

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W REJONIE UL. PIŁSUDSKIEGO W ZĄBKACH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ FRAGMENTU ROWU ORAZ BUDOWĄ WYLOTU</b>							
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>		<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>				
<b>1.1</b>	<b>45110000-1</b>		<b>Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>				
<b>1.1.1</b>	<b>45111300-1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
<b>1</b>							
1 d.1. 1.1	KALK. INDYW.	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.1)	Inwentaryzacja fotograficzna stanu istniejącego w rejonie robót budowlanych	kpl.	1	0.00	0.00
2 d.1. 1.1	KNNR 6 0803-02 analogia	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.1)	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik, zjazd z parkingu P+R, jezdnia parkingu P+R - pod komory przeciskowe)	m <sup>2</sup>	18.00	0.00	0.00
3 d.1. 1.1	KNNR 6 0801-04	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.1)	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr.10 cm mechanicznie (docelowa gr.15 cm) (chodnik, zjazd z parkingu P+R - pod komory przeciskowe) Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>	9.00	0.00	0.00
4 d.1. 1.1	KNNR 6 0801-04	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.1)	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr.10 cm mechanicznie (docelowa gr.20 cm) (jezdnia parkingu P+R - pod komorę przeciskową) Krotność = 2	m <sup>2</sup>	9.00	0.00	0.00
5 d.1. 1.1	KNNR 6 0801-01	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.1)	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie (docelowa gr.20 cm) (zjazd z parkingu P+R - pod komorę przeciskową) Krotność = 1.33	m <sup>2</sup>	4.50	0.00	0.00
6 d.1. 1.1	KNNR 6 0801-01	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.1)	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie (docelowa gr.23 cm) (jezdnia parkingu P+R - pod komorę przeciskową) Krotność = 1.53	m <sup>2</sup>	9.00	0.00	0.00
7 d.1. 1.1	KNNR 6 0806-02	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.1)	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (pod komorę przeciskową)	m	3.00	0.00	0.00
8 d.1. 1.1	KNR 2-31 0812-03	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.1)	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (pod komorę przeciskową)	m <sup>3</sup>	0.248	0.00	0.00
9 d.1. 1.1	KNNR 6 0806-08	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.1)	Rozebranie obrzeży betonowych trawnikowych o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej (pod komorę przeciskową)	m	3.00	0.00	0.00
10 d.1. 1.1	KNR 2-25 0407-05	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.1)	Rozebranie obudowy skarp i dna rowu z płyt betonowych (płyty o powierzchni do 1 m2) (pod przebudowę rowu melioracyjnego)	m <sup>2</sup>	176.00	0.00	0.00
<b>1.1.1</b>	<b>45111220-6</b>		<b>Roboty w zakresie usuwania gruzu</b>				
<b>2</b>							
11 d.1. 1.2	KNR 4-04 1105-01 1105-02	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.2)	Transport gruzu z rozbiórki samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	25.183	0.00	0.00
<b>1.1.1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>				
<b>3</b>							

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12 d.1. 1.3	KNNR 1 0111-01	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt A)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne tyczenie tras rurociągów	km	0.292	0.00	0.00
13 d.1. 1.3	KNNR 5 0724-02	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt A)	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nie-nawodnionym kat.III-IV (pod kanał deszczowy Dz 500 mm)	m <sup>3</sup>	148.320	0.00	0.00
14 d.1. 1.3	KNNR 5 0725-02	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt A)	Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla sił nacisku do 50 t (pod kanał deszczowy Dz 500 mm)	szt.	6	0.00	0.00
15 d.1. 1.3	KNNR 1 0210-05	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt A)	Wykopy o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV (zał.80% objętości wykopów) (pod separator, studnie kanalizacyjne)	m <sup>3</sup>	36.219	0.00	0.00
16 d.1. 1.3	KNNR 1 0210-03	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt A)	Wykopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV (zał.80% objętości wykopów) (pod osadnik, studnie kanalizacyjne, wpusty deszczowe, rury kanalizacyjne Dz 160 mm)	m <sup>3</sup>	59.055	0.00	0.00
