

**Uzbrojenie terenu dla osiedla mieszkaniowego przy ul. Wschodniej-  
Sąsiedzkiej na osiedlu Podjuchy w Szczecinie.**

**TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH**

Lp	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6
<b>I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I DROGOWE</b>					
<i>Wycinka drzew i krzewów</i>					
1	Mechaniczne ścinanie drzew o śr. 10-15 cm z karczowaniem pni wraz wywozem dłużyc, karpiny i gałęzi na odl. 2 km	szt.	29		
2	j.w. drzew o średnicy 16-25 cm	szt.	24		
3	j.w. drzew o średnicy 26-35 cm	szt.	7		
4	j.w. drzew o średnicy 36-45 cm	szt.	1		
5	j.w. drzew o średnicy 46-55 cm	szt.	4		
6	j.w. drzew o średnicy 56-65 cm	szt.	3		
7	Mechaniczne karczowanie zagajników	ha	0,3		
8	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczowaniu: drągowina, karcze, gałęzie	mp	12		
<i>Rozbiórki elementów dróg i ulic</i>					
9	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni do 3 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	600,0		
10	Rozebranie nawierzchni z asfaltobetonu gr.8cm na podbudowie betonowej gr 20cm	m <sup>2</sup>	360		
11	j.w lecz z polbruku gr 8 cm na pods. cem.-piask.- do zwrotu właścicielom posesji .	m <sup>2</sup>	178,5		
12	j.w. lecz z płyt betonowych 35x35x5 cm	m <sup>2</sup>	506,1		
13	j.w. lecz z płyt betonowych 50x50x7 cm	m <sup>2</sup>	543,2		
14	j.w. lecz z kostki kamiennej nieregularnej, rzędowej	m <sup>2</sup>	1429,9		
15	j.w. z betonu grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	67,5		
16	j.w. lecz z płyt betonowych drogowych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	140,6		
17	j.w. lecz z brukowca 16-20cm	m <sup>2</sup>	1267		
18	Rozebranie krawężników betonowych	mb	74,4		
19	Rozebranie krawężników kamiennych	mb	504,8		
20	Rozebranie obrzeży trawnikowych	mb	285,0		
21	Rozebranie ogrodzeń z płyt prefabrykowanych żelbetowych	m <sup>2</sup>	122,5		
22	Rozebranie ogrodzenia betonowego , murka oporowego, cokołu z betonu	m <sup>3</sup>	17,1		
23	Demontaż bramy przesuwnej z furtką	kpl	4		
24	Rozebranie ogrodzenia z pręseł metalowych na słupkach stalowych osadzonych w cokole	m <sup>2</sup>	33		
25	Rozebranie ogrodzenia z pręseł drewnianych	mb	30		
26	Demontaż kostki betonowej gr.6 cm ułożonej wokół istniejących włazów i wpustów wraz z wywozem jej zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.9.	m <sup>2</sup>	200		

27	Demontaż krawężników betonowych 15x30 ułożonej wokół istniejących włazów i wpustów wraz z wywozem ich zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.9.	mb	400		
28	Transport materiału z rozbiórki na zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.9.	t	703,7tr		
29	Wywóz gruzu na odległość zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8.	m <sup>3</sup>	515,6		
<b>Roboty ziemne</b>					
30	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	1,2		
31	Roboty ziemne wraz z korytowaniem, wykonywane koparkami z transportem na odległość zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8. kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>	5366,4		
32	Roboty wykonywane ręcznie kat gr. III-IV z transportem na odległość zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8.	m <sup>3</sup>	256,1		
33	Formowanie i zagęszczenie nasypów w gr. kat III	m <sup>3</sup>	217,0	-	
<b>Podbudowa jezdni, chodników i wjazdów.</b>					
34	Wykonanie w-wy odcinającej z piasku gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	7900,5		
35	j.w. lecz gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	6116,4		
36	Podbudowa z kruszyw łamanych w-wa dolna gr. 15cm	m <sup>2</sup>	8620,7		
37	j.w lecz w-wa górna gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	6388,7	-	
38	Podbudowa z mieszanek min-bitumicznych gr.7cm	m <sup>2</sup>	5121,7		
39	Lawa betonowa pod obrzeża na schodach	m <sup>3</sup>	7,9	-	
<b>Krawężniki i obrzeża</b>					
40	Ustawienie krawężników bet. 15x30 cm na ławie bet. z oporem	mb	2689,8		
41	Ustawienie obrzeża betonowego 30x8 cm	mb	4340,4		
<b>Nawierzchnie</b>					
42	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitum. asfaltowych w-wa wiążąca gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	5121,7		
43	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych w-wa ścieralna gr.5cm	m <sup>2</sup>	5121,7		
44	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej wys16-18cm na podsypce cem-piask.	m <sup>2</sup>	1135,4		
45	Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm (typu Starobruk) szara na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	1620,1		
46	Nawierzchnia schodów ,wjazdów, z kostki polbruk szarej gr 8 cm	m <sup>2</sup>	1251,4		
47	Nawierzchnia z płyt bet 50x50x7 cm na podsypce piaskowej – chodniki	m <sup>2</sup>	5938,3		
<b>Oznakowanie poziome i pionowe</b>					
48	Oznakowanie poziome farbą chlorokauczukową	m <sup>2</sup>	267,5		
49	Ustawienie słupków z rur stal. Ø 50 mm	szt.	64		
50	Montaż elementów odblaskowych	szt.	8		
51	Wykonanie i przymocowanie znaków do słupków	szt.	72		

