

PRZEDMIAR ROBÓT - IZOLACJA I ODWODNIENIE FUNDAMENTÓW

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI	:	Remont istniejącej sali gimnastycznej w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Wodzisławiu Śląskim przy ulicy Wyszyńskiego 41
ADRES INWESTYCJI	:	ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 41; 44-300 Wodzisław Śląski
INWESTOR	:	Powiat Wodzisławski - Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych
ADRES INWESTORA	:	ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 41; 44-300 Wodzisław Śląski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. arch. Paweł Kuczyński
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR	:	mgr inż. arch. Paweł Kuczyński
DATA OPRACOWANIA	:	14 styczeń 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14 styczeń 2020

Data zatwierdzenia

DZIAŁY DO PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
REMONT ISTNIEJĄCEJ SALI GIMNASTYCZNEJ W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH W WODZISŁAWIU ŚLĄSKIM PRZY UL. WYSZYŃSKIEGO 41				
1	ROBOTY W ZAKRESIE ODWODNIENIA - DRENAŻ OPASKOWY WOKÓŁ BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ	4523000 0-8	1	43
1.1	Roboty rozbiórkowe (SST- 2.01)	4511000 0-1	1	8
1.2	Roboty ziemne - wykopy i korytowanie (SST- 2.02)	4523000 0-8	9	16
1.3	Roboty montażowe (SST- 2.02)	4523100 0-5	17	37
1.3.1	Drenaż rurowy (SST- 2.02)	4523100 0-5	17	28
1.3.2	Zewnętrzna instalacja odwodnieniowa (SST-2.02)	4523100 0-5	29	33
1.3.3	Włączenie do istniejącej studni DI 1 (SST- 2.02)	4523100 0-5	34	35
1.3.4	Przystosowanie poziomu studzienek kanalizacyjnych (SST- 2.02)	4523100 0-5	36	37
1.4	Roboty ziemne (SST- 2.02)	4511120 0-0	38	43
1.4.1	Zasypanie wykopów (SST- 2.02)	4511120 0-0	38	43
2	ROBOTY W ZAKRESIE IZOLACJI FUNDAMENTÓW (SST-2.03)	4532000 0-6	44	53
3	Odtworzenie opaski z płyt wokół budynku i chodnika (SST-2.03)	4523320 0-1	54	62
3.1	Obrzeża betonowe chodnikowe (SST-2.03)	4523320 0-1	54	56
3.2	Podbudowy chodnikowe - opaska (SST-2.03)	4523320 0-1	57	59
3.3	Odtworzenie nawierzchni z płyt betonowych (SST-2.03)	4523320 0-1	60	60
3.4	Ponowny montaż elementów schodów wejściowych (SST-2.03)	4523320 0-1	61	62

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONT ISTNIEJĄCEJ SALI GIMNASTYCZNEJ W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH W WODZISŁAWIU ŚLĄSKIM PRZY UL. WYSZYŃSKIEGO 41						
1	45230000-8		ROBOTY W ZAKRESIE ODWODNIENIA - DRENAŻ OPASKOWY WOKÓŁ BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ			
1.1	45110000-1		Roboty rozbiórkowe (SST- 2.01)			
1 d.1.1	KNR 2-31 0814-01	SST-2.01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
	rozebranie obrzeży betonowych 6x20cm (el.pn wzdłuż budynku)		20.00+1.70	m	21.700	
	rozebranie obrzeży betonowych 6x20cm (el.pn przy studni DI1)		5.00+1.20	m	6.200	
					RAZEM	27.900
2 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	SST-2.01	Rozebranie ław pod krawężniki. Ławy z betonu - rozebranie ław pod krawężnikami i obrzeżami	m ³		
	analogia ławy pod obrzeżami 15x15cm		(20.00+1.70+5.00+1.20)*0.15*0.15	m ³	0.628	
					RAZEM	0.628
3 d.1.1	KNR 2-31 0815-02	SST-2.01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x6 cm na podsypce piaskowej - wywóz gruzu	m ²		
	płyty betonowe gr.6cm: od str. el. zachodniej wzdłuż. el. północnej od str. el. północnej (wewn.część i pod schodami) przy studni Dr10		21.10*1.00+(2.30*0.30)*2+1.52*1.52+1.80*1.80	m ²	28.030	
			0.50*1.80+18.30*(2.00+1.65)/2-0.80*5	m ²	30.298	
			7.00*(1.52+1.80)/2+1.80*1.80+(1.52*1.52)*2+6.70*1.00+1.60*1.00	m ²	27.781	
			0.30*1.00+1.50*1.80	m ²	3.000	
					RAZEM	89.109
4 d.1.1	KNR 2-31 0815-02	SST-2.01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x6 cm na podsypce piaskowej - analogia - rozbiórka płyt lastrykowych schodów zewnętrznych z odłożeniem do ponownego montażu	m ²		
