. z płyt bet.:	(191.55*0.20)*0.10	m ³	3.83	
	pod naw. asfaltową:	(97.15*0.20)*0.10	m ³	1.94	
	pod kostką bet.:	(44.15*0.20)*0.10	m ³	0.88	
				RAZEM	10.16
110 d.4. 2.1	KNR 2-01 0215-02 analogia korytowanie ręczne 90% (pow. z rzut. m2*gl. m):	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - roboty wykonane mechanicznie 90%	m ³		
	pod humusem:	(140.20*0.25)*0.90	m ³	31.55	
	pod naw. z płyt bet.:	(191.55*0.20)*0.90	m ³	34.48	
	pod naw. asfaltową:	(97.15*0.20)*0.90	m ³	17.49	
	pod kostką bet.:	(44.15*0.20)*0.90	m ³	7.95	
				RAZEM	91.47
111 d.4. 2.1	KNR 2-31 0401-02 analogia rowki pod obrzeża betonowe	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - rowki pod obrzeża 30.9+31.4+32.4+35.9+15.9+35.7+2.75+31.6+21.8+12.2+2*0.25+6.3	m m	 257.35	
				RAZEM	257.35

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.4. 2.1	KNR 2-31 0401-06 rowki pod krawężnik betonowy zwykły wystający:	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. O wymiarach 30x40cm w gruncie kat.III-IV 6.15	m m	6.15	
				RAZEM	6.15
113 d.4. 2.1	Analiza indywidualna nr20 grunt z korytowania i wykopów grunt z rowków pod krawężniki grunt z rowków pod obrzeża	Załadunek i wywóz gruntu z terenu budowy wraz z utylizacją 10.16+91.47 0.50*0.30*6.15 0.35*0.20*257.35	m ³ m ³ m ³ m ³	101.63 0.92 18.01	
				RAZEM	120.56
4.3	45233000-9	Roboty drogowe SST-1.02			
4.3.	45233000-9	Krawężniki i obrzeża SST-1.02			
1					
114 d.4. 3.1	KNR 2-31 0402-04 krawężnik betonowy zwykły wystający	Ławy pod krawężniki. Betonowa z oporem 0.3*0.3*6.15	m ³ m ³	0.55	
				RAZEM	0.55
115 d.4. 3.1	KNR 2-31 0403-03 krawężnik betonowy zwykły wystający:	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6.15	m m	6.15	
				RAZEM	6.15
116 d.4. 3.1	KNR 2-31 0402-03 analogia obrzeża betonowe 8x30cm	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ława pod obrzeża betonowe 0.15*0.15*257.35	m ³ m ³	5.79	
				RAZEM	5.79
117 d.4. 3.1	KNR 2-31 0407-03 obrzeża betonowe	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 257.35	m m	257.35	
				RAZEM	257.35
4.3.	45233000-9	Podbudowy SST-1.02			
2					
118 d.4. 3.2	KNR 2-31 0106-03 chodniki	Warstwy odcinające. Z piasku; grubość warstwy 6 cm, po mechanicznym zagęszczeniu 116.6+91.9+87.4+62.4+28.7+44.9+46.2	m ² m ²	478.10	
				RAZEM	478.10
119 d.4. 3.2	KNR 2-31 0106-04 chodniki	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - kolejne 4 cm Krotność = 4 116.6+91.9+87.4+62.4+28.7+44.9+46.2	m ² m ²	478.10	
				RAZEM	478.10
120 d.4. 3.2	KNR 2-31 0114-07 chodniki	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm, frakcja 4,0-31,5 mm 116.6+91.9+87.4+62.4+28.7+44.9+46.2	m ² m ²	478.10	
				RAZEM	478.10
121 d.4. 3.2	KNR 2-31 0114-08 chodniki	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, frakcja 4,0-31,5 mm Krotność = 7 116.6+91.9+87.4+62.4+28.7+44.9+46.2	m ² m ²	478.10	
				RAZEM	478.10
4.3.	45233000-9	Nawierzchnie SST-1.02			
3					
122 d.4. 3.3	KNR 2-31 0511-02 chodniki	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - nawierzchnia z płyt betonowych pozyskanych z rozbiórki (19.7+19.2)*1.5/2+(9+8.8)*1.5/2+(12.8+12.05)*1.5/2+13.2*2.7	m ² m ²	96.80	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	96.80
123	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka betonowa typu Prostokąt w kolorze szarym	m ²		
3.3	chodniki	116.6+91.9+87.4+62.4+28.7+44.9+46.2	m ²	478.10	
				RAZEM	478.10
5	45000000-7	PLAC GOSPODARCZY SST-1.01; SST-1.02			
5.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe SST-1.01			
124	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm	m ²		
d.5.	1 analogia	9.2*4.75+10.41*1.7	m ²	61.40	
	zdjęcie warstwy humusu				
				RAZEM	61.40
125	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.5.	1	(5.2+4.6)*9.6/2+(2.15+2.7)*3.5/2+(3.5+2.6)*11.4/2	m ²	90.30	
	nawierzchnia asfaltowa				
				RAZEM	90.30
126	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.5.	1	Krotność = 5 (5.2+4.6)*9.6/2+(2.15+2.7)*3.5/2+(3.5+2.6)*11.4/2	m ²	90.30	
	nawierzchnia asfaltowa				
				RAZEM	90.30
127	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.5.	1 analogia	0.3*0.3*(24.3+9.6)	m ³	3.05	
	ławy pod krawężnikami				
				RAZEM	3.05
128	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.5.	1	24.3+9.6	m	33.90	
				RAZEM	33.90
129	Analiza indywidualna nr21	Załadunek i wywóz gruzu z terenu budowy wraz z utylizacją	m ³		
d.5.	1	90.30*0.08	m ³	7.22	
	Wywóz gruzu: nawierzchnia asfaltowa	3.05	m ³	3.05	
	ławy betonowe	0.15*0.3*33.90	m ³	1.53	
	krawężniki betonowe				
				RAZEM	11.80
130	Analiza indywidualna nr22	Załadunek i wywóz gruntu z terenu budowy wraz z utylizacją	m ³		
d.5.	1	61.40*0.15	m ³	9.21	
	zdjęty humus				
				RAZEM	9.21
5.2	45233000-9	Roboty ziemne SST-1.02			
5.2.1	45233000-9	Korytowanie i wykopy SST-1.02			
131	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta pod nawierzchnie placów postojowych - analogia	ha		
d.5.	2.1 analogia	(90.30+61.40)/10000	ha	0.02	
	plac gospodarczy				
				RAZEM	0.02
132	KNR 2-01 0307-02	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu kat. III i przewóz na odległość do 10m - roboty wykonane ręcznie 10%	m ³		
d.5.	2.1				
	korytowanie ręczne 10% (pow. z rzut. m ² *gl. m):	(90.30*0.60)*0.10	m ³	5.42	
	pod naw. asfaltową:	(61.40*0.55)*0.10	m ³	3.38	
	pod humusem wraz z rozbiórką skarpy:				
				RAZEM	8.80

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.5. 2.1	KNR 2-01 0215-02 analogia korytowanie ręczne 90% (pow. z rzut. m ² *gl. m): pod naw. asfaltową: pod humusem wraz z rozbiórką skarpy:	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III - roboty wykonane mechanicznie 90% (90.30*0.60)*0.90 (61.40*0.55)*0.90	m ³ m ³ m ³	 48.76 30.39	
				RAZEM	79.15
134 d.5. 2.1	KNR 2-31 0401-06 rowki pod krawężnik betonowy zwykły wystający: rowki pod krawężnik betonowy najazdowy wtopiony:	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. O wymiarach 30x40cm w gruncie kat.III-IV 7.4+8.5+4.5+10.1+10.7+6.3+3.1 2.00	m m m	 50.60 2.00	
				RAZEM	52.60
135 d.5. 2.1	Analiza indywidualna nr23 grunt z korytowania i wykopów grunt z rowków pod krawężniki	Załadunek i wywóz gruntu z terenu budowy wraz z utylizacją 8.80+79.15 0.50*0.30*52.60	m ³ m ³ m ³	 87.95 7.89	
				RAZEM	95.84
5.3	45233000-9	Roboty drogowe SST-1.02			
5.3.1	45233000-9	Krawężniki i obrzeża SST-1.02			
136 d.5. 3.1	KNR 2-31 0402-04 krawężnik betonowy zwykły wystający krawężnik betonowy najazdowy wtopiony	Ławy pod krawężniki. Betonowa z oporem 0.3*0.3*50.60 0.3*0.3*2.00	m ³ m ³ m ³	 4.55 0.18	
				RAZEM	4.73
137 d.5. 3.1	KNR 2-31 0403-03 krawężnik betonowy zwykły wystający:	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7.4+8.5+10.1+10.8+3.1	m m	 39.90	
				RAZEM	39.90
138 d.5. 3.1	KNR 2-31 0403-03 analogia krawężnik betonowy łukowy wystający:	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - krawężniki betonowe łukowe wystające o wymiarach 15x30 cm 6.2+4.5	m m	 10.70	
				RAZEM	10.70
139 d.5. 3.1	KNR 2-31 0403-05 analogia krawężnik betonowy najazdowy wtopiony:	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik betonowy najazdowy wtopiony o wym. 15x22cm 2.00	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
140 d.5. 3.1	KNR 2-31 0403-07 krawężnik betonowy łukowy wystający:	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 10.70	m m	 10.70	
				RAZEM	10.70
5.3.2	45233000-9	Podbudowy SST-1.02			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.5. 3.2	KNR 2-31 0103-04 plac gospodarczy	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV zagęszczenie podłoża do E2 > 15 MPa i E2/E1 > max 3,0 90.30+61.40	m ² m ²	 151.70	
				RAZEM	151.70
142 d.5. 3.2	Analiza indywidualna nr24 badanie zagęszczenia podłoża gruntowego	Wykonanie badania zagęszczenia podłoża gruntowego lekką płytą dynamiczną wraz ze sporządzeniem przez Wykonawcę protokołu z badania i przekazaniem go Zamawiającemu 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
143 d.5. 3.2	KNR 9-11 0101-01 analogia plac gospodarczy	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym - wzmocnienie georusztem trójosiowym typu 2 warstwy dolnej 90.30+61.40	m ² m ²	 151.70	
				RAZEM	151.70
144 d.5. 3.2	KNR 2-31 0114-01 analogia plac gospodarczy	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - kruszywo kamienne, ulepszone, C50/30, frakcja 0,5 - 31,5 mm 90.30+61.40	m ² m ²	 151.70	
				RAZEM	151.70
145 d.5. 3.2	KNR 2-31 0114-02 analogia plac gospodarczy	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kruszywo kamienne, ulepszone, C50/30, frakcja 0,5 - 31,5 mm - kolejne 5 cm Krotność = 10 90.30+61.40	m ² m ²	 151.70	
				RAZEM	151.70
146 d.5. 3.2	KNR 9-11 0101-01 analogia plac gospodarczy	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym - wzmocnienie georusztem trójosiowym typu 2 warstwy górnej 90.30+61.40	m ² m ²	 151.70	
				RAZEM	151.70
147 d.5. 3.2	KNR 2-31 0114-01 analogia plac gospodarczy	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - kruszywo kamienne, ulepszone, C50/30, frakcja 0,5 - 31,5 mm 90.30+61.40	m ² m ²	 151.70	
				RAZEM	151.70
148 d.5. 3.2	KNR 2-31 0114-02 analogia plac gospodarczy	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kruszywo kamienne, ulepszone, C50/30, frakcja 0,5 - 31,5 mm - kolejne 5 cm Krotność = 10 90.30+61.40	m ² m ²	 151.70	
				RAZEM	151.70
149 d.5. 3.2	Analiza indywidualna nr25 badanie zagęszczenia podbudów	Wykonanie badania zagęszczenia podbudów lekką płytą dynamiczną wraz ze sporządzeniem przez Wykonawcę protokołu z badania i przekazaniem go Zamawiającemu 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
5.3.	45233000-9	Nawierzchnie SST-1.02			
3					
150 d.5. 3.3	KNR 2-31 0511-03 analogia plac gospodarczy	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka typu Prostokąt szara gr.8cm 90.30+61.40	m ² m ²	 151.70	
				RAZEM	151.70
6	45000000-7	MONTAŻ ŚCIAN OPOROWYCH SST-1.02; SST-1.04			
6.1	45233000-9	Podbudowy SST-1.02			
151 d.6. 1	KNR 2-31 0114-0500 warstwa podbudowy gr. 30 cm: ściana oporowa	Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa łamanego - warstwa dolna grubości 15cm, po zagęszczeniu, fr. 4,0 - 31,5 mm 2.00*13.00+1.00*2.00*2+2.15*13.00+1.15*2.00*2	m ² m ²	 62.55	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	między ścianami oporowymi pod miejscem na odpady	1.50*5.60	m ²	8.40	
				RAZEM	70.95
152 d.6. 1	KNR 2-31 0114-0600 warstwa podbudowy gr. 30 cm: ściana oporowa pomiędzy ścianami oporowymi pod miejscem na odpady	Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa łamanego - warstwa dolna, fr. 4,0 - 31,5 mm; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy Krotność = 15 2.00*13.00+1.00*2.00*2+2.15*13.00+1.15*2.00*2 1.50*5.60	m ² m ² m ²	 62.55 8.40	
				RAZEM	70.95
153 d.6. 1	KNR 2-31 0109-03 ściana oporowa	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 1.65*13.00+1.65*3.00*2	m ² m ²	 31.35	
				RAZEM	31.35
154 d.6. 1	KNR 2-31 0109-04 ściana oporowa	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 1.65*13.00+1.65*3.00*2	m ² m ²	 31.35	
				RAZEM	31.35
155 d.6. 1	KNR 2-31 0105-0500 ściana oporowa	Warstwy podsypkowe. Podsypka cementowo-piaskowa; grubość warstwy 3cm, po zagęszczeniu ręcznym 1.65*13.00+1.65*3.00*2	m ² m ²	 31.35	
				RAZEM	31.35
156 d.6. 1	KNR 2-31 0105-0600 ściana oporowa	Warstwy podsypkowe. Podsypka cementowo-piaskowa; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ręcznie zagęszczanej Krotność = 2 1.65*13.00+1.65*3.00*2	m ² m ²	 31.35	
				RAZEM	31.35
6.2 45233000-9 Roboty montażowe SST-1.02					
157 d.6. 2	KNR-W 2-02 0260-02 analogia ściana oporowa prefabrykowana	Ściany oporowe składów opału z prefabrykowanych żelbetonowych elementów kątowych 245-60 - ściana oporowa typu L wys. 280 cm wraz z systemowymi elementami narożnikowymi, kotwami transportowymi i zaślepieniem otworów na budowie 13.00+3.00*2	m m	 19.00	
				RAZEM	19.00
158 d.6. 2	KNR-W 2-02 20225-03 analogia	Nadbeton stropu gęstożebrowego grubości do 27 cm - analogia - wykonanie nadbetonu w strefach narożników o grubości 20cm z betonu klasy C20/25 1.00*1.00*0.20*4	m ³ m ³	 0.80	
				RAZEM	0.80
159 d.6. 2	KNR-W 2-02 20225-07 analogia	Zbrojenie nadbetonu - zbrojenie nadbetonu siatką stalową #8mm o oczku 15x15 cm ze stali B500SP (14*1.00*0.397*4)/1000	t t	 0.02	
				RAZEM	0.02
160 d.6. 2	KNR-W 2-02 0919-01 analogia	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ścian - analogia - licowanie ściany oporowej płytkami klinkierowymi grafitowymi na zaprawie klejowej elastycznej, mrozoodpornej do klinkieru wraz z wykonaniem szczelin dylatacyjnych za pomocą taśmy rozprężnej (2.80+0.12+1.30)*13.00 1.30*4	m ² m ² m ²	 54.86 5.20	
				RAZEM	60.06
161 d.6. 2	KNR 2-02 0616-04 analogia ściana oporowa	Isolacje z papy asfaltowej na sucho pionowa - jedna warstwa - analogia - izolacja styków ścian prefabrykowanych papą zgrzewaną (0.2*2.80*12)+(0.2*2.80*3.0*2)+(0.2*1.65*12)+(0.2*1.65*3.0*2)	m ² m ²	 16.02	
				RAZEM	16.02
162 d.6. 2	KNR 13-12 0701-01	Zagruntowanie powierzchni betonowej abizolem - analogia - zagruntowanie powierzchni poziomych masą gruntującą asfaltowo-kauczukową 1.45*13.0+1.45*3.0*2	m ² m ²	 27.55	
				RAZEM	27.55
163 d.6. 2	KNR 2-02 0602-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 1.45*13.0+1.45*3.0*2	m ² m ²	 27.55	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27.55
164 d.6. 2	KNR 13-12 0701-01	Zagruntowanie powierzchni betonowej abizolem - analogia - zagruntowanie powierzchni pionowych masą gruntującą asfaltowo-kauczukową (0.12+1.12+0.55)*13.00 (0.12+1.12+1.50)*3.00*2	m ² m ² m ²	 23.27 16.44	
				RAZEM	39.71
165 d.6. 2	KNR 2-02 0603- 02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa (0.12+1.12+0.55)*13.00 (0.12+1.12+1.50)*3.00*2	m ² m ² m ²	 23.27 16.44	
				RAZEM	39.71
166 d.6. 2	KNR 2-02 1101- 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton klasy C12/15 gr. 15 cm pod korytkiem odwadniającym 0.20*0.15*13.00	m ³ m ³	 0.39	
				RAZEM	0.39
6.3	45233000-9	Roboty ziemne SST-1.02; SST-1.04			
167 d.6. 3	KNR 2-01 0515- 01	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm bez podbudowy, z pokryciem rusztem metalowym ocynkowanym kl.A15 13.00	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
168 d.6. 3	KNR 2-01 0235- 01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - analogia - formowanie skarp analogia formowanie skarp 10.24*2.539*1.00	m ³ m ³	 26.00	
				RAZEM	26.00
169 d.6. 3	KNR 2-01 0236- 01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III dodatkowe zagęszczenie gruntu na skarpach 26.00*1.00	m ³ m ³	 26.00	
				RAZEM	26.00
170 d.6. 3	KNR 2-21 0408- 04	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na skarpach o nachyleniu do 1:2 z nawożeniem - analogia - wykonanie trawników z rolki na skarpach analogia 26.00	m ² m ²	 26.00	
				RAZEM	26.00
7	45000000-7	OGRODZENIE SST-1.01; SST-1.04			
7.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe SST-1.01			
171 d.7. 1	KNR 2-25 0307- 03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie wraz z bramą wjazdową rozbiórka ogro- dzenia (92.9+181.4)*1.50	m ² m ²	 411.45	
				RAZEM	411.45
172 d.7. 1	Analiza indywi- dualna nr26	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (złomu) na składowisko Wyko- nawcy Wywóz złomu: ogrodzenie 13.0*110/1000	t t	 1.43	
				RAZEM	1.43
7.2	45233293-9	Montaż ogrodzenia SST-1.04			
173 d.7. 2	KNR 2-01 0312- 10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) ogrodzenie 38.3+23.2+5.5+38	dół. dół.	 105.00	
				RAZEM	105.00
174 d.7. 2	KNR 2-02 0203- 01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu ogrodzenie 105*(0.15*0.15*3.14*0.9)	m ³ m ³	 6.68	
				RAZEM	6.68

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.7. 2	Analiza indywidualna nr27	Zakup, dostarczenie i montaż ogrodzenia panelowego przetłaczanego 3D, z paneli zgrzewanych z pionowych drutów pojedynczych fi 6,0 mm i poziomych podwójnych fi 8,0 mm, z oczkiem 50x200 mm; przęsła o wysokości 1530 mm i szerokości 2500 mm; przęsła mocowane do stalowych słupków o przekroju prostokątnym 60x40x2,4 mm, o wysokości 2200 mm, zamkniętych od góry zaślepką z mrozoodpornego tworzywa; każdy słupek wyposażony w systemowe obejmę montażowe początkowe, przelotowe lub narożne. Fundamenty pod słupki ogrodzenia o wym. 0,25x0,25x0,95m klasy C20/25	m		
	ogrodzenie	58.3+22.8+105.2+9.6+8.5+12.6+16.2+26.6+6.2	m	266.00	
				RAZEM	266.00
176 d.7. 2	Analiza indywidualna nr28	Zakup, dostarczenie i montaż bramy dwuskrzydłowej, systemowej o szerokości całkowitej 4,0 m (2 x 2,0 m) wraz z furtką systemową o szerokości w świetle 1,0 m; konstrukcja furtki i bramy z profili zamkniętych, z wypełnieniem z paneli 3D z zgrzewanych drutów pionowych fi 6 mm i poziomych fi 8 mm; słupki z kształtownika 60x60 mm zamknięte od góry zaślepką z tworzywa; furtka i brama wyposażona w zawiasy, zamek na klucz i klamkę. Fundamenty pod słupki bramy o wym. 0,45x0,45x0,95m klasy C20/25	kpl.		
	brama dwuskrzydłowa z furtką	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
177 d.7. 2	Analiza indywidualna nr29	Zakup, dostarczenie i montaż bramy przesuwnej (bez automatyki) o szerokości 6,30 m z przeciwwagą (słupki z rolką, rolki prowadzące, kotwy stalowe M16, kl. 5.6 dł. 600 mm); brama z wypełnieniem z paneli 3D z zgrzewanych drutów pionowych fi 6 mm i poziomych fi 8 mm; słupki z kształtownika 100x100 mm zamknięte od góry zaślepką z tworzywa; brama wyposażona w zawiasy i zamek na klucz; Fundamenty pod słupki bramy przesuwnej o wym. 0,45x0,45x0,95m klasy C20/25, fundament przeciwwagi bramy przesuwnej o wymiarach 0,45x2,80x1,0m	kpl.		
	brama przesuwna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	45000000-7	POZOSTAŁE ZAGOSPODAROWANIE SST-1.01; SST-1.02; SST-1.04			
8.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe SST-1.01			
178 d.8. 01	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm	m ²		
1	analogia	13.3*32.278+25.5*20.4	m ²	949.50	
	zdjęcie warstwy humusu w miejscu rozbieranego boiska z nawierzchni asfaltowej	30.1*17+5.99*17.24+21*11.8+33.01*3.4	m ²	975.00	
				RAZEM	1924.50
179 d.8. 01	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia - rozebranie nawierzchni z kostki betonowej typu Prostokąt	m ²		
1	analogia	2.5*3.54+1.51*10.76	m ²	25.10	
	nawierzchnia z kostki betonowej			RAZEM	25.10
180 d.8. 01	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia - rozebranie nawierzchni z płyt betonowych	m ²		
1	analogia	32.5+44.2+612+25.4	m ²	714.10	
	rozebranie nawierzchni z płyt betonowych			RAZEM	714.10
181 d.8. 01	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia - rozebranie nawierzchni z płyt betonowych (trylinki)	m ²		
1	analogia	35.75-29.35	m ²	6.40	
	rozebranie nawierzchni z trylinki			RAZEM	6.40
182 d.8. 03	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
1	rozebranie nawierzchni asfaltowej	965.3-335.4-97.15-90.3	m ²	442.45	
				RAZEM	442.45
183 d.8. 04	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
1		Krotność = 5			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	rozebranie nawierzchni asfaltowej	965.3-335.4-97.15-90.3	m ²	442.45	
				RAZEM	442.45
184 d.8. 1	KNR 2-31 0812-03 analogia ław pod krawężnikami ław pod obrzeżami	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - analogia - rozebranie ław pod krawężnikami i obrzeżami z betonu 0.3*0.3*72.00 0.15*0.15*13.30	m ³ m ³ m ³	 6.48 0.30	
				RAZEM	6.78
185 d.8. 1	KNR 2-31 0814-01 rozebranie obrzeży betonowych	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 125.35-112.05	m m	 13.30	
				RAZEM	13.30
186 d.8. 1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 147-13.6-1.6-1.8-24.1-33.9	m m	 72.00	
				RAZEM	72.00
187 d.8. 1	KNR 2-25 0307-03 analogia rozbiórka piłkochwyty	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie - analogia - rozbiórka piłkochwyty 32.30*4.50	m ² m ²	 145.35	
				RAZEM	145.35
188 d.8. 1	KNR 2-31 0703-03 B-1 T-0	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - z odłożeniem na miejsce wskazane przez inwestora 1 1	szt. szt. szt.	 1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
189 d.8. 1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków - z odłożeniem na miejsce wskazane przez inwestora 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
190 d.8. 1	Analiza indywidualna nr30	Rozebranie masztu metalowego wraz z odkopaniem i rozbiórką fundamentu oraz zasypaniem wykopu pospółką 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
191 d.8. 1	KNR 2-21 0105-03 drzewa do przesadzenia	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy do 0.30 m w celu przesadzenia 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
192 d.8. 1	KNR 2-01 0101-03 drzewa do wyćinki	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
193 d.8. 1	KNR 2-01 0105-07 karpina do usunięcia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm), karpina do usunięcia 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
194 d.8. 1	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 7.6*13+201.2	m ² m ²	 300.00	
				RAZEM	300.00
195 d.8. 1	KNR 2-01 0110-01 drzewa do wyćinki (m2*m)	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km (0.15*0.15*3.14)*6.0*4	m ³ m ³	 1.70	
				RAZEM	1.70

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.8. 1	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16 poz.195	m ³ m ³	 1.70	
				RAZEM	1.70
197 d.8. 1	KNR 2-01 0110-02 analogia drzewa karpina	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km - karpiny i gałęzi 5.00*4 2.00*6	mp mp mp	 20.00 12.00	
				RAZEM	32.00
198 d.8. 1	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16 poz.197	mp mp	 32.00	
				RAZEM	32.00
199 d.8. 1	Analiza indywidualna nr31	Załadunek i wywóz gruzu z terenu budowy wraz z utylizacją Wywóz gruzu: plyty betonowe 714.10*0.10 gr.10cm plyty betonowe 6.40*0.10 (trylinka) gr.10cm kostka betonowa 25.10*0.08 typu Prostopokąt nawierzchnia 442.45*0.08 asfaltowa ławy betonowe 6.78 krawężniki betonowe 0.15*0.3*72.00 obrzeża betonowe 0.06*0.20*13.30 fundament 0.50*0.50*1.00 masztu	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 71.41 0.64 2.01 35.40 6.78 3.24 0.16 0.25	
				RAZEM	119.89
200 d.8. 1	Analiza indywidualna nr32	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (złomu) na składowisko Wykonawcy Wywóz złomu: piłkochwyt (5.78*4.50*9)/1000 (2.09*32.30*4.50)/1000 maszt 739.85/1000	t t t t	 0.23 0.30 0.74	
				RAZEM	1.27
201 d.8. 1	Analiza indywidualna nr33	Załadunek i wywóz gruntu z terenu budowy wraz z utylizacją 50% 949.50*0.50	m ³ m ³	 474.75	
				RAZEM	474.75
8.2	45233000-9	Roboty ziemne SST-1.02			
202 d.8. 2	KNR 2-01 0312-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II) doły pod ławki 6 doły pod kosze 3 na odpadki	dół. dół. dół.	 6.00 3.00	
				RAZEM	9.00
203 d.8. 2	KNR-W 2-01 0401-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod nasypy zapór ziemnych - usunięcie ziemi roślinnej spycharkami o mocy 75 KM na odległość do 40 m - analogia - robótka skarpy 107.00*0.60	m ³ m ³	 64.20	
				RAZEM	64.20
204 d.8. 2	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 949.50*0.5*0.40	m ³ m ³	 189.90	
				RAZEM	189.90

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205	Analiza indywidualna nr34	Załadunek i wywóz gruntu z terenu budowy wraz z utylizacją	m ³		
	2	grunt z dołów 0.4*0.4*0.64*6	m ³	0.61	
		grunt z dołów 0.4*0.4*0.64*3	m ³	0.31	
		grunt z rozbiórki skarpy 107.00*0.60	m ³	64.20	
				RAZEM	65.12
8.3	45233293-9	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych SST-1.04			
206	Analiza indywidualna nr35	Zakup i dostarczenie ziemi urodzajnej (humusu)	m ³		
	3	2447.0*0.15-(975.0*0.15)	m ³	220.80	
				RAZEM	220.80
207	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
	3	rozścielenie humusu 2447.0*0.15	m ³	367.05	
				RAZEM	367.05
208	KNR 2-21 0302-02	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - ponowne zasadzenie drzew wcześniej wysadzonych	szt.		