<b>Zieleń</b>					
52	Nasadzenie drzew liściastych form naturalnych	szt.	41,0		
53	Rozścielenie ziemi urodzajnej w-wą gr. 10 cm	m <sup>3</sup>	380,0		
54	Wykonanie trawników na warstwie ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>	3800,0		
<b>Utrwalanie i regeneracja nawierzchni</b>					
55	Mechaniczne oczyszczenie naw. bitum.	m <sup>2</sup>	9883,4		
56	Skropienie nawierzchni asfaltem	m <sup>2</sup>	9883,4		
<b>Roboty naprawczo-konserwacyjne</b>					
57	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt	34		
58	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych	szt	2		
59	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt	40		
60	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek teletechnicznych	szt.	12		
<b>Organizacja ruchu na czas budowy</b>					
61	Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu na czas robót	kpl	1		
62	Demontaż tymczasowej organizacji ruchu na czas robót	kpl	1		
<b>Organizacja zaplecza budowy</b>					
63	Wykonanie zaplecza na czas budowy	kpl	1		
64	Demontaż zaplecza budowy	kpl	1		
<b>Razem dział I netto:</b>					
<b>Podatek VAT:</b>					
<b>Razem dział I brutto:</b>					

<b>ROBOTY SANITARNE</b>					
<b>I UL. WSCHODNIA</b>					
<b>Sieć wodociągowa</b>					
1.	Rozebranie nawierzchni z mas bitumicznych gr. 8 cm wraz z wywozem gruzu asfaltowego zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8.,	m <sup>2</sup>	7,2		
2.	Rozebranie podbudowy betonowej gr. 20 cm na podsypce piaskowej. wraz z wywozem gruzu betonowego zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8.	m <sup>2</sup>	7,2		
3.	Wykonanie podbudowy betonowej gr. 20 cm na podsypce piaskowej.	m <sup>2</sup>	7,2		
4.	Nawierzchnia z mieszanek min.-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa wiążąca gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	7,2		
5.	j.w. lecz warstwa ścieralna gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	7,2		
6.	<b>Sieć wodociągowa od pkt Ł z rur polietylenowych PE100 PN 10 SDR 17 o średnicy 110 mm łączonych za pomocą elektrozłączek i połączeń kołnierzowych –</b>	mb	25		