17 d.1. 1.3	KNNR 1 0307-06	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt A)	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku (zał.20% objętości wykopów) (pod separator, studnie kanalizacyjne)	m <sup>3</sup>	9.055	0.00	0.00
18 d.1. 1.3	KNNR 1 0307-04	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt A)	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku (zał.20% objętości wykopów) (pod osadnik, studnie kanalizacyjne, wpusty deszczowe, rury kanalizacyjne Dz 160 mm)	m <sup>3</sup>	14.764	0.00	0.00
19 d.1. 1.3	KNNR 1 0202-08	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt A)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (po montażu separatora, osadnika, studni kanalizacyjnych, wpustów deszczowych, rur kanalizacyjnych Dz 160 mm)	m <sup>3</sup>	119.092	0.00	0.00
20 d.1. 1.3	KNNR 1 0313-02 0313-06	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt A)	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szerokości 2.4 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV (pod separator, studnie kanalizacyjne)	m <sup>2</sup>	120.26	0.00	0.00
21 d.1. 1.3	KNNR 1 0313-01 0313-05	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt A)	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szerokości 2.4 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (pod osadnik, studnie kanalizacyjne)	m <sup>2</sup>	47.65	0.00	0.00
22 d.1. 1.3	KNNR 1 0313-01 0313-05	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt A)	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szerokości 1.7 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (pod wpusty deszczowe)	m <sup>2</sup>	67.09	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1. 1.3	KNNR 1 0313-01	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt A)	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (pod rury kanalizacyjne Dz 160 mm)	m <sup>2</sup>	5.19	0.00	0.00
24 d.1. 1.3	KNR AT-11 0105-05	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt A)	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym typu lekkiego (dopuszczalne parcie gruntu 25 kN/m <sup>2</sup> ) ze ścianami z rozporami jako konstrukcja typu "śruba rzymska" (w S=> obudowa wykopów dł.3 m i wys.2,4 m z nadstawką dł.3 m i wys.1,2 m), koparka 1,00 m <sup>3</sup> (pod rury kanalizacyjne Dz 500 mm) (zał.80% objętości wykopów)	m <sup>3</sup>	198.533	0.00	0.00
25 d.1. 1.3	KNR AT-11 0104-05	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt A)	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym typu lekkiego (dopuszczalne parcie gruntu 25 kN/m <sup>2</sup> ) ze ścianami z rozporami jako konstrukcja typu "śruba rzymska" (w S=> obudowa wykopów dł.3 m i wys.2,4 m), koparka 1,00 m <sup>3</sup> (pod rury kanalizacyjne Dz 500 mm, Dz 400 mm) (zał.80% objętości wykopów)	m <sup>3</sup>	167.093	0.00	0.00
26 d.1. 1.3	KNR AT-11 0108-02	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt A)	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku samochodami samowyladowczymi o ład.5-10 t - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 1,00 m <sup>3</sup> , grunt kat III (w S=> obudowa wykopów dł.3 m i wys.2,4 m z nadstawką dł.3 m i wys.1,2 m) (wywóz ziemi z wykopów umocnionych systemowo po montażu rur kanalizacyjnych Dz 500 mm) (zał.80% objętości wykopów)	m <sup>3</sup>	198.533	0.00	0.00
27 d.1. 1.3	KNR AT-11 0108-02	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt A)	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku samochodami samowyladowczymi o ład.5-10 t - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 1,00 m <sup>3</sup> , grunt kat III (w S=> obudowa wykopów dł.3 m i wys.2,4 m) (wywóz ziemi z wykopów umocnionych systemowo po montażu rur kanalizacyjnych Dz 500 mm, Dz 400 mm) (zał.80% objętości wykopów)	m <sup>3</sup>	167.093	0.00	0.00
28 d.1. 1.3	KNNR 1 0307-06	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt A)	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku (pod rury kanalizacyjne Dz 500 mm) (zał.20% objętości wykopów)	m <sup>3</sup>	43.016	0.00	0.00
29 d.1. 1.3	KNNR 1 0307-04	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt A)	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku (pod rury kanalizacyjne Dz 500 mm, Dz 400 mm) (zał.20% objętości wykopów)	m <sup>3</sup>	36.183	0.00	0.00