	3	analogia 4	szt.	4.00	
		drzewa do przesadzenia		RAZEM	4.00
209	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
	3	Klon jesionolistny (Odessanum Acer negundo) 4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
210	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
	3	Robinia akacja (Robinia pseudoacacia) 8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
211	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
	3	Berberys thunbergii AUREA (Berberis thunbergii 'Aurea') 32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
212	Analiza indywidualna nr36	Zakup dostarczenie i montaż obrzeży tworzywowych trawnikowych wys. 45 mm, czarnych, mocowanych za pomocą systemowych kotew	m		
	3	1.5*4*8	m	48.00	
				RAZEM	48.00
213	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - analogia - nawierzchnia z grysłu łamanego granitowego fr. 8-32 mm w kolorze szarym, grubość warstwy 5 cm	m ²		
	3	Nawierzchnia z grysłu łamanego 2.25*8	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
214	KNR 2-21 0408-02	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem - analogia - wykonanie trawników z rolki na terenach płaskich	m ²		
	3	analogia 305+200.5+8.6+142+831.5+339+7+61.6+418+56.3+31.5+46	m ²	2447.00	
				RAZEM	2447.00
8.4	45233293-9	Roboty wykończeniowe SST-1.04			
215	Analiza indywidualna nr37	Zakup, dostarczenie i montaż ławek jednostronnych o wymiarach 165x83x63cm wraz z fundamentami. Szeokość siedziska 45 cm. Siedzisko i oparcie drewniane, konstrukcja nośna ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo w kolorze dostosowany do istniejących. Elementy drewniane z drewna egzotycznego, dwukrotnie malowane lakierobejcą na kolor analogiczny do ławek istniejących. Połączenia z śrub ocynkowanych M8. Montaż ławek zgodnie z wytycznymi producenta.	kpl.		
	4	ławki wieloosobowe 3	kpl.	3.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.00
216	Analiza indywidualna nr38	Zakup, dostarczenie i montaż koszy na odpadki wraz z wykonaniem fundamentów. Kosze kwadratowe o poj. 50l o wym. 38x38x96 cm z daszkiem i wkładem stalowym. Konstrukcja nośna kosza z profili ze stali ocynkowanej ognioowo i malowanej proszkowo na kolor dostosowany do istniejących oraz wypełnienie z desek z drewna egzotycznego, dwukrotnie malowanego lakierobejca na kolor analogiczny do koszy istniejących. Montować zgodnie z wytycznymi producenta.	kpl.		
	kosze na odpadki	3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
8.5	45233000-9	Oznakowanie SST-1.02			
217	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - fundamenty betonowe pod słupki znaków drogowych; beton C16/20	m ³		
d.8.	0203-01	1	m ³	1.00	
	5 analogia fund. znaków drogowych:				
				RAZEM	1.00
218	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm - ponowny montaż słupków pozyskanych z rozbiórki	szt.		
d.8.	5	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
219	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - ponowny montaż tablic znaków pozyskanych z rozbiórki	szt.		
d.8.	5 analogia B-1 T-0	1	szt.	1.00	
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	2.00
9	45000000-7	ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI SST-1.02			
9.1	45233000-9	Zabezpieczenie istniejących sieci SST-1.02			
220	Analiza indywidualna nr39	Wykonanie ręcznych przekopów kontrolnych	kpl.		
d.9.	1	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
221	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.9.	1	97.00+19.00*2	m	135.00	
	zab. przewodów elektroenergetycznych niskiego napięcia oraz oświetleniowych (eN)	8.00	m	8.00	
	zab. przewodów teletechnicznych (tD) Orange S.A.				
				RAZEM	143.00
222	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - analogia - rura ochronna dwudzielna PEHD 110 w kolorze niebieskim zakończona systemowymi dławicami czopowymi z tworzywa sztucznego	m		
d.9.	1 analogia zab. przewodów elektroenergetycznych niskiego napięcia oraz oświetleniowych (eN)	97.00+19.00*2	m	135.00	
				RAZEM	135.00
223	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - analogia - rura ochronna dwudzielna PEHD 120 w kolorze niebieskim zakończona systemowymi dławicami czopowymi z tworzywa sztucznego	m		
d.9.	1 analogia zab. przewodów teletechnicznych (tD) Orange S.A.	8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
224	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	km		
d.9.	1				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	zab. przewodów elektroenergetycznych niskiego napięcia oraz oświetleniowych (eN)	(97.00+19.00*2)/1000	km	0.14	
	zab. przewodów teletechnicznych (tD) Orange S.A.	8.00/1000	km	0.01	
				RAZEM	0.15
225	Analiza indywidualna nr40	Zakup i przywóz piasku	m³		
1	wykop - rury - podsypka piaskowa:				
	zab. przewodów elektroenergetycznych niskiego napięcia oraz oświetleniowych (eN)	(135.00*0.40*1.0)-(135.00*3.14*0.055*0.055)-(135.00*0.1*0.4)	m³	47.32	
	zab. przewodów teletechnicznych (tD) Orange S.A.	(8.00*0.40*1.0)-(8.00*3.14*0.06*0.06)-(8.00*0.1*0.4)	m³	2.79	
				RAZEM	50.11
226	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m	m³		
1	wykop - rury podsypka piaskowa:				
	zab. przewodów elektroenergetycznych niskiego napięcia oraz oświetleniowych (eN)	(135.00*0.40*1.0)-(135.00*3.14*0.055*0.055)-(135.00*0.1*0.4)	m³	47.32	
	zab. przewodów teletechnicznych (tD) Orange S.A.	(8.00*0.40*1.0)-(8.00*3.14*0.06*0.06)-(8.00*0.1*0.4)	m³	2.79	
				RAZEM	50.11
10	45000000-7	ROBOTY W ZAKRESIE ODWODNIENIA - DRENAŻ OPASKOWY SST-2.01; SST-2.03			
10.1	45111200-0	Roboty ziemne - wykopy i korytowanie SST- 2.01			
227	KNR 2-01IGM 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym - analogia - wytyczenie trasy drenażu	km		
d.10	analogia				
1	rury drenarskie				
	kdr1.1	6.10/1000	km	0.01	
	kdr1.2	6.00/1000	km	0.01	
	kdr1.3	6.00/1000	km	0.01	
	kdr1.4	4.85/1000	km	0.00	
	kdr1.5	11.35/1000	km	0.01	
	kdr1.6	4.60/1000	km	0.00	
	kdr1.7	21.00/1000	km	0.02	
	kdr1.8	20.75/1000	km	0.02	
	kdr2.1	2.90/1000	km	0.00	
	kdr2.2	1.80/1000	km	0.00	
	kdr2.3	11.00/1000	km	0.01	
	kdr2.4	1.80/1000	km	0.00	
	kdr2.5	10.00/1000	km	0.01	
	kdr2.6	7.15/1000	km	0.01	
	kdr2.7	7.15/1000	km	0.01	
	kdr2.8	6.10/1000	km	0.01	
	kdr2.9	12.10/1000	km	0.01	
	kdr2.10	6.10/1000	km	0.01	
	kdr3.1	4.80/1000	km	0.00	
	kdr3.2	1.80/1000	km	0.00	
	kdr3.3	2.30/1000	km	0.00	
	kdr3.4	2.30/1000	km	0.00	
	kdr3.5	2.30/1000	km	0.00	
	kdr3.6	1.80/1000	km	0.00	
	kdr3.7	1.75/1000	km	0.00	
	kdr3.8	1.80/1000	km	0.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	kdr3.9	1.80/1000	km	0.00	
				RAZEM	0.15
228 d.10 .1	KNR 2-01 0215-06 80% wykopów liniowych pod: rury drenarskie fi160:	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - 80% wykopów liniowych pod rury drenarskie	m ³		
	kdr1.1	$(6.10-0.76*2)*((2.25+2.31)/2+0.15-0.72)*0.80*0.8$	m ³	5.01	
	kdr1.2	$(6.00-0.76*2)*((2.31+2.37)/2+0.15-0.72)*0.80*0.8$	m ³	5.07	
	kdr1.3	$(6.00-0.76*2)*((2.37+2.43)/2+0.15-0.72)*0.80*0.8$	m ³	5.25	
	kdr1.4	$(4.85-0.76*2)*((2.43+2.35)/2+0.15-0.72)*0.80*0.8$	m ³	3.88	
	kdr1.6	$(4.60-0.90)*((2.03+2.27)/2+0.15-0.36)*0.80*0.8$	m ³	4.59	
	kdr1.7	$(21.00-0.76*2)*((1.60+1.49)/2+0.15-0.72)*0.80*0.8$	m ³	12.16	
	kdr1.8	$(20.75-0.76-0.90)*((1.55+1.52)/2+0.15-0.36)*0.80*0.8$	m ³	16.19	
	kdr2.1	$2.90*((2.16+2.06)/2+0.15-0.36)*0.80*0.8$	m ³	3.53	
	kdr2.2	$(1.80-0.76)*((2.06+2.08)/2+0.15-0.36)*0.80*0.8$	m ³	1.24	
	kdr2.3	$(11.00-0.76*2)*((2.08+2.09)/2+0.15-0.36)*0.80*0.8$	m ³	11.38	
	kdr2.4	$(1.80-0.76)*((2.09+2.11)/2+0.15-0.36)*0.80*0.8$	m ³	1.26	
	kdr2.5	$(10.00-0.76)*((2.11+1.98)/2+0.15-0.36)*0.80*0.8$	m ³	10.85	
	kdr2.6	$(7.15-0.76*2)*((1.98+2.19)/2+0.15-0.36)*0.80*0.8$	m ³	6.76	
	kdr2.7	$(7.15-0.76-0.90)*((2.19+2.41)/2+0.15-0.36)*0.80*0.8$	m ³	7.34	
	kdr2.8	$(6.10-0.76)*((2.44+2.42)/2+0.15-0.36)*0.80*0.8$	m ³	7.59	
	kdr2.9	$(12.10-0.76*2)*((2.42+2.36)/2+0.15-0.36)*0.80*0.8$	m ³	14.76	
	kdr2.10	$(6.10-0.76-0.90)*((2.36+2.34)/2+0.15-0.36)*0.80*0.8$	m ³	6.08	
	kdr3.1	$4.80*((1.14+1.54)/2+0.15-1.00)*0.80*0.8$	m ³	1.51	
	kdr3.2	$(1.80-0.76)*((1.54+1.54)/2+0.15-1.00)*0.80*0.8$	m ³	0.46	
	kdr3.3	$(2.30-0.76)*((1.54+1.54)/2+0.15-1.00)*0.80*0.8$	m ³	0.68	
	kdr3.4	$2.30*((1.54+1.53)/2+0.15-1.00)*0.80*0.8$	m ³	1.01	
	kdr3.5	$(2.30-0.76)*((1.53+1.63)/2+0.15-1.00)*0.80*0.8$	m ³	0.72	
	kdr3.6	$(1.80-0.76)*((1.63+1.65)/2+0.15-1.00)*0.80*0.8$	m ³	0.53	
	kdr3.7	$(1.75-0.90)*((1.65+0.76)/2+0.15-1.00)*0.80*0.8$	m ³	0.19	
	kdr3.8	$1.80*((1.54+1.54)/2+0.15-1.00)*0.80*0.8$	m ³	0.79	
	kdr3.9	$1.80*((1.53+1.53)/2+0.15-1.00)*0.80*0.8$	m ³	0.78	
				RAZEM	129.61
229 d.10 .1	KNR 2-01 0317-0500 20% wykopów liniowych pod: rury drenarskie fi160:	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym. Wykopy w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5mc - 20% wykopów liniowych pod rury drenarskie	m ³		
	kdr1.1	$(6.10-0.76*2)*((2.25+2.31)/2+0.15-0.72)*0.80*0.2$	m ³	1.25	
	kdr1.2	$(6.00-0.76*2)*((2.31+2.37)/2+0.15-0.72)*0.80*0.2$	m ³	1.27	
	kdr1.3	$(6.00-0.76*2)*((2.37+2.43)/2+0.15-0.72)*0.80*0.2$	m ³	1.31	
	kdr1.4	$(4.85-0.76*2)*((2.43+2.35)/2+0.15-0.72)*0.80*0.2$	m ³	0.97	
	kdr1.6	$(4.60-0.90)*((2.03+2.27)/2+0.15-0.36)*0.80*0.2$	m ³	1.15	
	kdr1.7	$(21.00-0.76*2)*((1.60+1.49)/2+0.15-0.72)*0.80*0.2$	m ³	3.04	
	kdr1.8	$(20.75-0.76-0.90)*((1.55+1.52)/2+0.15-0.36)*0.80*0.2$	m ³	4.05	
	kdr2.1	$2.90*((2.16+2.06)/2+0.15-0.36)*0.80*0.2$	m ³	0.88	
	kdr2.2	$(1.80-0.76)*((2.06+2.08)/2+0.15-0.36)*0.80*0.2$	m ³	0.31	
	kdr2.3	$(11.00-0.76*2)*((2.08+2.09)/2+0.15-0.36)*0.80*0.2$	m ³	2.84	
	kdr2.4	$(1.80-0.76)*((2.09+2.11)/2+0.15-0.36)*0.80*0.2$	m ³	0.31	
	kdr2.5	$(10.00-0.76)*((2.11+1.98)/2+0.15-0.36)*0.80*0.2$	m ³	2.71	
	kdr2.6	$(7.15-0.76*2)*((1.98+2.19)/2+0.15-0.36)*0.80*0.2$	m ³	1.69	
	kdr2.7	$(7.15-0.76-0.90)*((2.19+2.41)/2+0.15-0.36)*0.80*0.2$	m ³	1.84	
	kdr2.8	$(6.10-0.76)*((2.44+2.42)/2+0.15-0.36)*0.80*0.2$	m ³	1.90	
	kdr2.9	$(12.10-0.76*2)*((2.42+2.36)/2+0.15-0.36)*0.80*0.2$	m ³	3.69	
	kdr2.10	$(6.10-0.76-0.90)*((2.36+2.34)/2+0.15-0.36)*0.80*0.2$	m ³	1.52	
	kdr3.1	$4.80*((1.14+1.54)/2+0.15-1.00)*0.80*0.2$	m ³	0.38	
	kdr3.2	$(1.80-0.76)*((1.54+1.54)/2+0.15-1.00)*0.80*0.2$	m ³	0.11	
	kdr3.3	$(2.30-0.76)*((1.54+1.54)/2+0.15-1.00)*0.80*0.2$	m ³	0.17	
	kdr3.4	$2.30*((1.54+1.53)/2+0.15-1.00)*0.80*0.2$	m ³	0.25	
	kdr3.5	$(2.30-0.76)*((1.53+1.63)/2+0.15-1.00)*0.80*0.2$	m ³	0.18	
	kdr3.6	$(1.80-0.76)*((1.63+1.65)/2+0.15-1.00)*0.80*0.2$	m ³	0.13	
	kdr3.7	$(1.75-0.90)*((1.65+0.76)/2+0.15-1.00)*0.80*0.2$	m ³	0.05	
	kdr3.8	$1.80*((1.54+1.54)/2+0.15-1.00)*0.80*0.2$	m ³	0.20	
	kdr3.9	$1.80*((1.53+1.53)/2+0.15-1.00)*0.80*0.2$	m ³	0.20	
				RAZEM	32.40
230 d.10 .1	KNR 2-01 0221-06 80% wykopów jamistych:	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - 80% wykopów pod studnie drenarskie	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	studzienki drenarskie DN315 kl.A15				
	dr1.8	$1.52*1.52*(1.55+0.10-0.36)*0.80$	m ³	2.38	
	dr2.1	$1.52*1.52*(2.08+0.10-0.36)*0.80$	m ³	3.36	
	dr2.2	$1.52*1.52*(2.09+0.10-0.36)*0.80$	m ³	3.38	
	dr2.3	$1.52*1.52*(1.98+0.10-0.36)*0.80$	m ³	3.18	
	dr2.4	$1.52*1.52*(2.19+0.10-0.36)*0.80$	m ³	3.57	
	dr2.6	$1.52*1.52*(2.44+0.10-0.36)*0.80$	m ³	4.03	
	dr2.7	$1.52*1.52*(2.42+0.10-0.36)*0.80$	m ³	3.99	
	dr2.8	$1.52*1.52*(2.36+0.10-0.36)*0.80$	m ³	3.88	
	dr3.2	$1.52*1.52*(1.63+0.10-0.36)*0.80$	m ³	2.53	
	studzienka drenarska DN315 kl.D400				
	dr1.1	$1.52*1.52*(2.25+0.10-0.74)*0.80$	m ³	2.98	
	dr1.2	$1.52*1.52*(2.31+0.10-0.74)*0.80$	m ³	3.09	
	dr1.3	$1.52*1.52*(2.37+0.10-0.74)*0.80$	m ³	3.20	
	dr1.4	$1.52*1.52*(2.43+0.10-0.74)*0.80$	m ³	3.31	
	dr1.5	$1.52*1.52*(2.35+0.10-0.74)*0.80$	m ³	3.16	
	dr1.7	$1.52*1.52*(1.60+0.10-0.74)*0.80$	m ³	1.77	
	dr3.1	$1.52*1.52*(1.54+0.10-0.36)*0.80$	m ³	2.37	
	studzienka drenarska DN600 kl.A15				
	dr1.6	$1.80*1.80*(3.00+0.10-0.36)*0.80$	m ³	7.10	
	dr2.5	$1.80*1.80*(2.91+0.10-0.36)*0.80$	m ³	6.87	
	dr3.3	$1.80*1.80*(1.26+0.10-0.36)*0.80$	m ³	2.59	
				RAZEM	66.74
231	KNR 2-01 0310-0200	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy w gruncie kat. III głębokości do 1,5m - analogia - ręczne wykopy pod studnie bez względu na głębokość wykopu - 20% wykopów pod studnie drenarskie	m ³		
d.10	.1	analogia			
	20% wykopów jamistych: studzienki drenarskie DN315 kl.A15				
	dr1.8	$1.52*1.52*(1.55+0.10-0.36)*0.20$	m ³	0.60	
	dr2.1	$1.52*1.52*(2.08+0.10-0.36)*0.20$	m ³	0.84	
	dr2.2	$1.52*1.52*(2.09+0.10-0.36)*0.20$	m ³	0.85	
	dr2.3	$1.52*1.52*(1.98+0.10-0.36)*0.20$	m ³	0.79	
	dr2.4	$1.52*1.52*(2.19+0.10-0.36)*0.20$	m ³	0.89	
	dr2.6	$1.52*1.52*(2.44+0.10-0.36)*0.20$	m ³	1.01	
	dr2.7	$1.52*1.52*(2.42+0.10-0.36)*0.20$	m ³	1.00	
	dr2.8	$1.52*1.52*(2.36+0.10-0.36)*0.20$	m ³	0.97	
	dr3.2	$1.52*1.52*(1.63+0.10-0.36)*0.20$	m ³	0.63	
	studzienka drenarska DN315 kl.D400				
	dr1.1	$1.52*1.52*(2.25+0.10-0.74)*0.20$	m ³	0.74	
	dr1.2	$1.52*1.52*(2.31+0.10-0.74)*0.20$	m ³	0.77	
	dr1.3	$1.52*1.52*(2.37+0.10-0.74)*0.20$	m ³	0.80	
	dr1.4	$1.52*1.52*(2.43+0.10-0.74)*0.20$	m ³	0.83	
	dr1.5	$1.52*1.52*(2.35+0.10-0.74)*0.20$	m ³	0.79	
	dr1.7	$1.52*1.52*(1.60+0.10-0.74)*0.20$	m ³	0.44	
	dr3.1	$1.52*1.52*(1.54+0.10-0.36)*0.20$	m ³	0.59	
	studzienka drenarska DN600 kl.A15				
	dr1.6	$1.80*1.80*(3.00+0.10-0.36)*0.20$	m ³	1.78	
	dr2.5	$1.80*1.80*(2.91+0.10-0.36)*0.20$	m ³	1.72	
	dr3.3	$1.80*1.80*(1.26+0.10-0.36)*0.20$	m ³	0.65	
				RAZEM	16.69
232	KNR 2-01 0323-0200	Pełne umocnienie ścian pionowych wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach nawodnionych, z rozbiórką. Głębokość wykopu do 3m w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.10	.1	umocnienie wykopów: studzienki drenarskie DN315 kl.A15			
	dr1.8	$4*1.52*(1.55+0.10-0.36)$	m ²	7.84	
	dr2.1	$4*1.52*(2.08+0.10-0.36)$	m ²	11.07	
	dr2.2	$4*1.52*(2.09+0.10-0.36)$	m ²	11.13	
	dr2.3	$4*1.52*(1.98+0.10-0.36)$	m ²	10.46	
	dr2.4	$4*1.52*(2.19+0.10-0.36)$	m ²	11.73	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	dr2.6	$4*1.52*(2.44+0.10-0.36)$	m ²	13.25	
	dr2.7	$4*1.52*(2.42+0.10-0.36)$	m ²	13.13	
	dr2.8	$4*1.52*(2.36+0.10-0.36)$	m ²	12.77	
	dr3.2	$4*1.52*(1.63+0.10-0.36)$	m ²	8.33	
	studzienka drenarska DN315 kl.D400				
	dr1.1	$4*1.52*(2.25+0.10-0.74)$	m ²	9.79	
	dr1.2	$4*1.52*(2.31+0.10-0.74)$	m ²	10.15	
	dr1.3	$4*1.52*(2.37+0.10-0.74)$	m ²	10.52	
	dr1.4	$4*1.52*(2.43+0.10-0.74)$	m ²	10.88	
	dr1.5	$4*1.52*(2.35+0.10-0.74)$	m ²	10.40	
	dr1.7	$4*1.52*(1.60+0.10-0.74)$	m ²	5.84	
	dr3.1	$4*1.52*(1.54+0.10-0.36)$	m ²	7.78	
	studzienka drenarska DN600 kl.A15				
	dr1.6	$4*1.80*(3.00+0.10-0.36)$	m ²	19.73	
	dr2.5	$4*1.80*(2.91+0.10-0.36)$	m ²	19.08	
	dr3.3	$4*1.80*(1.26+0.10-0.36)$	m ²	7.20	
	rury drenarskie fi160:				
	kdr1.1	$(6.10-0.76*2)*((2.25+2.31)/2+0.15-0.72)$	m ²	7.83	
	kdr1.2	$(6.00-0.76*2)*((2.31+2.37)/2+0.15-0.72)$	m ²	7.93	
	kdr1.3	$(6.00-0.76*2)*((2.37+2.43)/2+0.15-0.72)$	m ²	8.20	
	kdr1.4	$(4.85-0.76*2)*((2.43+2.35)/2+0.15-0.72)$	m ²	6.06	
	kdr1.6	$(4.60-0.90)*((2.03+2.27)/2+0.15-0.36)$	m ²	7.18	
	kdr1.7	$(21.00-0.76*2)*((1.60+1.49)/2+0.15-0.72)$	m ²	18.99	
	kdr1.8	$(20.75-0.76-0.90)*((1.55+1.52)/2+0.15-0.36)$	m ²	25.29	
	kdr2.1	$2.90*((2.16+2.06)/2+0.15-0.36)$	m ²	5.51	
	kdr2.2	$(1.80-0.76)*((2.06+2.08)/2+0.15-0.36)*2$	m ²	3.87	
	kdr2.3	$(11.00-0.76*2)*((2.08+2.09)/2+0.15-0.36)*2$	m ²	35.55	
	kdr2.4	$(1.80-0.76)*((2.09+2.11)/2+0.15-0.36)*2$	m ²	3.93	
	kdr2.5	$(10.00-0.76)*((2.11+1.98)/2+0.15-0.36)$	m ²	16.96	
	kdr2.6	$(7.15-0.76*2)*((1.98+2.19)/2+0.15-0.36)$	m ²	10.56	
	kdr2.7	$(7.15-0.76-0.90)*((2.19+2.41)/2+0.15-0.36)$	m ²	11.47	
	kdr2.8	$(6.10-0.76)*((2.44+2.42)/2+0.15-0.36)$	m ²	11.85	
	kdr2.9	$(12.10-0.76*2)*((2.42+2.36)/2+0.15-0.36)$	m ²	23.06	
	kdr2.10	$(6.10-0.76-0.90)*((2.36+2.34)/2+0.15-0.36)$	m ²	9.50	
	kdr3.1	$4.80*((1.14+1.54)/2+0.15-1.00)*2$	m ²	4.70	
	kdr3.2	$(1.80-0.76)*((1.54+1.54)/2+0.15-1.00)*2$	m ²	1.44	
	kdr3.3	$(2.30-0.76)*((1.54+1.54)/2+0.15-1.00)*2$	m ²	2.13	
	kdr3.4	$2.30*((1.54+1.53)/2+0.15-1.00)*2$	m ²	3.15	
	kdr3.5	$(2.30-0.76)*((1.53+1.63)/2+0.15-1.00)*2$	m ²	2.25	
	kdr3.6	$(1.80-0.76)*((1.63+1.65)/2+0.15-1.00)*2$	m ²	1.64	
	kdr3.7	$(1.75-0.90)*((1.65+0.76)/2+0.15-1.00)*2$	m ²	0.60	
	kdr3.8	$1.80*((1.54+1.54)/2+0.15-1.00)*2$	m ²	2.48	
	kdr3.9	$1.80*((1.53+1.53)/2+0.15-1.00)*2$	m ²	2.45	
				RAZEM	445.66
233	KNR 2-01 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV - dodatek do wykopów liniowych w gruntach nawodnionych	m ³		
d.10					
.1	rury drenarskie fi160:				
	kdr1.1	$(6.10-0.76*2)*((2.25+2.31)/2+0.15-0.72)*0.80$	m ³	6.27	
	kdr1.2	$(6.00-0.76*2)*((2.31+2.37)/2+0.15-0.72)*0.80$	m ³	6.34	
	kdr1.3	$(6.00-0.76*2)*((2.37+2.43)/2+0.15-0.72)*0.80$	m ³	6.56	
	kdr1.4	$(4.85-0.76*2)*((2.43+2.35)/2+0.15-0.72)*0.80$	m ³	4.85	
	kdr1.6	$(4.60-0.90)*((2.03+2.27)/2+0.15-0.36)*0.80$	m ³	5.74	
	kdr1.7	$(21.00-0.76*2)*((1.60+1.49)/2+0.15-0.72)*0.80$	m ³	15.19	
	kdr1.8	$(20.75-0.76-0.90)*((1.55+1.52)/2+0.15-0.36)*0.80$	m ³	20.24	
	kdr2.1	$2.90*((2.16+2.06)/2+0.15-0.36)*0.80$	m ³	4.41	
	kdr2.2	$(1.80-0.76)*((2.06+2.08)/2+0.15-0.36)*0.80$	m ³	1.55	
	kdr2.3	$(11.00-0.76*2)*((2.08+2.09)/2+0.15-0.36)*0.80$	m ³	14.22	
	kdr2.4	$(1.80-0.76)*((2.09+2.11)/2+0.15-0.36)*0.80$	m ³	1.57	
	kdr2.5	$(10.00-0.76)*((2.11+1.98)/2+0.15-0.36)*0.80$	m ³	13.56	
	kdr2.6	$(7.15-0.76*2)*((1.98+2.19)/2+0.15-0.36)*0.80$	m ³	8.45	
	kdr2.7	$(7.15-0.76-0.90)*((2.19+2.41)/2+0.15-0.36)*0.80$	m ³	9.18	
	kdr2.8	$(6.10-0.76)*((2.44+2.42)/2+0.15-0.36)*0.80$	m ³	9.48	
	kdr2.9	$(12.10-0.76*2)*((2.42+2.36)/2+0.15-0.36)*0.80$	m ³	18.45	
	kdr2.10	$(6.10-0.76-0.90)*((2.36+2.34)/2+0.15-0.36)*0.80$	m ³	7.60	
	kdr3.1	$4.80*((1.14+1.54)/2+0.15-1.00)*0.80$	m ³	1.88	
	kdr3.2	$(1.80-0.76)*((1.54+1.54)/2+0.15-1.00)*0.80$	m ³	0.57	
	kdr3.3	$(2.30-0.76)*((1.54+1.54)/2+0.15-1.00)*0.80$	m ³	0.85	
	kdr3.4	$2.30*((1.54+1.53)/2+0.15-1.00)*0.80$	m ³	1.26	
	kdr3.5	$(2.30-0.76)*((1.53+1.63)/2+0.15-1.00)*0.80$	m ³	0.90	
	kdr3.6	$(1.80-0.76)*((1.63+1.65)/2+0.15-1.00)*0.80$	m ³	0.66	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	kdr3.7	$(1.75-0.90)*((1.65+0.76)/2+0.15-1.00)*0.80$	m ³	0.24	
	kdr3.8	$1.80*((1.54+1.54)/2+0.15-1.00)*0.80$	m ³	0.99	
	kdr3.9	$1.80*((1.53+1.53)/2+0.15-1.00)*0.80$	m ³	0.98	
				RAZEM	161.99
234 d.10 .1	KNR 2-01 0607-04	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m	szt.		