	analogia płyty stopniowe schodów z lastryko gr.8 cm		11*9.50*0.50	m ²	52.250	
					RAZEM	52.250
5 d.1.1	KNR 4-04 0804-01	SST-2.01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji - z odłożeniem do ponownego montażu	m		
	rozbranie barierki przy schodach zewnętrznych		5.20*3	m	15.600	
					RAZEM	15.600
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	SST-2.01	Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami. samowytadowczymi na odl.do 1 km	m ³		
	Wywóz gruzu: obrzeża ławy pod obrzeżami nawierzchnia z płyt betonowych gr. 6cm		27.90*0.06*0.20	m ³	0.335	
			27.90*0.15*0.15	m ³	0.628	
			89.109*0.06	m ³	5.347	
					RAZEM	6.310

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycieszenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-12 Wywóz gruzu:	SST- 2.01	Wywóz gruzu. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami. samowyładowczymi na każdy 1 km - kolejne 9km Krotność = 9 poz.6	m ³ m ³	 6.310	
					RAZEM	6.310
8 d.1.1	kalk. własna nr 1 Wywóz gruzu:	SST- 2.01	Opłata za przyjęcie na składowisko poz.6	m ³ m ³	 6.310	
					RAZEM	6.310
1.2	45230000-8		Roboty ziemne - wykopy i korytowanie (SST- 2.02)			
9 d.1.2	KNR 2-01 0125-01 analogia zdjęcie warstwy humusu - wywóz (gr. 15cm): przy DI1 przy Dr6	SST- 2.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem - wywóz gruntu 1.80*2.20+1.10*1.00 0.30*1.52	m ² m ² m ²	 5.060 0.456	
					RAZEM	5.516
10 d.1.2	KNR 2-01 0215-02 korytowanie mechaniczne (powierzchnia m2* grubość korytowania) : opaska wokół budynku (warstwy podbudowy) 30cm od str. el. zachodniej wzdłuż. el. północnej od str. el. północnej (wewn.część i pod schodami) przy studni Dr10	SST- 2.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - roboty wykonane mechanicznie (grubość warstw podbudowy 30cm pod opaskę wokół budynku) (21.10*1.00+(2.30*0.30)*2+1.52*1.52+1.80*1.80)*0.3 (0.50*1.80+18.30*(2.00+1.65)/2-0.80*5)*0.3 (7.00*(1.52+1.80)/2+1.80*1.80+(1.52*1.52)*2+6.70*1.00+1.60*1.00)*0.3 (0.30*1.00+1.50*1.80)*0.3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 8.409 9.089 8.334 0.900	
					RAZEM	26.732
11 d.1.2	KNR 2-01IGM 0119-0300 analogia dr1 dr2 dr3 dr4 dr5 dr6 dr7 dr8 dr9 kd1	SST- 2.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym - analogia - wytyczenie trasy drenażu i zewnętrznej instalacji odwodnieniowej 7.70/1000 5.40/1000 9.80/1000 3.30/1000 14.20/1000 3.70/1000 8.60/1000 8.40/1000 3.20/1000 3.30/1000	km km km km km km km km km km km	 0.008 0.005 0.010 0.003 0.014 0.004 0.009 0.008 0.003 0.003	
					RAZEM	0.067
12 d.1.2	KNR 2-01 0215-06 80% wykopów liniowych pod: rury drenarskie fi 92: dr1 dr2 dr3	SST- 2.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - 80% wykopów liniowych pod rury kanalizacyjne i drenarskie (7.70-2*0.76)*((1.59+1.62)/2+0.15-0.36)*0.80*0.8 (5.40-2*0.76)*((1.62+1.64)/2+0.15-0.36)*0.80*0.8 (9.80-0.76-0.90)*((1.64+1.70)/2+0.15-0.36)*0.80*0.8	m ³ m ³ m ³ m ³	 5.518 3.526 7.606	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	rury drenarskie fi 126: dr4 dr5 dr6 dr7 dr8 dr9 rury kanalizacyjne: kd1		(3.30-0.76-0.90)*((1.70+1.69)/2+0.15-0.36)*0.80*0.8 (14.20-0.76*2)*((1.69+1.59)/2+0.15-0.36)*0.80*0.8 (3.70-0.76-0.90)*((1.59+1.57)/2+0.15-0.36)*0.80*0.8 (8.60-0.76-0.90)*((1.57+1.66)/2+0.15-0.36)*0.80*0.8 (8.40-0.76*2)*((1.66+1.68)/2+0.15-0.36)*0.80*0.8 (3.20-0.76-0.90)*((1.68+1.65)/2+0.15-0.36)*0.80*0.8 ((1.50-1.10)*((1.65+1.76)/2-0.15+0.36)+(1.80-0.90)*((1.76+1.65)/2+0.15-0.15))*1.01*0.8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.559 11.605 1.789 6.240 6.429 1.434	
					RAZEM	47.565