30 d.1. 1.3	KNNR 1 0313-02 0313-06	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt A)	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szerokości 1,30 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV (pod rury kanalizacyjne Dz 500 mm) (zał.20% powierzchni wykopów)	m <sup>2</sup>	66.17	0.00	0.00
31 d.1. 1.3	KNNR 1 0313-01 0313-05	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt A)	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szerokości 1.3 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (pod rury kanalizacyjne Dz 500 mm) (zał.20% powierzchni wykopów)	m <sup>2</sup>	52.78	0.00	0.00
32 d.1. 1.3	KNNR 1 0313-01 0313-05	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt A)	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szerokości 1.2 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (pod rury kanalizacyjne Dz 400 mm) (zał.20% powierzchni wykopów)	m <sup>2</sup>	3.13	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33 d.1. 1.3	KALK. INDYW.	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt A)	Odwodnienie wykopów pod wykonanie kanalizacji deszczowej (rury kanalizacyjne, studnie kanalizacyjne, separator), za pomocą igłofitrów usytuowanych po obu stronach wykopów, w odstępach co 0,5 m (najem zestawu igłofitrów wraz z pompą)	m	300.00	0.00	0.00
34 d.1. 1.3	KALK. INDYW.	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt A)	Uruchomienie tymczasowego zrzutu z odwodnienia wykopów pod budowę kanalizacji deszczowej, o wydajności 200 l/s, do istniejącej kanalizacji deszczowej w ul. Targowej, na czas realizacji robót budowlanych	kpl.	1	0.00	0.00
35 d.1. 01 1.3	KNNR 1 0503-	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt A)	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna rowu odwadniającego, ręcznie w gruntach kat.I-III (pod umocnienie rowu melioracyjnego)	m <sup>2</sup>	26.28	0.00	0.00
36 d.1. 01 1.3	KNNR 1 0410- analogia	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt A)	Umocnienie rowu melioracyjnego geotkaniną PP o wytrzymałości na rozciąganie 10-16 kN/m	m <sup>2</sup>	26.28	0.00	0.00
37 d.1. 06 1.3	KNNR 6 0105-	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt A)	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm (docelowa gr.10 cm) (pod umocnienie rowu melioracyjnego) Krotność = 2	m <sup>2</sup>	26.28	0.00	0.00
38 d.1. 01 1.3	KNNR 1 0514- analogia	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt A)	Umocnienie skarp i dna rowu melioracyjnego płytami prefabrykowanymi wielootworowymi o wym.100x75x12,5 cm, z wypełnieniem otworów żwirem wielofrakcyjnym o uziarnieniu 20-30 mm (wsp.1,2 dla R, norma dla żwiru => 0,142 t/m2)	m <sup>2</sup>	26.28	0.00	0.00
39 d.1. 04 1.3	KNNR 4 1411- analogia	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt A)	Zasyпка wykopów piaskiem różnoziarnistym, dobrze zagęszczalnym, o wilgotności ok.10%, współczynnik zagęszczenia Is=0.98 (obsypka do poziomu warstwy gr.30 cm ponad wierzch rur) (w M-zamiast pospółki zastos.piaszek) (po montażu separatora, osadnika, studni kanalizacyjnych, wpustów deszczowych, rur kanalizacyjnych Dz 160 mm)	m <sup>3</sup>	24.047	0.00	0.00
40 d.1. 0110-05 9901- 1.3 03	KNR AT-11	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt A)	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym typu lekkiego (dopuszczalne parcie gruntu 25 kN/m2) ze ścianami z rozporami jako konstrukcja typu "śruba rzymska" (w S=> obudowa wykopów dł.3 m i wys.2,4 m z nadstawką dł.3 m i wys.1,2 m), piaskiem różnoziarnistym, dobrze zagęszczalnym, o wilgotności ok.10% (w M - dodać piasek) (obsypka do poziomu warstwy gr.30 cm ponad wierzch rur), koparką 1,00 m3 - współczynnik zagęszczenia Is=0.98 (po montażu rur kanalizacyjnych Dz 500 mm) (zał.80% objętości wykopów)	m <sup>3</sup>	65.714	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41 d.1. 1.3	KNR AT-11 0112-05	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt A)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym typu lekkiego (dopuszczalne parcie gruntu 25 kN/m <sup>2</sup> ) ze ścianami z rozpórami jako konstrukcja typu "śruba rzymska" (w S=> obudowa wykopów dł.3 m i wys.2,4 m z nadstawką dł.3 m i wys.1,2 m), piaskiem różnoziarnistym, dobrze zagęszczalnym, o wilgotności ok.10% (w M - dodać piasek) (obsypka do poziomu warstwy gr.30 cm ponad wierzch rur), koparką 1,00 m <sup>3</sup> - współczynnik zagęszczenia Is=0.98 (po montażu rur kanalizacyjnych Dz 500 mm) (zał.20% objętości wykopów)	m <sup>3</sup>	16.429	0.00	0.00