	kdr1.1	6	szt.	6.00	
	kdr1.2	6	szt.	6.00	
	kdr1.3	6	szt.	6.00	
	kdr1.4	5	szt.	5.00	
	kdr1.6	5	szt.	5.00	
	kdr1.7	21	szt.	21.00	
	kdr1.8	21	szt.	21.00	
	kdr2.1	3	szt.	3.00	
	kdr2.2	2*2	szt.	4.00	
	kdr2.3	11*2	szt.	22.00	
	kdr2.4	2*2	szt.	4.00	
	kdr2.5	10	szt.	10.00	
	kdr2.6	7	szt.	7.00	
	kdr2.7	7	szt.	7.00	
	kdr2.8	6	szt.	6.00	
	kdr2.9	12	szt.	12.00	
	kdr2.10	6	szt.	6.00	
	kdr3.1	5*2	szt.	10.00	
	kdr3.2	2*2	szt.	4.00	
	kdr3.3	2*2	szt.	4.00	
	kdr3.4	2*2	szt.	4.00	
	kdr3.5	2*2	szt.	4.00	
	kdr3.6	2*2	szt.	4.00	
	kdr3.7	2*2	szt.	4.00	
	kdr3.8	2*2	szt.	4.00	
	kdr3.9	2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	193.00
10.2	45231300-8	Roboty montażowe SST- 2.03			
10.2	45231300-8	Drenaż rurowy SST- 2.03			
235 d.10 .2.1	Analiza indywidualna nr41	Zakup, dostarczenie i ułożenie geowłókniny drenarsko - separującej wraz z połączeniem brzegów	m ²		
	geowłóknina wokół drenażu:				
	kdr1.1	$(6.10-0.76*2)*((2.25+2.31)/2+0.15-0.72)*2+2*0.80$	m ²	17.26	
	kdr1.2	$(6.00-0.76*2)*((2.31+2.37)/2+0.15-0.72)*2+2*0.80$	m ²	17.46	
	kdr1.3	$(6.00-0.76*2)*((2.37+2.43)/2+0.15-0.72)*2+2*0.80$	m ²	18.00	
	kdr1.4	$(4.85-0.76*2)*((2.43+2.35)/2+0.15-0.72)*2+2*0.80$	m ²	13.72	
	kdr1.6	$(4.60-0.90)*((2.03+2.27)/2+0.15-0.36)*2+2*0.80$	m ²	15.96	
	kdr1.7	$(21.00-0.76*2)*((1.60+1.49)/2+0.15-0.72)*2+2*0.80$	m ²	39.59	
	kdr1.8	$(20.75-0.76-0.90)*((1.55+1.52)/2+0.15-0.36)*2+2*0.80$	m ²	52.19	
	kdr2.1	$2.90*((2.16+2.06)/2+0.15-0.36)*2+2*0.80$	m ²	12.62	
	kdr2.2	$(1.80-0.76)*((2.06+2.08)/2+0.15-0.36)*2+2*0.80$	m ²	5.47	
	kdr2.3	$(11.00-0.76*2)*((2.08+2.09)/2+0.15-0.36)*2+2*0.80$	m ²	37.15	
	kdr2.4	$(1.80-0.76)*((2.09+2.11)/2+0.15-0.36)*2+2*0.80$	m ²	5.53	
	kdr2.5	$(10.00-0.76)*((2.11+1.98)/2+0.15-0.36)*2+2*0.80$	m ²	35.51	
	kdr2.6	$(7.15-0.76*2)*((1.98+2.19)/2+0.15-0.36)*2+2*0.80$	m ²	22.71	
	kdr2.7	$(7.15-0.76-0.90)*((2.19+2.41)/2+0.15-0.36)*2+2*0.80$	m ²	24.55	
	kdr2.8	$(6.10-0.76)*((2.44+2.42)/2+0.15-0.36)*2+2*0.80$	m ²	25.31	
	kdr2.9	$(12.10-0.76*2)*((2.42+2.36)/2+0.15-0.36)*2+2*0.80$	m ²	47.73	
	kdr2.10	$(6.10-0.76-0.90)*((2.36+2.34)/2+0.15-0.36)*2+2*0.80$	m ²	20.60	
	kdr3.1	$4.80*((1.14+1.54)/2+0.15-1.00)*2+2*0.80$	m ²	6.30	
	kdr3.2	$(1.80-0.76)*((1.54+1.54)/2+0.15-1.00)*2+2*0.80$	m ²	3.04	
	kdr3.3	$(2.30-0.76)*((1.54+1.54)/2+0.15-1.00)*2+2*0.80$	m ²	3.73	
	kdr3.4	$2.30*((1.54+1.53)/2+0.15-1.00)*2+2*0.80$	m ²	4.75	
	kdr3.5	$(2.30-0.76)*((1.53+1.63)/2+0.15-1.00)*2+2*0.80$	m ²	3.85	
	kdr3.6	$(1.80-0.76)*((1.63+1.65)/2+0.15-1.00)*2+2*0.80$	m ²	3.24	
	kdr3.7	$(1.75-0.90)*((1.65+0.76)/2+0.15-1.00)*2+2*0.80$	m ²	2.20	
	kdr3.8	$1.80*((1.54+1.54)/2+0.15-1.00)*2+2*0.80$	m ²	4.08	
	kdr3.9	$1.80*((1.53+1.53)/2+0.15-1.00)*2+2*0.80$	m ²	4.05	
	dodatek na zakłady 20%	$156.00*0.2$	m ²	31.20	
				RAZEM	477.80
236 d.10 .2.1	KNR 2-18W 0511-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 15 cm - podsypka z żwiru płukanego o frakcji 8,0-32,0 mm	m ³		
	podsypka filtracyjna z drenażu:				
	kdr1.1	$(6.10-0.46*2)*0.65*0.15$	m ³	0.51	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	kdr1.2	(6.00-0.46*2)*0.65*0.15	m ³	0.50	
	kdr1.3	(6.00-0.46*2)*0.65*0.15	m ³	0.50	
	kdr1.4	(4.85-0.46*2)*0.65*0.15	m ³	0.38	
	kdr1.6	(4.60-0.60)*0.65*0.15	m ³	0.39	
	kdr1.7	(21.00-0.46*2)*0.65*0.15	m ³	1.96	
	kdr1.8	(20.75-0.46-0.60)*0.65*0.15	m ³	1.92	
	kdr2.1	2.90*0.65*0.15	m ³	0.28	
	kdr2.2	(1.80-0.46)*0.65*0.15	m ³	0.13	
	kdr2.3	(11.00-0.46*2)*0.65*0.15	m ³	0.98	
	kdr2.4	(1.80-0.46)*0.65*0.15	m ³	0.13	
	kdr2.5	(10.00-0.46)*0.65*0.15	m ³	0.93	
	kdr2.6	(7.15-0.46*2)*0.65*0.15	m ³	0.61	
	kdr2.7	(7.15-0.46-0.60)*0.65*0.15	m ³	0.59	
	kdr2.8	(6.10-0.46)*0.65*0.15	m ³	0.55	
	kdr2.9	(12.10-0.46*2)*0.65*0.15	m ³	1.09	
	kdr2.10	(6.10-0.46-0.60)*0.65*0.15	m ³	0.49	
	kdr3.1	4.80*0.65*0.15	m ³	0.47	
	kdr3.2	(1.80-0.46)*0.65*0.15	m ³	0.13	
	kdr3.3	(2.30-0.46)*0.65*0.15	m ³	0.18	
	kdr3.4	2.30*0.65*0.15	m ³	0.22	
	kdr3.5	(2.30-0.46)*0.65*0.15	m ³	0.18	
	kdr3.6	(1.80-0.46)*0.65*0.15	m ³	0.13	
	kdr3.7	(1.75-0.60)*0.65*0.15	m ³	0.11	
	kdr3.8	1.80*0.65*0.15	m ³	0.18	
	kdr3.9	1.80*0.65*0.15	m ³	0.18	
				RAZEM	13.72
237	KNR 2-19W	Wykonanie przecisków metodą uderową. Wyk.przecisku met.udar.z	m		
d.10	0418-0300	pneum.usunięciem gruzu rurami stal.o śr.nom.. do 900 mm w gruncie kat.			
.2.1		III o długości do 16 m - analogia - wykonanie przecisku dla przewodu dre-			
	przecisk	narskiego			
		11.00	m	11.00	
				RAZEM	11.00
238	KNR-W 2-19	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom.250 mm przez rury przeciskowe -	m		
d.10	0120-03	analogia - przeciąganie rur przewodowych drenarskich przez rury ochronne			
.2.1	analogia	(przeciskowe)			
	rura ochronna	11.00	m	11.00	
				RAZEM	11.00
239	Analiza indywi-	Kompletne zabezpieczenie końców rury przewodowej systemowymi man-	końców-		
d.10	dualna nr42	szetami fi250 mm	kę		
.2.1					
	przecisk	2	końców-	2.00	
			kę		
				RAZEM	2.00
240	KNR 2-01 0611-	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wyko-	m		
d.10	0400	pie suchym. Rury kamionkowe pełne lub perforowane o średnicy nominal-			
.2.1	analogia	nej 100-150mm - analogia - drenaż z rur drenarskich fi 160 PVC-u, karbo-			
		wanych, perforowanych na całym obwodzie, o sztywności obwodowej min.			
		SN-4			
	kdr1.1	6.10	m	6.10	
	kdr1.2	6.00	m	6.00	
	kdr1.3	6.00	m	6.00	
	kdr1.4	4.85	m	4.85	
	kdr1.5	11.35	m	11.35	
	kdr1.6	4.60	m	4.60	
	kdr1.7	21.00	m	21.00	
	kdr1.8	20.75	m	20.75	
	kdr2.1	2.90	m	2.90	
	kdr2.2	1.80	m	1.80	
	kdr2.3	11.00	m	11.00	
	kdr2.4	1.80	m	1.80	
	kdr2.5	10.00	m	10.00	
	kdr2.6	7.15	m	7.15	
	kdr2.7	7.15	m	7.15	
	kdr2.8	6.10	m	6.10	
	kdr2.9	12.10	m	12.10	
	kdr2.10	6.10	m	6.10	
	kdr3.1	4.80	m	4.80	
	kdr3.2	1.80	m	1.80	
	kdr3.3	2.30	m	2.30	
	kdr3.4	2.30	m	2.30	
	kdr3.5	2.30	m	2.30	
	kdr3.6	1.80	m	1.80	
	kdr3.7	1.75	m	1.75	
	kdr3.8	1.80	m	1.80	
	kdr3.9	1.80	m	1.80	
				RAZEM	167.40

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241 d.10 .2.1	KNR 2-19W 0102-0100 analogia	Oznakowanie trasy taśma z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego - analogia - oznakowanie trasy drenażu	m		
	kdr1.1	6.10	m	6.10	
	kdr1.2	6.00	m	6.00	
	kdr1.3	6.00	m	6.00	
	kdr1.4	4.85	m	4.85	
	kdr1.5	11.35	m	11.35	
	kdr1.6	4.60	m	4.60	
	kdr1.7	21.00	m	21.00	
	kdr1.8	20.75	m	20.75	
	kdr2.1	2.90	m	2.90	
	kdr2.2	1.80	m	1.80	
	kdr2.3	11.00	m	11.00	
	kdr2.4	1.80	m	1.80	
	kdr2.5	10.00	m	10.00	
	kdr2.6	7.15	m	7.15	
	kdr2.7	7.15	m	7.15	
	kdr2.8	6.10	m	6.10	
	kdr2.9	12.10	m	12.10	
	kdr2.10	6.10	m	6.10	
	kdr3.1	4.80	m	4.80	
	kdr3.2	1.80	m	1.80	
	kdr3.3	2.30	m	2.30	
	kdr3.4	2.30	m	2.30	
	kdr3.5	2.30	m	2.30	
	kdr3.6	1.80	m	1.80	
	kdr3.7	1.75	m	1.75	
	kdr3.8	1.80	m	1.80	
	kdr3.9	1.80	m	1.80	
				RAZEM	167.40
242 d.10 .2.1	KNR 2-18W 0517-0200 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe. Studzienka o średn.315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową. pokrywa żeliwna bez wpustu - analogia - studzienka drenarska DN315 bez osadnika ze zwieńczeniem pokrywą żeliwną (kineta przepływowa z PP lub PE, odcinek trzonowej rury karbowanej z PVC; SN-4, teleskopowy adapter do włączów, włącz żeliwny typu lekkiego A15 fi 315 mm)	szt		
	studzienka fi 315mm	9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
243 d.10 .2.1	KNR 2-18W 0517-0200 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe. Studzienka o średn.315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową. pokrywa żeliwna bez wpustu - analogia - studzienka drenarska DN315 bez osadnika ze zwieńczeniem pokrywą żeliwną (kineta przepływowa z PP lub PE, odcinek trzonowej rury karbowanej z PVC; SN-4, teleskopowy adapter do włączów, włącz żeliwny typu ciężkiego D400 fi 315 mm)	szt		
	studzienka fi 315mm	7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
244 d.10 .2.1	KNR 2-18W 0517-0200 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe. Studzienka o średn.315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową. pokrywa żeliwna bez wpustu - analogia - studzienka inspekcyjna DN600 z osadnikiem ze zwieńczeniem pokrywą żeliwną (ślepa kineta z PP, odcinek trzonowej rury karbowanej z PP SN-4, teleskopowy adapter do włączów, włącz żeliwny typu lekkiego A15 fi 600 mm, podłączenie "in-situ") (osadnikowa)	szt		
	studzienka fi 600mm	3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
245 d.10 .2.1	KNR-W 2-18 0214-05/06 analogia	Montaż trójnika kołnierзовego o śr. 160 mm dla rur PVC - analogia - trójnik drenarski śr.160 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
246 d.10 .2.1	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - analogia - zaślepki drenarskie PVC o śr. 160 mm	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
247 d.10 .2.1	KNR 2-18W 0511-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm - podsypka piaskowa pod studnie drenarskie	m³		
	podsypka pod studniami gr.10cm: studzienki drenarskie DN315 kl.A15				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	dr1.8	0.16*0.16*3.14*0.10	m ³	0.01	
	dr2.1	0.16*0.16*3.14*0.10	m ³	0.01	
	dr2.2	0.16*0.16*3.14*0.10	m ³	0.01	
	dr2.3	0.16*0.16*3.14*0.10	m ³	0.01	
	dr2.4	0.16*0.16*3.14*0.10	m ³	0.01	
	dr2.6	0.16*0.16*3.14*0.10	m ³	0.01	
	dr2.7	0.16*0.16*3.14*0.10	m ³	0.01	
	dr2.8	0.16*0.16*3.14*0.10	m ³	0.01	
	dr3.2	0.16*0.16*3.14*0.10	m ³	0.01	
	studzienka drenarska DN315 kl.D400				
	dr1.1	0.16*0.16*3.14*0.10	m ³	0.01	
	dr1.2	0.16*0.16*3.14*0.10	m ³	0.01	
	dr1.3	0.16*0.16*3.14*0.10	m ³	0.01	
	dr1.4	0.16*0.16*3.14*0.10	m ³	0.01	
	dr1.5	0.16*0.16*3.14*0.10	m ³	0.01	
	dr1.7	0.16*0.16*3.14*0.10	m ³	0.01	
	dr3.1	0.16*0.16*3.14*0.10	m ³	0.01	
	studzienka drenarska DN600 kl.A15				
	dr1.6	0.30*0.30*3.14*0.10	m ³	0.03	
	dr2.5	0.30*0.30*3.14*0.10	m ³	0.03	
	dr3.3	0.30*0.30*3.14*0.10	m ³	0.03	
				RAZEM	0.25
248 d.10 .2.1	KNR 2-01 0320-0500 analogia studzienki drenarskie DN315 kl.A15	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m - analogia - wykonanie 30cm obsypki piaskowej wokół studni drenarskich	m ³		
	dr1.8	(0.46*0.46*3.14-0.16*0.16*3.14)*(1.55-0.36)	m ³	0.70	
	dr2.1	(0.46*0.46*3.14-0.16*0.16*3.14)*(2.08-0.36)	m ³	1.00	
	dr2.2	(0.46*0.46*3.14-0.16*0.16*3.14)*(2.09-0.36)	m ³	1.01	
	dr2.3	(0.46*0.46*3.14-0.16*0.16*3.14)*(1.98-0.36)	m ³	0.95	
	dr2.4	(0.46*0.46*3.14-0.16*0.16*3.14)*(2.19-0.36)	m ³	1.07	
	dr2.6	(0.46*0.46*3.14-0.16*0.16*3.14)*(2.44-0.36)	m ³	1.21	
	dr2.7	(0.46*0.46*3.14-0.16*0.16*3.14)*(2.42-0.36)	m ³	1.20	
	dr2.8	(0.46*0.46*3.14-0.16*0.16*3.14)*(2.36-0.36)	m ³	1.17	
	dr3.2	(0.46*0.46*3.14-0.16*0.16*3.14)*(1.63-0.36)	m ³	0.74	
	studzienka drenarska DN315 kl.D400				
	dr1.1	(0.46*0.46*3.14-0.16*0.16*3.14)*(2.25-0.74)	m ³	0.88	
	dr1.2	(0.46*0.46*3.14-0.16*0.16*3.14)*(2.31-0.74)	m ³	0.92	
	dr1.3	(0.46*0.46*3.14-0.16*0.16*3.14)*(2.37-0.74)	m ³	0.95	
	dr1.4	(0.46*0.46*3.14-0.16*0.16*3.14)*(2.43-0.74)	m ³	0.99	
	dr1.5	(0.46*0.46*3.14-0.16*0.16*3.14)*(2.35-0.74)	m ³	0.94	
	dr1.7	(0.46*0.46*3.14-0.16*0.16*3.14)*(1.60-0.74)	m ³	0.50	
	dr3.1	(0.46*0.46*3.14-0.16*0.16*3.14)*(1.54-0.36)	m ³	0.69	
	studzienka drenarska DN600 kl.A15				
	dr1.6	(0.60*0.60*3.14-0.30*0.30*3.14)*(1.54-0.36)	m ³	1.00	
	dr2.5	(0.60*0.60*3.14-0.30*0.30*3.14)*(1.54-0.36)	m ³	1.00	
	dr3.3	(0.60*0.60*3.14-0.30*0.30*3.14)*(1.54-0.36)	m ³	1.00	
				RAZEM	17.92
249 d.10 .2.1	KNR 2-18W 0511-0200 analogia obsypka filtracyjna drenażu:	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - analogia - obsypka drenażu z żwiru płukanego o frakcji 8,0-32,0 mm (50% objętości wykopu)	m ³		
	kdr1.1	(6.10-0.76*2)*((2.25+2.31)/2-0.72)*0.80*0.50	m ³	2.86	
	kdr1.2	(6.00-0.76*2)*((2.31+2.37)/2-0.72)*0.80*0.50	m ³	2.90	
	kdr1.3	(6.00-0.76*2)*((2.37+2.43)/2-0.72)*0.80*0.50	m ³	3.01	
	kdr1.4	(4.85-0.76*2)*((2.43+2.35)/2-0.72)*0.80*0.50	m ³	2.22	
	kdr1.6	(4.60-0.90)*((2.03+2.27)/2-0.36)*0.80*0.50	m ³	2.65	
	kdr1.7	(21.00-0.76*2)*((1.60+1.49)/2-0.72)*0.80*0.50	m ³	6.43	
	kdr1.8	(20.75-0.76-0.90)*((1.55+1.52)/2-0.36)*0.80*0.50	m ³	8.97	
	kdr2.1	2.90*((2.16+2.06)/2-0.36)*0.80*0.50	m ³	2.03	
	kdr2.2	(1.80-0.76)*((2.06+2.08)/2-0.36)*0.80*0.50	m ³	0.71	
	kdr2.3	(11.00-0.76*2)*((2.08+2.09)/2-0.36)*0.80*0.50	m ³	6.54	
	kdr2.4	(1.80-0.76)*((2.09+2.11)/2-0.36)*0.80*0.50	m ³	0.72	
	kdr2.5	(10.00-0.76)*((2.11+1.98)/2-0.36)*0.80*0.50	m ³	6.23	
	kdr2.6	(7.15-0.76*2)*((1.98+2.19)/2-0.36)*0.80*0.50	m ³	3.88	
	kdr2.7	(7.15-0.76-0.90)*((2.19+2.41)/2-0.36)*0.80*0.50	m ³	4.26	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	kdr2.8	$(6.10-0.76)*((2.44+2.42)/2-0.36)*0.80*0.50$	m ³	4.42	
	kdr2.9	$(12.10-0.76*2)*((2.42+2.36)/2-0.36)*0.80*0.50$	m ³	8.59	
	kdr2.10	$(6.10-0.76-0.90)*((2.36+2.34)/2-0.36)*0.80*0.50$	m ³	3.53	
	kdr3.1	$4.80*((1.14+1.54)/2-1.00)*0.80*0.50$	m ³	0.65	
	kdr3.2	$(1.80-0.76)*((1.54+1.54)/2-1.00)*0.80*0.50$	m ³	0.22	
	kdr3.3	$(2.30-0.76)*((1.54+1.54)/2-1.00)*0.80*0.50$	m ³	0.33	
	kdr3.4	$2.30*((1.54+1.53)/2-1.00)*0.80*0.50$	m ³	0.49	
	kdr3.5	$(2.30-0.76)*((1.53+1.63)/2-1.00)*0.80*0.50$	m ³	0.36	
	kdr3.6	$(1.80-0.76)*((1.63+1.65)/2-1.00)*0.80*0.50$	m ³	0.27	
	kdr3.7	$(1.75-0.90)*((1.65+0.76)/2-1.00)*0.80*0.50$	m ³	0.07	
	kdr3.8	$1.80*((1.54+1.54)/2-1.00)*0.80*0.50$	m ³	0.39	
	kdr3.9	$1.80*((1.53+1.53)/2-1.00)*0.80*0.50$	m ³	0.38	
				RAZEM	73.11
10.3	45111200-0	Roboty ziemne SST- 2.01			
10.3	45111200-0	Zasypanie wykopów SST- 2.01			
	.1				
250	KNR 2-01 0320-0500	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m - analogia - zasypanie wykopów pospółką	m ³		
d.10	.3.1	analogia			
		wykopy suma = 129.61+32.40+66.74+16.69	m ³	245.44	
		* potrącenia:			
		- podsypka żwirowa drenażu (gr.15cm)	m ³	-13.72	
		- rury drenarskie (fi 160 mm)	m ³	-3.36	
		- obsypka żwirowa drenażu	m ³	-73.11	
		- studnie fi 315mm	m ³	-1.29	
		- studnie fi 600mm	m ³	-0.85	
		- podsypka piaskowa studni (gr.10cm)	m ³	-0.25	
		- obsypka piaskowa (30cm) studni drenarskich, inspekcyjnych i studni rewizyjnej	m ³	-17.92	
				RAZEM	134.94
251	Analiza indywidualna nr43	Załadunek i wywóz gruntu z terenu budowy wraz z utylizacją	m ³		
d.10	.3.1	wykopy	m ³	245.44	
				RAZEM	245.44
11	45000000-7	ROBOTY W ZAKRESIE IZOLACJI FUNDAMENTÓW SST- 1.03			
11.1	45214220-8	Roboty w zakresie izolacji fundamentów SST- 1.03			
	.1				
252	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.11	.1	ściany fund. z piwnicą	m ²	209.79	
		ściany fund. bez piwnic	m ²	90.30	
				RAZEM	300.09
253	KNR-W 2-02 0812-01	Tynki cementowe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach - rapówka cementowa gr. 1,5cm (przyjęto 85 % pow. ścian)	m ²		
d.11	.1	analogia			
		rapówka gr 1, 5cm:			
		ściany fund. z piwnicą	m ²	178.32	
		ściany fund. bez piwnic	m ²	76.76	