13 d.1.2	KNR 2-01 0221-06 80% wykopów jamistych: studnie fi 315mm: Dr1 Dr2 Dr3 Dr5 Dr6 Dr8 Dr9 studnie fi 600mm: Dr4 Dr7 Dr10 z osadnikiem DI 1 (50% wykopu)	SST-2.02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - 80% wykopów pod studnie drenarskie, inspekcyjne studnię rewizyjną 1.52*1.52*(1.59+0.10-0.36)*0.8 1.52*1.52*(1.62+0.10-0.36)*0.8 1.52*1.52*(1.64+0.10-0.36)*0.8 1.52*1.52*(1.69+0.10-0.36)*0.8 1.52*1.52*(1.59+0.10-0.36)*0.8 1.52*1.52*(1.66+0.10-0.36)*0.8 1.52*1.52*(1.68+0.10-0.36)*0.8 1.80*1.80*(1.70+0.10-0.36)*0.8 1.80*1.80*(1.57+0.10-0.36)*0.8 1.80*1.80*(1.65+0.10-0.36)*0.8 0.5*2.20*2.20*(1.76+0.10-0.15)*0.8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2.458 2.514 2.551 2.643 2.458 2.588 2.625 3.732 3.396 3.603 3.311	
					RAZEM	31.879
14 d.1.2	KNR 2-01 0317-0500 20% wykopów liniowych pod: rury drenarskie fi 92: dr1 dr2 dr3 rury drenarskie fi 126: dr4 dr5 dr6 dr7 dr8 dr9 rury kanalizacyjne: kd1	SST-2.02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobyciem 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 kanalizacyjne i drenarskie (7.70-2*0.76)*((1.59+1.62)/2+0.15-0.36)*0.80*0.2 (5.40-2*0.76)*((1.62+1.64)/2+0.15-0.36)*0.80*0.2 (9.80-0.76-0.90)*((1.64+1.70)/2+0.15-0.36)*0.80*0.2 (3.30-0.76-0.90)*((1.70+1.69)/2+0.15-0.36)*0.80*0.2 (14.20-0.76*2)*((1.69+1.59)/2+0.15-0.36)*0.80*0.2 (3.70-0.76-0.90)*((1.59+1.57)/2+0.15-0.36)*0.80*0.2 (8.60-0.76-0.90)*((1.57+1.66)/2+0.15-0.36)*0.80*0.2 (8.40-0.76*2)*((1.66+1.68)/2+0.15-0.36)*0.80*0.2 (3.20-0.76-0.90)*((1.68+1.65)/2+0.15-0.36)*0.80*0.2 ((1.50-1.10)*((1.65+1.76)/2-0.15+0.36)+(1.80-0.90)*((1.76+1.65)/2+0.15-0.15))*1.01*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.379 0.882 1.902 0.390 2.901 0.447 1.560 1.607 0.359 0.465	
					RAZEM	11.892
15 d.1.2	KNR 2-01 0310-0200 analogia 20% wykopów jamistych: studnie fi 315mm: Dr1 Dr2	SST-2.02	Ręczne wykopy ciągłe 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, inspekcyjne studnię rewizyjną 1.52*1.52*(1.59+0.10-0.36)*0.2 1.52*1.52*(1.62+0.10-0.36)*0.2	m ³ m ³ m ³	0.615 0.628	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Dr3 Dr5 Dr6 Dr8 Dr9 studnie fi 600mm: Dr4 Dr7 Dr10 z osadnikiem DI 1 (50% wykopu)		1.52*1.52*(1.64+0.10-0.36)*0.2 1.52*1.52*(1.69+0.10-0.36)*0.2 1.52*1.52*(1.59+0.10-0.36)*0.2 1.52*1.52*(1.66+0.10-0.36)*0.2 1.52*1.52*(1.68+0.10-0.36)*0.2 1.80*1.80*(1.70+0.10-0.36)*0.2 1.80*1.80*(1.57+0.10-0.36)*0.2 1.80*1.80*(1.65+0.10-0.36)*0.2 0.5*2.20*2.20*(1.76+0.10-0.15)*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.638 0.661 0.615 0.647 0.656 0.933 0.849 0.901 0.828	
					RAZEM	7.971
16 d.1.2	KNR 2-01 0322-07 przyłącze kanalizacyjne: kd1 studnie fi 315mm: Dr1 Dr2 Dr3 Dr5 Dr6 Dr8 Dr9 studnie fi 600mm: Dr4 Dr7 Dr10 z osadnikiem DI 1 (50% wykopu)	SST-2.02	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) ((1.50-1.10)*((1.65+1.76)/2-0.15+0.36)+(1.80-0.90)*((1.76+1.65)/2+0.15-0.15))*2 1.52*(1.59+0.10-0.36)*2 1.52*(1.62+0.10-0.36)*2 1.52*(1.64+0.10-0.36)*2 1.52*(1.69+0.10-0.36)*2 1.52*(1.59+0.10-0.36)*2 1.52*(1.66+0.10-0.36)*2 1.52*(1.68+0.10-0.36)*2 1.80*(1.70+0.10-0.36)*2 1.80*(1.57+0.10-0.36)*2 1.80*(1.65+0.10-0.36)*2 0.5*2.20*(1.76+0.10-0.15)*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 m ² m ²	 4.601 4.043 4.134 4.195 4.347 4.043 4.256 4.317 5.184 4.716 5.004 3.762	
					RAZEM	52.602
1.3	45231000-5		Roboty montażowe (SST- 2.02)			
1.3.1	45231000-5		Drenaż rurowy (SST- 2.02)			
17 d.1.3.1	kalk. własna nr 2 geowłóknina wokół drenażu: rury drenarskie fi 92: dr1 dr2 dr3 rury drenarskie fi 126: dr4 dr5 dr6 dr7 dr8 dr9 dodatek na zakłady 20%	SST-2.02	Zakup, dostarczenie i ułożenie geowłókniny drenarsko - separującej wraz z połączeniem brzegów (7.70-2*0.76)*((1.59+1.62)/2+0.15-0.36)*2+2*0.80 (5.40-2*0.76)*((1.62+1.64)/2+0.15-0.36)*2+2*0.80 (9.80-0.76-0.90)*((1.64+1.70)/2+0.15-0.36)*2+2*0.80 (3.30-0.76-0.90)*((1.70+1.69)/2+0.15-0.36)*2+2*0.80 (14.20-0.76*2)*((1.69+1.59)/2+0.15-0.36)*2+2*0.80 (3.70-0.76-0.90)*((1.59+1.57)/2+0.15-0.36)*2+2*0.80 (8.60-0.76-0.90)*((1.57+1.66)/2+0.15-0.36)*2+2*0.80 (8.40-0.76*2)*((1.66+1.68)/2+0.15-0.36)*2+2*0.80 (3.20-0.76-0.90)*((1.68+1.65)/2+0.15-0.36)*2+2*0.80 157.23*0.2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 18.842 12.619 25.369 6.471 37.865 7.190 21.101 21.690 6.081 31.446	