	montaż rur i kształtek wraz z ułożeniem taśmy lokalizacyjnej; robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wymianą 100% gruntu rodzimego na pospółkę, wywozem nadmiaru urobku zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8., zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 wg skali Proctora, dezynfekcją, płukaniem i próbą szczelności. Rurociąg zakończyć elektromufą.				
7.	Zasuwa żeliwna kołnierзова długa DN 100 wraz z obudową teleskopową, skrzynką wodociagową i tabliczką informacyjną na słupku stalowym	kpl	3		
8.	Montaż rury ochronnej z PE o śr. 200 mm	mb	6		
<b>Kanalizacja deszczowa i drenaż</b>					
9.	Rozebranie nawierzchni z mas bitumicznych gr. 8 cm wraz z wywozem gruzu asfaltowego zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8.,	m <sup>2</sup>	7,5		
10.	Rozebranie podbudowy betonowej gr. 20 cm na podsypce piaskowej. wraz z wywozem gruzu betonowego zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8.	m <sup>2</sup>	7,5		
11.	Wykonanie podbudowy betonowej gr. 20 cm na podsypce piaskowej.	m <sup>2</sup>	7,5		
12.	Nawierzchnia z mieszanek min.-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa wiążąca gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	7,5		
13.	j.w. lecz warstwa ścieralna gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	7,5		
14.	<b>Kanalizacja deszczowa</b> z rur betonowych o śr. 600x2500 łączonych na kołnierz i uszczelkę o wytrzymałości 30 kN/mb – montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wymianą 100% gruntu rodzimego na pospółkę, wywozem nadmiaru urobku zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8., zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 wg skali Proctora oraz próbą szczelności.	mb	388		
15.	<b>Kanalizacja deszczowa</b> z rur żelbetonowych WIPRO o śr. 600x2500, kielichowych, II klasy zbrojenia o wytrzymałości 60 kN/mb – montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wymianą 100% gruntu rodzimego na pospółkę, wywozem nadmiaru urobku zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8., zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 wg skali Proctora oraz próbą szczelności.	mb	40		
16.	<b>Kanalizacja deszczowa od studni Sist1 do Sd1</b> rur PCV o pow. zewnętrznej gładkiej, jednorodnej sztywności min. 8 kN/m <sup>2</sup> , szereg ciężki SDR 34 o śr. 400 mm – montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i	mb	22		

	obsypką piaskową, wymianą 100% gruntu rodzimego na pospółkę, wywozem nadmiaru urobku zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8., zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 wg Proctora oraz próbą szczelności. Otwór w studni przewidziany na dalszy odcinek kanalizacji zaślepić.				
17.	<b>Drenaż</b> z rur drenażowych perforowanych o śr. 113 mm z filtrem z włókna syntetycznego - - montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wymianą 100% gruntu rodzimego na pospółkę, wywozem nadmiaru urobku zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8., zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 wg skali Proctora.	mb	840		
18.	Studnie rewizyjne betonowe DN 1000 z betonu min. B-45, mrozoodpornego F-50, o nasiąkliwości max. 4%, z włazami z żeliwa szarego płytkowego o śr. 600 mm wg PN-EN 124:2000 – D400 z wypełnieniem betonowym i wkładką wygłuszającą. Kręgi łączone na uszczelki gumowe.	szt	11		
19.	Studnie rewizyjne betonowe z osadnikiem DN 1000 z betonu min. B-45, mrozoodpornego F-50, o nasiąkliwości max. 4%, z włazami z żeliwa szarego płytkowego o śr. 600 mm wg PN-EN 124 – D400 z wypełnieniem betonowym i wkładką wygłuszającą. Kręgi łączone na uszczelki gumowe.	szt	2		
20.	Odwodnienie wykopów za pomocą zestawu igłofiltrów	mb	70		
21.	Wykonanie wylotu rury betonowej o śr. 600 mm do istniejącego piaskownika	kpl.	1		
22.	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.	1		
23.	Przeeglądy i odbiory przez ZWiK Sp. z o.o.	kpl.	1		
<b>II UL. SĄSIEDZKA</b>					
<b>Sieć wodociągowa</b>					
23.	<b>Sieć wodociągowa od pkt A do granicy działki</b> z rur polietylenowych PE100 PN 10 SDR 17 o średnicy 110 mm łączonych za pomocą elektrołączek i połączeń kołnierzowych – montaż rur i kształtek wraz z ułożeniem taśmy lokalizacyjnej; robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wymianą 50% gruntu rodzimego na pospółkę, wywozem nadmiaru urobku zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8., zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 wg skali Proctora, dezynfekcją, płukaniem i próbą szczelności. Rurociąg zakończyć elektromufą 1 m za granicą działki.	mb	39,0		
24.	Zasuwa żeliwna kołnierzowa długa DN 100 wraz z obudową teleskopową, skrzynką wodociągową i	kpl	1		