				RAZEM	255.08
254	KNR 13-12 0701-01	Zagruntowanie powierzchni betonowej abizolem - analogia - zagruntowanie powierzchni ścian masą gruntującą asfaltowo-kauczukową	m ²		
d.11	.1	Zagruntowanie ścian fundamentowych:			
		ściany fund. z piwnicą	m ²	209.79	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ściany fund. bez piwnic	54.40*1.66	m ²	90.30	
				RAZEM	300.09
255 d.11 .1	Analiza indywidualna nr44 Wyoblenie za- prawą mineral- ną: ściany fund. z piwnicą ściany fund. bez piwnic	Zakup, transport i wykonanie wyoblenia styku ściany z płytą fundamentową za pomocą zaprawy cementowej 81.00 54.40	m m m	 81.00 54.40	
				RAZEM	135.40
256 d.11 .1	KNR 2-02 0604-08 analogia ściany fund. z piwnicą ściany fund. bez piwnic	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa - analogia - izolacja pionowa z papy termozgrzewalnej - pierwsza warstwa 81.00*2.59 54.40*1.66	m ² m ² m ²	 209.79 90.30	
				RAZEM	300.09
257 d.11 .1	KNR 2-02 0604-09 analogia ściany fund. z piwnicą ściany fund. bez piwnic	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa - analogia - izolacja pionowa z papy termozgrzewalnej - druga warstwa 81.00*2.59 54.40*1.66	m ² m ² m ²	 209.79 90.30	
				RAZEM	300.09
258 d.11 .1	KNR 2-02 0609-08 analogia ściany fund. z piwnicą ściany fund. bez piwnic	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej - analogia - płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 10cm na systemowej zaprawie klejowej bitumicznej 81.00*2.19 54.40*1.00	m ² m ² m ²	 177.39 54.40	
				RAZEM	231.79
259 d.11 .1	Analiza indywidualna nr45 ściany fund. z piwnicą ściany fund. bez piwnic	Zakup, dostarczenie i montaż folii kubelkowej z HDPE, gr. min. 0,6 mm, gramatura min. 400 g/m2 wraz z systemową listwą zamykającą 81.00*2.59 54.40*1.66	m ² m ² m ²	 209.79 90.30	
				RAZEM	300.09
12	45000000-7	ROBOTY W ZAKRESIE ODWODNIENIA - KANALIZACJA DESZCZOWA SST- 2.01; SST- 2.02; SST- 2.03			
12.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe SST- 2.02			
12.1	45111300-1	Likwidacja fragmentu wewnętrznej sieci kanalizacji deszczowej SST- 2.02			
.1					
260 d.12 .1.1	KNR 4-051 0411-02 istniejące wpus- ty deszczowe przeznaczone do likwidacji	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
261 d.12 .1.1	KNR 4-051 0409-01 studnie rewizyj- ne do likwidacji w całości studnie rewizyj- ne do likwidacji do poziomu dol- nej warstwy podbudowy	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - (w tym także rozebranie górnych części studni rewizyjnych przeznaczonych do likwidacji, do poziomu dolnej warstwy podbudowy) 3 8	kpl. kpl. kpl.	 3.00 8.00	
				RAZEM	11.00
262 d.12 .1.1	KNR 4-04 0703-0900 analogia	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy ponad 100 do 200mm - analogia - rozebranie istniejących przewodów wewnętrznej sieci kanalizacji deszczowej (bez względu na materiał) w miejscu kolizji z projektowaną kanalizacją	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	demontaż przyłącza kanalizacji deszczowej	60.00	m	60.00	
				RAZEM	60.00
263 d.12 .1.1	KNR 4-01 0206-0200 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach. Powierzchnia otworów do 0.1 m2. głębokość ponad 10 cm - analogia - zaślepienie rurociągów i otworów po rurociągach w studniach rewizyjnych za pomocą korków betonowych	szt		
	otwory i końcówki rurociągu kd	22	szt	22.00	
				RAZEM	22.00
264 d.12 .1.1	KNR 2-01 0320-0500 analogia zasypanie studni pospółką: studnie rewizyjne do likwidacji w całości	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m - analogia - zasypanie pospółką studni rewizyjnych przeznaczonych do likwidacji	m³		
		0.50*0.50*3.14*(1.40-0.72)+0.50*0.50*3.14*2.55+0.50*0.50*3.14*2.25	m³	4.30	
				RAZEM	4.30
12.1 .2	45111300-1	Wywóz materiałów z rozbiórki SST- 2.02			
265 d.12 .1.2	Analiza indywidualna nr46	Załadunek i wywóz gruzu z terenu budowy wraz z utylizacją	m³		
	Wywóz gruzu z rozbiórki: studnie rewizyjne (komplet) przewody kanalizacyjne	1.50*5+1.00*8 60.00*0.10*0.10*3.14	m³ m³	15.50 1.88	
				RAZEM	17.38
266 d.12 .1.2	Analiza indywidualna nr47	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (ziłomu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja	t		
	wpusty deszczowe	20.00*2/1000	t	0.04	
				RAZEM	0.04
12.2	45111200-0	Roboty ziemne SST- 2.01			
267 d.12 .2	KNR 2-01IGM 0119-0300 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym - analogia - wytyczenie trasy przyłącza kanalizacji deszczowej	km		
	kd1.1	7.10/1000	km	0.00710	
	kd1.2	12.00/1000	km	0.01200	
	kd1.3	2.25/1000	km	0.00225	
	kd1.4	7.10/1000	km	0.00710	
	kd1.5	7.80/1000	km	0.00780	
	kd1.6	15.70/1000	km	0.01570	
	kd1.7	9.10/1000	km	0.00910	
	kd1.8	18.40/1000	km	0.01840	
	kd1.9	3.30/1000	km	0.00330	
	kd1.10	4.00/1000	km	0.00400	
	kd1.11	23.10/1000	km	0.02310	
	kd1.12	14.50/1000	km	0.01450	
	kd1.13	11.70/1000	km	0.01170	
	kd1.14	10.00/1000	km	0.01000	
	kd1.15	11.30/1000	km	0.01130	
	kd1.16	24.40/1000	km	0.02440	
	kd1.17	8.15/1000	km	0.00815	
	kd1.18	19.10/1000	km	0.01910	
	kd1.19	7.80/1000	km	0.00780	
	kd1.20	1.50/1000	km	0.00150	
	kd1.21	5.60/1000	km	0.00560	
	kd2.1	4.80/1000	km	0.00480	
	kd2.2	10.10/1000	km	0.01010	
	kd2.3	5.80/1000	km	0.00580	
	kd2.4	14.40/1000	km	0.01440	
	kd2.5	4.60/1000	km	0.00460	
	kd2.6	6.80/1000	km	0.00680	
	kd2.7	3.80/1000	km	0.00380	
	kd2.8	1.90/1000	km	0.00190	
	kd2.9	21.60/1000	km	0.02160	
	kd2.10	5.90/1000	km	0.00590	
	kd2.11	6.45/1000	km	0.00645	
				RAZEM	0.31005

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
268 d.12 .2	KNR 2-01 0215-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład. Koparką o poj.łyżki 0,25m3 w gruncie kat. III - 80% wykopów liniowych pod rury	m ³		
	kd1.1	$(7.10-1.25)*1.00*((1.40+1.41)/2+0.15-0.72)*0.80$	m ³	3.91	
	kd1.2	$(12.00-1.25-1.25)*1.00*((1.41+1.45)/2+0.15-0.72)*0.80$	m ³	6.54	
	kd1.3	$(2.25-1.25)*1.00*((1.40+1.38)/2+0.15-0.72)*0.80$	m ³	0.66	
	kd1.4	$(7.10-1.25-1.25)*1.00*((1.45+1.52)/2+0.15-0.72)*0.80$	m ³	3.37	
	kd1.5	$(7.80-1.25)*1.00*((1.55+1.57)/2+0.15-0.72)*0.80$	m ³	5.19	
	kd1.6	$(15.70-1.25-1.25)*1.00*((1.57+1.62)/2+0.15-0.72)*0.80$	m ³	10.82	
	kd1.7	$(9.10-1.25)*1.00*((1.20+1.17)/2+0.15-0.72)*0.80$	m ³	3.86	
	kd1.8	$(18.40-1.25-1.25)*1.00*((1.62+1.80)/2+0.15-0.72)*0.80$	m ³	14.50	
	kd1.9	$(3.30-1.00-1.00)*1.00*((1.40+1.62)/2+0.15-0.72)*0.80$	m ³	0.98	
	kd1.10	$(4.00-1.00-1.00)*1.00*((1.40+1.57)/2+0.15-0.72)*0.80$	m ³	1.46	
	kd1.11	$(23.10-1.25-1.25)*1.00*((1.80+1.96)/2+0.15-0.72)*0.80$	m ³	21.59	
	kd1.12	$(14.50-1.25-1.25)*1.00*((1.96+1.75)/2+0.15)*0.80$	m ³	19.25	
	kd1.13	$(11.70-1.00-1.25)*1.00*((1.40+1.57)/2+0.15)*0.80$	m ³	12.36	
	kd1.14	$(10.00-1.00-1.25)*1.00*((1.30+1.47)/2+0.15-0.72)*0.80$	m ³	5.05	
	kd1.15	$(11.30-1.25-1.25)*1.00*((1.47+1.75)/2+0.15-0.72)*0.80$	m ³	7.32	
	kd1.16	$(24.40-1.25-1.25)*1.00*((1.75+1.83)/2+0.15)*0.80$	m ³	33.99	
	kd1.17	$(8.15-1.25-1.25)*1.00*((1.83+2.01)/2+0.15)*0.80$	m ³	9.36	
	kd1.18	$(19.10-1.25-1.25)*1.00*((2.01+1.85)/2+0.15)*0.80$	m ³	27.62	
	kd1.19	$(7.80-1.25-1.20)*1.00*((1.85+2.04)/2+0.15)*0.80$	m ³	8.97	
	kd1.20	$1.50*1.00*((0.50+1.72)/2+0.15-0.36)*0.80$	m ³	1.08	
	kd1.21	$(5.60-1.20)*1.00*((1.72+1.82)/2+0.15-0.36)*0.80$	m ³	5.49	
	kd2.1	$(4.80-1.25)*1.00*((1.50+1.51)/2+0.15-0.36)*0.80$	m ³	3.68	
	kd2.2	$(10.10-1.25-1.25)*1.00*((1.51+1.66)/2+0.15-0.72)*0.80$	m ³	6.17	
	kd2.3	$(5.80-1.25)*1.00*((1.50+1.58)/2+0.15-0.72)*0.80$	m ³	3.53	
	kd2.4	$(14.40-1.25-1.25)*1.00*((1.66+1.83)/2+0.15-0.72)*0.80$	m ³	11.19	
	kd2.5	$(4.60-1.25-1.25)*1.00*((1.83+1.90)/2+0.15-0.36)*0.80$	m ³	2.78	
	kd2.6	$(6.80-1.00-1.25)*1.00*((1.50+1.73)/2+0.15-0.36)*0.80$	m ³	5.11	
	kd2.7	$(3.80-1.25-1.20)*1.00*((1.90+1.75)/2+0.15)*0.80$	m ³	2.13	
	kd2.8	$(1.90-0.90-1.25)*1.00*((2.50+2.52)/2+0.15)*0.80$	m ³	-0.53	
	kd2.9	$(21.60-1.25-1.20)*1.00*((2.52+2.43)/2+0.15)*0.80$	m ³	40.22	
	kd2.10	$(5.90-1.25)*1.00*((1.50+1.79)/2+0.15)*0.80$	m ³	6.68	
	kd2.11	$(6.45-0.90-1.25)*1.00*((0.76+1.61)/2+0.15)*0.80$	m ³	4.59	
				RAZEM	288.92
269 d.12 .2	KNR 2-01 0317-0500	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym. Wykopy w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 mc - 20% wykopów liniowych pod rury	m ³		
	kd1.1	$(7.10-1.25)*1.00*((1.40+1.41)/2+0.15-0.72)*0.20$	m ³	0.98	
	kd1.2	$(12.00-1.25-1.25)*1.00*((1.41+1.45)/2+0.15-0.72)*0.20$	m ³	1.63	
	kd1.3	$(2.25-1.25)*1.00*((1.40+1.38)/2+0.15-0.72)*0.20$	m ³	0.16	
	kd1.4	$(7.10-1.25-1.25)*1.00*((1.45+1.52)/2+0.15-0.72)*0.20$	m ³	0.84	
	kd1.5	$(7.80-1.25)*1.00*((1.55+1.57)/2+0.15-0.72)*0.20$	m ³	1.30	
	kd1.6	$(15.70-1.25-1.25)*1.00*((1.57+1.62)/2+0.15-0.72)*0.20$	m ³	2.71	
	kd1.7	$(9.10-1.25)*1.00*((1.20+1.17)/2+0.15-0.72)*0.20$	m ³	0.97	
	kd1.8	$(18.40-1.25-1.25)*1.00*((1.62+1.80)/2+0.15-0.72)*0.20$	m ³	3.63	
	kd1.9	$(3.30-1.00-1.00)*1.00*((1.40+1.62)/2+0.15-0.72)*0.20$	m ³	0.24	
	kd1.10	$(4.00-1.00-1.00)*1.00*((1.40+1.57)/2+0.15-0.72)*0.20$	m ³	0.37	
	kd1.11	$(23.10-1.25-1.25)*1.00*((1.80+1.96)/2+0.15-0.72)*0.20$	m ³	5.40	
	kd1.12	$(14.50-1.25-1.25)*1.00*((1.96+1.75)/2+0.15)*0.20$	m ³	4.81	
	kd1.13	$(11.70-1.00-1.25)*1.00*((1.40+1.57)/2+0.15)*0.20$	m ³	3.09	
	kd1.14	$(10.00-1.00-1.25)*1.00*((1.30+1.47)/2+0.15-0.72)*0.20$	m ³	1.26	
	kd1.15	$(11.30-1.25-1.25)*1.00*((1.47+1.75)/2+0.15-0.72)*0.20$	m ³	1.83	
	kd1.16	$(24.40-1.25-1.25)*1.00*((1.75+1.83)/2+0.15)*0.20$	m ³	8.50	
	kd1.17	$(8.15-1.25-1.25)*1.00*((1.83+2.01)/2+0.15)*0.20$	m ³	2.34	
	kd1.18	$(19.10-1.25-1.25)*1.00*((2.01+1.85)/2+0.15)*0.20$	m ³	6.91	
	kd1.19	$(7.80-1.25-1.20)*1.00*((1.85+2.04)/2+0.15)*0.20$	m ³	2.24	
	kd1.20	$1.50*1.00*((0.50+1.72)/2+0.15-0.36)*0.20$	m ³	0.27	
	kd1.21	$(5.60-1.20)*1.00*((1.72+1.82)/2+0.15-0.36)*0.20$	m ³	1.37	
	kd2.1	$(4.80-1.25)*1.00*((1.50+1.51)/2+0.15-0.36)*0.20$	m ³	0.92	
	kd2.2	$(10.10-1.25-1.25)*1.00*((1.51+1.66)/2+0.15-0.72)*0.20$	m ³	1.54	
	kd2.3	$(5.80-1.25)*1.00*((1.50+1.58)/2+0.15-0.72)*0.20$	m ³	0.88	
	kd2.4	$(14.40-1.25-1.25)*1.00*((1.66+1.83)/2+0.15-0.72)*0.20$	m ³	2.80	
	kd2.5	$(4.60-1.25-1.25)*1.00*((1.83+1.90)/2+0.15-0.36)*0.20$	m ³	0.70	
	kd2.6	$(6.80-1.00-1.25)*1.00*((1.50+1.73)/2+0.15-0.36)*0.20$	m ³	1.28	
	kd2.7	$(3.80-1.25-1.20)*1.00*((1.90+1.75)/2+0.15)*0.20$	m ³	0.53	
	kd2.8	$(1.90-0.90-1.25)*1.00*((2.50+2.52)/2+0.15)*0.20$	m ³	-0.13	
	kd2.9	$(21.60-1.25-1.20)*1.00*((2.52+2.43)/2+0.15)*0.20$	m ³	10.05	
	kd2.10	$(5.90-1.25)*1.00*((1.50+1.79)/2+0.15)*0.20$	m ³	1.67	
	kd2.11	$(6.45-0.90-1.25)*1.00*((0.76+1.61)/2+0.15)*0.20$	m ³	1.15	
				RAZEM	72.24
270 d.12 .2	KNR 2-01 0221-0400	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,25m3 w gruncie kat. III - 80% wykopów pod studnie i wpusty	m ³		
	D1.1	$2.50*2.50*(1.41+0.30-0.72)*0.80$	m ³	4.95	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	D1.2	2.50*2.50*(1.45+0.30-0.72)*0.80	m ³	5.15	
	D1.3	2.50*2.50*(1.57+0.30-0.72)*0.80	m ³	5.75	
	D1.4	2.50*2.50*(1.62+0.30-0.72)*0.80	m ³	6.00	
	D1.5	2.50*2.50*(1.80+0.30-0.72)*0.80	m ³	6.90	
	D1.6	2.50*2.50*(1.96+0.30-0.72)*0.80	m ³	7.70	
	D1.7	2.50*2.50*(1.75+0.30)*0.80	m ³	10.25	
	D1.8	2.50*2.50*(1.83+0.30)*0.80	m ³	10.65	
	D1.9	2.50*2.50*(2.01+0.30)*0.80	m ³	11.55	
	D1.10	2.50*2.50*(1.85+0.30)*0.80	m ³	10.75	
	D1.11	2.50*2.50*(1.47+0.30-0.72)*0.80	m ³	5.25	
	D2.1	2.50*2.50*(1.51+0.30-0.72)*0.80	m ³	5.45	
	D2.2	2.50*2.50*(1.66+0.30-0.72)*0.80	m ³	6.20	
	D2.3	2.50*2.50*(1.83+0.30)*0.80	m ³	10.65	
	D2.4	2.50*2.50*(1.90+0.30)*0.80	m ³	11.00	
	D2.5	2.50*2.50*(2.52+0.30)*0.80	m ³	14.10	
	W1.1	2.00*2.00*(2.40+0.30-0.72)*0.80	m ³	6.34	
	W1.2	2.00*2.00*(2.40+0.30-0.72)*0.80	m ³	6.34	
	W1.3	2.00*2.00*(2.40+0.30-0.72)*0.80	m ³	6.34	
	W1.4	2.00*2.00*(2.30+0.30-0.72)*0.80	m ³	6.02	
	W2.1	2.00*2.00*(2.50+0.30-0.72)*0.80	m ³	6.66	
	Dist1	(2.50*2.50-1.00*1.00)*(2.00+0.30)*0.80	m ³	9.66	
	Dist2	(2.50*2.50-1.00*1.00)*(2.55+0.30)*0.80	m ³	11.97	
	Dist3	(2.50*2.50-1.00*1.00)*(2.20+0.30)*0.80	m ³	10.50	
				RAZEM	196.13
271	KNR 2-01 0310-	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m	m ³		
d.12	0200	ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy w gruncie kat. III głębokości do 1,			
	.2	analogia - ręczne wykopy pod studnie bez względu na głębokość wy-			
		kopu - 20% wykopów pod studnie i wpust			
	D1.1	2.50*2.50*(1.41+0.30-0.72)*0.20	m ³	1.24	
	D1.2	2.50*2.50*(1.45+0.30-0.72)*0.20	m ³	1.29	
	D1.3	2.50*2.50*(1.57+0.30-0.72)*0.20	m ³	1.44	
	D1.4	2.50*2.50*(1.62+0.30-0.72)*0.20	m ³	1.50	
	D1.5	2.50*2.50*(1.80+0.30-0.72)*0.20	m ³	1.73	
	D1.6	2.50*2.50*(1.96+0.30-0.72)*0.20	m ³	1.93	
	D1.7	2.50*2.50*(1.75+0.30)*0.20	m ³	2.56	
	D1.8	2.50*2.50*(1.83+0.30)*0.20	m ³	2.66	
	D1.9	2.50*2.50*(2.01+0.30)*0.20	m ³	2.89	
	D1.10	2.50*2.50*(1.85+0.30)*0.20	m ³	2.69	
	D1.11	2.50*2.50*(1.47+0.30-0.72)*0.20	m ³	1.31	
	D2.1	2.50*2.50*(1.51+0.30-0.72)*0.20	m ³	1.36	
	D2.2	2.50*2.50*(1.66+0.30-0.72)*0.20	m ³	1.55	
	D2.3	2.50*2.50*(1.83+0.30)*0.20	m ³	2.66	
	D2.4	2.50*2.50*(1.90+0.30)*0.20	m ³	2.75	
	D2.5	2.50*2.50*(2.52+0.30)*0.20	m ³	3.53	
	W1.1	2.00*2.00*(2.40+0.30-0.72)*0.20	m ³	1.58	
	W1.2	2.00*2.00*(2.40+0.30-0.72)*0.20	m ³	1.58	
	W1.3	2.00*2.00*(2.40+0.30-0.72)*0.20	m ³	1.58	
	W1.4	2.00*2.00*(2.30+0.30-0.72)*0.20	m ³	1.50	
	W2.1	2.00*2.00*(2.50+0.30-0.72)*0.20	m ³	1.66	
	Dist1	(2.50*2.50-1.00*1.00)*(2.00+0.30)*0.20	m ³	2.42	
	Dist2	(2.50*2.50-1.00*1.00)*(2.55+0.30)*0.20	m ³	2.99	
	Dist3	(2.50*2.50-1.00*1.00)*(2.20+0.30)*0.20	m ³	2.63	
				RAZEM	49.03
272	KNR 2-01 0323-	Pełne umocnienie ścian pionowych wykopów liniowych balami drewnianymi	m ²		
d.12	0200	w gruntach nawodnionych, z rozbiórką. Głębokość wykopu do 3m w			
	.2	gruncie kat. III-IV			
	umocnienie wy-				
	kopów:				
	pod studnie:				
	D1.1	4*2.50*(1.41+0.30-0.72)	m ²	9.90	
	D1.2	4*2.50*(1.45+0.30-0.72)	m ²	10.30	
	D1.3	4*2.50*(1.57+0.30-0.72)	m ²	11.50	
	D1.4	4*2.50*(1.62+0.30-0.72)	m ²	12.00	
	D1.5	4*2.50*(1.80+0.30-0.72)	m ²	13.80	
	D1.6	4*2.50*(1.96+0.30-0.72)	m ²	15.40	
	D1.7	4*2.50*(1.75+0.30)	m ²	20.50	
	D1.8	4*2.50*(1.83+0.30)	m ²	21.30	
	D1.9	4*2.50*(2.01+0.30)	m ²	23.10	
	D1.10	4*2.50*(1.85+0.30)	m ²	21.50	
	D1.11	4*2.50*(1.47+0.30-0.72)	m ²	10.50	
	D2.1	4*2.50*(1.51+0.30-0.72)	m ²	10.90	
	D2.2	4*2.50*(1.66+0.30-0.72)	m ²	12.40	
	D2.3	4*2.50*(1.83+0.30)	m ²	21.30	
	D2.4	4*2.50*(1.90+0.30)	m ²	22.00	
	D2.5	4*2.50*(2.52+0.30)	m ²	28.20	
	W1.1	4*2.00*(2.40+0.30-0.72)	m ²	15.84	
	W1.2	4*2.00*(2.40+0.30-0.72)	m ²	15.84	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	W1.3	$4 \times 2.00 \times (2.40 + 0.30 - 0.72)$	m ²	15.84	
	W1.4	$4 \times 2.00 \times (2.30 + 0.30 - 0.72)$	m ²	15.04	
	W2.1	$4 \times 2.00 \times (2.50 + 0.30 - 0.72)$	m ²	16.64	