42 d.1. 1.3	KNR AT-11 0109-05 9901-03	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt A)	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,4 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym typu lekkiego (dopuszczalne parcie gruntu 25 kN/m <sup>2</sup> ) ze ścianami z rozpórami jako konstrukcja typu "śruba rzymska" (w S=> obudowa wykopów dł.3 m i wys.2,4 m), piaskiem różnoziarnistym, dobrze zagęszczalnym, o wilgotności ok.10% (w M - dodać piasek) (obsypka do poziomu warstwy gr.30 cm ponad wierzch rur), koparką 1,00 m <sup>3</sup> - współczynnik zagęszczenia Is=0.98 (po montażu rur kanalizacyjnych Dz 500 mm, Dz 400 mm) (zał.80% objętości wykopów)	m <sup>3</sup>	90.832	0.00	0.00
43 d.1. 1.3	KNR AT-11 0112-05	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt A)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,4 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym typu lekkiego (dopuszczalne parcie gruntu 25 kN/m <sup>2</sup> ) ze ścianami z rozpórami jako konstrukcja typu "śruba rzymska" (w S=> obudowa wykopów dł.3 m i wys.2,4 m), piaskiem różnoziarnistym, dobrze zagęszczalnym, o wilgotności ok.10% (w M - dodać piasek) (obsypka do poziomu warstwy gr.30 cm ponad wierzch rur), koparką 1,00 m <sup>3</sup> - współczynnik zagęszczenia Is=0.98 (po montażu rur kanalizacyjnych Dz 500 mm, Dz 400 mm) (zał.20% objętości wykopów)	m <sup>3</sup>	22.708	0.00	0.00
44 d.1. 1.3	KNR 4 1411-01 analogia	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt A)	Zasypka wykopów gruntem rodzimym (pozyskanym z wykopów - po oczyszczeniu z gruzu, odpadów itp.), współczynnik zagęszczenia Is=0.99 (zasypka od poziomu warstwy gr.30 cm ponad wierzch rury do poziomu terenu lub warstw konstrukcyjnych pod nawierzchnie) (bez M) (po montażu studni kanalizacyjnych, wpustów deszczowych, rur kanalizacyjnych Dz 160 mm)	m <sup>3</sup>	51.321	0.00	0.00
45 d.1. 1.3	KNR AT-11 0110-05 9901-04	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt A)	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym typu lekkiego (dopuszczalne parcie gruntu 25 kN/m <sup>2</sup> ) ze ścianami z rozpórami jako konstrukcja typu "śruba rzymska" (w S=> obudowa wykopów dł.3 m i wys.2,4 m z nadstawką dł.3 m i wys.1,2 m), gruntem rodzimym (pozyskanym z wykopów - po oczyszczeniu z gruzu, odpadów itp.) (zasypka od poziomu warstwy gr.30 cm ponad wierzch rury do poziomu terenu lub warstw konstrukcyjnych pod nawierzchnie), koparką 1,00 m <sup>3</sup> - współczynnik zagęszczenia Is=0.99 (po montażu rur kanalizacyjnych Dz 500 mm) (zał.80% objętości wykopów)	m <sup>3</sup>	172.866	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46 d.1. 1.3	KNR AT-11 0112-05	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt A)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym typu lekkiego (dopuszczalne parcie gruntu 25 kN/m2) ze ścianami z rozporami jako konstrukcja typu "śruba rzymska" (w S=> obudowa wykopów dł.3 m i wys.2,4 m z nadstawką dł.3 m i wys.1,2 m), gruntem rodzimym (pozyskanym z wykopów - po oczyszczeniu z gruzu, odpadów itp.) (zasyпка od poziomu warstwy gr.30 cm ponad wierzch rury do poziomu terenu lub warstw konstrukcyjnych pod nawierzchnie), koparką 1,00 m3 - współczynnik zagęszczenia Is=0.99 (po montażu rur kanalizacyjnych Dz 500 mm) (zał.20% objętości wykopów)	m <sup>3</sup>	43.216	0.00	0.00
47 d.1. 1.3	KNR AT-11 0109-05 9901-04	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt A)	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,4 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym typu lekkiego (dopuszczalne parcie gruntu 25 kN/m2) ze ścianami z rozporami jako konstrukcja typu "śruba rzymska" (w S=> obudowa wykopów dł.3 m i wys.2,4 m), gruntem rodzimym (pozyskanym z wykopów - po oczyszczeniu z gruzu, odpadów itp.) (zasyпка od poziomu warstwy gr.30 cm ponad wierzch rury do poziomu terenu lub warstw konstrukcyjnych pod nawierzchnie), koparką 1,00 m3 - współczynnik zagęszczenia Is=0.99 (po montażu rur kanalizacyjnych Dz 500 mm, Dz 400 mm) (zał.80% objętości wykopów)	m <sup>3</sup>	134.312	0.00	0.00