					RAZEM	188.674
18 d.1.3.1	KNR 2-18W 0511-0200 podsypka filtracyjna z drenażu: rury drenarskie fi 92: dr1 dr2 dr3	SST-2.02	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 8,0-16,0 mm (7.70-0.46*2)*0.45*0.15 (5.40-0.46-0.60)*0.45*0.15 (9.80-0.60-0.46)*0.45*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.458 0.293 0.590	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	rury drenarskie fi 126: dr4 dr5 dr6 dr7 dr8 dr9		(3.30-0.60-0.46)*0.45*0.15 (14.20-2*0.46)*0.45*0.15 (3.70-0.46-0.60)*0.45*0.15 (8.60-0.60-0.46)*0.45*0.15 (8.40-0.46*2)*0.45*0.15 (3.20-0.46-0.60)*0.45*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.151 0.896 0.178 0.509 0.505 0.144	
					RAZEM	3.724
19 d.1.3.1	KNR 2-01 0611-0400 analogia rury drenarskie fi 92: dr1 dr2 dr3	SST-2.02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obсыпce w wykopie suchym. Rury kamionkowe pełne lub perforowane o średnicy nominalnej 100-150mm - analogia - drenaż z rur drenarskich fi 92/80 PVC-u, karbowanych, perforowanych na całym obwodzie, o sztywności obwodowej min. SN-8 7.70 5.40 9.80	m m m m	 7.700 5.400 9.800	
					RAZEM	22.900
20 d.1.3.1	KNR 2-01 0611-0400 analogia rury drenarskie fi 126: dr4 dr5 dr6 dr7 dr8 dr9	SST-2.02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obсыпce w wykopie suchym. Rury kamionkowe pełne lub perforowane o średnicy nominalnej 100-150mm - analogia - drenaż z rur drenarskich fi 126/113 PVC-u, karbowanych, perforowanych na całym obwodzie, o sztywności obwodowej min. SN-5 3.30 14.20 3.70 8.60 8.40 3.20	m m m m m m	 3.300 14.200 3.700 8.600 8.400 3.200	
					RAZEM	41.400
21 d.1.3.1	KNR 2-19W 0102-0100 analogia rury drenarskie fi 92: dr1 dr2 dr3 rury drenarskie fi 126: dr4 dr5 dr6 dr7 dr8 dr9	SST-2.02	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego - analogia - oznakowanie trasy drenażu 7.70 5.40 9.80 3.30 14.20 3.70 8.60 8.40 3.20	m m m m m m m m m	 7.700 5.400 9.800 3.300 14.200 3.700 8.600 8.400 3.200	
					RAZEM	64.300
22 d.1.3.1	KNR 2-18W 0517-0200 analogia studzienka fi 315mm Dr1	SST-2.02	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 (dennica z PP, odcinek trzonowej rury karbowanej z PVC; SN-4, teleskopowy adapter do włączów, włącz żeliwny typu lekkiego A15 fi 315 mm, podłączenie "in-situ" fi 110mm) - studnia Dr1. 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
23 d.1.3.1	KNR 2-18W 0517-0200 analogia studzienka fi 315mm Dr2, Dr3, Dr5, Dr6, Dr8, Dr9	SST-2.02	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 (dennica PP, odcinek trzonowej rury karbowanej z PVC; SN-4, teleskopowy adapter do włączów, włącz żeliwny typu lekkiego A15 fi 315 mm, podłączenie "in-situ") - studnia Dr2, Dr3, Dr5, Dr6, Dr8, Dr9. 6	szt szt	 6.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6.000
24 d.1.3.1	KNR 2-18W 0517-0200 analogia studzienka fi 600mm Dr4, Dr7	SST- 2.02	Studzienki kanalizacyjne systemowe. Studzienka o średn.315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową. pokrywa żeliwna bez wpustu - analogia - studzienka inspekcyjna DN600 bez osadnika 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") - studnia Dr4, Dr7. 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
25 d.1.3.1	KNR 2-18W 0517-0200 analogia studzienka fi 600mm Dr10 (studnia z osadnikiem)	SST- 2.02	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") - studnia Dr10 (osadnikowa) 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