	Dist1	$4 \times 2.50 \times (2.00 + 0.30)$	m ²	23.00	
	Dist2	$4 \times 2.50 \times (2.55 + 0.30)$	m ²	28.50	
	Dist3	$4 \times 2.50 \times (2.20 + 0.30)$	m ²	25.00	
	pod rury:				
	kd1.1	$(7.10 - 1.25) \times ((1.40 + 1.41) / 2 + 0.15 - 0.72) \times 2$	m ²	9.77	
	kd1.2	$(12.00 - 1.25 - 1.25) \times ((1.41 + 1.45) / 2 + 0.15 - 0.72) \times 2$	m ²	16.34	
	kd1.3	$(2.25 - 1.25) \times ((1.40 + 1.38) / 2 + 0.15 - 0.72) \times 2$	m ²	1.64	
	kd1.4	$(7.10 - 1.25 - 1.25) \times ((1.45 + 1.52) / 2 + 0.15 - 0.72) \times 2$	m ²	8.42	
	kd1.5	$(7.80 - 1.25) \times ((1.55 + 1.57) / 2 + 0.15 - 0.72) \times 2$	m ²	12.97	
	kd1.6	$(15.70 - 1.25 - 1.25) \times ((1.57 + 1.62) / 2 + 0.15 - 0.72) \times 2$	m ²	27.06	
	kd1.7	$(9.10 - 1.25) \times ((1.20 + 1.17) / 2 + 0.15 - 0.72) \times 2$	m ²	9.66	
	kd1.8	$(18.40 - 1.25 - 1.25) \times ((1.62 + 1.80) / 2 + 0.15 - 0.72) \times 2$	m ²	36.25	
	kd1.9	$(3.30 - 1.00 - 1.00) \times ((1.40 + 1.62) / 2 + 0.15 - 0.72) \times 2$	m ²	2.44	
	kd1.10	$(4.00 - 1.00 - 1.00) \times ((1.40 + 1.57) / 2 + 0.15 - 0.72) \times 2$	m ²	3.66	
	kd1.11	$(23.10 - 1.25 - 1.25) \times ((1.80 + 1.96) / 2 + 0.15 - 0.72) \times 2$	m ²	53.97	
	kd1.12	$(14.50 - 1.25 - 1.25) \times ((1.96 + 1.75) / 2 + 0.15) \times 2$	m ²	48.12	
	kd1.13	$(11.70 - 1.00 - 1.25) \times ((1.40 + 1.57) / 2 + 0.15) \times 2$	m ²	30.90	
	kd1.14	$(10.00 - 1.00 - 1.25) \times ((1.30 + 1.47) / 2 + 0.15 - 0.72) \times 2$	m ²	12.63	
	kd1.15	$(11.30 - 1.25 - 1.25) \times ((1.47 + 1.75) / 2 + 0.15 - 0.72) \times 2$	m ²	18.30	
	kd1.16	$(24.40 - 1.25 - 1.25) \times ((1.75 + 1.83) / 2 + 0.15) \times 2$	m ²	84.97	
	kd1.17	$(8.15 - 1.25 - 1.25) \times ((1.83 + 2.01) / 2 + 0.15) \times 2$	m ²	23.39	
	kd1.18	$(19.10 - 1.25 - 1.25) \times ((2.01 + 1.85) / 2 + 0.15) \times 2$	m ²	69.06	
	kd1.19	$(7.80 - 1.25 - 1.20) \times ((1.85 + 2.04) / 2 + 0.15) \times 2$	m ²	22.42	
	kd1.20	$1.50 \times ((0.50 + 1.72) / 2 + 0.15 - 0.36) \times 2$	m ²	2.70	
	kd1.21	$(5.60 - 1.20) \times ((1.72 + 1.82) / 2 + 0.15 - 0.36) \times 2$	m ²	13.73	
	kd2.1	$(4.80 - 1.25) \times ((1.50 + 1.51) / 2 + 0.15 - 0.36) \times 2$	m ²	9.19	
	kd2.2	$(10.10 - 1.25 - 1.25) \times ((1.51 + 1.66) / 2 + 0.15 - 0.72) \times 2$	m ²	15.43	
	kd2.3	$(5.80 - 1.25) \times ((1.50 + 1.58) / 2 + 0.15 - 0.72) \times 2$	m ²	8.83	
	kd2.4	$(14.40 - 1.25 - 1.25) \times ((1.66 + 1.83) / 2 + 0.15 - 0.72) \times 2$	m ²	27.97	
	kd2.5	$(4.60 - 1.25 - 1.25) \times ((1.83 + 1.90) / 2 + 0.15 - 0.36) \times 2$	m ²	6.95	
	kd2.6	$(6.80 - 1.00 - 1.25) \times ((1.50 + 1.73) / 2 + 0.15 - 0.36) \times 2$	m ²	12.79	
	kd2.7	$(3.80 - 1.25 - 1.20) \times ((1.90 + 1.75) / 2 + 0.15) \times 2$	m ²	5.33	
	kd2.8	$(1.90 - 0.90 - 1.25) \times ((2.50 + 2.52) / 2 + 0.15) \times 2$	m ²	-1.33	
	kd2.9	$(21.60 - 1.25 - 1.20) \times ((2.52 + 2.43) / 2 + 0.15) \times 2$	m ²	100.54	
	kd2.10	$(5.90 - 1.25) \times ((1.50 + 1.79) / 2 + 0.15) \times 2$	m ²	16.69	
	kd2.11	$(6.45 - 0.90 - 1.25) \times ((0.76 + 1.61) / 2 + 0.15) \times 2$	m ²	11.48	
				RAZEM	1142.57
273	KNR 2-01 0319-	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV	m ³		
d.12	02	- dodatek do wykopów liniowych w gruntach nawodnionych			
.2					
	kd1.1	$(7.10 - 1.25) \times 1.00 \times ((1.40 + 1.41) / 2 + 0.15 - 0.72)$	m ³	4.88	
	kd1.2	$(12.00 - 1.25 - 1.25) \times 1.00 \times ((1.41 + 1.45) / 2 + 0.15 - 0.72)$	m ³	8.17	
	kd1.3	$(2.25 - 1.25) \times 1.00 \times ((1.40 + 1.38) / 2 + 0.15 - 0.72)$	m ³	0.82	
	kd1.4	$(7.10 - 1.25 - 1.25) \times 1.00 \times ((1.45 + 1.52) / 2 + 0.15 - 0.72)$	m ³	4.21	
	kd1.5	$(7.80 - 1.25) \times 1.00 \times ((1.55 + 1.57) / 2 + 0.15 - 0.72)$	m ³	6.48	
	kd1.6	$(15.70 - 1.25 - 1.25) \times 1.00 \times ((1.57 + 1.62) / 2 + 0.15 - 0.72)$	m ³	13.53	
	kd1.7	$(9.10 - 1.25) \times 1.00 \times ((1.20 + 1.17) / 2 + 0.15 - 0.72)$	m ³	4.83	
	kd1.8	$(18.40 - 1.25 - 1.25) \times 1.00 \times ((1.62 + 1.80) / 2 + 0.15 - 0.72)$	m ³	18.13	
	kd1.9	$(3.30 - 1.00 - 1.00) \times 1.00 \times ((1.40 + 1.62) / 2 + 0.15 - 0.72)$	m ³	1.22	
	kd1.10	$(4.00 - 1.00 - 1.00) \times 1.00 \times ((1.40 + 1.57) / 2 + 0.15 - 0.72)$	m ³	1.83	
	kd1.11	$(23.10 - 1.25 - 1.25) \times 1.00 \times ((1.80 + 1.96) / 2 + 0.15 - 0.72)$	m ³	26.99	
	kd1.12	$(14.50 - 1.25 - 1.25) \times 1.00 \times ((1.96 + 1.75) / 2 + 0.15)$	m ³	24.06	
	kd1.13	$(11.70 - 1.00 - 1.25) \times 1.00 \times ((1.40 + 1.57) / 2 + 0.15)$	m ³	15.45	
	kd1.14	$(10.00 - 1.00 - 1.25) \times 1.00 \times ((1.30 + 1.47) / 2 + 0.15 - 0.72)$	m ³	6.32	
	kd1.15	$(11.30 - 1.25 - 1.25) \times 1.00 \times ((1.47 + 1.75) / 2 + 0.15 - 0.72)$	m ³	9.15	
	kd1.16	$(24.40 - 1.25 - 1.25) \times 1.00 \times ((1.75 + 1.83) / 2 + 0.15)$	m ³	42.49	
	kd1.17	$(8.15 - 1.25 - 1.25) \times 1.00 \times ((1.83 + 2.01) / 2 + 0.15)$	m ³	11.70	
	kd1.18	$(19.10 - 1.25 - 1.25) \times 1.00 \times ((2.01 + 1.85) / 2 + 0.15)$	m ³	34.53	
	kd1.19	$(7.80 - 1.25 - 1.20) \times 1.00 \times ((1.85 + 2.04) / 2 + 0.15)$	m ³	11.21	
	kd1.20	$1.50 \times 1.00 \times ((0.50 + 1.72) / 2 + 0.15 - 0.36)$	m ³	1.35	
	kd1.21	$(5.60 - 1.20) \times 1.00 \times ((1.72 + 1.82) / 2 + 0.15 - 0.36)$	m ³	6.86	
	kd2.1	$(4.80 - 1.25) \times 1.00 \times ((1.50 + 1.51) / 2 + 0.15 - 0.36)$	m ³	4.60	
	kd2.2	$(10.10 - 1.25 - 1.25) \times 1.00 \times ((1.51 + 1.66) / 2 + 0.15 - 0.72)$	m ³	7.71	
	kd2.3	$(5.80 - 1.25) \times 1.00 \times ((1.50 + 1.58) / 2 + 0.15 - 0.72)$	m ³	4.41	
	kd2.4	$(14.40 - 1.25 - 1.25) \times 1.00 \times ((1.66 + 1.83) / 2 + 0.15 - 0.72)$	m ³	13.98	
	kd2.5	$(4.60 - 1.25 - 1.25) \times 1.00 \times ((1.83 + 1.90) / 2 + 0.15 - 0.36)$	m ³	3.48	
	kd2.6	$(6.80 - 1.00 - 1.25) \times 1.00 \times ((1.50 + 1.73) / 2 + 0.15 - 0.36)$	m ³	6.39	
	kd2.7	$(3.80 - 1.25 - 1.20) \times 1.00 \times ((1.90 + 1.75) / 2 + 0.15)$	m ³	2.67	
	kd2.8	$(1.90 - 0.90 - 1.25) \times 1.00 \times ((2.50 + 2.52) / 2 + 0.15)$	m ³	-0.67	
	kd2.9	$(21.60 - 1.25 - 1.20) \times 1.00 \times ((2.52 + 2.43) / 2 + 0.15)$	m ³	50.27	
	kd2.10	$(5.90 - 1.25) \times 1.00 \times ((1.50 + 1.79) / 2 + 0.15)$	m ³	8.35	
	kd2.11	$(6.45 - 0.90 - 1.25) \times 1.00 \times ((0.76 + 1.61) / 2 + 0.15)$	m ³	5.74	
				RAZEM	361.14
12.3	45231300-8	Roboty montażowe SST- 2.03			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274 d.12 .3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia osadniki pod ru- rami spustowy- mi	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - analogia - osadniki systemowe z PVC w kolorze szarym - pod rury spus- towe 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
275 d.12 .3	KNR-W 2-18 0422-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcje PVC 110/160 mm, klasa S 11	szt szt	 11.00	
				RAZEM	11.00
276 d.12 .3	KNR 2-18W 0511-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych ce- mentem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 15 cm	m³		
	kd1	(12.90-1.00-1.25)*1.00*0.15	m³	1.60	
	kd30	(14.96-1.25-1.35)*1.00*0.15	m³	1.85	
	kd31	(4.58-1.35-1.20)*1.00*0.15	m³	0.30	
	kd1.1	(7.10-1.25)*1.00*0.15	m³	0.88	
	kd1.2	(12.00-1.25-1.25)*1.00*0.15	m³	1.43	
	kd1.3	(2.25-1.25)*1.00*0.15	m³	0.15	
	kd1.4	(7.10-1.25-1.25)*1.00*0.15	m³	0.69	
	kd1.5	(7.80-1.25)*1.00*0.15	m³	0.98	
	kd1.6	(15.70-1.25-1.25)*1.00*0.15	m³	1.98	
	kd1.7	(9.10-1.25)*1.00*0.15	m³	1.18	
	kd1.8	(18.40-1.25-1.25)*1.00*0.15	m³	2.39	
	kd1.9	(3.30-1.00-1.00)*1.00*0.15	m³	0.20	
	kd1.10	(4.00-1.00-1.00)*1.00*0.15	m³	0.30	
	kd1.11	(23.10-1.25-1.25)*1.00*0.15	m³	3.09	
	kd1.12	(14.50-1.25-1.25)*1.00*0.15	m³	1.80	
	kd1.13	(11.70-1.00-1.25)*1.00*0.15	m³	1.42	
	kd1.14	(10.00-1.00-1.25)*1.00*0.15	m³	1.16	
	kd1.15	(11.30-1.25-1.25)*1.00*0.15	m³	1.32	
	kd1.16	(24.40-1.25-1.25)*1.00*0.15	m³	3.29	
	kd1.17	(8.15-1.25-1.25)*1.00*0.15	m³	0.85	
	kd1.18	(19.10-1.25-1.25)*1.00*0.15	m³	2.49	
	kd1.19	(7.80-1.25-1.20)*1.00*0.15	m³	0.80	
	kd1.20	1.50*1.00*0.15	m³	0.23	
	kd1.21	(5.60-1.20)*1.00*0.15	m³	0.66	
	kd2.1	(4.80-1.25)*1.00*0.15	m³	0.53	
	kd2.2	(10.10-1.25-1.25)*1.00*0.15	m³	1.14	
	kd2.3	(5.80-1.25)*1.00*0.15	m³	0.68	
	kd2.4	(14.40-1.25-1.25)*1.00*0.15	m³	1.79	
	kd2.5	(4.60-1.25-1.25)*1.00*0.15	m³	0.32	
	kd2.6	(6.80-1.00-1.25)*1.00*0.15	m³	0.68	
	kd2.7	(3.80-1.25-1.20)*1.00*0.15	m³	0.20	
	kd2.8	(1.90-0.90-1.25)*1.00*0.15	m³	-0.04	
	kd2.9	(21.60-1.25-1.20)*1.00*0.15	m³	2.87	
	kd2.10	(5.90-1.25)*1.00*0.15	m³	0.70	
	kd2.11	(6.45-0.90-1.25)*1.00*0.15	m³	0.65	
				RAZEM	40.56
277 d.12 .3	KNR 2-02 1101- 0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton podkładowy pod stu- dzienkami rewizyjnymi i wpustami deszczowymi	m³		
	D1.1	2.50*2.50*0.10	m³	0.63	
	D1.2	2.50*2.50*0.10	m³	0.63	
	D1.3	2.50*2.50*0.10	m³	0.63	
	D1.4	2.50*2.50*0.10	m³	0.63	
	D1.5	2.50*2.50*0.10	m³	0.63	
	D1.6	2.50*2.50*0.10	m³	0.63	
	D1.7	2.50*2.50*0.10	m³	0.63	
	D1.8	2.50*2.50*0.10	m³	0.63	
	D1.9	2.50*2.50*0.10	m³	0.63	
	D1.10	2.50*2.50*0.10	m³	0.63	
	D1.11	2.50*2.50*0.10	m³	0.63	
	D2.1	2.50*2.50*0.10	m³	0.63	
	D2.2	2.50*2.50*0.10	m³	0.63	
	D2.3	2.50*2.50*0.10	m³	0.63	
	D2.4	2.50*2.50*0.10	m³	0.63	
	D2.5	2.50*2.50*0.10	m³	0.63	
	W1.1	2.00*2.00*0.10	m³	0.40	
	W1.2	2.00*2.00*0.10	m³	0.40	
	W1.3	2.00*2.00*0.10	m³	0.40	
	W1.4	2.00*2.00*0.10	m³	0.40	
	W2.1	2.00*2.00*0.10	m³	0.40	
				RAZEM	12.08

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
278 d.12 .3	KNR 2-18W 0513-0800 analogia podstawy studni:	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Podstawa studni betonowa (m3) - analogia - wykonanie podstawy studni rewizyjnej, wpustu deszczowego	1m ³ podst.st		
	D1.1	0.80*0.80*3.14*0.20	1m ³ podst.st	0.40192	
	D1.2	0.80*0.80*3.14*0.20	1m ³ podst.st	0.40192	
	D1.3	0.80*0.80*3.14*0.20	1m ³ podst.st	0.40192	
	D1.4	0.80*0.80*3.14*0.20	1m ³ podst.st	0.40192	
	D1.5	0.80*0.80*3.14*0.20	1m ³ podst.st	0.40192	
	D1.6	0.80*0.80*3.14*0.20	1m ³ podst.st	0.40192	
	D1.7	0.80*0.80*3.14*0.20	1m ³ podst.st	0.40192	
	D1.8	0.80*0.80*3.14*0.20	1m ³ podst.st	0.40192	
	D1.9	0.80*0.80*3.14*0.20	1m ³ podst.st	0.40192	
	D1.10	0.80*0.80*3.14*0.20	1m ³ podst.st	0.40192	
	D1.11	0.80*0.80*3.14*0.20	1m ³ podst.st	0.40192	
	D2.1	0.80*0.80*3.14*0.20	1m ³ podst.st	0.40192	
	D2.2	0.80*0.80*3.14*0.20	1m ³ podst.st	0.40192	
	D2.3	0.80*0.80*3.14*0.20	1m ³ podst.st	0.40192	
	D2.4	0.80*0.80*3.14*0.20	1m ³ podst.st	0.40192	
	D2.5	0.80*0.80*3.14*0.20	1m ³ podst.st	0.40192	
	plyty fundame- towe wpustów:				
	W1.1	0.50*0.50*3.14*0.20	1m ³ podst.st	0.15700	
	W1.2	0.50*0.50*3.14*0.20	1m ³ podst.st	0.15700	
	W1.3	0.50*0.50*3.14*0.20	1m ³ podst.st	0.15700	
	W1.4	0.50*0.50*3.14*0.20	1m ³ podst.st	0.15700	
	W2.1	0.50*0.50*3.14*0.20	1m ³ podst.st	0.15700	
				RAZEM	7.21572
279 d.12 .3	KNR 2-18W 0524-0200 analogia	Studzienki ściekowe z gotowych elementów. Studzienka ściekowa betono- wa uliczna o średnicy 500 mm. z osadnikiem i bez syfonu - analogia - wpust uliczny z koszem	szt		
	W1.1	1	szt	1.00	
	W1.2	1	szt	1.00	
	W1.3	1	szt	1.00	
	W1.4	1	szt	1.00	
	W2.1	1	szt	1.00	
				RAZEM	5.00
280 d.12 .3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wyko- pie o głębok. 3 m klasy obciążenia A15	stud.		
	D1.7	1	stud.	1.00	
	D1.8	1	stud.	1.00	
	D1.9	1	stud.	1.00	
	D1.10	1	stud.	1.00	
	D2.3	1	stud.	1.00	
	D2.4	1	stud.	1.00	
	D2.5	1	stud.	1.00	
				RAZEM	7.00
281 d.12 .3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wyko- pie o głębok. 3 m klasy obciążenia D400	stud.		
	D1.1	1	stud.	1.00	
	D1.2	1	stud.	1.00	
	D1.3	1	stud.	1.00	
	D1.4	1	stud.	1.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	D1.5	1	stud.	1.00	
	D1.6	1	stud.	1.00	
	D1.11	1	stud.	1.00	
	D2.1	1	stud.	1.00	
	D2.2	1	stud.	1.00	
				RAZEM	9.00
282	KNR 4-01 0208-	Przebicie otworów w elementach z betonu o pow. 0,05 m2. Żwirowego o	szt		
d.12	0300	gr. do 30 cm - analogia - przebicie otworu w kręgu betonowym (studzienka			
.3	analogia	deszczowa istniejąca)			
	Dist1	1	szt	1.00	
	Dist2	3	szt	3.00	
	Dist3	1	szt	1.00	
				RAZEM	5.00
283	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury kanałiza-	m		
d.12	0408-02	cyjne PVC o średn. zewn. 160 mm, klasy S (SDR34; SN8), z wydłużonym			
.3	analogia	kielichem, łączone na uszczelki gumowe			
	kd1.20	1.50	m	1.50	
	kd1.21	5.60	m	5.60	
				RAZEM	7.10
284	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury kanałiza-	m		
d.12	0408-03	cyjne PVC o średn. zewn. 200 mm, klasy S (SDR34; SN8), z wydłużonym			
.3	analogia	kielichem, łączone na uszczelki gumowe			
	kd1	12.90	m	12.90	
	kd30	14.96	m	14.96	
	kd31	4.58	m	4.58	
	kd1.1	7.10	m	7.10	
	kd1.2	12.00	m	12.00	
	kd1.3	2.25	m	2.25	
	kd1.4	7.10	m	7.10	
	kd1.5	7.80	m	7.80	
	kd1.6	15.70	m	15.70	
	kd1.7	9.10	m	9.10	
	kd1.8	18.40	m	18.40	
	kd1.9	3.30	m	3.30	
	kd1.10	4.00	m	4.00	
	kd1.11	23.10	m	23.10	
	kd1.12	14.50	m	14.50	
	kd1.13	11.70	m	11.70	
	kd1.14	10.00	m	10.00	
	kd1.15	11.30	m	11.30	
	kd1.16	24.40	m	24.40	
	kd1.17	8.15	m	8.15	
	kd1.18	19.10	m	19.10	
	kd1.19	7.80	m	7.80	
	kd2.1	4.80	m	4.80	
	kd2.2	10.10	m	10.10	
	kd2.3	5.80	m	5.80	
	kd2.4	14.40	m	14.40	
	kd2.5	4.60	m	4.60	
	kd2.6	6.80	m	6.80	
	kd2.7	3.80	m	3.80	
	kd2.8	1.90	m	1.90	
	kd2.9	21.60	m	21.60	
	kd2.10	5.90	m	5.90	
	kd2.11	6.45	m	6.45	
				RAZEM	335.39
285	Analiza indywi-	Wykonanie systemowego, szczelnego przejścia przez ściany studni beto-	szt		
d.12	dualna nr48	nowych fi160 mm (wg KNNR 4 1427-0100)			
.3					
	Dist1	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
286	Analiza indywi-	Wykonanie systemowego, szczelnego przejścia przez ściany studni beto-	szt		
d.12	dualna nr49	nowych fi200 mm (wg KNNR 4 1427-0100)			
.3					
	D1.1	2	szt	2.00	
	D1.2	3	szt	3.00	
	D1.3	2	szt	2.00	
	D1.4	3	szt	3.00	
	D1.5	5	szt	5.00	
	D1.6	2	szt	2.00	
	D1.7	4	szt	4.00	
	D1.8	2	szt	2.00	
	D1.9	2	szt	2.00	
	D1.10	2	szt	2.00	
	D1.11	2	szt	2.00	
	D2.1	2	szt	2.00	
	D2.2	3	szt	3.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	D2.3	3	szt	3.00	
	D2.4	3	szt	3.00	
	D2.5	3	szt	3.00	
	W1.1	1	szt	1.00	
	W1.2	1	szt	1.00	
	W1.3	1	szt	1.00	
	W1.4	1	szt	1.00	
	W2.1	1	szt	1.00	
	Dist2	1	szt	1.00	
	Dist3	3	szt	3.00	
				RAZEM	52.00
287	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kaskada ze-	m		
d.12	0408-03	wewnętrzna z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC fi 200 mm, klasy S			
.3	analogia	(SDR34; SN8), łączonych na uszczelki gumowe, wydłużony kielich	m	0.75	
	D2.5	0.75	m	0.80	
	Dist2	0.80			
				RAZEM	1.55
288	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm -	odc. -1		
d.12	0706-01	analogia - Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160	prób.		
.3	kd1.20	mm			
	kd1.21	1	odc. -1	1.00	
			prób.		
			odc. -1	1.00	
			prób.		
				RAZEM	2.00
289	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.12	0706-02		prób.		