	tabliczką informacyjną na słupku stalowym				
<b>Kanalizacja sanitarna</b>					
25.	<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna od studni Sist do S2</b> z rur kamionkowych, nowej generacji wg PN-EN 295 o śr. 250 mm – montaż rur, kształtek i kaskad wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wymianą 50% gruntu rodzimego na pospółkę, wywozem nadmiaru urobku zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8., zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 wg skali Proctora oraz próbą szczelności.	mb	96		
26.	<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna od studni Sp1(S2) do S4</b> z rur kamionkowych, nowej generacji wg PN-EN 295 o śr. 250 mm – montaż rur, kształtek i kaskad wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wymianą 50% gruntu rodzimego na pospółkę, wywozem nadmiaru urobku zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8., zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 wg skali Proctora oraz próbą szczelności.	mb	173		
27.	<b>Kanalizacja sanitarna od studni S2(Sp1) do granicy działki</b> z rur PCV o pow. zewnętrznej gładkiej, jednorodnej sztywności min. 8 kN/m <sup>2</sup> , szereg ciężki SDR 34 o śr. 200 mm – montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wymianą 50% gruntu rodzimego na pospółkę, wywozem nadmiaru urobku zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8., zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 wg Proctora oraz próbą szczelności. Rurociąg zakończyć korkiem 1 m za granicą działki.	mb	6		
28.	Studnie rewizyjne betonowe DN 1200 z betonu min. B-45, mrozoodpornego F-50, o nasiąkliwości max. 4%, z włączami z żeliwa szarego płytkowego o śr. 600 mm wg PN-EN 124:2000 – D400 z wypełnieniem betonowym i wkładką wygłuszającą. Kręgi łączone na uszczelki gumowe.	kpl.	6		
<b>Kanalizacja deszczowa</b>					
29.	Demontaż i ponowny montaż istniejących studzienek ściekowych	szt	20		

30.	<b>Kanalizacja deszczowa od Sist2 do Sd13(Sdp2)</b> z rur kamionkowych, nowej generacji wg PN-EN 295 o śr. 300 mm – montaż rur, kształtek i kaskad wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wymianą 50% gruntu rodzimego na pospółkę, wywozem nadmiaru urobku zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8., zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 wg skali Proctora oraz próbą szczelności.	mb	50		
31.	<b>Kanalizacja deszczowa od Sdp2(Sd13) do Sd25</b> z rur kamionkowych, nowej generacji wg PN-EN 295 o śr. 300 mm – montaż rur, kształtek i kaskad wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wymianą 50% gruntu rodzimego na pospółkę, wywozem nadmiaru urobku zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8., zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 wg skali Proctora oraz próbą szczelności.	mb	206		
32.	<b>Kanalizacja deszczowa od Sdp2(Sd13) do granicy działki</b> z rur PCV o pow. zewnętrznej gładkiej, jednorodnej sztywności min. 8 kN/m <sup>2</sup> , szereg ciężki SDR 34 o śr. 300 mm – montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wymianą 50% gruntu rodzimego na pospółkę, wywozem nadmiaru urobku zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8., zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 wg skali Proctora oraz próbą szczelności. Rurociąg zaślepić 1 m za granicą działki korkiem.	mb	5		
33.	<b>Przyłącza deszczowe</b> do wpustów z rur PCV o pow. zewnętrznej gładkiej, jednorodnej sztywności min. 8 kN/m <sup>2</sup> , szereg ciężki SDR 34 o śr. 160 mm – montaż rur, kształtek i kaskad wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wymianą 50% gruntu rodzimego na pospółkę, wywozem nadmiaru urobku zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8., zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 wg Proctora oraz próbą szczelności.	mb	36,5		
34.	Studnie rewizyjne betonowe DN 1200 z betonu min. B-45, mrozoodpornego F-50, o nasiąkliwości max. 4%, z włazami z żeliwa szarego płytkowego o śr. 600 mm wg PN-EN 124:2000 – D400 z wypełnieniem betonowym i wkładką wygłuszającą. Kręgi łączone na uszczelki gumowe.	kpl	6		
35.	Wpusty deszczowe uliczne o śr. 0,45 m z betonu kl. min B-45, mrozoodporne F-50, o nasiąkliwości max. 4 % z osadnikiem bez syfonu o gł. min 50 cm, zwieńczenie wpustu z żeliwa szarego, płytkowego zgodnie z PN-EN 124 – D-400, na zawiasach.	kpl.	11		