26 d.1.3.1	KNR 2-18W 0511-0200 podsypka pod studniami gr.10cm: Dr1 Dr2 Dr3 Dr5 Dr6 Dr8 Dr9 studnie fi 600mm: Dr4 Dr7 Dr10 z osad- nikiem	SST- 2.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm - podsypka piaskowa pod studnie drenarskie i inspekcyjne 0.158*0.158*3.14*0.10 0.158*0.158*3.14*0.10 0.158*0.158*3.14*0.10 0.158*0.158*3.14*0.10 0.158*0.158*3.14*0.10 0.158*0.158*3.14*0.10 0.158*0.158*3.14*0.10 0.30*0.30*3.14*0.10 0.30*0.30*3.14*0.10 0.30*0.30*3.14*0.10	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.028 0.028 0.028	
					RAZEM	0.140
27 d.1.3.1	KNR 2-01 0320-0500 analogia Wykonanie obsypki stud- ni drenarskich fi 315mm: studnie fi 315mm: Dr1 Dr2 Dr3 Dr5 Dr6 Dr8 Dr9 Wykonanie obsypki stud- ni inspekcyj- nych fi 600mm: Dr4 Dr7 Dr10 z osad- nikiem	SST- 2.02	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, inspekcyjnych i stuni rewizyjnej (0.46*0.46*3.14-0.158*0.158*3.14)*(1.59-0.36) (0.46*0.46*3.14-0.158*0.158*3.14)*(1.62-0.36) (0.46*0.46*3.14-0.158*0.158*3.14)*(1.64-0.36) (0.46*0.46*3.14-0.158*0.158*3.14)*(1.69-0.36) (0.46*0.46*3.14-0.158*0.158*3.14)*(1.59-0.36) (0.46*0.46*3.14-0.158*0.158*3.14)*(1.66-0.36) (0.46*0.46*3.14-0.158*0.158*3.14)*(1.68-0.36) (0.60*0.60*3.14-0.30*0.30*3.14)*(1.70-0.36) (0.60*0.60*3.14-0.30*0.30*3.14)*(1.57-0.36) (0.60*0.60*3.14-0.30*0.30*3.14)*(1.65-0.36)	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 0.721 0.738 0.750 0.779 0.721 0.762 0.774 1.136 1.026 1.094	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Obsypka studni rewizyjnej betonowej: DI 1 (50% wykopu)		0.5*(0.80*0.80*3.14-0.50*0.50*3.14)*(1.76-0.15)	m ³	0.986	
					RAZEM	9.487
28 d.1.3.1	KNR 2-18W 0511-0200 analogia obsypka filtracyjna drenażu: rury drenarskie fi 92mm: dr1 dr2 dr3 rury drenarskie fi 126: dr4 dr5 dr6 dr7 dr8 dr9 potrącenia rury:	SST-2.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 15 cm - analogia - obsypka drenażu z żwiru płukanego o frakcji 8-16 mm (50% objętości wykopu) (7.70-2*0.76)*((1.59+1.62)/2-0.36)*0.80*0.5 (5.40-2*0.76)*((1.62+1.64)/2-0.36)*0.80*0.5 (9.80-0.76-0.90)*((1.64+1.70)/2-0.36)*0.80*0.5 (3.30-0.76-0.90)*((1.70+1.69)/2-0.36)*0.80*0.5 (14.20-0.76*2)*((1.69+1.59)/2-0.36)*0.80*0.5 (3.70-0.76-0.90)*((1.59+1.57)/2-0.36)*0.80*0.5 (8.60-0.76-0.90)*((1.57+1.66)/2-0.36)*0.80*0.5 (8.40-0.76*2)*((1.66+1.68)/2-0.36)*0.80*0.5 (3.20-0.76-0.90)*((1.68+1.65)/2-0.36)*0.80*0.5 -(0.046*0.046*3.14*22.90+0.063*0.063*3.14*41.40)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3.078 1.971 4.265 0.876 6.492 0.996 3.484 3.605 0.804 -0.668	
					RAZEM	24.903
1.3.2	45231000-5		Zewnętrzna instalacja odwodnieniowa (SST-2.02)			
29 d.1.3.2	KNR 2-18W 0511-0200 podsypka pod rurami kanalizacyjnymi fi 160: kd1	SST-2.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 15 cm - podsypka piaskowa pod rury kanalizacji deszczowej (3.30-0.90-1.10)*1.01*0.15	m ³ m ³	 0.197	
					RAZEM	0.197
30 d.1.3.2	KNR 2-18W 0408-0200 analogia rury kanalizacyjne fi 160mm: kd1	SST-2.02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm - analogia - rury kanalizacyjne PVC fi 160 mm, klasy S (SDR34; SN8), z wydłużonym kielichem, łączone na uszczelki gumowe 3.30	m m	 3.300	
					RAZEM	3.300
31 d.1.3.2	KNR 2-19W 0102-0100 analogia kd1	SST-2.02	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego - analogia - oznakowanie trasy przyłącza kanalizacji deszczowej 3.30	m m	 3.300	
					RAZEM	3.300
32 d.1.3.2	KNR 2-18W 0706-0100 analogia kd1	SST-2.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej do 150 mm - analogia - wykonanie próby szczelności przewodu fi 160 mm 1	próba próba	 1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.1.3.2	KNR 2-18W 0511-0300 analogia kd1 potrącenia rury fi 160mm:	SST-2.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 20 cm - analogia - obsypka rur kanalizacyjnych (przekrycie rur min. 30cm) (3.30-0.90-1.10)*0.46*1.01 -(0.08*0.08*3.14*3.30)	m ³ m ³ m ³	 0.604 -0.066	