.3	analogia				
	kd1	1	odc. -1	1.00	
	kd30	1	prób.		
	kd31	1	odc. -1	1.00	
	kd1.1	1	prób.		
	kd1.2	1	odc. -1	1.00	
	kd1.3	1	prób.		
	kd1.4	1	odc. -1	1.00	
	kd1.5	1	prób.		
	kd1.6	1	odc. -1	1.00	
	kd1.7	1	prób.		
	kd1.8	1	odc. -1	1.00	
	kd1.9	1	prób.		
	kd1.10	1	odc. -1	1.00	
	kd1.11	1	prób.		
	kd1.12	1	odc. -1	1.00	
	kd1.13	1	prób.		
	kd1.14	1	odc. -1	1.00	
	kd1.15	1	prób.		
	kd1.16	1	odc. -1	1.00	
	kd1.17	1	prób.		
	kd1.18	1	odc. -1	1.00	
	kd1.19	1	prób.		
	kd2.1	1	odc. -1	1.00	
	kd2.2	1	prób.		
			odc. -1	1.00	
			prób.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	kd2.3	1	odc. -1	1.00	
	kd2.4	1	prób. odc. -1	1.00	
	kd2.5	1	prób. odc. -1	1.00	
	kd2.6	1	prób. odc. -1	1.00	
	kd2.7	1	prób. odc. -1	1.00	
	kd2.8	1	prób. odc. -1	1.00	
	kd2.9	1	prób. odc. -1	1.00	
	kd2.10	1	prób. odc. -1	1.00	
	kd2.11	1	prób. odc. -1	1.00	
				RAZEM	33.00
290	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - piaskowa	m ³		
d.12	0511-04/03	obsypka i zasypka rur			
.3	analogia				
	kd1.1	(7.10-1.25)*1.00*0.50	m ³	2.93	
	kd1.2	(12.00-1.25-1.25)*1.00*0.50	m ³	4.75	
	kd1.3	(2.25-1.25)*1.00*0.50	m ³	0.50	
	kd1.4	(7.10-1.25-1.25)*1.00*0.50	m ³	2.30	
	kd1.5	(7.80-1.25)*1.00*0.50	m ³	3.28	
	kd1.6	(15.70-1.25-1.25)*1.00*0.50	m ³	6.60	
	kd1.7	(9.10-1.25)*1.00*0.50	m ³	3.93	
	kd1.8	(18.40-1.25-1.25)*1.00*0.50	m ³	7.95	
	kd1.9	(3.30-1.00-1.00)*1.00*0.50	m ³	0.65	
	kd1.10	(4.00-1.00-1.00)*1.00*0.50	m ³	1.00	
	kd1.11	(23.10-1.25-1.25)*1.00*0.50	m ³	10.30	
	kd1.12	(14.50-1.25-1.25)*1.00*0.50	m ³	6.00	
	kd1.13	(11.70-1.00-1.25)*1.00*0.50	m ³	4.73	
	kd1.14	(10.00-1.00-1.25)*1.00*0.50	m ³	3.88	
	kd1.15	(11.30-1.25-1.25)*1.00*0.50	m ³	4.40	
	kd1.16	(24.40-1.25-1.25)*1.00*0.50	m ³	10.95	
	kd1.17	(8.15-1.25-1.25)*1.00*0.50	m ³	2.83	
	kd1.18	(19.10-1.25-1.25)*1.00*0.50	m ³	8.30	
	kd1.19	(7.80-1.25-1.20)*1.00*0.50	m ³	2.68	
	kd1.20	1.50*1.00*0.50	m ³	0.75	
	kd1.21	(5.60-1.20)*1.00*0.50	m ³	2.20	
	kd2.1	(4.80-1.25)*1.00*0.50	m ³	1.78	
	kd2.2	(10.10-1.25-1.25)*1.00*0.50	m ³	3.80	
	kd2.3	(5.80-1.25)*1.00*0.50	m ³	2.28	
	kd2.4	(14.40-1.25-1.25)*1.00*0.50	m ³	5.95	
	kd2.5	(4.60-1.25-1.25)*1.00*0.50	m ³	1.05	
	kd2.6	(6.80-1.00-1.25)*1.00*0.50	m ³	2.28	
	kd2.7	(3.80-1.25-1.20)*1.00*0.50	m ³	0.68	
	kd2.8	(1.90-0.90-1.25)*1.00*0.50	m ³	-0.13	
	kd2.9	(21.60-1.25-1.20)*1.00*0.50	m ³	9.58	
	kd2.10	(5.90-1.25)*1.00*0.50	m ³	2.33	
	kd2.11	(6.45-0.90-1.25)*1.00*0.50	m ³	2.15	
	potrącenia rury fi 160	(1.50+5.60)*3.14*0.08*0.08	m ³	0.14	
	potrącenia rury fi 200	(7.10+12.00+2.25+7.10+7.80+15.70+9.10+18.40+3.30+4.00+23.10+ 14.50+11.70+10.00+11.30+24.40+8.15+19.10+7.80+4.80+10.10+5.80+ 14.40+4.60+6.80+3.80+1.90+21.60+5.90+4.65)*3.14*0.10*0.10	m ³	9.46	
				RAZEM	132.26
291	KNR 2-01 0320-	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w grun-	m ³		
d.12	0500	cie kat. III-IV głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m - analogia - wy-			
.3	analogia	konanie obsypki piaskowej wokół studni rewizyjnych			
	D1.1	(0.95*0.95*3.14-0.65*0.65*3.14)*(1.41-0.72)	m ³	1.039968	
	D1.2	(0.95*0.95*3.14-0.65*0.65*3.14)*(1.40-0.72)	m ³	1.024896	
	D1.3	(0.95*0.95*3.14-0.65*0.65*3.14)*(1.57-0.72)	m ³	1.281120	
	D1.4	(0.95*0.95*3.14-0.65*0.65*3.14)*(1.62-0.72)	m ³	1.356480	
	D1.5	(0.95*0.95*3.14-0.65*0.65*3.14)*(1.80-0.72)	m ³	1.627776	
	D1.6	(0.95*0.95*3.14-0.65*0.65*3.14)*(1.96-0.72)	m ³	1.868928	
	D1.7	(0.95*0.95*3.14-0.65*0.65*3.14)*1.75	m ³	2.637600	
	D1.8	(0.95*0.95*3.14-0.65*0.65*3.14)*1.83	m ³	2.758176	
	D1.9	(0.95*0.95*3.14-0.65*0.65*3.14)*2.01	m ³	3.029472	
	D1.10	(0.95*0.95*3.14-0.65*0.65*3.14)*1.85	m ³	2.788320	
	D1.11	(0.95*0.95*3.14-0.65*0.65*3.14)*(1.47-0.72)	m ³	1.130400	
	D2.1	(0.95*0.95*3.14-0.65*0.65*3.14)*(1.51-0.72)	m ³	1.190688	
	D2.2	(0.95*0.95*3.14-0.65*0.65*3.14)*(1.66-0.72)	m ³	1.416768	
	D2.3	(0.95*0.95*3.14-0.65*0.65*3.14)*1.83	m ³	2.758176	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	D2.4	$(0.95*0.95*3.14-0.65*0.65*3.14)*1.90$	m ³	2.863680	
	D2.5	$(0.95*0.95*3.14-0.65*0.65*3.14)*2.52$	m ³	3.798144	
	W1.1	$(0.70*0.70*3.14-0.40*0.40*3.14)*(2.40-0.72)$	m ³	1.740816	
	W1.2	$(0.70*0.70*3.14-0.40*0.40*3.14)*(2.40-0.72)$	m ³	1.740816	
	W1.3	$(0.70*0.70*3.14-0.40*0.40*3.14)*(2.40-0.72)$	m ³	1.740816	
	W1.4	$(0.70*0.70*3.14-0.40*0.40*3.14)*(2.30-0.72)$	m ³	1.637196	
	W2.1	$(0.70*0.70*3.14-0.40*0.40*3.14)*(2.50-0.72)$	m ³	1.844436	
	Dist1	$(0.95*0.95*3.14-0.65*0.65*3.14)*2.00$	m ³	3.014400	
	Dist2	$(0.95*0.95*3.14-0.65*0.65*3.14)*2.55$	m ³	3.843360	
	Dist3	$(0.95*0.95*3.14-0.65*0.65*3.14)*2.20$	m ³	3.315840	
				RAZEM	51.448272
292	KNR 4-05II	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.2 m	m		
d.12	0101-01/02	wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału - ekstrapolacja			
.3	Dist3-Dist2 + przyłącze kd	29.00	m	29.00	
				RAZEM	29.00
293	Analiza indywidualna nr50	Zakup, dostarczenie i montaż systemowej wycieraczki zewnętrznej o wymiarach 50x100cm z rusztu wykonanego z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym o oczku 30/10 mm (kl. obciążeń A15) z fabrycznym odpływem o średnicy 70mm	kpl.		
d.12	SCH. C	1	kpl.	1.00	
.3				RAZEM	1.00
294	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
d.12	przyłącze kd	1	szt.	1.00	
.3				RAZEM	1.00
12.4	45231300-8	Zabezpieczenie projektowanych sieci SST- 2.03			
295	Analiza indywidualna nr51	Wykonanie ręcznych przekopów kontrolnych	kpl.		
d.12		1	kpl.	1.00	
.4				RAZEM	1.00
296	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.12	zab. przewodów kanalizacyjnych w miejscu skrzyżowania z gazem	4.00	m	4.00	
.4				RAZEM	4.00
297	KNR-W 5-10 0305-05	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 200 mm w wykopie - analogia - rura ochronna stalowa, czarna DN300	m		
d.12	analogia	4.00	m	4.00	
.4	zab. przewodów kanalizacyjnych w miejscu skrzyżowania z gazem			RAZEM	4.00
298	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	km		
d.12	zab. przewodów kanalizacyjnych w miejscu skrzyżowania z gazem	4.00/1000	km	0.00	
.4				RAZEM	0.00
299	Analiza indywidualna nr52	Zakup i przywóz piasku	m ³		
d.12	zab. przewodów kanalizacyjnych w miejscu skrzyżowania z gazem	$(4.00*0.40*1.0)-(4.00*3.14*0.15*0.15)-(4.00*0.1*0.4)$	m ³	1.16	
.4				RAZEM	1.16
300	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m	m ³		
d.12					
.4					

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
305 d.13 .1.1	KNR 4-01 0206-0200 analogia otwory i końcówki rurociągu ks	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach. Powierzchnia otworów do 0.1 m2. głębokość ponad 10 cm - analogia - zaślepienie rurociągów i otworów po rurociągach w studniach rewizyjnych za pomocą korków betonowych 16	szt szt	 16.00	
				RAZEM	16.00
306 d.13 .1.1	KNR 2-01 0320-0500 analogia zasypywanie studni pospółką	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m - analogia - zasypywanie pospółką studni rewizyjnych przeznaczonych do likwidacji 5*0.50*0.50*3.14*(1.50-0.72)	m³ m³	 3.06	
				RAZEM	3.06
13.1	45111300-1	Wywóz materiałów z rozbiórki SST- 2.02			
307 d.13 .1.2	Analiza indywidualna nr54 Wywóz gruzu z rozbiórki: studnie rewizyjne (komplet) przewody kanalizacyjne	Załadunek i wywóz gruzu z terenu budowy wraz z utylizacją 1.50*5 76.00*0.10*0.10*3.14	m³ m³ m³	 7.50 2.39	
				RAZEM	9.89
13.2	45111200-0	Roboty ziemne SST- 2.01			
308 d.13 .2	KNR 2-01IGM 0119-0300 analogia ks1 ks2 ks3 ks4 ks5 ks6 ks7 ks8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym - analogia - wytyczenie trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej 11.11/1000 11.70/1000 14.00/1000 10.60/1000 4.10/1000 8.20/1000 4.10/1000 28.20/1000	km km km km km km km km	 0.01111 0.01170 0.01400 0.01060 0.00410 0.00820 0.00410 0.02820	
				RAZEM	0.09201
309 d.13 .2	KNR 2-01 0215-0400 ks1 ks2 ks3 ks4 ks5 ks6 ks7 ks8	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład. Koparką o poj.łyżki 0,25m3 w gruncie kat. III - 80% wykopów liniowych pod rury (11.11-1.25)*1.00*((1.15+1.24)/2+0.15-0.72)*0.80 (11.70-1.25)*1.00*((1.15+1.21)/2+0.15-0.72)*0.80 (14.00-1.25-1.25)*1.00*((1.24+1.39)/2+0.15-0.72)*0.80 (10.60-1.25)*1.00*((1.20+1.22)/2+0.15-0.72)*0.80 (4.10-1.25)*1.00*((1.20+1.20)/2+0.15-0.72)*0.80 (8.20-1.25-1.25)*1.00*((1.22+1.26)/2+0.15-0.72)*0.80 (4.10-1.25)*1.00*((1.20+1.23)/2+0.15-0.72)*0.80 (28.20-1.25-1.20)*1.00*((1.39+1.82)/2+0.15-0.72)*0.80	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 4.93 5.10 6.85 4.79 1.44 3.06 1.47 21.32	
				RAZEM	48.96
310 d.13 .2	KNR 2-01 0317-0500 ks1 ks2 ks3 ks4 ks5 ks6 ks7 ks8	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym. Wykopy w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 mc - 20% wykopów liniowych pod rury (11.11-1.25)*1.00*((1.15+1.24)/2+0.15-0.72)*0.20 (11.70-1.25)*1.00*((1.15+1.21)/2+0.15-0.72)*0.20 (14.00-1.25-1.25)*1.00*((1.24+1.39)/2+0.15-0.72)*0.20 (10.60-1.25)*1.00*((1.20+1.22)/2+0.15-0.72)*0.20 (4.10-1.25)*1.00*((1.20+1.20)/2+0.15-0.72)*0.20 (8.20-1.25-1.25)*1.00*((1.22+1.26)/2+0.15-0.72)*0.20 (4.10-1.25)*1.00*((1.20+1.23)/2+0.15-0.72)*0.20 (28.20-1.25-1.20)*1.00*((1.39+1.82)/2+0.15-0.72)*0.20	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 1.23 1.27 1.71 1.20 0.36 0.76 0.37 5.33	
				RAZEM	12.23
311 d.13 .2	KNR 2-01 0221-0400 Ds1 Ds2 Ds3 Dsist	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,25m3 w gruncie kat. III - 80% wykopów pod studnie 2.50*2.50*(1.24+0.30-0.72)*0.80 2.50*2.50*(1.22+0.30-0.72)*0.80 2.50*2.50*(1.39+0.30-0.72)*0.80 (2.50*2.50-1.00*1.00)*(1.95+0.30-0.72)*0.80	m³ m³ m³ m³	 4.10 4.00 4.85 6.43	
				RAZEM	19.38
312 d.13 .2	KNR 2-01 0310-0200 analogia	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy w gruncie kat. III głębokości do 1,5m - analogia - ręczne wykopy pod studnie bez względu na głębokość wykopy - 20% wykopów pod studnie	m³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Ds1	$2.50 \times 2.50 \times (1.24 + 0.30 - 0.72) \times 0.20$	m ³	1.03	
	Ds2	$2.50 \times 2.50 \times (1.22 + 0.30 - 0.72) \times 0.20$	m ³	1.00	
	Ds3	$2.50 \times 2.50 \times (1.39 + 0.30 - 0.72) \times 0.20$	m ³	1.21	
	Dsist	$(2.50 \times 2.50 - 1.00 \times 1.00) \times (1.95 + 0.30 - 0.72) \times 0.20$	m ³	1.61	
				RAZEM	4.85
313 d.13 .2	KNR 2-01 0323-0200 umocnienie wykopów: pod studnie: Ds1 Ds2 Ds3 Dsist pod rury: ks1 ks2 ks3 ks4 ks5 ks6 ks7 ks8	Pełne umocnienie ścian pionowych wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach nawodnionych, z rozbiórką. Głębokość wykopu do 3m w gruncie kat. III-IV 4*2.50*(1.24+0.30-0.72) 4*2.50*(1.22+0.30-0.72) 4*2.50*(1.39+0.30-0.72) 4*2.50*(1.95+0.30-0.72) (11.11-1.25)*((1.15+1.24)/2+0.15-0.72)*2 (11.70-1.25)*((1.15+1.21)/2+0.15-0.72)*2 (14.00-1.25-1.25)*1.00*((1.24+1.39)/2+0.15-0.72)*2 (10.60-1.25)*((1.20+1.22)/2+0.15-0.72)*2 (4.10-1.25)*((1.20+1.20)/2+0.15-0.72)*2 (8.20-1.25-1.25)*((1.22+1.26)/2+0.15-0.72)*2 (4.10-1.25)*((1.20+1.23)/2+0.15-0.72)*2 (28.20-1.25-1.20)*((1.39+1.82)/2+0.15-0.72)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	8.20 8.00 9.70 15.30 12.33 12.75 17.14 11.97 3.59 7.64 3.68 53.30	
				RAZEM	163.60
314 d.13 .2	KNR 2-01 0319-02 ks1 ks2 ks3 ks4 ks5 ks6 ks7 ks8	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV - dodatek do wykopów liniowych w gruntach nawodnionych (11.11-1.25)*1.00*((1.15+1.24)/2+0.15-0.72) (11.70-1.25)*1.00*((1.15+1.21)/2+0.15-0.72) (14.00-1.25-1.25)*1.00*((1.24+1.39)/2+0.15-0.72) (10.60-1.25)*1.00*((1.20+1.22)/2+0.15-0.72) (4.10-1.25)*1.00*((1.20+1.20)/2+0.15-0.72) (8.20-1.25-1.25)*1.00*((1.22+1.26)/2+0.15-0.72) (4.10-1.25)*1.00*((1.20+1.23)/2+0.15-0.72) (28.20-1.25-1.20)*1.00*((1.39+1.82)/2+0.15-0.72)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	6.16 6.37 8.57 5.98 1.80 3.82 1.84 26.65	
				RAZEM	61.19
13.3	45231300-8	Roboty montażowe SST- 2.03			
315 d.13 .3	KNR 2-18W 0511-0200 ks1 ks2 ks3 ks4 ks5 ks6 ks7 ks8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 15 cm (11.11-1.25)*1.00*0.15 (11.70-1.25)*1.00*0.15 (14.00-1.25-1.25)*1.00*0.15 (10.60-1.25)*1.00*0.15 (4.10-1.25)*1.00*0.15 (8.20-1.25-1.25)*1.00*0.15 (4.10-1.25)*1.00*0.15 (28.20-1.25-1.20)*1.00*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.48 1.57 1.73 1.40 0.43 0.86 0.43 3.86	
				RAZEM	11.76
316 d.13 .3	KNR 2-02 1101-0100 Ds1 Ds2 Ds3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton podkładowy pod studzienkami rewizyjnymi 2.50*2.50*0.10 2.50*2.50*0.10 2.50*2.50*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³	0.63 0.63 0.63	
				RAZEM	1.89
317 d.13 .3	KNR 2-18W 0513-0800 analogia podstawy studni: Ds1 Ds2 Ds3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Podstawa studni betonowa (m3) - analogia - wykonanie podstawy studni rewizyjnej 0.80*0.80*3.14*0.20 0.80*0.80*3.14*0.20 0.80*0.80*3.14*0.20	1m ³ podst.st 1m ³ podst.st 1m ³ podst.st 1m ³ podst.st	0.40192 0.40192 0.40192 0.40192	
				RAZEM	1.20576
318 d.13 .3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia Ds1 Ds2 Ds3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m 1 1 1	stud. stud. stud. stud.	1.00 1.00 1.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
319 d.13 .3	KNR 4-01 0208-0300 analogia Dsist	Przebicie otworów w elementach z betonu o pow. 0,05 m2. Żwirowego o gr. do 30 cm - analogia - przebicie otworu w kręgu betonowym (studzienka deszczowa istniejąca) 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
320 d.13 .3	KNR-W 2-18 0408-02 analogia ks1 ks2 ks4 ks5 ks6 ks7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm, klasy S (SDR34; SN8), z wydłużonym kielichem, łączone na uszczelki gumowe 11.11 11.70 10.60 4.10 8.20 4.10	m m m m m m	 11.11 11.70 10.60 4.10 8.20 4.10	
				RAZEM	49.81
321 d.13 .3	KNR-W 2-18 0408-03 analogia ks3 ks8	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 200 mm, klasy S (SDR34; SN8), z wydłużonym kielichem, łączone na uszczelki gumowe 14.00 28.20	m m m	 14.00 28.20	
				RAZEM	42.20
322 d.13 .3	Analiza indywidualna nr55 Ds1 Ds2 Ds3 Dsist	Wykonanie systemowego, szczelnego przejścia przez ściany studni betonowych fi160 mm (wg KNNR 4 1427-0100) 3 3 2 1	szt szt szt szt	 3.00 3.00 2.00 1.00	
				RAZEM	9.00
323 d.13 .3	Analiza indywidualna nr56 Ds3	Wykonanie systemowego, szczelnego przejścia przez ściany studni betonowych fi200 mm (wg KNNR 4 1427-0100) 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
324 d.13 .3	KNR-W 2-18 0706-01 analogia ks1 ks2 ks4 ks5 ks6 ks7	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - analogia - Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 1 1 1 1 1 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób. odc. -1 prób. odc. -1 prób. odc. -1 prób. odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	
				RAZEM	6.00
325 d.13 .3	KNR-W 2-18 0706-02 analogia ks3 ks8	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
326 d.13 .3	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia ks1 ks2 ks3 ks4 ks5 ks6 ks7 ks8 potrącenia rury fi 160 potrącenia rury fi 200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - piaskowa obsypka i zasypka rur (11.11-1.25)*1.00*0.50 (11.70-1.25)*1.00*0.50 (14.00-1.25-1.25)*1.00*0.50 (10.60-1.25)*1.00*0.50 (4.10-1.25)*1.00*0.50 (8.20-1.25-1.25)*1.00*0.50 (4.10-1.25)*1.00*0.50 (28.20-1.25-1.20)*1.00*0.50 (11.10+11.70+10.60+4.10+8.20+4.10)*3.14*0.08*0.08 (14.00+28.20)*3.14*0.10*0.10	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 4.93 5.23 5.75 4.68 1.43 2.85 1.43 12.88 1.00 1.33	
				RAZEM	41.51

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
327 d.13 .3	KNR 2-01 0320-0500 analogia Ds1 Ds2 Ds3 Dsist	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m - analogia - wykonanie obsypki piaskowej wokół studni rewizyjnych (0.95*0.95*3.14-0.65*0.65*3.14)*(1.24-0.72) (0.95*0.95*3.14-0.65*0.65*3.14)*(1.22-0.72) (0.95*0.95*3.14-0.65*0.65*3.14)*(1.39-0.72) (0.95*0.95*3.14-0.65*0.65*3.14)*(1.95-0.72)	m³ m³ m³ m³ m³	 0.783744 0.753600 1.009824 1.853856	
				RAZEM	4.401024
328 d.13 .3	KNR 4-05II 0101-01/02 przyłącze ks	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.2 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału - ekstrapolacja 17.60	m m	 17.60	
				RAZEM	17.60
329 d.13 .3	KNR 2-31 1406-03 przyłącze ks	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
13.4	45111200-0	Roboty ziemne SST- 2.01			
330 d.13 .4	KNR 2-01 0320-0501 analogia zasypianie wykopów liniowych i jamistych wykopy liniowe i jamiste: potrącenia: podsypka podkłady betonowe podstawa studni i wpustów studzienki ściekowe: Ds1 Ds2 Ds3 Dsist obsypka rur obsypka studni	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - zasypanie wykopów pospółką poz.309+poz.310+poz.311+poz.312 -poz.315 -poz.316 -poz.317 -(0.50*0.50*3.14*(1.24-0.72)) -(0.50*0.50*3.14*(1.22-0.72)) -(0.50*0.50*3.14*(1.39-0.72)) -(0.50*0.50*3.14*(1.95-0.72)) -poz.326 -poz.327	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 85.42 -11.76 -1.89 -1.21 -0.41 -0.39 -0.53 -0.97 -41.51 -4.40	
				RAZEM	22.35
331 d.13 .4	Analiza indywidualna nr57 wykopy	Załadunek i wywóz gruntu z terenu budowy wraz z utylizacją poz.309+poz.310+poz.311+poz.312	m³ m³	 85.42	
				RAZEM	85.42
14	45000000-7	PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODY SST- 2.03			
14.1	45231300-8	Przebudowa przyłącza wody SST- 2.03			
332 d.14 .1	Analiza indywidualna nr58 przebudowa przyłącza wody	Zlecenie przebudowy przyłącza wody (w tym pokrycie kosztów z tym związanych) PWiK Sp. z o.o. (zgodnie z pismem SP/3639/2020/TT/2457/2020 z dnia 17.12.2020 r.), polegającej na wydłużeniu istniejącego przyłącza i przeniesieniu zestawu wodomierzowego do pomieszczenia wewnątrz budynku poprzez: demontaż istniejącego zestawu wodomierzowego, odkopanie istniejącego przyłącza wraz z zabezpieczeniem wykopu, wykonanie mufy i wydłużenie przyłącza z rury PEHD fi 63, SDR 11, klasy 100 PN 16, ułożenie rury na podsypce piaskowej o gr. 15 cm i w obsypce piaskowej o gr. 30 cm, oznakowanie trasy przewodu taśmą metalizowaną, ponowny montaż kompletnego zestawu wodomierzowego, przeprowadzenie próby szczelności przyłącza, przepłukanie przewodu, badanie próbki wody w akredytowanym laboratorium, dezynfekcja przewodu, zasypanie wykopu pospółką o frakcji 0,5 - 16,0 mm wraz z zagęszczeniem zasypów, załadunek, wywóz i utylizacja gruntu z wykopu na koncesjonowanym składowisku. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
333 d.14 .1	KNR-W 4-02 0120-03 demontaż fragmentu instalacji wewnętrznej	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 4.0	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
334 d.14 .1	KNR 4-02 0118-03 z.o.2.5. analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm - materiały z odzysku - analogia - przebudowa zaworu pierwszeństwa 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
335 d.14 .1	KNR 4-02 0119-03 analogia	Wymiana zaworu zwrotnego o śr. 40-50 mm - analogia - materiały z odzysku - przebudowa zaworu antyskażeniowego 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
336 d.14 .1	KNR 4-02 0105-03 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 40-50 mm - analogia - wymiana fragmentu instalacji wody przy zestawie wodomierzowym Przedmiar dodatkowy - łączna długość 5 1	msc. m msc.	 1.00	 5.00 1.00
				RAZEM	1.00
337 d.14 .1	Analiza indywidualna nr59	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (złomu) na składowisko Wykonawcy (9*3.48)/1000	t t	 0.03	 0.03
				RAZEM	0.03
15	45000000-7	PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZU SST- 2.03			
15.1	45231300-8	Przebudowa przyłącza gazu SST- 2.03			