36.	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.	1		
37.	Przeglądy i odbiory przez ZWiK Sp. z o.o.	kpl.	1		
<b>III UL. KRZEMIENNA I UL. FLORIANA SZAREGO</b>					
<b>Kanalizacja deszczowa</b>					
38.	Demontaż istniejących rur żelbetowych, łączonych na opaskę betonową o śr. 800 mm wraz z wywozem zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8.	mb	392		
39.	Demontaż istniejących studni kanalizacyjnych, betonowych o śr. 1200 mm i głębokości 3m wraz z wywozem zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8.,	kpl	5		
40.	Demontaż istniejących studzienek ściekowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z wywozem zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8.	kpl	25		
41.	<b>Kanalizacja deszczowa</b> z rur betonowych o śr. 600x2500 łączonych na kołnierz i uszczelkę o wytrzymałości 30 kN/mb, klasa betonu B-45 – montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wymianą 50% gruntu rodzimego na pospółkę, wywozem nadmiaru urobku zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8., zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 wg skali Proctora oraz próbą szczelności	mb	568		
42.	<b>Kanalizacja deszczowa</b> z rur z żywic poliestrowych GRP o śr. 800 mm , klasy sztywności SN 1000, łączonych łącznikami REKA z uszczelnieniem elastomerowym – montaż rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wymianą 50% gruntu rodzimego na pospółkę, wywozem nadmiaru urobku zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8., zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 wg skali Proctora oraz próbą szczelności	mb	30,5		
43	<b>Kanalizacja deszczowa</b> z rur kamionkowych, nowej generacji wg PN-EN 295 o śr. 300 mm – montaż rur, kształtek i kaskad wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wymianą 15% gruntu rodzimego na pospółkę, wywozem nadmiaru urobku zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8., zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 wg skali Proctora oraz próbą szczelności.	mb	99		
44.	<b>Przyłącza deszczowe</b> do wpustów z rur PCV o pow. zewnętrznej gładkiej, jednorodnej sztywności min. 8 kN/m <sup>2</sup> , szereg ciężki SDR 34 o śr. 160 mm – montaż rur, kształtek i kaskad wraz z robotami ziemnymi,	mb	107		



	umocnieniem wykopów, podsypką i obsypką piaskową, wymianą 50% gruntu rodzimego na pospółkę, wywozem nadmiaru urobku zgodnie z Rozdziałem XVI SIWZ pkt.3 ppkt 3.8., zasypaniem i zagęszczaniem gruntu zasypowego do wsk.=1 wg Proctora oraz próbą szczelności.				
45.	Studnie rewizyjne betonowe DN 1500 z betonu min. B-45, mrozoodpornego F-50, o nasiąkliwości max. 4%, z włączami z żeliwa szarego płytkowego o śr. 600 mm wg PN-EN 124:2000 – D400 z wypełnieniem betonowym i wkładką wygłuszającą. Kręgi łączone na uszczelki gumowe.	kpl	20		
46.	Studnia rewizyjne betonowe DN 1500 z betonu min. B-45, mrozoodpornego F-50, o nasiąkliwości max. 4%, przykryta płytą pełną (ślepa). Kręgi łączone na uszczelki gumowe.	kpl	1		
47.	Studnie rewizyjne betonowe DN 1200 z betonu min. B-45, mrozoodpornego F-50, o nasiąkliwości max. 4%, z włączami z żeliwa szarego płytkowego o śr. 600 mm wg PN-EN 124:2000 – D400 z wypełnieniem betonowym i wkładką wygłuszającą. Kręgi łączone na uszczelki gumowe.	kpl	2		
48.	Wpusty deszczowe uliczne o śr. 0,45 m z betonu kl. min B-45, mrozoodporne F-50, o nasiąkliwości max. 4 % z osadnikiem bez syfonu o gł. min 50 cm, zwieńczenie wpustu z żeliwa szarego, płytkowego zgodnie z PN-EN 124 – D-400, na zawiasach.	kpl	18		
49.	Włączenie do istniejącej komory	szt.	1		
50.	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.	1		
51.	Przeeglądy i odbiory przez ZWiK Sp. z o.o.	kpl.	1		
<b>Razem dział II netto:</b>					
<b>Podatek VAT:</b>					
<b>Razem dział II brutto:</b>					

<b>III</b>	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>				
<b>I</b>	<b><i>Powiązanie oświetlenia ulic Sądzińskiej z ulicą Krzemieną</i></b>				
1.	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z ich zasypaniem	m <sup>3</sup>	2		
2.	Przewierty mechaniczne dla rur Ø 110 mm pod drogą	m	16		
3.	Układanie kabla typu YAKY 4 x 35 mm <sup>2</sup> do słupa	m	12		
4.	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4 x 35 mm <sup>2</sup>	szt.	2		
5.	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn. typu AsXSn 4 x 25 mm <sup>2</sup>	km przew.	0,126		
6.	Fundamenty prefabrykowane betonowe o objętości do 0,4 m <sup>3</sup> pod szafkę oświetlenia SO-100	szt.	1		
7.	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SO-6/3/82	kpl.	1		

