

PRZEDMIAR ROBÓT cz.1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej dla odwodnienia utwardzonego placu składowego oraz przebudowa wewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, przy ul. Granicznej w Płocku na działkach nr ew.763,721, 691/1, 361/19</b>					
1		<b>Budowa urządzeń kanalizacji deszczowej - instalacja odwodnienia placu utwardzonego.</b>			
1.1	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>			
d.1.1	1 KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m3  <dn150>0,9*1,3*28,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  33,81	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,81</b>
d.1.1	2 KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 (WYKOP RĘCZNY 20%) poz.1*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,76</b>
d.1.1	3 KNR AT-11 0101-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m3  <dn200>1,0*1,5*2,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
d.1.1	4 KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 (WYKOP RĘCZNY 20%) poz.3*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,60</b>
d.1.1	5 KNNR 1 0212-04 analogia	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV - (POSZERZENIE I POGŁĘBIENIE WYKOPOW POD STUDNIE, SEPARATOR I WPUSTY) <studnia dn1200; kanał dn200>1,5*1,6*2,5*2 <searator dn1200>1,5*1,5*2,5+2,5*2,5*1,5  <wpusty>1,0*1,0*1,0*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  12,00 15,00  3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
d.1.1	6 KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  <dn150>0,9*0,1*28,9 A (suma częściowa)  <dn200>1,0*0,1*2,0 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2,60 ----- 2,60 0,20 ----- 0,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,80</b>
d.1.1	7 KNR AT-11 0112-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m ( OBSYPKA PIASKIEM 0,3M PODAD RUREJ) <dn150>0,9*0,45*28,9-3,14*0,15^2/4*28,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,19	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,19</b>
d.1.1	8 KNR AT-11 0112-04	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu 1,0-1,5 m, głębokość do 2,8 m ( OBSYPKA PIASKIEM 0,3M PODAD RUREJ) <dn200>1,0*0,5*2,0-3,14*0,2^2/4*2,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,94</b>
d.1.1	9 KNR AT-11 0109-01 9901-05w	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 (ZASYPKA MECHANICZNA 80% PIASKIEM) poz.1-poz.6A-poz.7 A (obliczenia pomocnicze)  poz.9A*0,8	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    20,02 ----- 20,02 16,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,02</b>
d.1.1	10 KNR AT-11 0112-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m ( ZASYPKA RĘCZNA 20% PIASKIEM ) poz.9A*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
d.1.1	11 KNR AT-11 0109-04 9901-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu ; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 (ZASYPKA MECHANICZNA 80% PIASKIEM) poz.3-poz.6B-poz.8 A (obliczenia pomocnicze)  poz.11A*0,8	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    1,86 ----- 1,86 1,49	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,49</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR AT-11 0112- d.1.1 04	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu 1,0-1,5 m, głębokość do 2,8 m ( ZASYPKA RĘCZNA 20% PIASKIEM ) poz.11A*0,2	m <sup>3</sup>	0,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,37</b>
13	KNNR 1 0214-04 d.1.1 z.o.2.11.4. 9911- 3	Zасыпание выкопов фундаментов подлужных, пунктовых, ровов, выкопов объектовых спычарками з загущением механичным убйжаками (грубоść warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - (ZASYPKA MECHANICZNA 80% PIASKIEM WYKOPÓW JAMISTYCH ) poz.5 <studnia dn1200>-3,14*1,4^2/4*1,6*2 <separator dn1200>-3,14*1,4^2/4*2,5*1 <wpusty dn500>-3,14*0,6^2/4*2,3*3 A (obliczenia pomocnicze) poz.13A*0,8	m <sup>3</sup>	30,00 -4,92 -3,85 -1,95 =====	
				19,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,42</b>
14	KNNR 1 0318-03 d.1.1 z.o.2.11.4. 9911- 03	Zасыпание выкопов о счангах пйонowych о шерокоці 0.8-2.5 m i глѣбокоці до 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - ( ZASYPKA RĘCZNA 20% PIASKIEM WYKOPÓW JAMISTYCH ) poz.13A*0,2	m <sup>3</sup>		
				3,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,86</b>
15	KNR AT-11 0108- d.1.1 02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po drogach utwardzonych; koparka 0,60 m3, grunt kat III poz.1+poz.3	m <sup>3</sup>		
				36,81	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,81</b>
16	KNR AT-11 0108- d.1.1 07 analogia	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat III Krotność = 8 poz.15	m <sup>3</sup>		
				36,81	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,81</b>
17	d.1.1 wycena indywidualna	Odwodnienie wykopów przy użyciu igłofiltrów: wynajem kompletnego zestawu + wplukanie igłofiltrów + materiały eksploatacyjne - określono szacunkowo. Ilości godzin pompowania rozliczyć w/g osobnego dziennika przy uzgodnieniu z inspektorem nadzoru. 1	kpl.		
				1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.2 45231300-8</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
18	KNNR 4 1308-03 d.1.2 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur polipropylenowych PP SN 10 kN/m2 na wcisk o śr. zewn.200 mm - wykopy umocnione - Rura fi200mm lita PP SN10 2,0	m		
				2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
19	KNNR 4 1308-02 d.1.2 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur polipropylenowych PP SN 10 kN/m2 na wcisk o śr. zewn.160 mm - wykopy umocnione - Rura fi160mm lita PP SN10 28,9	m		
				28,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,90</b>
20	KNNR 4 1322-03 d.1.2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PP kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - Redukcja PP fi200/160mm 1	szt		
				1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
21	KNNR 4 1322-02 d.1.2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PP kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - Trójnik PP fi160/160mm 1	szt		
				1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
22	KNNR 4 1413-03 d.1.2	Studnie rewizyjne z kręgow żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m wraz z pierścieniem odciążającym, płytą żelbetową nastudzienną oraz włazem żeliwnym fi600 typu D400. 1	stud.		
				1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
23	KNR 2-22 0310- d.1.2 01	Krąg denny żelbetowy fi1200 mm 1000/150 mm ze stopniami złączowymi i z prefabrykowaną kinetą 1	elem.		
				1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
24	KNNR 4 1413-04 d.1.2	Studnie rewizyjne z kręgow żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęб.  <za krąg denny>-2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne żelbetowe o śr.500 mm z osadnikiem =0,95m bez syfonu, kraty żeliwne typu ciężkiego D400, 3	szt. szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
26 d.1.2	KNNR 4 1413-03 analogia	Montaż wysokosprawnego separatora koalescencyjnego zintegrowanego z osadnikiem Qnom=6 dm3/s , poj.osadnika 600dm3 w gotowym wykopie o głębokości 3m + montaż wyposażenia. 1	stud. stud.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Przebudowa wewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej</b>			
<b>2.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Plac składowo - manewrowy</b>			
27 d.2.02 1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 7 cm  12,0*2	m m	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
28 d.2.04 1.1	KNR AT-03 0101-04	Cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm  12,0*2	m m	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
29 d.2.05 1.1	KNR AT-03 0101-05	Cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 6 12,0*2	m m	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
30 d.2.01 1.1	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km  1,05*12,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,60</b>
31 d.2.01 1.1	KNR AT-03 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km  1,05*12,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,60</b>
32 d.2.07 1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm  1,05*12,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,60</b>
33 d.2.01 1.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  2	m m	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
34 d.2.04 1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 5 km  1,05*0,34*12,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,28</b>
35 d.2.09 1.1	KNR 2-01 0129-09	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m2  12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
36 d.2.05 1.1	KNR 2-01 0129-05	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m2 - materiał z odzysku  poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
37 d.2.05 1.1	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm  1,05*12,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,60</b>
38 d.2.01 1.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm  1,05*12,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,60</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 2-31 0109-d.2.01 1.1	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 1,05*12,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,60</b>
40	KNR 2-31 0114-d.2.05 1.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1,05*12,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,60</b>
41	KNR 2-31 0403-d.2.03 1.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z odzysku) 2,0	m m	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>2.1.2</b>		<b>Pas drogowy ul. Granicznej</b>			
42	KNR 2-31 0811-d.2.04 z.o.2.13. 1.2.9902-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę 1,5*5,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,25</b>
43	KNR AT-03 0105-d.2.01 KNR 2-31 z.o. 1.2.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę 1,05*5,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,78</b>
44	KNR 2-31 0802-d.2.07 z.o.2.13. 1.2.9902-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę 1,05*5,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,78</b>
45	KNNR 6 0806-02 d.2. z.o.2.7. 9902-01 1.2	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 4,0	m m	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
46	KNR 2-31 0815-d.2.07 z.o.2.13. 1.2.9902-01	Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 1,5*2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,75</b>
47	KNR 4-04 1103-d.2.04 1103-05 1.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km 1,05*0,27*5,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,56</b>
48	KNR 2-31 0309-d.2.04 z.o.2.13. 1.2.9902-01	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą 26-75 pojazdów na godzinę materiał z odzysku) 1,5*5,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,25</b>
49	KNR 2-31 0109-d.2.01 z.o.2.13. 1.2.9902-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 26-75 pojazdów na godzinę 1,05*5,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,78</b>
50	KNR 2-31 0114-d.2.05 z.o.2.13. 1.2.9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę 1,05*5,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,78</b>
51	KNR 2-31 0502-d.2.06 z.o.2.13. 1.2.9902-01	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę ( materiał z odzysku) 1,5*5,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,25</b>
52	KNR 2-31 0403-d.2.03 z.o.2.13. 1.2.9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę materiał z odzysku) 4,0	m m	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>2.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR AT-11 0101-d.2.2 05	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m3  <dn250>1,05*2,3*50,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  121,96	  <b>RAZEM</b> <b>121,96</b>
54	KNR AT-11 0107-d.2.2 05	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 (WYKOP RĘCZNY 20%) 14,25*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,85	  <b>RAZEM</b> <b>2,85</b>
55	KNNR 1 0212-04 d.2.2 analogia	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV - (POSZERZENIE I POGŁĘBIENIE WYKOPOW POD STUDNIE)  <studnia dn1200; kanał dn200>1,5*2,4*2,5*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18,00	  <b>RAZEM</b> <b>18,00</b>
56	KNNR 4 1411-01 d.2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  <dn250>1,05*0,1*50,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,30	  <b>RAZEM</b> <b>5,30</b>
57	KNR AT-11 0112-d.2.2 04	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu 1,0-1,5 m, głębokość do 2,8 m ( OBSYPKA PIASKIEM 0,3M PODAD RUREŹ) <dn250>1,05*0,55*50,5-3,14*0,25^2/4*50,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26,69	  <b>RAZEM</b> <b>26,69</b>
58	KNR AT-11 0109-d.2.2 04 9901-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu ; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 (ZASYPKA MECHANICZNA 80% PIASKIEM) poz.53-poz.56-poz.57 A (obliczenia pomocnicze) poz.58A*0,8	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    89,97 ===== 89,97 71,98	    <b>RAZEM</b> <b>71,98</b>
59	KNR AT-11 0112-d.2.2 04	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu 1,0-1,5 m, głębokość do 2,8 m ( ZASYPKA RĘCZNA 20% PIASKIEM ) poz.58A*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17,99	  <b>RAZEM</b> <b>17,99</b>
60	KNNR 1 0214-04 d.2.2 z.o.2.11.4. 9911-3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - (ZASYPKA MECHANICZNA 80% PIASKIEM WYKOPÓW JAMISTYCH ) poz.55 <studnia dn1200>-3,14*1,4^2/4*2,4*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.60A*0,8	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    18,00 -7,39 ===== 10,61 8,49	    <b>RAZEM</b> <b>8,49</b>
61	KNNR 1 0318-03 d.2.2 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - ( ZASYPKA RĘCZNA 20% PIASKIEM WYKOPOW JAMISTYCH ) poz.60A*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,12	  <b>RAZEM</b> <b>2,12</b>
62	KNR AT-11 0108-d.2.2 02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po drogach utwardzonych; koparka 0,60 m3, grunt kat III poz.53	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  121,96	  <b>RAZEM</b> <b>121,96</b>
63	KNR AT-11 0108-d.2.2 07 analogia	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat III - wywóz na odl. do 5km. Krotność = 8 poz.62	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  121,96	  <b>RAZEM</b> <b>121,96</b>
64	d.2.2 wycena indywidualna	Odwodnienie wykopów przy użyciu igłofiltrów: wynajem kompletnego zestawu + wplukanie igłofiltrów + materiały eksploatacyjne - określono szacunkowo. Ilości godzin pompowania rozliczyć w/g osobnego dziennika przy uzgodnieniu z inspektorem nadzoru. 1	kpl.  kpl.	  1,00	  <b>RAZEM</b> <b>1,00</b>
<b>2.3 45231300-8</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
65	KNNR 4 1210-01 d.2.3	Wypełnienie rur betonem - zamknięcie kanału przeznaczonego do likwidacji  3,14*0,25^2/4*0,5*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,05	  <b>RAZEM</b> <b>0,05</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNNR 4 1308-04 d.2.3 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur polipropylenowych PP SN 10 kN/m <sup>2</sup> na wcisk o śr. zewn.250 mm - wykopy umocnione - Rura fi250mm lita PP SN10 50,5	m m	50,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,50</b>
67	KNNR 4 1413-03 d.2.3	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m wraz z pierścieniem odciążającym, płytą żelbetową nastudzienną oraz włazem żeliwnym fi600 typu D400. 2	stud. stud.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
68	KNR 2-22 0310-01 d.2.3	Krąg denny żelbetowy fi1200 mm 1000/150 mm ze stopniami złączowymi i z prefabrykowaną kinetą 2	elem. elem.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
69	KNNR 4 1413-04 d.2.3	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  <za krąg denny>-2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2,00</b>
70	KNR 7-28 0204-11 d.2.3 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 15 cm 1	otw. otw.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
71	KNR 2-19 0218-01 d.2.3	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rury ochronne dwudzielne fi110 7	za-bezp. za-bezp.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
72	KNNR 1 0527-01 d.2.3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 7	kpl. kpl.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
73	KNNR 1 0527-06 d.2.3	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 7	kpl. kpl.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
74	KNNR 1 0529-01 d.2.3	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
75	KNNR 1 0529-06 d.2.3	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>345231300-8</b>		<b>Budowa utwardzonego placu składowego.</b>			
76	KNR 2-21 0105-01 d.3	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia 10	szt. szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
77	KNR 2-21 0322-05 d.3	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - roślinność z odzysku. 10	szt. szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
78	KNNR 1 0113-01 d.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 6,0*32,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	192,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,00</b>
79	KNNR 1 0504-01 d.3	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II poz.78*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,80</b>
80	KNR 2-31 0101-01 d.3 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 6,0*32,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	192,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,00</b>
81	KNR 2-31 0101-02 d.3 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 poz.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	192,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR 2-31 0103-d.304	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 6,0*32,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	192,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,00</b>
83	KNR 2-31 0111-d.303	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2.5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 6,0*32,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	192,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,00</b>
84	KNR 2-31 0109-d.301 0109-02	Podbudowa betonowa (C16/20) z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 6,0*32,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	192,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,00</b>
85	KNR 2-31 0511-d.303	Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm 6,0*32,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	192,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,00</b>
86	KNR 2-01 0212-d.307	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 6,0*0,31*32,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	59,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,52</b>
87	KNR 2-01 0214-d.304	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - wywóz na odległość do 5 km. Krotność = 8 poz.86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	59,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,52</b>

PRZEDMIAR ROBÓT cz.2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej dla odwodnienia utwardzonego placu składowego oraz przebudowa wewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, przy ul. Granicznej w Płocku na działkach nr ew.763,721, 691/1, 361/19</b>					
1		<b>Budowa urządzeń kanalizacji deszczowej w obrębie pasa drogowego ul. Kalinowej - do pierwszej studzienki na posesji.</b>			
	<b>1.145110000-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
	1KNR AT-03 0101-d.1.102 KNR 2-31 z.o. 2.13. 9902-01	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 9cm 26-75 pojazdów na godzinę 4,0*2	m m	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
	2KNR AT-03 0101-d.1.104 KNR 2-31 z.o. 2.13. 9902-01	Cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 26-75 pojazdów na godzinę 4,0*2	m m	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
	3KNR AT-03 0101-d.1.105 KNR 2-31 z.o. 2.13. 9902-01	Cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 6 poz.2	m m	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
	4KNR AT-03 0104-d.1.102/03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - interpolacja 1,0*4,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
	5KNR AT-03 0105-d.1.101 KNR 2-31 z.o. 2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę 1,0*4,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
	6KNR 2-31 0802-d.1.107 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę 1,0*4,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
	7KNNR 6 0806-02 d.1.1z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 2,0	m m	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
	8KNR 2-31 0815-d.1.107 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 1,5*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,25</b>
	9KNNR 6 0806-07 d.1.1z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 2,0	m m	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
	10KNR 4-04 1103-d.1.104 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km 1,0*0,36*4,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,44</b>
	<b>1.245233222-1</b>	<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
	11KNR 2-31 0311-d.1.205 z.o.2.13. 9902-01 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 26-75 pojazdów na godzinę 1,0*4,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
	12KNR 2-31 0311-d.1.201 z.o.2.13. 9902-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 26-75 pojazdów na godzinę 1,0*4,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
	13KNR 2-31 0109-d.1.201	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 1,0*4,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
	14KNR 2-31 0114-d.1.205 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę 1,0*4,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 0502-d.1.206 z.o.2.13. 9902-01	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę ( materiał z odzysku)	m <sup>2</sup>		
		1,5*1,5	m <sup>2</sup>	2,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,25</b>
16	KNR 2-31 0407-d.1.201 z.o.2.13. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę ( materiał z odzysku)	m		
		2,0	m	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
17	KNR 2-31 0403-d.1.203 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę ( materiał z odzysku)	m		
		2,0	m	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>1.345111200-0 Roboty ziemne</b>					
18	KNR AT-11 0101-d.1.305	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		<dn200>1,0*1,5*9,5	m <sup>3</sup>	14,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,25</b>
19	KNR AT-11 0107-d.1.305	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 (WYKOP RĘCZNY 20%)	m <sup>3</sup>		
		poz.18*0,2	m <sup>3</sup>	2,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,85</b>
20	KNNR 4 1411-01 d.1.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		<dn200>1,0*0,1*9,5	m <sup>3</sup>	0,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,95</b>
21	KNR AT-11 0112-d.1.304	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu 1,0-1,5 m, głębokość do 2,8 m ( OBSYPKA PIASKIEM 0,3M PODAD RUREJ)	m <sup>3</sup>		
		<dn200>1,0*0,5*9,5-3,14*0,2^2/4*9,5	m <sup>3</sup>	4,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,45</b>
22	KNR AT-11 0109-d.1.304 9901-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu ; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 (ZASYPKA MECHANICZNA 80% PIASKIEM)	m <sup>3</sup>		
		poz.18-poz.20-poz.21 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	8,85	
		poz.22A*0,8	m <sup>3</sup>	8,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,08</b>
23	KNR AT-11 0112-d.1.304	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu 1,0-1,5 m, głębokość do 2,8 m ( ZASYPKA RĘCZNA 20% PIASKIEM )	m <sup>3</sup>		
		poz.22A*0,2	m <sup>3</sup>	1,77	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,77</b>
24	KNR AT-11 0108-d.1.302	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po drogach utwardzonych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m <sup>3</sup>		
		poz.18	m <sup>3</sup>	14,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,25</b>
25	KNR AT-11 0108-d.1.307 analogia	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat III	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 8 poz.24	m <sup>3</sup>	14,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,25</b>
26	d.1.3 wycena indywidualna	Odwodnienie wykopów przy użyciu igłofiltrów: wynajem kompletnego zestawu + wplukanie igłofiltrów + materiały eksploatacyjne - określono szacunkowo. Ilości godzin pompowania rozliczyć w/g osobnego dziennika przy uzgodnieniu z inspektorem nadzoru.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.445231300-8 Roboty montażowe</b>					
27	KNNR 4 1308-03 d.1.4z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur polipropylenowych PP SN 10 kN/m2 na wcisk o śr. zewn.200 mm - wykopy umocnione - Rura fi200mm lita PP SN10	m		
		9,5	m	9,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,50</b>
28	KNNR 4 1413-03 d.1.4	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m wraz z pierścieniem odciążającym, płytą żelbetową nastudzienną oraz włazem żeliwnym fi600 typu D400.	stud.		
		1	stud.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-22 0310-d.1.401	Krąg denny żelbetowy fi1200 mm 1000/150 mm ze stopniami żłazowymi i z prefabrykowaną kinetą 1	elem. elem.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
30	KNNR 4 1413-04 d.1.4	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  <za krąg denny>-2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2,00</b>
31	KNR 7-28 0204-d.1.411 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 15 cm 1	otw. otw.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
32	KNR 2-19 0218-d.1.401	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rury ochronne dwudzielne fi110 2	za-bezp. za-bezp.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
33	KNNR 1 0527-01 d.1.4	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
34	KNNR 1 0527-06 d.1.4	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
35	KNNR 1 0529-01 d.1.4	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
36	KNNR 1 0529-06 d.1.4	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>