338 d.15 .1	Analiza indywidualna nr60	Zlecenie przebudowy przyłącza gazu (w tym pokrycie kosztów z tym związanych) Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o.(zgodnie z pismem 0165.761.10784.2020 z dnia 19.01.2021), polegającej na wymianie (w tym skróceniu) istniejącego przyłącza i zabudowie wolnostojącej szafki gazowej w pasie zieleni poprzez: demontaż istniejącej szafki gazowej wraz z zaworami, odkopanie istniejącego przyłącza wraz z zabezpieczeniem wykopu, demontaż istniejącego przyłącza z rur stalowych, ułożenie nowego przewodu z rur PE SDR 11 kl. 100 RC na głębokości 0,8 - 1,2 m, wykonanie połączeń przy pomocy kształtek elektrooporowych, ułożenie przewodu na podsypce piaskowej o gr. 15 cm i w obsypce piaskowej o gr. 30 cm, oznakowanie trasy przewodu taśmą metalizowaną, wykonanie wolnostojącej szafki gazowej z zaworem głównym, przeprowadzenie próby ciśnieniowej przyłącza, zasypianie wykopu pospółką o frakcji 0,5 - 16,0 mm wraz z zagęszczeniem zasypów, załadunek, wywóz i utylizacja gruntu z wykopu na koncesjonowanym składowisku, wywóz złomu. 1 przebudowa przyłącza wody	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
339 d.15 .1	KNR 4-02 0308-0300	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 40-50mm 5.0 demontaż istniejącej instalacji gazu:	m m	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
340 d.15 .1	KNR 4-02 0308-0200	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32mm 5.0 demontaż istniejącej instalacji gazu:	m m	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
341 d.15 .1	KNR 4-02 0309-0200	Demontaż podejścia do gazomierza. Średnica rury przyłączeniowej 25mm 1 demontaż istniejącej instalacji gazu:	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
342 d.15 .1	KNR 4-02 0307-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm 2 zakorkowanie:	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
343 d.15 .1	Analiza indywidualna nr61	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (złomu) na składowisko Wykonawcy rury stalowe przyłącze (5.00*3.48)/1000+(5*2.15)/1000 (16*4.50)/1000	t t t	 0.03 0.07	 0.10
				RAZEM	0.10
16	45000000-7	SCHODY PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ "SCH A" SST- 1.01; SST- 1.03			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16.1	45214220-8	Roboty ziemne SST- 1.03			
344 d.16 .1	KNR 2-01 0307-02	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu kat. III i przewóz na odległość do 10m - roboty wykonane ręcznie 10%	m ³		
		1.70*0.55*0.75*3*0.10	m ³	0.21	
				RAZEM	0.21
345 d.16 .1	KNR 2-01 0215-02 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III - roboty wykonane mechanicznie 90%	m ³		
		1.70*0.55*0.75*3*0.90	m ³	1.89	
				RAZEM	1.89
346 d.16 .1	Analiza indywidualna nr62	Załadunek i wywóz gruntu z terenu budowy wraz z utylizacją	m ³		
		poz.344+poz.345	m ³	2.10	
				RAZEM	2.10
347 d.16 .1	KNR 2-01 0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Wykopy w gruncie kat. III-IV szerokości do 1m i głębokości do 3m.	m ²		
	umocnienie wykopów:	2*1.70*1.20*3+2*0.55*1.20*3	m ²	16.20	
				RAZEM	16.20
348 d.16 .1	KNR 2-01 0320-0500 analogia zasypanie wykopów pospółką: wykopy pod fundamenty: - podkład betonowy - ławy fundamentowe - ściany fundamentowe	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m - analogia - zasypanie wykopów pospółką 2.10 -(1.70*0.55*0.10*3) -(1.55*0.35*0.25*3) -((0.25*0.25*0.45*2)+(0.25*0.25*0.40*2)+(0.25*0.25*0.35*2))	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.10 -0.28 -0.41 -0.15	
				RAZEM	1.26
16.2	45111300-1	Rozbiórka schodów zewnętrznych SST- 1.01			
349 d.16 .2	KNR 2-02 0925-01 analogia drzwi zewnętrzne	Oslony okien folią polietylenową - analogia - osłona drzwi folią polietylenową 1.00*2.20	m ² m ²	 2.20	
				RAZEM	2.20
350 d.16 .2	KNR 4-04 0804-0100	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych. Balustrady w poziomie i kondygnacji Demontaż balustrady: istniejące schody zewnętrzne	m m	 5.90	
		2.35+2.25+1.30			
				RAZEM	5.90
351 d.16 .2	KNR 4-04 0305-0300 analogia Rozebranie schodów zewnętrznych (pow. z przekroju*szer.)	Rozebranie stropów żelbetowych, belek i podciągów oraz płyt dachowych. Stropy żelbetowe (płyty, belki, żebra, wieńce). przy grubości płyty stropowej do 20cm - analogia - rozebranie schodów żelbetowych 0.93*1.30	m ³ m ³	 1.21	
				RAZEM	1.21
352 d.16 .2	KNR 4-04 0303-0500 analogia fundament schodów	Rozebranie ścian żelbetowych, betonowych, gruzobetonowych i z kruszywa lekkiego. Ściany betonowe o grubości do 30cm - analogia - rozebranie fundamentów pod schodami wraz ze ścianą fundamentową 2.20*0.3*1.40+1.0*0.30*1.40	m ³ m ³	 1.34	
				RAZEM	1.34
353 d.16 .2	Analiza indywidualna nr63 Wywóz złomu: balustrada schodowa	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (złomu) na składowisko Wykonawcy (((1.00*39)+(4.60*2)+(1.30*2))*0.60)/1000	t t	 0.03	
				RAZEM	0.03

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
354 d.16 .2	Analiza indywidualna nr64	Załadunek i wywóz gruzu z terenu budowy wraz z utylizacją	m ³		
	Wywóz gruzu:	poz.351+poz.352	m ³	2.55	
				RAZEM	2.55
16.3	45214220-8	Roboty betonowe i zbrojeniowe SST- 1.03			
355 d.16 .3	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
	Podkład betonowy:	1.70*0.55*0.10*3	m ³	0.28	
				RAZEM	0.28
356 d.16 .3	KNR 2-02W 0202-0100	Ławy fundamentowe żelbetowe. Prostokątne o szerokości do 0,6 m	m ³		
	Ławy fundamentowe:	1.55*0.35*0.25*3	m ³	0.41	
				RAZEM	0.41
357 d.16 .3	KNR 2-02 0208-10 analogia	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - analogia - wykonanie słupów żelbetowych z betonu licowego z fazą z zastosowaniem deskowania systemowego	m ³		
	Słupy żelbetowe:	0.25*0.25*0.60*2+0.25*0.25*0.85*4	m ³	0.29	
				RAZEM	0.29
358 d.16 .3	Analiza indywidualna nr65	Wykonanie systemowego deskowania słupów	m ²		
		0.25*0.60*4*2+0.25*0.85*4*4	m ²	4.60	
				RAZEM	4.60
359 d.16 .3	KNR AT-33 0102-02 analogia	Gruntowanie podłoża suchych i zabezpieczonych przed podciąganiem kapilarnym - analogia - zabezpieczenie elementów żelbetowych powyżej gruntu systemowym impregnatem hydrofobowym do betonów architektonicznych, przeznaczonych do stosowania na zewnątrz	m ²		
		0.25*0.15*4*4	m ²	0.60	
				RAZEM	0.60
360 d.16 .3	KNR 2-02 0290-0100	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy 8mm	t		
	Zbrojenie: #8 mm schody	((0.90*27+0.86*38)*0.400)/1000	t	0.02	
				RAZEM	0.02
361 d.16 .3	KNR 2-02 0290-0201	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14 mm	t		
	Zbrojenie: #12 mm	((0.99*8+1.45*12+1.19*16)*0.888)/1000	t	0.04	
				RAZEM	0.04
362 d.16 .3	Analiza indywidualna nr66	Zakup, dostarczenie i montaż płyt antypoślizgowych (płomieniowanych) odpornych na ścieranie, mrozoodporne płyty kamienne granitowe w kolorze grafitowym gr. 8 cm. Mocowanie do konstrukcji za pomocą prętów gwintowanych M10 zakotwionych na żywicy epoksydowej w płytach kamiennych.	m ²		
	S1	1.50*0.30	m ²	0.45	
	S2	1.50*0.30*4	m ²	1.80	
	S3	1.55*0.30	m ²	0.47	
				RAZEM	2.72
363 d.16 .3	Analiza indywidualna nr67	Zakup, dostarczenie i montaż płyt antypoślizgowych (płomieniowanych) odpornych na ścieranie, mrozoodporne płyty kamienne w kolorze szarym gr. 8 cm. Mocowanie do konstrukcji za pomocą prętów gwintowanych M10 zakotwionych na żywicy epoksydowej w płytach kamiennych.	m ²		
	S4	1.55*0.85*2	m ²	2.64	
				RAZEM	2.64
16.4	45214220-8	Roboty izolacyjne SST- 1.03			
364 d.16 .4	KNR 13-12 0701-01	Zagruntowanie powierzchni betonowej abizolem - analogia - zagruntowanie powierzchni ścian masą gruntującą asfaltowo-kauczukową	m ²		
	Gruntowanie pod wykonanie papy termozgrzewalnej	1.55*0.35*3	m ²	1.63	
				RAZEM	1.63
365 d.16 .4	KNR 2-02 0604-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa - analogia - izolacja pozioma z papy termozgrzewalnej - pierwsza warstwa	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.55*0.35*3	m ²	1.63	
				RAZEM	1.63
366 d.16 .4	KNR 2-02 0604-04 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa - analogia - izolacja pozioma z papy termoizolacyjnej - druga warstwa 1.55*0.35*3	m ² m ²	1.63	
				RAZEM	1.63
367 d.16 .4	KNR 13-12 0701-01 poziome pionowe	Zagruntowanie powierzchni betonowej abizolem - analogia - zagruntowanie powierzchni ścian masą gruntującą asfaltowo-kauczukową 0.05*0.35*2*3+0.35*0.95*3 0.25*0.60*4*2+0.25*0.75*4*4+0.25*1.55*2*3+0.25*0.35*2*3	m ² m ² m ²	1.10 7.05	
				RAZEM	8.15
368 d.16 .4	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 0.05*0.35*2*3+0.35*0.95*3	m ² m ²	1.10	
				RAZEM	1.10
369 d.16 .4	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 0.25*0.60*4*2+0.25*0.75*4*4+0.25*1.55*2*3+0.25*0.35*2*3	m ² m ²	7.05	
				RAZEM	7.05
370 d.16 .4	KNR AT-27 0502-02	Uszczelnienie dylatacji taśmą wklejaną na bitumiczną masę KMB lub masę polimerową - analogia - uszczelnienie dylatacji z modyfikowanej, elastycznej, wodoszczelnej taśmy o zwiększonej przyczepności oraz dwuskładnikowego kleju na bazie żywicy epoksydowej i wypełniaczy 2.00	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
16.5	45214220-8	Roboty montażowe elementów stalowych SST- 1.03			
16.5	45214220-8	Elementy konstrukcyjne SST- 1.03			
371 d.16 .5.1	Analiza indywidualna nr68 elementy stalowe schodów:	Zakup stalowych elementów konstrukcyjnych schodów ze stali S235JR 280.02+173.76	kg kg	453.78	
				RAZEM	453.78
372 d.16 .5.1	Analiza indywidualna nr69 cynkowanie: elementy stalowe schodów:	Cynkowanie ogniowe stalowych elementów konstrukcyjnych schodów 280.02+173.76	kg kg	453.78	
				RAZEM	453.78
373 d.16 .5.1	Analiza indywidualna nr70 el.sch1 el.sch2 el.sch3 el.sch4 el.sch5 el.sch6 el.sch7 el.sch8 el.sch9 el.sch10 el.sch11	Malowanie proszkowe stalowych elementów konstrukcyjnych schodów na kolor grafitowy RAL 7016 0.25*0.25*2*6 (0.14*4*1.5+0.14*2*1.5)*3 0.067*0.116*2*12 (0.14*4*0.573+0.14*2*0.572)*4 0.055*0.12*2*16 (0.20*4*0.325+0.14*2*0.325)*2 (0.20*4*1.70+0.14*2*1.70)*2 (0.20*4*1.70+0.14*2*1.70)*2 0.05*4*0.145*10 0.05*4*0.26*10 0.06*2*0.22*10	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.75 3.78 0.19 1.92 0.21 0.70 3.67 3.67 0.29 0.52 0.26	
				RAZEM	15.96
374 d.16 .5.1	KNR 2-05 0210-0100 analogia elementy stalowe schodów:	Kładki dla pieszych - analogia - transport i montaż stalowych elementów konstrukcyjnych schodów (280.02+173.76)/1000	t t	0.4538	
				RAZEM	0.4538
16.5	45214220-8	Balustrady SST- 1.03			
375 d.16 .5.2	Analiza indywidualna nr71 Balustrady stalowe	Zakup balustrad stalowych S235JR 113.31	kg kg	113.31	
				RAZEM	113.31

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
376 d.16 .5.2	Analiza indywidualna nr72 cynkowanie Balustrady stalowe	Cynkowanie ogniowe stalowych balustrad 113.31	kg kg	 113.31	
				RAZEM	113.31
377 d.16 .5.2	Analiza indywidualna nr73 EL.1a EL.1b EL.2a EL.2b EL.2c EL.2d EL.2e EL.3a EL.3b EL.3c EL.4a EL.4b EL.4c EL.5a EL.5b EL.6	Malowanie proszkowe stalowych balustrad na kolor grafitowy RAL 7016 0.09*0.14*2*4 0.1*0.1*2*5 0.045*1.146*4*1 0.045*1.242*4*2 0.045*1.138*4*1 0.045*1.068*4*2 0.045*0.092*4*4 0.025*0.905*4*4 0.025*0.855*4*4 0.025*1.47*4*2 0.045*4.23*4*1 0.045*1.57*4*1 0.045*2.488*4*1 2*3.14*0.005*3.335*6 0.045*0.045*2*6 2*3.14*0.005*0.86*42	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	 0.10 0.10 0.21 0.45 0.20 0.38 0.07 0.36 0.34 0.29 0.76 0.28 0.45 0.63 0.02 1.13	
				RAZEM	5.77
378 d.16 .5.2	KNR 2-02 1207-0100 analogia Balustrady stalowe	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzeków śrubami lub spawane - analogia - transport i montaż balustrad stalowych 1.70+1.90+1.50	m m	 5.10	
				RAZEM	5.10
17	45000000-7	SCHODY PRZY WINDZIE "SCH B" SST- 1.01; SST- 1.03			
17.1	45214220-8	Roboty ziemne SST- 1.03			
379 d.17 .1	KNR 2-01 0307-02 korytowanie ręczne 10%	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu kat. III i przewóz na odległość do 10m - roboty wykonane ręcznie 10% 2.85*0.55*0.70*2*0.10	m ³ m ³	 0.22	
				RAZEM	0.22
380 d.17 .1	KNR 2-01 0215-02 analogia korytowanie ręczne 90%	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - roboty wykonane mechanicznie 90% 2.85*0.55*0.70*2*0.90	m ³ m ³	 1.98	
				RAZEM	1.98
381 d.17 .1	Analiza indywidualna nr74	Załadunek i wywóz gruntu z terenu budowy wraz z utylizacją poz.379+poz.380	m ³ m ³	 2.20	
				RAZEM	2.20
382 d.17 .1	KNR 2-01 0321-0200 umocnienie wykopów	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórka. Wykopy w gruncie kat. III-IV szerokości do 1m i głębokości do 3m. 2.85*1.10*2+2.85*1.20+0.55*1.10*2+0.45*1.20*2	m ² m ²	 11.98	
				RAZEM	11.98
383 d.17 .1	KNR 2-01 0320-0500 analogia zasypanie wykopów pospółką: wykopy pod fundamenty: podkład betonowy ławy fundamentowe ściany fundamentowe	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m - analogia - zasypanie wykopów pospółką poz.379+poz.380 -(0.85*0.55*0.10*2) -(2.63*0.35*0.25*2) -(0.25*0.25*0.55*2+0.25*0.25*0.87*2)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2.20 -0.09 -0.46 -0.18	
				RAZEM	1.47
17.2	45111300-1	Rozbiórka schodów zewnętrznych SST- 1.01			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
384 d.17 .2	KNR 2-02 0925-01 analogia drzwi zewnętrzne	Oslony okien folią polietylenową - analogia - osłona drzwi folią polietylenową 3.00*3.00	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
385 d.17 .2	KNR 4-04 0804-0100 demontaż balustrady	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych. Balustrady w poziomie i kondygnacji (2.30+1.20)*2	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
386 d.17 .2	KNR 4-04 0305-0300 analogia rozebranie schodów zewnętrznych (pow. z przekroju*szerokość)	Rozebranie stropów żelbetowych, belek i podciągów oraz płyt dachowych. Stropy żelbetowe (płyty, belki, żebra, wieńce). przy grubości płyty stropowej do 20cm - analogia - rozebranie schodów żelbetowych 0.85*2.53	m ³ m ³	2.15	
				RAZEM	2.15
387 d.17 .2	KNR 4-04 0303-0500 analogia fundament schodów	Rozebranie ścian żelbetowych, betonowych, gruzobetonowych i z kruszywa lekkiego. Ściany betonowe o grubości do 30cm - analogia - rozebranie fundamentów pod schodami 0.30*0.30*0.90*2+0.30*0.30*1.20*2+0.30*1.00*3.57*2	m ³ m ³	2.52	
				RAZEM	2.52
388 d.17 .2	KNR 4-01 0348-07 ściany boczne schodów	Rozebranie ścianki grub.do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowej (niezależnie od materiału) ((1.30+3.50*1.10)/2)*2	m ² m ²	5.15	
				RAZEM	5.15
389 d.17 .2	Analiza indywidualna nr75 balustrada schodowa	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (złomu) na składowisko Wykonawcy (((1.00*28*2)+(2.30*2*2)+(1.20*2*2))*0.60)/1000	t t	0.04	
				RAZEM	0.04
390 d.17 .2	Analiza indywidualna nr76	Załadunek i wywóz gruzu z terenu budowy wraz z utylizacją poz.386+poz.387+poz.388*0.15	m ³ m ³	5.44	
				RAZEM	5.44
17.3	45214220-8	Roboty betonowe i zbrojeniowe SST- 1.03			
391 d.17 .3	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.55*2.85*0.10+0.45*2.85*0.10	m ³ m ³	0.29	
				RAZEM	0.29
392 d.17 .3	KNR 2-02W 0202-0100	Ławy fundamentowe żelbetowe. Prostokątne o szerokości do 0,6 m 0.35*2.63*0.25*2	m ³ m ³	0.46	
				RAZEM	0.46
393 d.17 .3	KNR 2-02 0208-10 analogia	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - analogia - wykonanie słupów żelbetowych z betonu licowego z fazą z zastosowaniem deskowania systemowego 0.25*0.25*0.55*2+0.25*0.25*1.00*2	m ³ m ³	0.19	
				RAZEM	0.19
394 d.17 .3	Analiza indywidualna nr77	Wykonanie systemowego deskowania słupów 0.25*0.55*4*2+0.25*1.00*4*2	m ² m ²	3.10	
				RAZEM	3.10
395 d.17 .3	KNR AT-33 0102-02 analogia	Gruntowanie podłoży suchych i zabezpieczonych przed podciąganiem kapilarnym - analogia - zabezpieczenie elementów żelbetowych powyżej gruntu systemowym impregnatem hydrofobowym do betonów architektonicznych, przeznaczonych do stosowania na zewnątrz 0.10*4*2	m ² m ²	0.80	
				RAZEM	0.80
396 d.17 .3	KNR 2-02 0290-0100 Ł1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy 8 mm (0.90*34*0.400)/1000	t t	0.01	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	FS1	(0.86*10*0.400)/1000	t	0.00	
	FS2	(0.86*16*0.400)/1000	t	0.01	
				RAZEM	0.02
397 d.17 .3	KNR 2-02 0290-0201	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14 mm	t		
	Ł1	(2.53*8*0.888)/1000	t	0.02	
	FS1	(0.90*8*0.888)/1000	t	0.01	
	FS2	(1.11*8*0.888)/1000	t	0.01	
				RAZEM	0.04
398 d.17 .3	Analiza indywidualna nr78	Zakup, dostarczenie i montaż płyt antypoślizgowych (płomieniowanych) odpornych na ścieranie, mrozoodporne płyty kamienne granitowe w kolorze grafitowym gr. 8 cm. Mocowanie do konstrukcji za pomocą prętów gwintowanych M10 zakotwionych na żywicy epoksydowej w płytach kamiennych.	m ²		
	S1	2.53*0.32*1	m ²	0.81	
	S2	2.53*0.32*6	m ²	4.86	
				RAZEM	5.67
399 d.17 .3	Analiza indywidualna nr79	Zakup, dostarczenie i montaż płyt antypoślizgowych (płomieniowanych) odpornych na ścieranie, mrozoodporne płyty kamienne w kolorze szarym gr. 8 cm. Mocowanie do konstrukcji za pomocą prętów gwintowanych M10 zakotwionych na żywicy epoksydowej w płytach kamiennych.	m ²		
	S2	2.53*0.32*1	m ²	0.81	
	S3	2.53*0.91*1	m ²	2.30	
				RAZEM	3.11
400 d.17 .3	Analiza indywidualna nr80	Zakup, dostarczenie i montaż płyt antypoślizgowych (płomieniowanych) odpornych na ścieranie, mrozoodporne płyty kamienne w kolorze szarym gr. 3 cm. Mocowanie do konstrukcji za pomocą prętów gwintowanych M10 zakotwionych na żywicy epoksydowej w płytach kamiennych.	m ²		
	S4	2.53*0.55*1	m ²	1.39	
				RAZEM	1.39
17.4	45214220-8	Roboty izolacyjne SST- 1.03			
401 d.17 .4	KNR 13-12 0701-01	Zagruntowanie powierzchni betonowej abizolem - analogia - zagruntowanie powierzchni ścian masą gruntującą asfaltowo-kauczukową	m ²		
	izolacja powierzchni pod papę termozgrzewalną	2.63*0.35*2	m ²	1.84	
				RAZEM	1.84
402 d.17 .4	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa - analogia - izolacja pozioma z papy termozgrzewalnej - pierwsza warstwa	m ²		
	analogia	2.63*0.35*2	m ²	1.84	
				RAZEM	1.84
403 d.17 .4	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa - analogia - izolacja pozioma z papy termozgrzewalnej - druga warstwa	m ²		
	analogia	2.63*0.35*2	m ²	1.84	
				RAZEM	1.84
404 d.17 .4	KNR 13-12 0701-01	Zagruntowanie powierzchni betonowej abizolem - analogia - zagruntowanie powierzchni ścian masą gruntującą asfaltowo-kauczukową	m ²		
	izolacja pozioma	2.03*0.35*2+0.05*0.35*2*2	m ²	1.49	
	izolacja pionowa	0.25*0.55*4*2+0.25*0.87*4*2	m ²	2.84	
				RAZEM	4.33
405 d.17 .4	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		2.03*0.35*2+0.05*0.35*2*2	m ²	1.49	
				RAZEM	1.49
406 d.17 .4	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		0.25*0.55*4*2+0.25*0.87*4*2	m ²	2.84	
				RAZEM	2.84
407 d.17 .4	KNR AT-27 0502-02	Uszczelnienie dylatacji taśmą wklejaną na bitumiczną masę KMB lub masę polimerową - analogia - uszczelnienie dylatacji z modyfikowanej, elastycznej, wodoszczelnej taśmy o zwiększonej przyczepności oraz dwuskładnikowego kleju na bazie żywicy epoksydowej i wypełniaczy	m		
		2.63	m	2.63	
				RAZEM	2.63
17.5	45214220-8	Roboty montażowe elementów stalowych SST- 1.03			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17.5	45214220-8	Elementy konstrukcyjne SST- 1.03			
.1					
408	Analiza indywidualna nr81	Zakup stalowych elementów konstrukcyjnych schodów ze stali S235JR	kg		
.5.1	elementy stalowe schodów:	99.00+147.10+224.10	kg	470.20	
				RAZEM	470.20
409	Analiza indywidualna nr82	Cynkowanie ogniowe stalowych elementów konstrukcyjnych schodów	kg		
.5.1	cynkowanie: elementy stalowe schodów:	99.00+147.10+224.10	kg	470.20	
				RAZEM	470.20
410	Analiza indywidualna nr83	Malowanie proszkowe stalowych elementów konstrukcyjnych schodów na kolor grafitowy RAL 7016	m ²		
.5.1					
	EL.SCH1.1	0.25*0.25*2*2	m ²	0.25	
	EL.SCH1.2	(0.14*4*2.53+0.14*2*2.53)*1	m ²	2.13	
	EL.SCH1.3	0.067*0.116*2*4	m ²	0.06	
	EL.SCH2.1	0.25*0.25*2*2	m ²	0.25	
	EL.SCH2.2	(0.14*4*2.53+0.14*2*2.53)*1	m ²	2.13	
	EL.SCH2.3	0.067*0.116*2*4	m ²	0.06	
	EL.SCH2.4	(0.14*4*0.64+0.14*2*0.64)*2	m ²	1.08	
	EL.SCH2.5	0.055*0.12*2*8	m ²	0.11	
	EL.SCH3.1	(0.12*4*0.345+0.114*2*0.345)*2	m ²	0.49	
	EL.SCH3.2	(0.12*4*2.474+0.114*2*2.474)*2	m ²	3.50	
	EL.SCH3.3	(0.12*4*0.885+0.114*2*0.885)*1	m ²	0.63	
	EL.SCH3.4	0.05*4*0.132*14	m ²	0.37	
	EL.SCH3.5	0.05*4*0.282*14	m ²	0.79	
	EL.SCH3.6	0.60*0.22*2*14	m ²	3.70	
				RAZEM	15.55
411	KNR 2-05 0210-0100	Kładki dla pieszych - analogia - transport i montaż stalowych elementów konstrukcyjnych schodów	t		
.5.1	analogia	(99.00+147.10+224.10)/1000	t	0.4702	