					RAZEM	0.538
1.3.3	45231000-5		Włączenie do istniejącej studni DI 1 (SST- 2.02)			
34 d.1.3.3	KNR 4-01 0208-0300 analogia studnia istniejąca DI 1	SST-2.02	Przebicie otworów w elementach z betonu o pow. 0,05 m2. Żwirowego o gr. do 30 cm - analogia - przebicie otworu w kręgu betonowym w studzienie deszczowej istniejącej 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.3.3	kalk. własna nr 3 przejście szczelne: DI 1 (1 x 160)	SST-2.02	Zakup, transport i wykonanie systemowego, szczelnego przejścia przez ściany studni betonowych za pomocą tulei ochronnej PP z uszczelką (wg KNNR 4 1427-0100)	szt		
		1		szt	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3.4	45231000-5		Przystosowanie poziomy studzienek kanalizacyjnych (SST- 2.02)			
36 d.1.3.4	KNR 4-02 0234-0800 regulacja studni kanalizacyjnej	SST-2.02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu. Właz żeliwny - pokrywa studni kanalizacyjnej	szt		
		1		szt	1.000	
					RAZEM	1.000
37 d.1.3.4	kalk. własna nr 4 studnie rewizyjne	SST-2.02	Osadzenie włazów żeliwnych studni rewizyjnych - materiał z rozbiórki (wg KNNR 4 1429-0100)	szt		
		1		szt	1.000	
					RAZEM	1.000
1.4	45111200-0		Roboty ziemne (SST- 2.02)			
1.4.1	45111200-0		Zasypanie wykopów (SST- 2.02)			
38 d.1.4.1	KNR 2-01 0320-0500 analogia wykopy suma = * potrącenia: - podsypka żwirowa drenażu (gr.15cm) - rury drenarskie (fi 92 i fi 126mm) - obsypka żwirowa drenażu - studnie fi 315mm - studnie fi 600mm - podsypka piaskowa studni (gr.10cm) - obsypka piaskowa (30cm) studni drenarskich, inspekcyjnych i studni rewizyjnej - podsypka piaskowa kd (gr.15cm) - rury kd 1 fi 160mm - obsypka piaskowa (30cm) rur kd - studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN1000 (50%)	SST-2.02	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 60% (poz.12+poz.13+poz.14+poz.15)*0.6	m ³		
				m ³	59.584	
			-3.72*0.6	m ³	-2.232	
			-(0.046*0.046*3.14*22.90+0.063*0.063*3.14*41.40)*0.6	m ³	-0.401	
			-24.903*0.6	m ³	-14.942	
			-(7*0.158*0.158*3.14*(1.64-0.36))*0.6	m ³	-0.421	
			-(3*0.30*0.30*3.14*(1.80-0.36))*0.6	m ³	-0.732	
			-0.14*0.6	m ³	-0.084	
			-9.49*0.6	m ³	-5.694	
			-0.197*0.6	m ³	-0.118	
			-(0.08*0.08*3.14*3.30)*0.6	m ³	-0.040	
			-0.54*0.6	m ³	-0.324	
			-(0.50*0.50*3.14*(1.76-0.15))*0.5*0.6	m ³	-0.379	
					RAZEM	34.217
39 d.1.4.1	KNR 2-01 0320-0500 analogia wykopy suma = * potrącenia:	SST-2.02	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 z wykorzystaniem gruntu rodzimego 40% (poz.12+poz.13+poz.14+poz.15)*0.4	m ³		
				m ³	39.723	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	- podsypka żwirowa dre-nażu (gr.15cm) - rury drenarskie (fi 92 i fi 126mm) - obsypka żwirowa dre-nażu - studnie fi 315mm - studnie fi 600mm - podsypka piaskowa studni (gr.10cm) - obsypka piaskowa (30cm) studni drenarskich, inspekcyjnych i studni rewizyjnej - podsypka piaskowa kd (gr.15cm) - rury kd 1 fi 160mm - obsypka piaskowa (30cm) rur kd - studnia re-wizyjna z krę-gów betno-wych DN1000 (50%)		-3.72*0.4 -(0.046*0.046*3.14*22.90+0.063*0.063*3.14*41.40)*0.4 -24.903*0.4 -(7*0.158*0.158*3.14*(1.64-0.36))*0.4 -(3*0.30*0.30*3.14*(1.80-0.36))*0.4 -0.14*0.4 -9.49*0.4 -0.197*0.4 -(0.08*0.08*3.14*3.30)*0.4 -0.54*0.4 -(0.50*0.50*3.14*(1.76-0.15))*0.5*0.4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	-1.488 -0.267 -9.961 -0.281 -0.488 -0.056 -3.796 -0.079 -0.027 -0.216 -0.253	
					RAZEM	22.811