48 d.1. 1.3	KNR AT-11 0112-05	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt A)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,4 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym typu lekkiego (dopuszczalne parcie gruntu 25 kN/m2) ze ścianami z rozporami jako konstrukcja typu "śruba rzymska" (w S=> obudowa wykopów dł.3 m i wys.2,4 m), gruntem rodzimym (pozyskanym z wykopów - po oczyszczeniu z gruzu, odpadów itp.) (zasyпка od poziomu warstwy gr.30 cm ponad wierzch rury do poziomu terenu lub warstw konstrukcyjnych pod nawierzchnie), koparką 1,00 m3 - współczynnik zagęszczenia Is=0.99 (po montażu rur kanalizacyjnych Dz 500 mm, Dz 400 mm) (zał.20% objętości wykopów)	m <sup>3</sup>	33.576	0.00	0.00
49 d.1. 1.3	KNNR 1 0206-04 0208-02	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt A)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ład.5-10 t na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi (wywóz nadmiaru ziemi z wykopów pod studnie kanalizacyjne, wpusty deszczowe, rury kanalizacyjne)	m <sup>3</sup>	20.254	0.00	0.00
50 d.1. 1.3	KNNR 6 0103-01 analogia	SST część 1, SST część 2 (rozdz.1.1, punkt 1.1.3, p.punkt B)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, do wartości wskaźnika zagęszczenia gruntu Is=0.99 (w S-zamiast walca zastos.zagęszczarkę wibracyjną spalinową, wsp.1,5 dla R) (pod odtworzenie nawierzchni chodnika, zjazdu z parkingu P+R, jezdni parkingu P+R - po wykonaniu komór przeciskowych)	m <sup>2</sup>	18.00	0.00	0.00
Razem dział: Przygotowanie terenu pod budowę							0.00
<b>2 45200000-9</b>			<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>				
<b>2.1 45231000-5</b>			<b>Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</b>				
<b>2.1. 45231110-9 1</b>			<b>Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów - kanalizacja deszczowa</b>				
51 d.2. 1.1	KNNR 4 1411-03 analogia	SST część 1, SST część 3 (rozdz.2.1, punkt 2.1.1)	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich o granulacji 0,15-2,0 mm, gr.20 cm, z zagęszczeniem do wartości Is=0.98 (w M-zamiast pospółki zastos.piasek) (pod rury kanalizacyjne, studnie kanalizacyjne)	m <sup>3</sup>	59.121	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52 d.2. 1.1	KNNR 4 1411-01 analogia	SST część 1, SST część 2 (rozdz.2.1, punkt 2.1.1)	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich o granulacji 0,15-2,0 mm, gr.10 cm (docelowa gr.7 cm), z zagęszczeniem do wartości $I_s=0,98$ (w M-zamiast pospółki zastos. piasek) (pod wpusty deszczowe) Krotność = 0.7	m <sup>3</sup>	0.152	0.00	0.00
53 d.2. 1.1	KNNR 4 1410-03	SST część 1, SST część 3 (rozdz.2.1, punkt 2.1.1)	Podłoża betonowe o grubości 15 cm, z betonu klasy C8/10 (B-10) (pod studnie kanalizacyjne, wpusty deszczowe)	m <sup>3</sup>	6.191	0.00	0.00
54 d.2. 1.1	KNR 2-02 0201-01	SST część 1, SST część 2 (rozdz.2.1, punkt 2.1.1)	Blok oporowy z betonu klasy C12/15 (B-15) (pod przepad dla rury Dz 160 mm (studnia S4))	m <sup>3</sup>	0.324	0.00	0.00
55 d.2. 1.1	KNNR 4 1308-07 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	SST część 1, SST część 3 (rozdz.2.1, punkt 2.1.1)	Kanały z rur strukturalnych, dwuwarstwowych, PP SN8 Dz 500 mm, łączone kielichowo z uszczelkami - wykopy umocnione	m	167.00	0.00	0.00
56 d.2. 1.1	KNNR 4 1308-06 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	SST część 1, SST część 2 (rozdz.2.1, punkt 2.1.1)	Kanały z rur strukturalnych, dwuwarstwowych, PP SN8 Dz 400 mm, łączone kielichowo z uszczelkami - wykopy umocnione	m	23.90	0.00	0.00
57 d.2. 1.1	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	SST część 1, SST część 2 (rozdz.2.1, punkt 2.1.1)	Kanały z rur PVC-U litych, jednorodnych, SN8, SDR34, kielichowych, z uszczelką z elastomeru, o śr. zewn. 160 mm, do kanalizacji zewnętrznej - wykopy umocnione	m	10.40	0.00	0.00
58 d.2. 1.1	KNNR 4 1321-02	SST część 1, SST część 2 (rozdz.2.1, punkt 2.1.1)	Trójnik PVC-U SN8 kanalizacyjny jednokielichowy, łączony na wcisk, o śr. zewn. 160 mm, do kanalizacji zewnętrznej (przepad przy studni S4)	szt	1	0.00	0.00
59 d.2. 1.1	KNNR 4 1321-02	SST część 1, SST część 2 (rozdz.2.1, punkt 2.1.1)	Kolano PVC-U SN8 kanalizacyjne jednokielichowe, łączony na wcisk, o śr. zewn. 160 mm, do kanalizacji zewnętrznej (przepad przy studni S4)	szt	1	0.00	0.00
60 d.2. 1.1	KALK. INDYW.	SST część 1, SST część 2 (rozdz.2.1, punkt 2.1.1)	Elektroniczna lokalizacja urządzeń podziemnych należących do PKP (kable teletechniczne - 3 rodzaje oraz rury wodociągowe) - na odcinku 91, 50 m między studniami S6 i S8	kpl.	1	0.00	0.00