				RAZEM	0.4702
17.5	45214220-8	Balustrady SST- 1.03			
.2					
412	Analiza indywidualna nr84	Zakup balustrad stalowych S235JR	kg		
.5.2		120.32	kg	120.32	
				RAZEM	120.32
413	Analiza indywidualna nr85	Cynkowanie ogniowe stalowych balustrad	kg		
.5.2	cynkowanie	120.32	kg	120.32	
				RAZEM	120.32
414	Analiza indywidualna nr86	Malowanie proszkowe stalowych balustrad na kolor grafitowy RAL 7016	m ²		
.5.2					
	EL.1	0.09*0.14*2*4*2	m ²	0.20	
	EL.2a	0.045*4*1.16*1*2	m ²	0.42	
	EL.2b	0.045*4*1.30*2*2	m ²	0.94	
	EL.2c	0.045*4*1.23*1*2	m ²	0.44	
	EL.2d	0.045*4*0.092*4*2	m ²	0.13	
	EL.3a	0.025*4*1.26*1*2	m ²	0.25	
	EL.3b	0.025*4*1.25*1*2	m ²	0.25	
	EL.3c	0.025*4*1.01*4*2	m ²	0.81	
	EL.4	0.045*4*4.2*1*2	m ²	1.51	
	EL.5a	2*3.14*0.005*0.06*4*2	m ²	0.02	
	EL.5b	0.045*0.045*2*4*2	m ²	0.03	
	EL.6a	2*3.14*0.005*0.86*9*2	m ²	0.49	
	EL.6b	2*3.14*0.005*0.774*15*2	m ²	0.73	
				RAZEM	6.22
415	KNR 2-02 1207-0100	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane - analogia - transport i montaż balustrad stalowych	m		
.5.2	analogia	(2.80+1.20)*2	m	8.00	
				RAZEM	8.00
18	45000000-7	SCHODY DO PIWNICY "SCH C" SST- 1.01; SST- 1.03			
18.1	45214220-8	Roboty ziemne SST- 1.03			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
416 d.18 .1	KNR 2-01 0307-02	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu kat. III i przewóz na odległość do 10m - roboty wykonane ręcznie 10%	m ³		
		10.30*1.90*1.17*0.10	m ³	2.29	
				RAZEM	2.29
417 d.18 .1	KNR 2-01 0215-02 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III - roboty wykonane mechanicznie 90%	m ³		
		10.30*1.90*1.17*0.90	m ³	20.61	
				RAZEM	20.61
418 d.18 .1	Analiza indywidualna nr87	Załadunek i wywóz gruntu z terenu budowy wraz z utylizacją	m ³		
		poz.416+poz.417	m ³	22.90	
				RAZEM	22.90
419 d.18 .1	KNR 2-01 0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Wykopy w gruncie kat. III-IV szerokości do 1m i głębokości do 3m.	m ²		
		1.90*2.30*2+10.30*2.30	m ²	32.43	
				RAZEM	32.43
18.2	45111300-1	Rozbiórka schodów zewnętrznych SST- 1.01			
420 d.18 .2	KNR 2-02 0925-01 analogia	Oslony okien folią polietylenową - analogia - osłona okien i drzwi folią polietylenową	m ²		
		1.00*2.20*3	m ²	6.60	
				RAZEM	6.60
421 d.18 .2	KNR 4-04 0804-0100	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych. Balustrady w poziomie i kondygnacji	m		
		9.20+1.20	m	10.40	
				RAZEM	10.40
422 d.18 .2	KNR 4-04 0305-0300 analogia	Rozebranie stropów żelbetowych, belek i podciągów oraz płyt dachowych. Stropy żelbetowe (płyty, belki, żebra, wieńce). przy grubości płyty stropowej do 20cm - analogia - rozebranie schodów żelbetowych wraz z posadzką betonową	m ³		
		2.15*1.12	m ³	2.41	
		pow. z przekroju [m2]*szerokość [m]			
				RAZEM	2.41
423 d.18 .2	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		1.38*0.36*1.15+9.37*0.36*1.15	m ³	4.45	
				RAZEM	4.45
424 d.18 .2	KNR 4-04 0303-06 analogia	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 40 cm - analogia - rozebranie fundamentów pod schodami i ścianami	m ³		
		1.38*0.40*1.15+9.37*0.40*1.15+1.38*0.40*1.00+1.38*0.40*1.85	m ³	6.52	
				RAZEM	6.52
425 d.18 .2	Analiza indywidualna nr88	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (złomu) na składowisko Wykonawcy	t		
		(((0.70*89)+(9.20*2)+(1.20*2))*0.60)/1000	t	0.05	
				RAZEM	0.05
426 d.18 .2	Analiza indywidualna nr89	Załadunek i wywóz gruzu z terenu budowy wraz z utylizacją	m ³		
		poz.422+poz.423+poz.424	m ³	13.38	
				RAZEM	13.38
18.3	45214220-8	Roboty betonowe i zbrojeniowe SST- 1.03			
427 d.18 .3	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		1.80*10.51*0.10	m ³	1.89	
		1.73*1.45*0.10	m ³	0.25	
		pod schodami			
				RAZEM	2.14
428 d.18 .3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu wodoszczelnego W12	m ³		
		1.68*10.30*0.30	m ³	5.19	
				RAZEM	5.19
429 d.18 .3	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton wodoszczelny licowy W12 z fazą	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	murek ściany schodów	$(1.80+10.00)*2.34$ $(0.63+1.44)*1.55$	m ² m ²	27.61 3.21	
				RAZEM	30.82
430 d.18 .3	KNR 2-02 0207-07 murek ściany schodów	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - beton wodoszczelny licowy W12 z fazą Krotność = 17 $(1.80+10.00)*2.34$ $(0.63+1.44)*1.55$	m ² m ² m ²	 27.61 3.21	
				RAZEM	30.82
431 d.18 .3	Analiza indywidualna nr90	Wykonanie systemowego deskowania ścian $(1.80+10.11+1.55+10.00)*2.35$ $(1.45+0.63)*1.55*2$	m ² m ² m ²	 55.13 6.45	
				RAZEM	61.58
432 d.18 .3	KNR 2-02 0218-01 pow. z przekroju [m2]*szerokość [m]	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu wodoszczelnego W12 0.50*1.55	m ³ m ³	 0.78	
				RAZEM	0.78
433 d.18 .3	KNR AT-33 0102-02 analogia	Gruntowanie podłoży suchych i zabezpieczonych przed podciąganiem kapilarnym - analogia - zabezpieczenie elementów żelbetowych powyżej gruntu systemowym impregnatem hydrofobowym do betonów architektonicznych, przeznaczonych do stosowania na zewnątrz $((1.80+10.11+1.55+10.00+0.25)*0.43)+((1.80+10.00)*0.25)$	m ² m ²	 13.15	
				RAZEM	13.15
434 d.18 .3	KNR 2-02 0290-0100 #8	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy 8 mm $(274.80*0.400)/1000$	t t	 0.11	
				RAZEM	0.11
435 d.18 .3	KNR 2-02 0290-0201 #10	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14 mm $(983.64*0.617)/1000$	t t	 0.61	
				RAZEM	0.61
18.4	45214220-8	Roboty ziemne i nawierzchnie SST- 1.03			
436 d.18 .4	KNR 2-01 0320-0500 analogia pod nawierzchnią pod schodami	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m - analogia - zasypanie wykopów pospółką $7.81*0.48*1.45$ $((0.63+1.45)*1.55)/2*1.45$	m ³ m ³ m ³	 5.44 2.34	
				RAZEM	7.78
437 d.18 .4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm, frakcja 4,0-31,5 mm $7.81*1.45$	m ² m ²	 11.32	
				RAZEM	11.32
438 d.18 .4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, frakcja 4,0-31,5 mm Krotność = 7 $7.81*1.45$	m ² m ²	 11.32	
				RAZEM	11.32
439 d.18 .4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka betonowa typu prostokąt w kolorze szarym $7.81*1.45$	m ² m ²	 11.32	
				RAZEM	11.32
440 d.18 .4	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - kostka betonowa typu prostokąt w kolorze grafitowym na cementowej zaprawie o wysokiej przyczepności i elastyczności $0.36*1.45*7+0.10*1.45*7$	m ² m ² m ²	 4.67 3.45	
				RAZEM	4.67
18.5	45214220-8	Roboty izolacyjne SST- 1.03			
441 d.18 .5	KNR 13-12 0701-01 pod papę termozgrzewalną na ścianach pod schodami ściana schodów	Zagruntowanie powierzchni betonowej abizolem - analogia - zagruntowanie powierzchni ścian masą gruntującą asfaltowo-kauczukową $2.53*1.80+2.53*10.11$ $1.73*1.45$ $2.38*1.45$	m ² m ² m ²	 30.13 2.51 3.45	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36.09
442 d.18 .5	KNR 2-02 0604-03 analogia na ścianach pod schodami ściana schodów	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa - analogia - izolacja pozioma z papy termozgrzewalnej - pierwsza warstwa 2.53*1.80+2.53*10.11 1.73*1.45 2.38*1.45	m ² m ² m ²	30.13 2.51 3.45	
				RAZEM	36.09
443 d.18 .5	KNR 2-02 0604-04 analogia na ścianach pod schodami ściana schodów	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa - analogia - izolacja pozioma z papy termozgrzewalnej - druga warstwa 2.53*1.80+2.53*10.11 1.73*1.45 2.38*1.45	m ² m ² m ²	30.13 2.51 3.45	
				RAZEM	36.09
444 d.18 .5	KNR 13-12 0701-01 poziome pionowe	Zagruntowanie powierzchni betonowej abizolem - analogia - zagruntowanie powierzchni ścian masą gruntującą asfaltowo-kauczukową (7.82+1.55)*1.45 (0.77*2+0.63+1.45)*1.55	m ² m ² m ²	13.59 5.61	
				RAZEM	19.20
445 d.18 .5	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa (7.82+1.55)*1.45	m ² m ²	13.59	
				RAZEM	13.59
446 d.18 .5	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa (0.77*2+0.63+1.45)*1.55	m ² m ²	5.61	
				RAZEM	5.61
447 d.18 .5	KNR AT-27 0502-02	Uszczelnienie dylatacji taśmą wklejaną na bitumiczną masę KMB lub masę polimerową - analogia - uszczelnienie dylatacji z modyfikowanej, elastycznej, wodoszczelnej taśmy o zwiększonej przyczepności oraz dwuskładnikowego kleju na bazie żywicy epoksydowej i wypełniaczy 2.65*2	m m	5.30	
				RAZEM	5.30
18.6	45214220-8	Balustrady SST- 1.03			
448 d.18 .6	Analiza indywidualna nr91	Zakup balustrad stalowych ze stali S235JR 162.44	kg kg	162.44	
				RAZEM	162.44
449 d.18 .6	Analiza indywidualna nr92 cynkowanie	Cynkowanie ogniowe stalowych balustrad 162.44	kg kg	162.44	
				RAZEM	162.44
450 d.18 .6	Analiza indywidualna nr93 EL.1 EL.2.1 EL.2.2 EL.2.3 EL.3.1 EL.3.2 EL.4 EL.5 EL.6	Malowanie proszkowe stalowych balustrad na kolor grafitowy RAL 7016 0.09*0.14*2*15 0.045*4*0.62*9 0.045*4*1.08*4 0.045*4*1.00*2 0.025*4*1.60*6 0.025*4*1.46*1 0.045*4*17.26*1 2*3.14*0.005*0.06*6 2*3.14*0.005*0.505*89	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.38 1.00 0.78 0.36 0.96 0.15 3.11 0.01 1.41	
				RAZEM	8.16
451 d.18 .6	KNR 2-02 1207-0100 analogia	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane - analogia - transport i montaż balustrad stalowych 1.55+9.90+(2.40+0.30)*2	m m	16.85	
				RAZEM	16.85
19	45000000-7	SCHODY WSCHODNIE BOCZNE "SCH D" SST- 1.01; SST- 1.03			
19.1	45214220-8	Roboty ziemne SST- 1.03			
452 d.19 .1	KNR 2-01 0307-02	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu kat. III i przewóz na odległość do 10m - roboty wykonane ręcznie 10% 1.90*0.55*1.00*3*0.10	m ³ m ³	0.31	
				RAZEM	0.31
453 d.19 .1	KNR 2-01 0215-02 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - roboty wykonane mechanicznie 90%	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.90*0.55*1.00*3*0.90	m ³	2.82	
				RAZEM	2.82
454 d.19 .1	Analiza indywidualna nr94	Załadunek i wywóz gruntu z terenu budowy wraz z utylizacją	m ³		
		poz.452+poz.453	m ³	3.13	
				RAZEM	3.13
455 d.19 .1	KNR 2-01 0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Wykopy w gruncie kat. III-IV szerokości do 1m i głębokości do 3m. 1.90*1.00*2*3+0.55*1.00*2*3	m ² m ²	14.70	
				RAZEM	14.70
456 d.19 .1	KNR 2-01 0320-0500 analogia zasypanie wykopów pospółką: wykopy pod fundamenty: podkłady betonowe ławy fundamentowe ściany fundamentowe	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m - analogia - zasypanie wykopów pospółką poz.452+poz.453 -(0.55*1.90*0.10*3) -(1.70*0.35*0.25*3) -(0.25*0.25*0.47*2+0.25*0.25*0.64*2*2)	m ³ m ³ m ³ m ³	3.13 -0.31 -0.45 -0.22	
				RAZEM	2.15
19.2	45111300-1	Rozbiórka schodów zewnętrznych wraz z dobudówką SST- 1.01			
457 d.19 .2	KNR 2-02 0925-01 analogia	Oslony okien folią polietylenową - analogia - osłona drzwi folią polietylenową 1.00*2.80*2+2.10*2.20	m ² m ²	10.22	
				RAZEM	10.22
458 d.19 .2	KNR 4-04 0804-0100	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych. Balustrady w poziomie i kondygnacji 2.60+4.50+1.15	m m	8.25	
				RAZEM	8.25
459 d.19 .2	KNR 4-04 0305-0300 analogia (pow. z przekroju*szerokość)	Rozebranie stropów żelbetowych, belek i podciągów oraz płyt dachowych. Stropy żelbetowe (płyty, belki, żebra, wieńce). przy grubości płyty stropowej do 20cm - analogia - rozebranie schodów żelbetowych 1.35*1.15	m ³ m ³	1.55	
				RAZEM	1.55
460 d.19 .2	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - analogia - demontaż okna PCV 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
461 d.19 .2	KNR 4-01 0349-02 rozebranie ścian dobudówek	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.10*1.12*0.35+1.15*1.12*2*0.35	m ³ m ³	2.12	
				RAZEM	2.12
462 d.19 .2	KNR 4-04 0303-06 analogia	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 40 cm - analogia - rozebranie fundamentów pod schodami i ścianami 1.15*1.00*0.35*3+3.10*1.00*0.35	m ³ m ³	2.29	
				RAZEM	2.29
463 d.19 .2	Analiza indywidualna nr95 balustrada schodowa	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (złomu) na składowisko Wykonawcy (((1.00*55)+(2.60*2)+(4.50*2)+(1.15*2))*0.60)/1000	t t	0.04	
				RAZEM	0.04
464 d.19 .2	Analiza indywidualna nr96	Załadunek i wywóz gruzu z terenu budowy wraz z utylizacją poz.459+poz.461+poz.462	m ³ m ³	5.96	
				RAZEM	5.96
19.3	45214220-8	Roboty betonowe i zbrojeniowe SST- 1.03			
465 d.19 .3	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.90*0.55*0.10*3	m ³	0.31	
				RAZEM	0.31
466 d.19 .3	KNR 2-02W 0202-0100	Ławy fundamentowe żelbetowe. Prostokątne o szerokości do 0,6 m	m ³		
		1.70*0.35*0.25*3	m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
467 d.19 .3	KNR 2-02 0208- 10 analogia	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - analogia - wykonanie słupów żelbetowych z betonu licowego z fazą z zastosowaniem deskowania systemowego 0.25*0.25*0.47*2+0.25*0.25*0.80*2*2	m ³ m ³	 0.26	
				RAZEM	0.26
468 d.19 .3	Analiza indywidualna nr97	Wykonanie systemowego deskowania słupów	m ²		
		0.25*0.50*4*2+0.25*0.80*4*4	m ²	4.20	
				RAZEM	4.20
469 d.19 .3	KNR AT-33 0102-02 analogia	Gruntowanie podłoży suchych i zabezpieczonych przed podciąganiem kapilarnym - analogia - zabezpieczenie elementów żelbetowych powyżej gruntu systemowym impregnatem hydrofobowym do betonów architektonicznych, przeznaczonych do stosowania na zewnątrz 0.25*0.15*4*4	m ² m ²	 0.60	
				RAZEM	0.60
470 d.19 .3	KNR 2-02 0290- 0100	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy 8 mm	t		
		((0.90*30+0.86*19)*0.400)/1000	t	0.02	
				RAZEM	0.02
471 d.19 .3	KNR 2-02 0290- 0201	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14 mm	t		
		((0.64*8+1.60*12+1.17*16)*0.888)/1000	t	0.04	
				RAZEM	0.04
472 d.19 .3	Analiza indywidualna nr98	Zakup, dostarczenie i montaż płyt antypoślizgowych (płomieniowanych) odpornych na ścieranie, mrozoodporne płyty kamienne granitowe w kolorze grafitowym gr. 8 cm. Mocowanie do konstrukcji za pomocą prętów gwintowanych M10 zakotwionych na żywicy epoksydowej w płytach kamiennych.	m ²		
	S1	1.50*0.30*1	m ²	0.45	
	S2	1.50*0.30*6	m ²	2.70	
	S3	1.70*0.30*1	m ²	0.51	
				RAZEM	3.66
473 d.19 .3	Analiza indywidualna nr99	Zakup, dostarczenie i montaż płyt antypoślizgowych (płomieniowanych) odpornych na ścieranie, mrozoodporne płyty kamienne w kolorze szarym gr. 8 cm. Mocowanie do konstrukcji za pomocą prętów gwintowanych M10 zakotwionych na żywicy epoksydowej w płytach kamiennych.	m ²		
	S4	1.70*0.90*4	m ²	6.12	
	S5	1.70*0.30*1	m ²	0.51	
				RAZEM	6.63
19.4	45214220-8	Roboty murowe SST- 1.03			
474 d.19 .4	KNR-W 4-01 0304-03 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej pustakami 'Alfa' - analogia - zamurowanie otworu w miejscu rozbiórki dobudówki bloczkami betonowymi gr. 38 cm kl.15 MPa 1.68*2.26*0.38	m ³ m ³	 1.44	
				RAZEM	1.44
475 d.19 .4	KNR 2-02 0803- 03 uzupełnienie tynku na zamurowaniu od wewnątrz	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		1.68*2.26	m ²	3.80	
				RAZEM	3.80
476 d.19 .4	KNR 2-02 0904- 01 z.sz. 5.6. 9911 uzupełnienie tynku na zamurowaniu od zewnątrz	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) Tynki na pow.do 5 m2. 1.68*2.26	m ² m ²	 3.80	
				RAZEM	3.80
477 d.19 .4	KNR 2-02 0910- 01 analogia	Tynki zewnętrzne szlachetne gładzone wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) - analogia - uzupełnienie tynku mozaikowego na cokole - tynk mozaikowy w kolorze ciemnozielonym - analogiczny do istniejącego	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	uzupełnienie tynku mozaikowego na cokole	5.0*1.0	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
478	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy - wykonany ręcznie na ścianach - analogia - wykonanie tynku na ścianie - tynk silikatowy, struktura baranek 1,5 mm, kolor jasno-zielony - analogiczny do istniejącego	m ²		
d.19	0503-03				
.4	analogia	5.0*1.0	m ²	5.00	
	uzupełnienie tynku silikatowego na ścianie				
	uzupełnienie tynku silikatowego na ścianach (pozostałe miejsca)	15.0*3	m ²	45.00	
				RAZEM	50.00
19.5	45214220-8	Roboty izolacyjne SST- 1.03			
479	KNR 13-12	Zagruntowanie powierzchni betonowej abizolem - analogia - zagruntowanie powierzchni ścian masą gruntującą asfaltowo-kauczukową	m ²		
d.19	0701-01				
.5		1.70*0.35*3	m ²	1.79	
				RAZEM	1.79
480	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa - analogia - izolacja pozioma z papy termozgrzewalnej - pierwsza warstwa	m ²		
d.19		1.70*0.35*3	m ²	1.79	
.5	analogia			RAZEM	1.79
481	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa - analogia - izolacja pozioma z papy termozgrzewalnej - druga warstwa	m ²		
d.19		1.70*0.35*3	m ²	1.79	
.5	analogia			RAZEM	1.79
482	KNR 13-12	Zagruntowanie powierzchni betonowej abizolem - analogia - zagruntowanie powierzchni ścian masą gruntującą asfaltowo-kauczukową	m ²		
d.19	0701-01				
.5		1.10*0.35*3+0.05*0.35*2*3	m ²	1.26	
	izolacja pozioma				
	izolacja pionowa	0.25*0.47*4*2+0.25+0.63*4*4	m ²	11.27	
				RAZEM	12.53
483	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.19		1.10*0.35*3+0.05*0.35*2*3	m ²	1.26	
.5				RAZEM	1.26
484	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.19		0.25*0.47*4*2+0.25+0.63*4*4	m ²	11.27	
.5				RAZEM	11.27
485	KNR AT-27	Uszczelnienie dylatacji taśmą klejaną na bitumiczną masę KMB lub masę polimerową - analogia - uszczelnienie dylatacji z modyfikowanej, elastycznej, wodoszczelnej taśmy o zwiększonej przyczepności oraz dwuskładnikowego kleju na bazie żywicy epoksydowej i wypełniaczy	m		
d.19	0502-02				
.5		6.30	m	6.30	
				RAZEM	6.30
19.6	45214220-8	Roboty montażowe elementów stalowych SST- 1.03			
19.6	45214220-8	Elementy konstrukcyjne SST- 1.03			
.1					
486	Analiza indywidualna nr100	Zakup stalowych elementów konstrukcyjnych schodów ze stali S235JR	kg		
d.19					
.6.1		315.34+299.26	kg	614.60	
	elementy stalowe schodów:			RAZEM	614.60
487	Analiza indywidualna nr101	Cynkowanie ogniowe stalowych elementów konstrukcyjnych schodów	kg		
d.19					
.6.1		315.34+299.26	kg	614.60	
	cynkowanie:			RAZEM	614.60
488	Analiza indywidualna nr102	Malowanie proszkowe stalowych elementów konstrukcyjnych schodów na kolor grafitowy RAL 7016	m ²		
d.19					
.6.1					
	el.sch1	0.025*0.025*2*6	m ²	0.01	
	el.sch2	(0.14*4*1.50+0.14*2*1.50)*3	m ²	3.78	
	el.sch3	0.067*0.116*2*12	m ²	0.19	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	el.sch4	$(0.14*4*0.835+0.14*2*0.835)*4$	m ²	2.81	
	el.sch5	$0.055*0.12*2*16$	m ²	0.21	
	el.sch6	$(0.12*4*0.325+0.114*2*0.325)*2$	m ²	0.46	
	el.sch7	$(0.12*4*2.397+0.114*2*2.397)*2$	m ²	3.39	
	el.sch8	$(0.12*4*3.90+0.114*2*3.90)*2$	m ²	5.52	
	el.sch9	$0.05*4*0.145*14$	m ²	0.41	
	el.sch10	$0.05*4*0.26*14$	m ²	0.73	
	el.sch11	$0.06*0.22*2*14$	m ²	0.37	
				RAZEM	17.88
489	KNR 2-05 0210-0100	Kładki dla pieszych - analogia - transport i montaż stalowych elementów konstrukcyjnych schodów	t		
.6.1	analogia	$(315.34+299.26)/1000$	t	0.6146	
				RAZEM	0.6146
19.6	45214220-8	Balustrady SST- 1.03			
490	Analiza indywidualna nr103	Zakup balustrad stalowych ze stali S235JR	kg		
.6.2		213.92	kg	213.92	
				RAZEM	213.92
491	Analiza indywidualna nr104	Cynkowanie ogniowe stalowych balustrad	kg		
.6.2		213.92	kg	213.92	
				RAZEM	213.92
492	Analiza indywidualna nr105	Malowanie proszkowe stalowych balustrad na kolor grafitowy RAL 7016	m ²		
.6.2					
	EL.1a	$0.09*0.14*2*9$	m ²	0.23	
	EL.1b	$0.10*0.10*2*4$	m ²	0.08	
	EL.2a	$0.045*4*1.15*4$	m ²	0.83	
	EL.2b	$0.045*4*1.274*1$	m ²	0.23	
	EL.2c	$0.045*4*1.33*2$	m ²	0.48	
	EL.2d	$0.045*4*1.20*2$	m ²	0.43	
	EL.2e	$0.045*4*1.005*4$	m ²	0.72	
	EL.2f	$0.045*4*0.092*9$	m ²	0.15	
	EL.3a	$0.025*4*1.15*6$	m ²	0.69	
	EL.3b	$0.025*4*0.64*2$	m ²	0.13	
	EL.3c	$0.025*4*1.145*8$	m ²	0.92	
	EL.3d	$0.025*4*0.74*4$	m ²	0.30	
	EL.4a	$0.045*4*7.131*1$	m ²	1.28	
	EL.4b	$0.045*4*1.713*1$	m ²	0.31	
	EL.4c	$0.045*4*3.23*1$	m ²	0.58	
	EL.5a	$2*3.14*0.005*3.335*13$	m ²	1.36	
	EL.5b	$0.045*0.045*2*13$	m ²	0.05	
	EL.6	$2*3.14*0.005*0.86*83$	m ²	2.24	
				RAZEM	11.01
493	KNR 2-02 1207-0100	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane - analogia - transport i montaż balustrad stalowych	m		
.6.2	analogia	$2.80+4.20+1.70+2.70$	m	11.40	
				RAZEM	11.40