8.	Demontaż szafki oświetlenia ulicznego wraz z wywiezieniem gruzu samochodem skrzyniowym	kpl.	1		
9.	Badanie linii kablowej niskiego napięcia	odcinek	1		
10.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
11.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
12.	Badania i pomiary skuteczności zerowania (pomiar pierwszy)	szt.	1		
13.	Badania i pomiary skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	1		
<b>II Oświetlenie ulicy Sądzieckiej</b>					
14.	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z ich zasypaniem	m <sup>3</sup>	10		
15.	Przewierty mechaniczne dla rur Ø 110 mm pod drogą	m	114		
16.	Układanie kabli typu YAKY 4 x 35 mm <sup>2</sup> i bednarki ocynkowanej FeZn 4 x 25 mm <sup>2</sup> w rowie z przykryciem folią i robotami ziemnymi (wykopaniem, zasypaniem i zagęszczeniem)	m	1 065		
17.	Układanie kabli typu YAKY 4 x 35 mm <sup>2</sup> w rurach	m	149		
18.	Demontaż słupa oświetleniowego i oprawy z odwiezieniem do magazynu ZES OU Szczecin	szt.	1		
19.	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych typu MABO 08 wraz z uzbrojeniem, malowaniem i robotami ziemnymi	szt.	32		
20.	Montaż kompletnej oprawy typu SGS 103 + SON-T 70 W MALAGA na słupie z wciąganiem przewodów YDY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> i podłączeniem	szt.	32		
21.	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4 x 35 mm <sup>2</sup>	szt.	64		
22.	Fundamenty prefabrykowane betonowe o objętości do 0,4 m <sup>3</sup> pod szafkę oświetlenia SO-100	szt.	1		
23.	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SO-6/3/82	kpl.	1		
24.	Założenie wkładki topikowych w. mocy BU-WtO 32 A	szt.	3		
25.	Demontaż szafki oświetlenia ulicznego wraz z wywiezieniem gruzu samochodem skrzyniowym	kpl.	1		
26.	Uziomy profilowane ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda udarowa) – krotność 3	szt.	5		
27.	Badanie linii kablowej niskiego napięcia	odcinek	34		
28.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
29.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	33		
30.	Badania i pomiary skuteczności zerowania (pomiar pierwszy)	szt.	1		
31.	Badania i pomiary skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	31		
<b>III Oświetlenie ulicy Wschodniej</b>					
32.	Układanie kabli typu YAKY 4 x 25 mm <sup>2</sup> i bednarki				

	ocynkowanej FeZn 25 x 4 mm <sup>2</sup> w rowie z przykryciem folią i robotami ziemnymi (wykopaniem, zasypaniem i zagęszczeniem)	m	168		
33.	Ułożenie rur osłonowych PCV Ø 110 mm wraz z robotami ziemnymi	m	10		
34.	Układanie kabli typu YAKY 4 x 25 mm <sup>2</sup> w rurach	m	10		
35.	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych typu MABO 08 wraz z uzbrojeniem, malowaniem i robotami ziemnymi	szt.	5		
36.	Montaż kompletnej oprawy typu SGS 103 + SON-T 70 W MALAGA na słupie z wciąganiem przewodów YDY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> i podłączeniem	szt.	5		
37.	Zarobienie na suchu końca kabla YAKY 4 x 25 mm <sup>2</sup>	szt.	10		
38.	Uziomy profilowane ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda udarowa) – krotność 3	szt.	1		
39.	Badanie linii kablowej niskiego napięcia	odcinek	5		
40.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
41.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	5		
42.	Badania i pomiary skuteczności zerowania (pomiar pierwszy)	szt.	1		
43.	Badania i pomiary skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	5		

**Razem dział III netto:**

**Podatek VAT:**

**Razem dział III brutto:**

**OGÓŁEM KWOTA NETTO:**

**PODATEK VAT :**

**OGÓŁEM KWOTA BRUTTO :**

.....dn.....

.....  
(podpis(y) osób uprawnionych do reprezentacji wykonawcy)