

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : **Wewnętrzna sieć kanalizacyjna i odwodnienie projektowanego parkingu**

Adres : ul. Pl. T.Kościuszki 5, 64-100 Leszno

Przebudowa istniejącej wewn. sieci kanalizacyjnej i odwodnienia projektowanego parkingu dla samochodów osobowych - kod CPV 45231300-8, 45232150-8

Inwestor : **Miasto Leszno**

Adres : ul. K.Karasia 15, 64-100 Leszno

Wykonawca : do wyłonienia w postępowaniu przetargowym

**Przebudowa istniejącej wewn. sieci kanalizacyjnej i odwodnienia projektowanego parkingu dla samochodów osobowych - kod CPV
45231300-8, 45232150-8**

Obiekt : Wewnętrzna sieć kanalizacyjna i odwodnienie projektowanego parkingu
Adres : ul. Pl. T.Kościuszki 5, 64-100 Leszno

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 24.09.2019

Lp.	Kod CPV	Opis działu
-----	---------	-------------

1 45232410-9 Grupa robót: Kanalizacja sanitarna zewnętrzna - kod CPV 45232410-9

Numer specyfikacji : ST-453.2.20

1.1 45111200-0 Przygotowanie terenu pod budowę- kod CPV 45111200-0
Symbol : 900 Numer specyfikacji : ST-451.2.20

1.2 45111300-1 Roboty rozbiórkowe nawierzchni - kod CPV 45111300-1
Symbol : 900 Numer specyfikacji : ST-451.1.20

1.3 45111200-0 Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0
Symbol : 900 Numer specyfikacji : ST-451.2.20

1.4 45255600-5 Montaż rurociągów- kod CPV 45255600-5
Symbol : 900 Numer specyfikacji : ST-453.2.20

1.5 45111200-0 Budowa studni - kod CPV 45255110-3
Symbol : 900 Numer specyfikacji : ST-453.2.20

1.6 45111000-8 Roboty ziemne: zasypianie rurociągów i wywóz ziemi z wykopów - kod CPV 45111000-8
Symbol : 900 Numer specyfikacji : ST-451.2.20

1.7 45233000-9 Roboty odtworzeniowe nawierzchni - kod CPV 45233000-9
Symbol : 900 Numer specyfikacji : ST-452.10.11

--- Koniec wydruku ---

Data: 24.09.2019

[illegible]

Przebudowa istniejącej wewn. sieci kanalizacyjnej i odwodnienia projektowanego parkingu dla samochodów osobowych - kod CPV
45231300-8, 45232150-8

1. Grupa robót: Kanalizacja sanitarna zewnętrzna - kod CPV 45232410-9
1.2. Roboty rozbiórkowe nawierzchni - kod CPV 45111300-1