61 d.2. 1.1	KNR 2-18 0408-06	SST część 1, SST część 2 (rozdz.2.1, punkt 2.1.1)	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych rurami żelbetowymi o śr.zewn.500 mm, do przewiertów, bezkielichowymi, łączonymi na uszczelkę gumową, stopień mrozoodporności F150, wodoszczelność W12, beton C40/50, w gruntach kat. III-IV	m	85.60	0.00	0.00
62 d.2. 1.1	KNR 2-18 0408-02	SST część 1, SST część 2 (rozdz.2.1, punkt 2.1.1)	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami żelbetowymi o śr.zewn.500 mm, do przewiertów, bezkielichowymi, łączonymi na uszczelkę gumową, stopień mrozoodporności F150, wodoszczelność W12, beton C40/50, w gruntach kat. III-IV	m	5.90	0.00	0.00
63 d.2. 1.1	KNR 2-02 1925-02 analogia	SST część 1, SST część 3 (rozdz.2.1, punkt 2.1.1)	Montaż elementu prefabrykowanego - wylotu kolektora kanalizacji deszczowej wg KPED 02.16 z otworem wylotowym na kanał Dz 400 mm, z betonu klasy C 30/37 (B-37) zbrojonego prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi, z dozbrojeniem wzmacniającym otwór, z kratą zabezpieczającą wg KPED 02.16, wraz w wykonaniu robót towarzyszących (roboty ziemne, wywóz nadmiaru ziemi) (wylot Wyl1)	elem.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64 d.2. 1.1	KNNR 4 1413-03	SST część 1, SST część 3 (rozdz.2.1, punkt 2.1.1)	Wysokoprężny separator lamelowy Qnom.15 dm <sup>3</sup> /s, Qmax 150 dm <sup>3</sup> /s, poj.olejowa 300 dm <sup>3</sup> , poj.części osadowej 180 dm <sup>3</sup> (parametry szczegółowe w SST) - studnia w gotowym wykopie o gł.3 m, z kręgów betonowych o śr.1200 mm, łączonych na uszczelkę (separator z betonu szczelnego klasy C35/45 (B-45) i otworami na rury: Dz 400 mm => szt.2, kręgi betonowe z betonu szczelnego klasy C35/45 (B-45) wys.500 mm, pokrywa nastudzienna żelbetowa z betonu szczelnego klasy C35/45 (B-45), pierścień odciążający żelbetowy z betonu szczelnego klasy C35/45 (B-45), właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego o śr. 600 mm, kl. D-400, o wadze zestawu włazu min.110 kg, stopnie złączowe żeliwne) (w M-dodać separator, bez mieszanek betonowych) (separator SEP)	stud.	1	0.00	0.00
65 d.2. 1.1	KNNR 4 1413-03	SST część 1, SST część 3 (rozdz.2.1, punkt 2.1.1)	Studnia rewizyjna w gotowym wykopie o gł.3 m, z kręgów betonowych o śr.1200 mm, łączonych na uszczelkę (prefabrykowany żelbetowy osadnik gł.1600 mm z betonu szczelnego klasy C35/45 (B-45) z otworami na rury Dz 400 mm => szt.2 na wysokości 1000 mm nad dnem, kręgi betonowe z betonu szczelnego klasy C35/45 (B-45) wys.500 mm, pokrywa nastudzienna żelbetowa z betonu szczelnego klasy C35/45 (B-45), pierścień odciążający żelbetowy z betonu szczelnego klasy C35/45 (B-45), właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego o śr. 600 mm, kl. D-400, o wadze zestawu włazu min.110 kg, stopnie złączowe żeliwne) (w M-dodać prefabrykowany żelbetowy osadnik, bez mieszanek betonowych) (osadnik OS)	stud.	1	0.00	0.00
66 d.2. 1.1	KNNR 4 1420-01	SST część 1, SST część 2 (rozdz.2.1, punkt 2.1.1)	Deflektor ze stali kwasoodpornej na rurę Dz 400 mm (w M-deflektor i zaprawa cementowa) (na wlocie osadnika OS)	szt.	1	0.00	0.00
67 d.2. 1.1	KNNR 4 1413-03	SST część 1, SST część 3 (rozdz.2.1, punkt 2.1.1)	Studnia rewizyjna w gotowym wykopie o gł.3 m, z kręgów betonowych o śr.1200 mm, łączonych na uszczelkę (prefabrykowana żelbetowa płyta denną podstawy studni wys.800 mm z wyrobioną fabrycznie kinetą z betonu szczelnego klasy C35/45 (B-45) i otworami na rury: Dz 500 mm => szt.1, Dz 400 mm => szt.1, Dz 160 mm => szt.1, kręgi betonowe z betonu szczelnego klasy C35/45 (B-45) wys.500 mm, pokrywa nastudzienna żelbetowa z betonu szczelnego klasy C35/45 (B-45), pierścień odciążający żelbetowy z betonu szczelnego klasy C35/45 (B-45), właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego o śr. 600 mm, kl. D-400, o wadze zestawu włazu min.110 kg, stopnie złączowe żeliwne) (w M-dodać prefabrykowaną żelbetową płytę denną podstawy studni, bez mieszanek betonowych) (studnia S1)	stud.	1	0.00	0.00
68 d.2. 1.1	KALK. INDYW.	SST część 1, SST część 2 (rozdz.2.1, punkt 2.1.1)	Regulator przepływu wirowy, ze stali nierdzewnej, do montażu w studni, na następujące parametry: przepływ maksymalny Qmax = 30 l/s, DN 400 mm, maksymalne spiętrzenie słupa wody Hmax=1,5 m (w studni S1)	szt	1	0.00	0.00