40 d.1.4.1	kalk. własna nr 5 wywóz ziemi z wykopów: wywóz humu-su grunt z kory-towania wykopy - zasypianie wykopów zie-mią z urobku	SST-2.02	Kalkulacja własna - załadunek i wywóz gruntu na składowis-ko Wykonawcy + Utylizacja poz.9 poz.10 poz.12+poz.13+poz.14+poz.15 -(poz.39)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 5.516 26.732 99.307 -22.811	
					RAZEM	108.744
41 d.1.4.1	kalk. własna nr 6 powierzchnia trawnika: przy DI1 przy Dr6	SST-2.02	Zakup i dostarczenie ziemi urodzajnej (1.80*2.20+1.10*1.00)*0.15 0.30*1.52*0.15	m ³ m ³ m ³	 0.759 0.068	
					RAZEM	0.827
42 d.1.4.1	KNR 2-21 0218-01 powierzchnia trawnika: przy DI1 przy Dr6	SST-2.02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na tere-nie płaskim (1.80*2.20+1.10*1.00)*0.15 0.30*1.52*0.15	m ³ m ³ m ³	 0.759 0.068	
					RAZEM	0.827
43 d.1.4.1	KNR 2-21 0401-0200 powierzchnia trawnika: przy DI1 przy Dr6	SST-2.02	Wykonanie trawników dywanowych siewem. Bez nawożenia - kat.gruntu III - humusowanie i obsianie powierzchni pod trawnik 1.80*2.20+1.10*1.00 0.30*1.52	m ² m ² m ²	 5.060 0.456	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5.516
2	45320000-6		ROBOTY W ZAKRESIE IZOLACJI FUNDAMENTÓW (SST-2.03)			
44 d.2	KNR 0-23 2611-01 ściany fund. ocieplane styropianem XPS gr.10cm ściany fund. bez ocieple- nia	SST-2.03	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie (11.00+27.00)*1.66 (8.12+12.20)*1.66	m ² m ² m ²	 63.080 33.731	
					RAZEM	96.811
45 d.2	KNR-W 2-02 0812-01 analogia rapówka gr 1,5cm: ściany fund. ocieplane styropianem XPS gr.10cm ściany fund. bez ocieple- nia	SST-2.03	Tynki cementowe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach - rapówka cementowa gr. 1,5cm (przyjęto 85 % pow. ścian) (11.00+27.00)*1.66*0.85 (8.12+12.20)*1.66*0.85	m ² m ² m ²	 53.618 28.672	
					RAZEM	82.290
46 d.2	KNR 13-12 0701-01 Zagruntowa- nie ścian fun- damentowych : ściany fund. bez ocieple- nia	SST-2.03	Zagruntowanie powierzchni betonowej abizolem - analogia - zagruntowanie powierzchni ścian bitumiczną warstwą gruntu- jącą (8.12+12.20)*1.66	m ² m ²	 33.731	
					RAZEM	33.731
47 d.2	kalk. własna nr 7 Wyoblenie zaprawą mi- neralną: ściany fund. ocieplane styropianem XPS gr.10cm ściany fund. bez ocieple- nia	SST-2.03	Zakup, transport i wykonanie wyoblenia styku ściany z płytą fundamentową za pomocą zaprawy mineralnej (lub cemen- towej) 11.00+27.00 (8.12+12.20)	m m m	 38.000 20.320	
					RAZEM	58.320
48 d.2	KNR 2-02 0603-0100 analogia Izolacja ścian fundamento- wych: ściany fund. bez ocieple- nia	SST-2.03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - analogia - zaizolowanie powierzchni ścian bitu- miczną izolacją powłokową (8.12+12.20)*1.66	m ² m ²	 33.731	
					RAZEM	33.731
49 d.2	kalk. własna nr 8 ściany fund. bez ocieple- nia	SST-2.03	Zakup, transport i ułożenie płyty ochronnej i drenażowej (wg KNNR 3W 0207-0100) (8.12+12.20)*1.66	m ² m ²	 33.731	
					RAZEM	33.731
50 d.2	KNR 2-02 0604-08 analogia	SST-2.03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa - analogia - izolacja pio- nowa z papy termozgrzewalnej - pierwsza warstwa	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ściany fund. ocieplane styropianem XPS gr.10cm		(11.00+27.00)*1.66	m ²	63.080	
					RAZEM	63.080
51 d.2	KNR 2-02 0604-09 analogia ściany fund. ocieplane styropianem XPS gr.10cm	SST-2.03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa - analogia - izolacja pionowa z papy termozgrzewalnej - druga warstwa (11.00+27.00)*1.66	m ² m ²	63.080	
					RAZEM	63.080
52 d.2	KNR 2-02 0609-09 analogia ściany fund. ocieplane XPS gr.10cm	SST-2.03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku z siatką metalową - analogia - płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 10cm na systemowej zaprawie klejowej, z siatką z włókna szklanego (11.00+27.00)*1.66	m ² m ²	63.080	
					RAZEM	63.080
53 d.2	kalk. własna nr 9 ściany fund. ocieplane XPS gr.10cm	SST-2.03	Zakup, dostarczenie i montaż folii kubełkowej z HDPE, gr. min. 0,6 mm, gramatura min. 400 g/m ² (11.00+27.00)*1.66	m ² m ²	63.080	
					RAZEM	63.080
3	45233200-1		Odtworzenie opaski z płyt wokół budynku i chodnika (SST-2.03)			
3.1	45233200-1		Obrzeża betonowe chodnikowe (SST-2.03)			
54 d.3.1	KNR 2-31 0401-02 analogia rowki pod obrzeża 20x20cm	SST-2.03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - rowki pod obrzeża 20.00+1.70+5.00+1.20	m m	27.900	
					RAZEM	27.900
55 d.3.1	KNR 2-31 0402-03 analogia ława pod obrzeża betonowe 15x15cm	SST-2.03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ława pod obrzeża betonowe 27.90*(0.15*0.15)	m ³ m ³	0.628	
					RAZEM	0.628
56 d.3.1	KNR 2-31 0407-02 analogia obrzeża wym.6x20x10 0cm	SST-2.03	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 20.00+1.70+5.00+1.20	m m	27.900	
					RAZEM	27.900
3.2	45233200-1		Podbudowy chodnikowe - opaska (SST-2.03)			
57 d.3.2	KNR 2-31 0106-03 opaska wokół budynku z płyt betonowych: od str. el. zachodniej wzdłuż el. północnej od str. el. północnej (wewn.część i pod schodami) przy studni Dr10	SST-2.03	Warstwy odcinające. Z piasku; grubość warstwy 6cm, po mechanicznym zagęszczeniu; frakcja ziaren 0,5-2,0mm 21.10*1.00+(2.30*0.30)*2+1.52*1.52+1.80*1.80 0.50*1.80+18.30*(2.00+1.65)/2-0.80*5 7.00*(1.52+1.80)/2+1.80*1.80+(1.52*1.52)*2+6.70*1.00+1.60*1.00 0.30*1.00+1.50*1.80	m ² m ² m ² m ²	28.030 30.298 27.781 3.000	
					RAZEM	89.109
58 d.3.2	KNR 2-31 0106-04	SST-2.03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu; frakcja ziaren 0,5-2,0mm (kolejne 4 cm grubości) Krotność = 4	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	opaska wokół budynku z płyt betonowych od str. el. zachodniej wzdłuż. el. północnej od str. el. północnej (wewn.część i pod schodami) przy studni Dr10		$21.10*1.00+(2.30*0.30)*2+1.52*1.52+1.80*1.80$ $0.50*1.80+18.30*(2.00+1.65)/2-0.80*5$ $7.00*(1.52+1.80)/2+1.80*1.80+(1.52*1.52)*2+6.70*1.00+1.60*1.00$ $0.30*1.00+1.50*1.80$	m² m² m² m²	28.030 30.298 27.781 3.000	
					RAZEM	89.109
59 d.3.2	KNR 2-31 0114-05 analogia opaska wokół budynku z płyt betonowych od str. el. zachodniej wzdłuż. el. północnej od str. el. północnej (wewn.część i pod schodami) przy studni Dr10	SST-2.03	Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa łamanego - warstwa dolna grubości 15cm, po zagęszczeniu ; frakcja 4,0-31,5 mm $21.10*1.00+(2.30*0.30)*2+1.52*1.52+1.80*1.80$ $0.50*1.80+18.30*(2.00+1.65)/2-0.80*5$ $7.00*(1.52+1.80)/2+1.80*1.80+(1.52*1.52)*2+6.70*1.00+1.60*1.00$ $0.30*1.00+1.50*1.80$	m² m² m² m²	28.030 30.298 27.781 3.000	
					RAZEM	89.109
3.3	45233200-1		Odtworzenie nawierzchni z płyt betonowych (SST-2.03)			
60 d.3.3	KNR 2-31 0502-06 opaska w płyt betonowych; wym.50x50x6 cm od str. el. zachodniej wzdłuż. el. północnej od str. el. północnej (wewn.część i pod schodami) przy studni Dr10	SST-2.03	Chodniki z płyt betonowych 50x50x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem nowe płyty $21.10*1.00+(2.30*0.30)*2+1.52*1.52+1.80*1.80$ $0.50*1.80+18.30*(2.00+1.65)/2-0.80*5$ $7.00*(1.52+1.80)/2+1.80*1.80+(1.52*1.52)*2+6.70*1.00+1.60*1.00$ $0.30*1.00+1.50*1.80$	m² m² m² m²	28.030 30.298 27.781 3.000	
					RAZEM	89.109
3.4	45233200-1		Ponowny montaż elementów schodów wejściowych (SST-2.03)			
61 d.3.4	KNR 13-12 1501-01 analogia balustrady schodów terenowych	SST-2.03	Montaż płyt lastrykowych - schodów zewnętrznych - z wykorzystaniem materiału z rozbiórki $11*9.50*0.50$	m² m²	52.250	
					RAZEM	52.250
62 d.3.4	KNR 2-02 1207-01 analogia balustrady schodów zewnętrznych	SST-2.03	Balustrady schodowe z rur stalowych przymocowane do stopnic śrubami - z wykorzystaniem materiału z rozbiórki $5.20*3$	m m	15.600	
					RAZEM	15.600