Data: 24.09.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	KNR 231-0810-06-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (krotność 3) Numer specyfikacji : ST-451.1.20 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 3,00000 (259,920 m2 * 3,00000 = 779,760 m2)	779,760	m2
11	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm Numer specyfikacji : ST-451.1.20	259,920	m2
12	KNR 231-0802-06-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Numer specyfikacji : ST-451.1.20 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 5,00000 (-259,920 m2 * 5,00000 = - 1 299,600 m2)	- 1 299,600	m2
13	KNR 401-0108-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km z opłatą za utylizację Numer specyfikacji : ST-451.1.20 <div>(27.5 * 0.14 + 259.92 * 0.25) * 1.05 = 72,272</div> <div>Razem = 72,272</div>	72,272 72,272	m3 m3
14	KNR 401-0108-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km - odległość określa Wykonawca Numer specyfikacji : ST-451.1.20	72,272	m3
1.3	Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0 Numer specyfikacji : ST-451.2.20		
15	KNNR 001-0210-03-00 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. III-IV Numer specyfikacji : ST-451.2.20 SK1-SK4: 0.80 * (1.4 * 1.90 + 8.4 * 1.85 + 8.8 * 1.85 + 21.3 * 1.55 + 3.5 * 1.40 + 10.5 * 1.30) - 0.80 * (1 * 2 + 2 * 0.50 * 1.50) = 66,036 SK5-SK6: 0.8 * (11.10 - 1) * 2.10 = 16,968 SK16-SK7: 0.8 * (6.9 * 1.63 + 9.3 * 1.55 + 1.5 * 1.50 + 15.8 * 1.50 + 22.3 * 1.40 + 7.9 * 1.29 + 21.6 * 1.46 + 4 * 1.62 + 5.10 * 1.60 + 6.40 * 1.53 + 20.3 * 1.51 + 6.7 * 1.50) - 0.8 * (1 * 6 * 1.5 + 2 * 0.50 * 1.57) = 143,299 SK7-SK17: 0.8 * (24.3 * 1.15 + 5.8 * 0.65) - 0.8 * 2 * 0.5 * 1 = 24,572 1-S1: 0.8 * 2.8 * 1.86 = 4,166 2-S2: 0.8 * 3 * 1.65 = 3,960 SK3-S3: 0.8 * 3 * 1.39 = 3,336 3-S4: 0.8 * 4 * 1.35 = 4,320 SK4-S5: 0.8 * 4.7 * 1.10 = 4,136 SK6-S6: 0.8 * 1.7 * 2.19 = 2,978 8-S7: 0.8 * 3.6 * 1.59 = 4,579 SK9-S13: 0.8 * 1.5 * 1.51 = 1,812 SK7-S8: 0.8 * 1.5 * 1.49 = 1,788 9-S9: 0.8 * 1.5 * 0.74 = 0,888 4-S10: 0.8 * 30.6 * 1.40 = 34,272 6-S11: 0.8 * 11.7 * 1.41 = 13,198 SK12-SK14-S12: 0.8 * (8.3 + 7.2) * 1.43 = 17,732 SK14-S13+2xbud: 0.8 * (3.3 + 2 * 3.5) * 1.46 = 12,030 SK2-bud: 0.8 * 4 * 1.77 = 5,664 3-bud: 0.8 * 4 * 1.35 = 4,320 SK4-bud: 0.8 * 4 * 1.10 = 3,520 SK8-bud: 0.8 * 1.5 * 1.49 = 1,788 SK10-bud: 0.8 * 3.7 * 1.56 = 4,618 Razem = 379,980	66,036 16,968 143,299 24,572 4,166 3,960 3,336 4,320 4,136 2,978 4,579 1,812 1,788 0,888 34,272 13,198 17,732 12,030 5,664 4,320 3,520 1,788 4,618 379,980	m3 m3
16	KNR 401-0107-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego Numer specyfikacji : ST-451.2.20 <div>1.50 * 1 * 5 = 7,500</div> <div>Razem = 7,500</div>	7,500 7,500	m2 m2

Przebudowa istniejącej wewn. sieci kanalizacyjnej i odwodnienia projektowanego parkingu dla samochodów osobowych - kod CPV
45231300-8, 45232150-8

1. Grupa robót: Kanalizacja sanitarna zewnętrzna - kod CPV 45232410-9
1.3. Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0