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69 d.2. 1.1	KNNR 4 1413-03	SST część 1, SST część 3 (rozdz.2.1, punkt 2.1.1)	Studnia rewizyjna w gotowym wykopie o gł.3 m, z kręgów betonowych o śr.1200 mm, łączonych na uszczelkę (prefabrykowana żelbetowa płyta denną podstawy studni wys.800 mm z wyrobioną fabrycznie kinetą z betonu szczelnego klasy C35/45 (B-45) i otworami na rury: Dz 500 mm => szt.2, Dz 160 mm => szt.1, kręgi betonowe z betonu szczelnego klasy C35/45 (B-45) wys.500 mm, pokrywa nastudzienna żelbetowa z betonu szczelnego klasy C35/45 (B-45), pierścień odciążający żelbetowy z betonu szczelnego klasy C35/45 (B-45), właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego o śr. 600 mm, kl. D-400, o wadze zestawu włazu min.110 kg, stopnie żłazowe żeliwne) (w M-dodać prefabrykowaną żelbetową płytę denną podstawy studni, bez mieszanek betonowych) (studnia S2, S3, S4)	stud.	3	0.00	0.00
70 d.2. 1.1	KNNR 4 1413-03	SST część 1, SST część 3 (rozdz.2.1, punkt 2.1.1)	Studnia rewizyjna w gotowym wykopie o gł.3 m, z kręgów betonowych o śr.1200 mm, łączonych na uszczelkę (prefabrykowana żelbetowa płyta denną podstawy studni wys.800 mm z wyrobioną fabrycznie kinetą z betonu szczelnego klasy C35/45 (B-45) i otworami na rury: Dz 500 mm => szt.2, kręgi betonowe z betonu szczelnego klasy C35/45 (B-45) wys.500 mm, pokrywa nastudzienna żelbetowa z betonu szczelnego klasy C35/45 (B-45), pierścień odciążający żelbetowy z betonu szczelnego klasy C35/45 (B-45), właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego o śr. 600 mm, kl. D-400, o wadze zestawu włazu min.110 kg, stopnie żłazowe żeliwne) (w M-dodać prefabrykowaną żelbetową płytę denną podstawy studni, bez mieszanek betonowych) (studnia S5, S6, S7)	stud.	3	0.00	0.00
71 d.2. 1.1	KNNR 4 1413-04	SST część 1, SST część 3 (rozdz.2.1, punkt 2.1.1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-10	0.00	0.00
72 d.2. 1.1	KALK. INDYW.	SST część 1, SST część 3 (rozdz.2.1, punkt 2.1.1)	Wykonanie otworu w istniejącej studni GRP z montażem króćca pod połączenie systemowe rury żelbetowej o śr.500 mm (w istniejącej studni S8)	kpl	1	0.00	0.00
73 d.2. 1.1	KNNR 4 1427-07 analogia	SST część 1, SST część 3 (rozdz.2.1, punkt 2.1.1)	Montaż przejścia szczelnego karbowanego (strukturalnego) z PP pod rurę Dz 500 mm, przez ściany studni betonowych, przy grubości ściany do 20 cm (S-bez żurawia) (w ścianach studni)	szt.	13	0.00	0.00
74 d.2. 1.1	KNNR 4 1427-06	SST część 1, SST część 2 (rozdz.2.1, punkt 2.1.1)	Montaż przejścia szczelnego karbowanego (strukturalnego) z PP pod rurę Dz 400 mm, przez ściany studni betonowych, przy grubości ściany do 20 cm (S-bez żurawia) (w ścianach studni)	szt.	5	0.00	0.00
75 d.2. 1.1	KNNR 4 1427-01	SST część 1, SST część 2 (rozdz.2.1, punkt 2.1.1)	Montaż przejścia szczelnego karbowanego (strukturalnego) z PP pod rurę Dz 160 mm, przez ściany studni betonowych, przy grubości ściany do 20 cm (S-bez żurawia) (w ścianach studni i wpustach)	szt.	9	0.00	0.00
76 d.2. 1.1	KNNR 4 1424-02	SST część 1, SST część 3 (rozdz.2.1, punkt 2.1.1)	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem H=0,95 m bez syfonu, z płytą odciążającą, z wpustem z rusztem jezdniowym żeliwnym na zawiasie, klasy D-250, zabezpieczonym powłoką ochronną (wpusty Wp1, Wp2, Wp3, Wp4)	szt.	4	0.00	0.00
77 d.2. 1.1	KALK. INDYW.	SST część 1, SST część 3 (rozdz.2.1, punkt 2.1.1)	Monitoring kanałów	m	292.80	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>2.1.2</b>	<b>45233200-1</b>		<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni - odtworzenie krawężników betonowych</b>				
78 d.2.03 1.2	KNNR 6 0403-	SST część 1, SST część 3 (rozdz.2.1, punkt 2.1.2)	Odtworzenie krawężnika betonowego prostokątnego ściętego, wystającego o wym.100x30x15 cm, w kolorze szarym, z wykonaniem ław betonowych z betonu klasy C12/15 (B-15), na podsypce cementowo-piaskowej (po wykonaniu komory przeciskowej)	m	3.00	0.00	0.00
<b>2.1.3</b>	<b>45233200-1</b>		<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni - odtworzenie obrzeży betonowych</b>				
79 d.2.05 1.3	KNNR 6 0404-	SST część 1, SST część 3 (rozdz.2.1, punkt 2.1.3)	Odtworzenie obrzeża betonowego o wymiarach 30x8 cm, w kolorze szarym, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (po wykonaniu komory przeciskowej)	m	3.00	0.00	0.00