Data: 24.09.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	KNR 228-0501-06-00 MRiGŻ Podłoża z materiałów sypek pod rurociągi - grubość podłoża: 20 cm - piaski Numer specyfikacji : ST-451.2.20 SK1-SK4: $0.80 * (1.4 + 8.4 + 8.8 + 21.3 + 3.5 + 10.5) - 0.80 * (1 * 2 + 2 * 0.50) =$ SK5-SK6: $0.8 * (11.10 - 1) =$ SK16-SK7: $0.8 * (6.9 + 9.3 + 1.5 + 15.8 + 22.3 + 7.9 + 21.6 + 4 + 5.10 + 6.40 + 20.3 + 6.7) - 0.8 * (1 * 6 + 2 * 0.50) =$ SK7-SK17: $0.8 * (24.3 + 5.8) - 0.8 * 2 * 0.5 =$ 1-S1: $0.8 * 2.8 =$ 2-S2: $0.8 * 3 =$ SK3-S3: $0.8 * 3 =$ 3-S4: $0.8 * 4 =$ SK4-S5: $0.8 * 4.7 =$ SK6-S6: $0.8 * 1.7 =$ 8-S7: $0.8 * 3.6 =$ SK9-S13: $0.8 * 1.5 =$ SK7-S8: $0.8 * 1.5 =$ 9-S9: $0.8 * 1.5 =$ 4-S10: $0.8 * 30.6 =$ 6-S11: $0.8 * 11.7 =$ SK12-SK14-S12: $0.8 * (8.3 + 7.2) =$ SK14-S13+2xbud: $0.8 * (3.3 + 2 * 3.5) =$ SK2-bud: $0.8 * 4 =$ 3-bud: $0.8 * 4 =$ SK4-bud: $0.8 * 4 =$ SK8-bud: $0.8 * 1.5 =$ SK10-bud: $0.8 * 3.7 =$ Razem =	258,800 40,720 8,080 96,640 23,280 2,240 2,400 2,400 3,200 3,760 1,360 2,880 1,200 1,200 1,200 24,480 9,360 12,400 8,240 3,200 3,200 3,200 1,200 2,960	m2
1.4	Montaż rurociągów- kod CPV 45255600-5 Numer specyfikacji : ST-453.2.20		
18	KNNR 004-2017-07-00 MRRiB Przejścia przez ściany betonowe grubości ponad 15 do 20 cm dla rurociągu o średnicy nominalnej: 150-200 mm - wpięcie do studni istniejącej Numer specyfikacji : ST-453.2.20 SK1: 1 = SK16: 1 = Razem =	2,000 1,000 1,000 2,000	przejśc przejśc
19	KNR 728-0204-12-00 WACETOB Warszawa Przebiecie z zamurowaniem oraz dwustronnym otynkowaniem otworów o średnicy ponad 150 do 300 mm, dla przewodów instalacyjnych, w ścianach betonowych grubości: ponad 20 cm Numer specyfikacji : ST-453.2.20 przejścia przez ściany budynków: 1 * 6 = Razem =	6,000 6,000	otwór otwór
20	KNR 219-0306-10-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury ochronne (osłone) z PCW, o średnicy nominalnej: 200 mm Numer specyfikacji : ST-453.2.20 przejścia przez ściany budynków: 1 * 6 = Razem =	6,000 6,000	m m
21	KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm Numer specyfikacji : ST-453.2.20 SK7-SK17: $24.3 + 5.8 - 2 * 0.5 =$ 1-S1: 2.8 = 2-S2: 3 = SK3-S3: 3 = 3-S4: 4 = SK4-S5: 4.7 = SK6-S6: 1.7 = 8-S7: 3.6 = SK9-S13: 1.5 = SK7-S8: 1.5 = 9-S9: 1.5 = 4-S10: 30.6 = 6-S11: 11.7 =	141,700 29,100 2,800 3,000 3,000 4,000 4,700 1,700 3,600 1,500 1,500 1,500 30,600 11,700	m

Przebudowa istniejącej wewn. sieci kanalizacyjnej i odwodnienia projektowanego parkingu dla samochodów osobowych - kod CPV
45231300-8, 45232150-8

1. Grupa robót: Kanalizacja sanitarna zewnętrzna - kod CPV 45232410-9
1.4. Montaż rurociągów- kod CPV 45255600-5

Data: 24.09.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	SK12-SK14-S12: $8.3 + 7.2 =$ SK14-S13+2xbud: $3.3 + 2 * 3.5 =$ SK2-bud: $4 =$ 3-bud: $4 =$ SK4-bud: $4 =$ SK8-bud: $1.5 =$ SK10-bud: $3.7 =$ Razem =	15,500 10,300 4,000 4,000 4,000 1,500 3,700 141,700	m
22	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm Numer specyfikacji : ST-453.2.20 SK1-SK4: $1.4 + 8.4 + 8.8 + 21.3 + 3.5 + 10.5 - (1 * 2 + 2 * 0.50) =$ SK5-SK6: $11.10 - 1 =$ SK16-SK7: $6.9 + 9.3 + 1.5 + 15.8 + 22.3 + 7.9 + 21.6 + 4 + 5.10 + 6.40 + 20.3 + 6.7 - (1 * 6 + 2 * 0.50) =$ Razem =	181,800 50,900 10,100 120,800 181,800	m
23	KNR 218-0517-02-01 WACETOB Warszawa Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm - dot. podrynnik deszczowy z osadnikiem i rewizją Numer specyfikacji : ST-453.2.20 S1-S13: $13 =$ Razem =	13,000 13,000 13,000	szt szt
24	KNR 218-0513-08-00 WACETOB Warszawa Podstawa studni: betonowa C12/15 - dot. podkład pod studzienkę Numer specyfikacji : ST-453.2.20 $0.80 * 0.80 * 0.25 * 3 =$ Razem =	0,480 0,480 0,480	m3 m3
25	KNR 218-0517-02-02 WACETOB Warszawa Studzienki kanalizacyjne systemowe , zamknięte rurą teleskopową z: wpustem ulicznym żeliwnym Numer specyfikacji : ST-453.2.20	3,000	szt
1.5	Budowa studni - kod CPV 45255110-3 Numer specyfikacji : ST-453.2.20		
26	KNNR 001-0212-02-10 MRRiB Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. III Numer specyfikacji : ST-453.2.20 SK2, SK5,SK7, SK8, SK9, SK10,SK12,SK13, SK14, SK15: $3.1415 * (0.65 + 0.40) * (0.65 + 0.40) * (2 + 0.15) * 10 =$ SK6: $3.1415 * (0.65 + 0.40) * (0.65 + 0.40) * (2.50 + 0.15) =$ SK3, SK4,SK11, SK17: $3.1415 * (0.65 + 0.40) * (0.65 + 0.40) * (1.50 + 0.15) * 4 =$ Razem =	106,502 74,465 9,178 22,859 106,502	m3 m3
27	KNR 218-0613-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ustawienie studni z kręgów betonowych, montowanych przy użyciu żurawia samochodowego, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm Numer specyfikacji : ST-453.2.20 SK2-SK17: $15 =$ Razem =	15,000 15,000 15,000	szt szt
28	KNR 218-0613-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni montowanej przy użyciu żurawia samoch. w gotowym wykopie poniżej lub powyżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę/, przy śr. kręgów bet. 1000 mm Numer specyfikacji : ST-453.2.20 SK2, SK5,SK7, SK8, SK9, SK10,SK12,SK13, SK14, SK15: $- 2 * 10 =$ SK6: $- 1 * 1 =$ SK3, SK4,SK11, SK17: $- 3 * 4 =$ Razem =	- 33,000 - 20,000 - 1,000 - 12,000 - 33,000	szt szt
29	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podłoża i obsypki z piasku dowiezonego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności Numer specyfikacji : ST-453.2.20	68,674	m3

Przebudowa istniejącej wewn. sieci kanalizacyjnej i odwodnienia projektowanego parkingu dla samochodów osobowych - kod CPV
45231300-8, 45232150-8

1. Grupa robót: Kanalizacja sanitarna zewnętrzna - kod CPV 45232410-9
1.5. Budowa studni - kod CPV 45255110-3

Data: 24.09.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	SK2, SK5,SK7, SK8, SK9, SK10,SK12,SK13, SK14, SK15: SK6: SK3, SK4,SK11, SK17: Razem =	74.465 - 3.1415 * (0.65) * (0.65) * (2) * 10 = 47,919 9.178 - 3.1415 * (0.65) * (0.65) * (2.50) = 5,860 22.859 - 3.1415 * (0.65) * (0.65) * (1.50) * 4 = 14,895 68,674	m3
30	KNNR 006-1305-01-00 MRRiB Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych, przy objętości betonu w jednym miejscu do 0,1 m3 Numer specyfikacji : ST-453.2.20 (1 * 1 * 0.15 - 3.1415 * 0.30 * 0.30 * 0.15) * 15 = Razem =	1,614 1,614	m3
1.6	Roboty ziemne: zasypanie rurociągów i wywóz ziemi z wykopów - kod CPV 45111000-8 Numer specyfikacji : ST-451.2.20		
31	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności Numer specyfikacji : ST-451.2.20 SK1-SK4: 0.80 * (1.4 + 8.4 + 8.8 + 21.3 + 3.5 + 10.5 - (1 * 2 + 2 * 0.50)) * 0.45 = 18,324 SK5-SK6: 0.8 * (11.10 - 1) * 0.45 = 3,636 SK16-SK7: 0.8 * (6.9 + 9.3 + 1.5 + 15.8 + 22.3 + 7.9 + 21.6 + 4 + 5.10 + 6.40 + 20.3 + 6.7 - (1 * 6 + 2 * 0.50)) * 0.45 = 43,488 SK7-SK17: 0.8 * (24.3 + 5.8 - 2 * 0.5) * 0.45 = 10,476 1-S1: 0.8 * 2.8 * 0.40 = 0,896 2-S2: 0.8 * 3 * 0.40 = 0,960 SK3-S3: 0.8 * 3 * 0.40 = 0,960 3-S4: 0.8 * 4 * 0.40 = 1,280 SK4-S5: 0.8 * 4.7 * 0.40 = 1,504 SK6-S6: 0.8 * 1.7 * 0.40 = 0,544 8-S7: 0.8 * 3.6 * 0.40 = 1,152 SK9-S13: 0.8 * 1.5 * 0.40 = 0,480 SK7-S8: 0.8 * 1.5 * 0.40 = 0,480 9-S9: 0.8 * 1.5 * 0.40 = 0,480 4-S10: 0.8 * 30.6 * 0.40 = 9,792 6-S11: 0.8 * 11.7 * 0.40 = 3,744 SK12-SK14-S12: 0.8 * (8.3 + 7.2) * 0.40 = 4,960 SK14-S13+2xbud: 0.8 * (3.3 + 2 * 3.5) * 0.40 = 3,296 SK2-bud: 0.8 * 4 * 0.40 = 1,280 3-bud: 0.8 * 4 * 0.40 = 1,280 SK4-bud: 0.8 * 4 * 0.40 = 1,280 SK8-bud: 0.8 * 1.5 * 0.40 = 0,480 SK10-bud: 0.8 * 3.7 * 0.40 = 1,184 Razem =	111,956	m3
32	KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi Numer specyfikacji : ST-451.2.20 141.70 + 181.80 = Razem =	323,500 323,500	m
33	KNNR 001-0318-03-00 MRRiB Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 1,5-3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III Numer specyfikacji : ST-451.2.20 dot. rurociągów: 379.98 - 258.80 * 0.20 - 111.956 = Razem =	216,264 216,264	m3
34	KNNR 001-0215-01-00 MRRiB Przemieszczanie na odległość do 10 m gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, spycharkami: 55 kW (50 KM) dot. rurociągów: z wykopu pod studnie: 379.98 - 216.264 = 106.502 = Razem =	163,716 106,502 270,218	m3
35	KNNR 001-0215-03-00 MRRiB Dopłata za każde rozpoczęte 10 m odległości przemieszczenia gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, na odległość ponad 10 do 30 m, spycharkami: 55 kW (50 KM) - dot. 85% ziemi z wykopów	459,370	m3

**Przebudowa istniejącej wewn. sieci kanalizacyjnej i odwodnienia projektowanego parkingu dla samochodów osobowych - kod CPV
45231300-8, 45232150-8**

1. Grupa robót: Kanalizacja sanitarna zewnętrzna - kod CPV 45232410-9

1.6. Roboty ziemne: zasypywanie rurociągów i wywóz ziemi z wykopów - kod CPV 45111000-8

Data: 24.09.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$270.218 * 0.85 =$	229,685	
	Razem =	229,685	
	Współcz. =	* 2,00000	
	Ogółem =	459,370	m3
36	KNR 201-0233-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW / 75 KM/: grunt kat. III - rozplantowanie nadmiaru gruntu w ilości 85% ziemi z wykopów	918,740	m2
	$229.685 / 0.25 =$	918,740	
	Razem =	918,740	m2
37	KNR 401-0108-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III wraz z unieszkodliwieniem odpadów - dot. 15% ziemi Numer specyfikacji : ST-453.1.40 dot. rurociągów (15% ziemi z wykopów): z wykopu pod studnie (15% ziemi z wykopów):	40,532	m3
	$(379.98 - 216.264) * 0.15 =$	24,557	
	$106.502 * 0.15 =$	15,975	
	Razem =	40,532	m3
38	KNR 401-0108-08-00 Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - odległość określa Wykonawca	40,532	m3
1.7	Roboty odtworzeniowe nawierzchni - kod CPV 45233000-9 Numer specyfikacji : ST-452.10.11		
39	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm Numer specyfikacji : ST-452.10.11	287,420	m2
40	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV Numer specyfikacji : ST-452.10.11 nawierzchnia betonowa: $1.2 * (21.3 + 3.5 + 10.5 + 3 + 4 + 4.7 + 4 + 11.1 + 1.7 + 8.2 + 6.9 + 9.3 + 1.5 + 15.8 + 22.30 + 7.9 + 21.6 + 4 + 5.10 + 30.6 + 3.70$ $+ 3.60 + 8.3 + 1 + 1 + 1 + 1) =$ nawierzchni z kostki: $27.50 =$	287,420	m2
	Razem =	287,420	m2
41	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm Numer specyfikacji : ST-452.10.11	27,500	m2
42	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Numer specyfikacji : ST-452.10.11 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 (27,500 m2 * 2,00000 = 55,000 m2)	55,000	m2
43	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (z odzysku i uzupełnieniem braków) o grubości: 6 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : ST-452.10.11	27,500	m2
44	KNR 231-0107-01-00 IGM Warszawa Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu: do 10 cm Numer specyfikacji : ST-452.10.11 $1.2 * (21.3 + 3.5 + 10.5 + 3 + 4 + 4.7 + 4 + 11.1 + 1.7 + 8.2 + 6.9 + 9.3 + 1.5 + 15.8 + 22.30 + 7.9 + 21.6 + 4 + 5.10 + 30.6 + 3.70$ $+ 3.60 + 8.3 + 1 + 1 + 1 + 1) * 0.10 =$	25,992	m3
	Razem =	25,992	m3

Przebudowa istniejącej wewn. sieci kanalizacyjnej i odwodnienia projektowanego parkingu dla samochodów osobowych - kod CPV
45231300-8, 45232150-8

1. Grupa robót: Kanalizacja sanitarna zewnętrzna - kod CPV 45232410-9
1.7. Roboty odtworzeniowe nawierzchni - kod CPV 45233000-9

Data: 24.09.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45	KNR 231-0308-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnie betonowe - warstwa dolna o grubości: 12 cm Numer specyfikacji : ST-452.10.11 $1.2 * (21.3 + 3.5 + 10.5 + 3 + 4 + 4.7 + 4 + 11.1 + 1.7 + 8.2 + 6.9 + 9.3 + 1.5 + 15.8 + 22.30 + 7.9 + 21.6 + 4 + 5.10 + 30.6 + 3.70 + 3.60 + 8.3 + 1 + 1 + 1 + 1) =$ Razem =	259,920 259,920 259,920	m2 m2
46	KNR 231-0308-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie betonowe - warstwa dolna o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (korekta do 10cm) Numer specyfikacji : ST-452.10.11 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 (-259,920 m2 * 2,00000 = - 519,840 m2)	- 519,840	m2
47	KNR 231-0308-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie betonowe - warstwa górna o grubości: 5 cm Numer specyfikacji : ST-452.10.11	259,920	m2
48	KNR 221-0109-04-00 MBGPiK Przesiewanie ziemi : urodzajnej Numer specyfikacji : ST-452.10.11 $2 * (8.80 + 3 + 4 + 6.4 + 20.3 + 6.7 + 24.3 + 5.8 + 1.5 + 1.50 + 5.8 + 1.5 + 1.5) * 0.20 =$ Razem =	36,440 36,440 36,440	m3 m3
49	KNR 221-0218-02-00 MBGPiK Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z transportem taczkami z uzupełnieniem braków ziemia dowieziona Numer specyfikacji : ST-452.10.11 $2 * (8.80 + 3 + 4 + 6.4 + 20.3 + 6.7 + 24.3 + 5.8 + 1.5 + 1.50 + 5.8 + 1.5 + 1.5) * 0.20 =$ Razem =	36,440 36,440 36,440	m3 m3
50	KNR 221-0201-02-00 MBGPiK Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim, przy gruncie kat.I-II : zadarnionym Numer specyfikacji : ST-452.10.11 $2 * (8.80 + 3 + 4 + 6.4 + 20.3 + 6.7 + 24.3 + 5.8 + 1.5 + 1.50 + 5.8 + 1.5 + 1.5) =$ Razem =	182,200 182,200 182,200	m2 m2
51	KNR 221-0401-02-00 MBGPiK Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III Numer specyfikacji : ST-452.10.11 $2 * (8.80 + 3 + 4 + 6.4 + 20.3 + 6.7 + 24.3 + 5.8 + 1.5 + 1.50 + 5.8 + 1.5 + 1.5) =$ Razem =	182,200 182,200 182,200	m2 m2

--- Koniec wydruku ---