<b>2.1.4</b>	<b>45233200-1</b>		<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni - odtworzenie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem</b>				
80 d.2.01 1.4	KNNR 6 0111- analogia	SST część 1, SST część 3 (rozdz.2.1, punkt 2.1.4)	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa (mieszanka cementowo-piaskowa z betoniarni, doziarnienie 100%), warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm (wsp.2,0 dla normy R,S i normy krawędziaków, w M-tylko krawędziaki i mieszanka cementowo-piaskowa => norma 0,20 m3/m2, w S-zastosować zagęszczarkę wibracyjną spalinową) (odtworzenie nawierzchni jezdni parkingu P+R - po wykonaniu komory przeciskowej)	m <sup>2</sup>	9.00	0.00	0.00
81 d.2.01 1.4	KNNR 6 0111- analogia	SST część 1, SST część 3 (rozdz.2.1, punkt 2.1.4)	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa (mieszanka cementowo-piaskowa z betoniarni, doziarnienie 100%), warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm (wsp.1,5 dla normy R,S i normy krawędziaków, w M-tylko krawędziaki i mieszanka cementowo-piaskowa => norma 0,15 m3/m2, w S-zastosować zagęszczarkę wibracyjną spalinową) (odtworzenie nawierzchni zjazdu z parkingu P+R, chodnika, pod ławą krawężnika - po wykonaniu komór przeciskowych)	m <sup>2</sup>	9.90	0.00	0.00
<b>2.1.5</b>	<b>45233200-1</b>		<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni - odtworzenie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego</b>				
82 d.2.01 z.o.2.6. 1.5	KNNR 6 0113- 9901-02	SST część 1, SST część 3 (rozdz.2.1, punkt 2.1.5, p.punkt A, B)	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (tłuczeń kamienny frakcji 31,5-63,0 mm, LA<26) (w S-zastosować zagęszczarkę wibracyjną spalinową) (odtworzenie nawierzchni jezdni parkingu P+R - po wykonaniu komory przeciskowej)	m <sup>2</sup>	9.00	0.00	0.00
83 d.2.04 z.o.2.6. 1.5	KNNR 6 0113- 9901-02	SST część 1, SST część 3 (rozdz.2.1, punkt 2.1.5, p.punkt A, B)	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm (kliniec kamienny frakcji 0-31,5 mm, miał kamienny, LA<26) (w S-zastosować zagęszczarkę wibracyjną spalinową) (odtworzenie nawierzchni jezdni parkingu P+R - po wykonaniu komory przeciskowej)	m <sup>2</sup>	9.00	0.00	0.00
84 d.2.06 z.o.2.6. 1.5	KNNR 6 0113- 9901-02	SST część 1, SST część 3 (rozdz.2.1, punkt 2.1.5, p.punkt A, B)	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (kliniec kamienny frakcji 0-31,5 mm, miał kamienny, LA<26) (w S-zastosować zagęszczarkę wibracyjną spalinową) (odtworzenie nawierzchni zjazdu z parkingu P+R, chodnika - po wykonaniu komór przeciskowych)	m <sup>2</sup>	9.00	0.00	0.00
<b>2.1.6</b>	<b>45233200-1</b>		<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni - odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej</b>				
85 d.2.03 1.6	KNNR 6 0502-	SST część 1, SST część 3 (rozdz.2.1, punkt 2.1.6)	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, w kolorze grafit typu BEHATON, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem (wykorzystanie 80% kostki z rozbiórki => wsp.0,2 dla normy kostki) (odtworzenie nawierzchni jezdni parkingu P+R i zjazdu z parkingu P+R - po wykonaniu komór przeciskowych)	m <sup>2</sup>	13.50	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
86 d.2. 1.6	KNR 6 0502-03	SST część 1, SST część 3 (rozdz.2.1, punkt 2.1.6)	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, w kolorze czerwonym typu BEHATON, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem (wykorzystanie 80% kostki z rozbiórki => wsp.0,2 dla normy kostki) (odtworzenie nawierzchni chodnika - po wykonaniu komory przeciskowej)	m <sup>2</sup>	4.50	0.00	0.00
2.1. 7	45233200-1		<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni - zieleń oraz prace organizacyjne</b>				
87 d.2. 1.7	KNR 2-21 0211-01 0211-02	SST część 1, SST część 3 (rozdz.2.1, punkt 2.1.7)	Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm	ha	0.2136	0.00	0.00
88 d.2. 1.7	KNR 2-21 0401-02	SST część 1, SST część 3 (rozdz.2.1, punkt 2.1.7)	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>	2 136.00	0.00	0.00
89 d.2. 1.7	KALK. INDYW.	SST część 1, SST część 3 (rozdz.2.1, punkt 2.1.7)	Obsługa geodezyjna budowy (dla całego zadania inwestycyjnego), wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	kpl.	1	0.00	0.00
Razem dział: Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej							0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł